



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

01 | 2022

05.01.2022

3 930 440 - 3 934 405

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	312	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	312	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	312
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	665	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	665	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	665
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	665	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	665	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	665
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	679	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	679	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	679
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	679	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	679	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	679
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	753	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	753	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	753
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	792	I.7	Date of filing of request for examination	792	I.7	Date de présentation de la requête en examen	792
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	817	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	817	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	817
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	817	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	817	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	817
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	818	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	818	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	818
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	823	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	823	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	823
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	824	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	824	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	824
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	824	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	824	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	824
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	824	I.11(1)	Licences	824	I.11(1)	Licences	824
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	824	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	824	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	824
I.12	Änderungen und Korrekturen	825	I.12	Alterations and Corrections	825	I.12	Modifications et corrections	825
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	825	I.12(1)	International Patent Classification	825	I.12(1)	Classification internationale des brevets	825
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	865	I.12(4)	Language of filing	865	I.12(4)	Langue de dépôt	865
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	865	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	865	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	865
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	865	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	865	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	865
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	992	I.12(7)	Title of the invention	992	I.12(7)	Titre de l'invention	992
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	1009	I.12(8)	Applicant (name/address)	1009	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	1009
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	1013	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	1013	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	1013
I.12(10)	Erfinder	1015	I.12(10)	Inventor	1015	I.12(10)	Inventeur	1015
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	1018	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	1018	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	1018
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	1018	I.12(13)	International application number, International publication number	1018	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	1018
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1018	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1018	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1018
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	1020	I.12(16)	Separate publication of the European search report	1020	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	1020
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	1020	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	1020	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	1020
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	1020	I.12(19)	Date of filing of request for examination	1020	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	1020
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	1020	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	1020	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	1020
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	1021	II.	Granted patents	1021	II.	Brevets délivrés	1021
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1021	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	1021	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	1021
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1353	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1353	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1353
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1358	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1358	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1358
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1381	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1381	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1381
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1381	II.6(1)	Opposition	1381	II.6(1)	Opposition	1381
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1382	II.6(2)	No opposition filed	1382	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1382
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1407	II.7(3)	Revocation of the European patent	1407	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1407
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1408	II.7(4)	Rejection of the opposition	1408	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1408
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1408	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1408	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1408
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1409	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1409	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1409
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1410	II.12	Alterations and Corrections	1410	II.12	Modifications et corrections	1410
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1410	II.12(1)	International Patent Classification	1410	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1410
II.12(2)	Verfahrenssprache	1410	II.12(2)	Procedure language	1410	II.12(2)	Langue de procédure	1410
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1410	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1410	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1410
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1410	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1410	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1410
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1410	II.12(7)	Title of the invention	1410	II.12(7)	Titre de l'invention	1410
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1410	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1410	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1410

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1411	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1411	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1411
II.12(10) Erfinder	1412	II.12(10) Inventor	1412	II.12(10) Inventeur	1412
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1412	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1412	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1412
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1412	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1412	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1412
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1413	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1413	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1413
II.12(18) Einspruch	1413	II.12(18) Opposition	1413	II.12(18) Opposition	1413
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1416	II.12(19) No opposition filed	1416	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1416
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	1416	II.12(20) Rejection of the opposition	1416	II.12(20) Rejet de l'opposition	1416
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1417	III. Further details re patent applications and granted patents	1417	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1417
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1417	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1417	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1417
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1473	III.2 Public notification under Rule 129	1473	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1473
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1485	III.3 Reprints after corrections	1485	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1485

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 1/24 → (51) **A01G 20/12**

- (51) **A01B 33/02** (11) **3 930 440 A1***
A01B 33/08 **A01B 63/111**
A01C 11/02
- (52) **A01C 7/203; A01C 5/064; A01B 63/32**
- (25) En (26) En
(21) 20805308.2 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033090 15.05.2020
(87) WO 2020/232344 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848275 P
- (54) • **BODENÖFFNER MIT GEMEINSAMER TIEFENANPASSUNG**
• **GROUND OPENERS WITH COMMON DEPTH-ADJUSTMENT**
• **RAYONNEURS AYANT UN AJUSTEMENT COMMUN DE PROFONDEUR**
- (71) Great Plains Manufacturing, Inc., 1525 E. North Street, Salina, KS 67401, US
(72) PTACEK, Timothy J., Kansas 67416, US
ARNETT, Gregory W., Missouri 64747, US
HUBALEK, Verne A., Kansas 67456, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A01B 33/08 → (51) **A01B 33/02**

A01B 39/18 → (51) **A01M 7/00**

A01B 45/02 → (51) **A01G 20/12**

- (51) **A01B 59/043** (11) **3 930 441 A1***
H01Q 1/12 **H01Q 1/24**
H01Q 1/32
- (52) **H01Q 1/3216; A01B 59/043; H01Q 1/1235; H01Q 1/1264; H01Q 1/246**
- (25) De (26) De
(21) 20708063.1 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055047 26.02.2020
(87) WO 2020/178103 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019202807
- (54) • **MOBILE KOMMUNIKATIONSSTATION INSBESONDERE FÜR LAND-, BAU- UND FORSTWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN**
• **MOBILE COMMUNICATIONS STATION, ESPECIALLY FOR APPLICATIONS IN AGRICULTURE, CONSTRUCTION AND FORESTRY**
• **STATION DE COMMUNICATION MOBILE, NOTAMMENT POUR DES APPLICATIONS AGRICOLES, DU SECTEUR DU BÂTIMENT ET D'EXPLOITATION FORESTIÈRE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BOSCH, Johannes, 68163 Mannheim, DE
HUBER, Gerhard, 68163 Mannheim, DE
SCHIMPF, Jonas, 68163 Mannheim, DE
BRICKENSTEIN, Susanne, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 63/111 → (51) **A01B 33/02**

- (51) **A01C 1/06** (11) **3 930 442 A1***
A01N 25/10 **A01N 25/30**
C08L 33/08
- (52) **C09D 133/04; A01N 25/10; A01N 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 19917198.4 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076512 28.02.2019
(87) WO 2020/172857 2020/36 03.09.2020
- (54) • **FLIESSFÄHIGE KONZENTRATZUSAMMENSETZUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SAATGUT**
• **FLOWABLE CONCENTRATE COMPOSITION FOR AGRICULTURAL SEEDS**
• **COMPOSITION CONCENTRÉE FLUIDE POUR SEMENCES AGRICOLES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Ji, Jing, Shanghai 201203, CN
LU, Wei, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Ling, Shanghai 201203, CN
SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
GAO, Peng, Shanghai 201203, CN
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A01C 11/02 → (51) **A01B 33/02**

A01D 33/08 → (51) **A23N 12/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 930 443 A1***
A01D 34/68 **A01D 34/78**
- (52) **A01D 34/6806; A01D 34/78**
- (25) De (26) De
(21) 20707621.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055146 27.02.2020
(87) WO 2020/174046 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202700
03.09.2019 DE 102019213294
- (54) • **ANGETRIEBENE BODENPFLEGEVORRICHTUNG**
• **DRIVEN FLOOR OR GROUND MAINTENANCE APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'ENTRETIEN DE SOL ENTRAÎNÉ**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LING, Matthew, Suffolk IP14 5BB, GB
ADEKUNLE, Abiodun, Suffolk IP2 8JH, GB

A01D 34/10 → (51) **A01G 20/12**

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01G 3/00** (11) **3 930 444 A1***
(52) **A01G 3/00; A01G 2003/005**
- (25) It (26) En
(21) 20714291.0 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IT 2020/050043 27.02.2020
(87) WO 2020/174511 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 IT 201900002933
- (54) • **ENTASTUNGSVORRICHTUNG**
• **PRUNING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TAILLE**
- (71) Turatti S.r.l., Viale R. Margherita, 52, 30014 Cavarzere (VE), IT
(72) TURATTI, Antonio, 30014 CAVARZERE (VE), IT
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A01G 7/04 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/04** (11) **3 930 445 A1***
(52) **A01G 9/04; A01G 9/02**
- (25) De (26) De
(21) 20701421.8 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051060 16.01.2020
(87) WO 2020/173615 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 202019101074 U
- (54) • **PLFANZENTOPF-UNTERSETZER**
• **PLANT POT SAUCER**
• **DESSOUS DE POT POUR PLANTE**
- (71) Leikermoser, Dieter, Gartenweg 33, 83123 Amerang, DE
Reiser, Stephan, Schulgasse 14, 83123 Amerang, DE
(72) Leikermoser, Dieter, 83123 Amerang, DE
Reiser, Stephan, 83123 Amerang, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

A01G 9/20 → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 930 446 A1***
A01G 7/04 **A01G 9/20**
F21S 8/06 **F21V 21/14**
F21W 131/109 **F21Y 115/10**

(52) **A01G 9/249**; F21S 8/06; F21V 21/14; Y02A 40/25

(25) En (26) En
(21) 20803043.7 (22) 07.05.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/031805 07.05.2020
(87) WO 2020/227487 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844469 P

(54) • *MODULARE KONSTRUKTION FÜR GARTENBAULICHE LEUCHTEN*
• *MODULAR DESIGN FOR HORTICULTURAL LUMINAIRES*
• *CONCEPTION MODULAIRE POUR LUMINAIRES HORTICOLES*

(71) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Nela Park, Bldg. 338, East Cleveland, OH 44112, US

(72) FENG, Yongli, XiAn, 710065, CN
GAO, Honglei, XiAn, 710065, CN
SPIVOCK, Robert, Lachine QC, H8T 3M6, CA
DOSS, Michel, Lachine QC, H8T 3M6, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A01G 20/12** (11) **3 930 447 A1***
A01B 1/24 **A01B 45/02**
A01D 34/10

(52) **A01B 1/246**; **A01G 20/12**; **A01B 45/02**; **A01D 34/10**

(25) It (26) En
(21) 20713744.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051685 27.02.2020
(87) WO 2020/178682 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 IT 201900003051

(54) • *RASENSCHNEIDMASCHINE*
• *TURF CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE COUPE DE GAZON*

(71) Ibea S.r.l., Piazza Roma 22/A, 26039 Vesco-vato (CR), IT

(72) GRIFFINI, Alberto, 21049 Tradate (VA), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A01G 22/25 → (51) **A01N 43/50**

(51) **A01G 25/16** (11) **3 930 448 A1***
A01G 25/167

(25) En (26) En
(21) 19817688.5 (22) 09.12.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084276 09.12.2019
(87) WO 2020/173593 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019001318

(54) • *BATTERIEPLATZIERUNG MIT SENSOR*
• *BATTERY PLACEMENT WITH SENSOR*

• *PLACEMENT DE BATTERIE AVEC CAPTEUR*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) BURGER, Victor, 89073 Ulm, DE
WILK, Christian, 89079 Ulm, DE

(74) BROBEIL, Achim, 89160 Dornstadt, DE
Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 25/16 → (51) **H01Q 1/04**

(51) **A01H 1/04** (11) **3 930 449 A2***
A01H 1/08 **A01H 5/10**
C12N 9/18 **C12N 15/82**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6895**

(52) **C12N 15/8213**; **C12N 15/823**; **C12N 15/8231**; **C12N 15/8233**

(25) En (26) En
(21) 20763715.8 (22) 24.02.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/019499 24.02.2020
(87) WO 2020/176412 2020/36 03.09.2020
(88) 01.10.2020

(30) 25.02.2019 PCT/CN2019/076062
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER T1-EREIGNISDIVERSITÄT*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DRIVING T1 EVENT DIVERSITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR ENTRAÎNER UNE DIVERSITÉ D'ÉVÉNEMENTS T1*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(72) KELLIHER, Timothy, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
GREEN, Julie, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

CHEN, Zhongying, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
SHI, Wan, Beijing 102206, CN
TANG, Guozhu, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

LI, Jiang, Beijing 102206, CN
SCORGIE, Emily, Enkhuizen, NL

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01H 1/08 → (51) **A01H 1/04**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/04**

(51) **A01K 13/00** (11) **3 930 450 A1***
A01K 29/00 **A41D 1/02**
A43B 3/00

(52) **A01K 13/007**; **A01K 13/006**; **B32B 1/00**; **B32B 3/30**; **B32B 5/08**; **B32B 5/18**; **B32B 5/245**;

B32B 2250/02; **B32B 2250/03**; **B32B 2250/40**; **B32B 2262/0207**; **B32B 2262/0261**; **B32B 2262/062**; **B32B 2262/065**; **B32B 2262/14**; **B32B 2266/12**; **B32B 2307/304**; **B32B 2307/536**; **B32B 2307/56**; **B32B 2307/718**; **B32B 2307/732**; **B32B 2307/744**; **B32B 2437/00**; **B32B 2437/02**

(25) En (26) En
(21) 20766612.4 (22) 28.02.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050274 28.02.2020
(87) WO 2020/176980 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812480 P

(54) • *STIEFEL UND MANTEL FÜR HAUSTIERE*
• *BOOT AND COAT FOR DOMESTIC ANIMALS*
• *CHAUSSURE ET MANTEAU POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*

(71) Les Innovations Dog e Katz Inc., 7900 Marco-Polo, Montréal QC H1E 2S5, CA

(72) D'ANGELO, Antonio, Montréal, Québec H1J 3C1, CA
D'AMORE, Terry, Montréal, Québec H1J 3C1, CA

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A01K 29/00 → (51) **A01K 13/00**

A01K 29/00 → (51) **A01K 67/033**

(51) **A01K 51/00** (11) **3 930 451 A1***
A01K 51/00

(25) En (26) En
(21) 20708210.8 (22) 27.01.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IT 2020/000008 27.01.2020
(87) WO 2020/174503 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 201900002833

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN VON OXALSÄURE MIT EINEM HALBAUTOMATISCHEN DOSIERSYSTEM DES OXALSÄURE*

• *DEVICE FOR VAPORIZING OXALIC ACID COMPRISING A SEMI-AUTOMATIC DOSING SYSTEM OF THE POWDER OF OXALIC ACID*

• *DISPOSITIF DE VAPORISATION D'ACIDE OXALIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DOSAGE SEMI-AUTOMATIQUE DE LA POUDRE D'ACIDE OXALIQUE*

(71) Benicchi, Umberto, Via Ugo Foscolo 21/A, 57025 Piombino (LI), IT

(72) Benicchi, Umberto, 57025 Piombino (LI), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A01K 61/00 → (51) **A01K 67/033**

A01K 61/85 → (51) **A23K 50/80**

A01K 63/04 → (51) **A23K 50/80**

A01K 67/00 → (51) **A01K 67/033**

A01K 67/00 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **A01K 67/033** (11) **3 930 452 A1***
A01K 29/00 **A01K 61/00**
A01K 67/00

(52) **A01K 67/033**

(25) En (26) En
(21) 20762775.3 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019235 21.02.2020

(87) WO 2020/176346 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201916288287

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
TRENNUUNG VON BRUT UND LARVEN*
• *EGG HATCHING AND LARVAE
SEPARATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉCLOSION
D'OEUF ET DE SÉPARATION DE
LARVES*

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand
Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) METLITZ, Matthew, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
MASSARO, Peter, San Francisco, California
94080, US

WHITE, Bradley, San Francisco, California
94080, US

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

(51) **A01M 7/00** (11) **3 930 453 A1***
A01M 21/00 **G05D 1/02**
A01B 39/18

(52) **A01M 21/00; A01B 39/18;**
A01M 7/0089

(25) De (26) De

(21) 20706199.5 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054171 18.02.2020

(87) WO 2020/173752 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 AT 600482019

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ENTFERNUNG ODER VERNICHTUNG VON
UNKRAUTPFLANZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING
OR DESTROYING WEEDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
ÉLIMINER OU DÉTRUIRE DES
MAUVAISES HERBES*

(71) Aventum GmbH, Obstgarten 28, 2424 Zurn-
dorf, AT
Schneemayer, Andreas, Leithaspitz 29, 2424
Zurndorf, AT

(72) NEUMANN, Albert, 2424 Zurndorf, AT
SCHNEEMAYER, Andreas, 2424 Zurndorf,
AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **A01M 7/00** (11) **3 930 454 A1***
A01M 7/0089

(25) En (26) En

(21) 20710595.8 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051597 25.02.2020

(87) WO 2020/178663 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812617 P

19.03.2019 US 201962820481 P

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYS-
TEM*
• *AGRICULTURAL SPRAYING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION AGRI-
COLE*

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US

(72) STUBER, Luke, Tremont, Illinois 61568, US
STOLLER, Jason, Tremont, Illinois 61568,
US

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

A01M 7/00 → (51) **A01M 25/00**

A01M 21/00 → (51) **A01M 7/00**

A01M 21/00 → (51) **A01M 25/00**

A01M 23/36 → (51) **A01M 27/00**

(51) **A01M 25/00** (11) **3 930 455 A1***
A01M 21/00 **A01M 7/00**
B64C 39/02 **B64D 1/18**

(52) **A01M 7/0089; A01M 21/043;**
A01M 25/00; B64C 39/024; B64D 1/18;
B64C 2201/12; B64C 2201/145

(25) En (26) En

(21) 20763679.6 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050276 28.02.2020

(87) WO 2020/172756 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 CA 3035225

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FELD-
BEHANDLUNG UND -ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FIELD
TREATMENT AND MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE CHAMP ET DE SURVEILLANCE*

(71) Precision AI Inc., 3464 Elder Grove, Regina,
Saskatchewan S4V 2V3, CA

(72) EL-RAB, Wessam Gad, Regina,
Saskatchewan S4V 2V3, CA
WILENIEC, Mark, Regina, Saskatchewan
S4V 2V3, CA

MORTENSEN, Randy, Regina,
Saskatchewan S4V 2V3, CA
ARKLES, Anthony J, Regina, Saskatchewan
S4V 2V3, CA
MCCANN, Daniel, Regina, Saskatchewan
S4V 2V3, CA

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wyndham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB

(51) **A01M 27/00** (11) **3 930 456 A1***
A01M 23/36

(52) **A01M 27/00; A01M 31/002**

(25) En (26) En

(21) 20714305.8 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050015 24.02.2020

(87) WO 2020/175999 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 NZ 19751106

(54) • *BETÄTIGUNGSVENTIL UND SCHÄD-
LINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *AN ACTUATION VALVE AND PEST
CONTROL DEVICE*
• *SOUPAPE D'ACTIONNEMENT ET DISPO-
SITIF DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*

(71) Goodnature Limited, 8 Horner Street
Newtown, 6021 Wellington, NZ

(72) BOND, Craig Richard, Wellington, 6022, NZ
VAN DAM, Robert Blair, Wellington, 6011,
NZ

(74) Ford, Alexander William John, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

A01N 1/00 → (51) **A61J 1/00**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 930 457 A1***
A61D 19/02

(52) **A01N 1/0268; A61D 19/024**

(25) En (26) En

(21) 19710168.6 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050149 25.02.2019

(87) WO 2020/174481 2020/36 03.09.2020

(54) • *VITRIFIZIERUNGSHALM UND KRYOKON-
SERVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VITRIFICATION STRAW AND CRYOPRE-
SERVATION DEVICE*
• *PAILLE DE VITRIFICATION ET DISPO-
SITIF DE CRYOCONSERVATION*

(71) Payeli, Sravan Kumar, Q302, Renaissance
Exotica Jakkur plantation Yelahanka,
Karnataka, Bangalore 560064, IN

(72) PAYELI, Sravan Kumar, Karnataka,
Bangalore 560064, IN

MOCHARLA, Pavani Srividya, Karnataka,
Bangalore 560064 INDIA, IN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A01N 25/02 → (51) **A01N 37/02**

(51) **A01N 25/04** (11) **3 930 458 A1***
A01N 63/30 **A01N 57/20**

(52) **A01N 25/04; A01N 57/20; A01N 63/30**

(25) En (26) En

(21) 19899097.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050161 20.12.2019

(87) WO 2020/130854 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 NZ 18749596

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZU-
SAMMENHANG DAMIT*
• *AGRICULTURAL COMPOSITIONS AND
METHODS RELATED THERETO*
• *COMPOSITIONS AGRICOLES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Ecolibrium Biologicals Holdings Limited,
Engine Room CA Limited 217 King Street,
Pukekohe, 2120, NZ

Ford, Stephen Reynold, c/o Engine Room
CA Limited 217 King Street, Pukekohe,
2120, NZ

Treadwell, Michael, c/o Engine Room CA
Limited 217 King Street, Pukekohe, 2120,
NZ

Sigdel, Ankita, c/o Engine Room CA Limited
217 King Street, Pukekohe, 2120, NZ

Kimble, Bernard, c/o Engine Room CA
Limited 217 King Street, Pukekohe, 2120,
NZ

(72) FORD, Stephen Reynold, Pukekohe, 2120,
NZ

TREADWELL, Michael, Pukekohe, 2120, NZ
SIGDEL, Ankita, Pukekohe, 2120, NZ
KIMBLE, Bernard, Pukekohe, 2120, NZ
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A01N 25/04** (11) **3 930 459 A1***
A01N 37/42 **A01N 43/40**
A01N 33/12 **A01P 21/00**

(52) **A01N 25/04; A01N 37/42; A01N 43/40**
(25) En (26) En
(21) 20702182.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052725 04.02.2020
(87) WO 2020/173675 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902551
(54) • **FORMULIERUNG**
• **FORMULATION**
• **FORMULATION**
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SCHULTZ, Thomas, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

A01N 25/10 → (51) **A01C 1/06**

A01N 25/30 → (51) **A01C 1/06**

A01N 25/30 → (51) **A01N 47/36**

(51) **A01N 27/00** (11) **3 930 460 A1***
A01N 31/02 **A01N 35/02**
A01N 37/02 **A01N 37/10**
A01N 43/08 **A01N 43/20**
A01N 65/22 **A01N 65/44**
A01P 17/00

(52) **A01N 27/00; A01N 31/02;**
A01N 35/02; A01N 37/02; A01N 37/10;
A01N 43/08; A01N 43/20; A01N 65/22;
A01N 65/44; Y02A 40/22; Y02A 50/30;
Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 20729065.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064917 28.05.2020
(87) WO 2020/239954 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19177683
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR ARTHROPO-**
DENSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG
• **ARTHROPOD CONTROL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE LUTTE CONTRE LES**
ARTHROPODES
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
(72) HARRACA, Vincent, 1242 Satigny, CH
CHAPPUIS, Charles, 1242 Satigny, CH
HARESH, Totlani, 1242 Satigny, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA
Corporate Legal & Compliance - IP Group 7,
rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

(51) **A01N 31/02** (11) **3 930 461 A1***
A01N 37/02 **A01N 43/30**
C07C 35/32 **C07C 69/04**

C07D 305/14 **C07D 319/08**
A01P 17/00
(52) **A01N 31/02; A01N 37/02;**
A01N 43/30; C07C 35/32; C07C 69/06;
C07D 305/14; C07D 319/08;
C07C 2602/08; Y02A 40/22;
Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 20728769.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064976 29.05.2020
(87) WO 2020/239980 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19177668
(54) • **GLIEDERFÜSSLERBEKÄMPFUNGSSU-**
SAMMENSETZUNG
• **ARTHROPOD CONTROLLING COMPO-**
SITION
• **COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES**
ARTHROPODES

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
(72) CHAPPUIS, Charles, 1242 Satigny, CH
HARRACA, Vincent, 1242 Satigny, CH
BANDERA, Monica, 1242 Satigny, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA
Corporate Legal & Compliance - IP Group 7,
rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

A01N 31/02 → (51) **A01N 27/00**

A01N 33/12 → (51) **A01N 25/04**

A01N 35/02 → (51) **A01N 27/00**

(51) **A01N 37/02** (11) **3 930 462 A1***
A01N 65/00 **A01N 25/02**
A01P 21/00

(52) **A01N 37/02**
(25) De (26) De
(21) 20707605.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054998 26.02.2020
(87) WO 2020/173987 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104867
(54) • **BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG**
FÜR SAATGUT
• **COATING COMPOSITION FOR SEED**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR**
SEMENCE

(71) SeedForward GmbH, Professor-von-Klitzig-
Str. 11, 49610 Quakenbrück, DE
(72) BUSSMANN, Jacob Paul, 49610 Quaken-
brück, DE
RITTER, Jan, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

A01N 37/02 → (51) **A01N 27/00**

A01N 37/02 → (51) **A01N 31/02**

A01N 37/02 → (51) **A01N 47/36**

A01N 37/10 → (51) **A01N 27/00**

A01N 37/42 → (51) **A01N 25/04**

A01N 39/04 → (51) **A01N 47/36**

A01N 41/10 → (51) **A01N 47/36**

A01N 43/08 → (51) **A01N 27/00**

A01N 43/20 → (51) **A01N 27/00**

A01N 43/30 → (51) **A01N 31/02**

A01N 43/40 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/713**

(51) **A01N 43/50** (11) **3 930 463 A1***
A01G 22/25 **A23B 7/14**
A01P 13/00 **A23B 7/154**

(52) **A01N 43/50; A01N 43/58;**
A01N 47/20; A01P 21/00; A23B 7/154;
A23L 3/3526

(25) En (26) En
(21) 20791793.1 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053465 13.04.2020
(87) WO 2020/212821 2020/43 22.10.2020
(30) 13.04.2019 IN 201921014954

(54) • **KEIMHEMMSTOFF FÜR KARTOFFELN**
UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWEN-
DUNG
• **SPROUT INHIBITOR FOR POTATO AND**
METHOD OF USE THEREOF
• **INHIBITEUR DE GERME POUR POMME**
DE TERRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION

(71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra
Village, Off western express highway,
Bandra East, Mumbai, 400051, IN
(72) KIEVIT, Tony, 4818 CP Breda, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A01N 43/50 → (51) **C07D 471/04**

A01N 43/54 → (51) **A63B 53/00**

A01N 43/54 → (51) **C07D 401/04**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/713**

(51) **A01N 43/713** (11) **3 930 464 A1***
A01N 43/40 **A01P 3/00**

(52) **A01N 43/713**
(25) En (26) En
(21) 20703762.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053584 12.02.2020
(87) WO 2020/173705 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159037

(54) • **PESTIZIDGEMISCHE**
• **PESTICIDAL MIXTURES**
• **MÉLANGES PESTICIDES**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 43/713** (11) **3 930 465 A1***
A01N 43/56 **A01P 3/00**(52) **A01N 43/56**(25) En (26) En
(21) 20705337.2 (22) 12.02.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053586 12.02.2020
(87) WO 2020/173706 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159038
(54) • PESTIZIDGEMISCHE
• PESTICIDAL MIXTURES
• MÉLANGES PESTICIDES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE**A01N 43/82** → (51) **A01N 47/36****A01N 43/90** → (51) **A01N 47/36****A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**(51) **A01N 47/36** (11) **3 930 466 A1***
A01N 25/30 **A01P 13/00**(52) **A01N 47/36**(25) En (26) En
(21) 20705062.6 (22) 14.02.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053894 14.02.2020
(87) WO 2020/173719 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159071
(54) • SYNERGISTISCHE HERBIZIDE KOMBINA-
TIONEN
• SYNERGISTIC HERBICIDAL COMBI-
NATIONS
• COMBINAISONS HERBICIDES SYNERGI-
QUES
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUR, Peter, 86938 Schondorf, DE
BODELON, Luciana, 65934 Frankfurt am
Main, DE
CAMPOS CUEVAS, Javier, 65812 Bad So-
den, DE
BAUER, Martin, 65817 Eppstein, DE
GIESSLER-GEISS, Stephanie, 60529 Frank-
furt am Main, DE
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutsch-
land) GmbH Patent Management Industrie-
park Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am
Main, DE(51) **A01N 47/36** (11) **3 930 467 A1***
A01N 25/30 **A01N 39/04****A01N 37/02** **A01N 43/82****A01N 51/00** **A01N 41/10****A01N 43/90** **A01P 13/00****A01P 7/00**(52) **A01N 25/30**(25) En (26) En
(21) 20707193.7 (22) 14.02.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053885 14.02.2020
(87) WO 2020/173717 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159036
(54) • FETTSÄUREDERIVATE ZUR VERBES-
SERUNG DER WIRKUNG VON AGRO-
CHEMISCHEN WIRKSTOFFEN
• FATTY ACID DERIVATIVES FOR
IMPROVING THE EFFECT OF AGRO-
CHEMICAL ACTIVES
• DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS POUR
AMÉLIORER L'EFFET D'AGENTS ACTIFS
AGROCHIMIQUES
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUR, Peter, 86938 Schondorf, DE
BODELON, Luciana, 65934 Frankfurt am
Main, DE
CAMPOS CUEVAS, Javier, 65812 Bad So-
den, DE
BAUER, Martin, 65817 Eppstein, DE
GIESSLER-GEISS, Stephanie, 60529 Frank-
furt am Main, DE
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutsch-
land) GmbH Patent Management Industrie-
park Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am
Main, DE**A01N 51/00** → (51) **A01N 47/36****A01N 57/20** → (51) **A01N 25/04****A01N 63/00** → (51) **C12R 1/01****A01N 63/30** → (51) **A01N 25/04****A01N 65/00** → (51) **A01N 37/02****A01N 65/22** → (51) **A01N 27/00****A01N 65/44** → (51) **A01N 27/00****A01P 3/00** → (51) **A01N 43/713****A01P 7/00** → (51) **A01N 47/36****A01P 13/00** → (51) **A01N 43/50****A01P 13/00** → (51) **A01N 47/36****A01P 17/00** → (51) **A01N 27/00****A01P 17/00** → (51) **A01N 31/02****A01P 21/00** → (51) **A01N 25/04****A01P 21/00** → (51) **A01N 37/02****A23B 7/14** → (51) **A01N 43/50****A23B 7/154** → (51) **A01N 43/50**(51) **A23C 9/12** (11) **3 930 468 A1***
A23G 9/36 **A23J 3/20**(52) **A23J 1/008; A21D 13/04;**
A21D 13/064; A21D 13/44;
A23C 9/1315; A23C 11/10; A23G 9/32;
A23G 9/363; A23G 9/38; A23G 9/42;
A23J 3/20; A23J 3/227; A23L 13/428;
A23L 13/46; A23L 13/65; A23L 31/00;
A23L 33/135; A23L 33/195; C12N 1/14(25) En (26) En
(21) 20763344.7 (22) 27.02.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020152 27.02.2020
(87) WO 2020/176758 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811421 P
(54) • NAHRUNGSMITTEL MIT FILAMENTÖSEN
PILZTEILCHEN UND MEMBRANBIORE-
AKTOR
• FOOD MATERIALS COMPRISING FILA-
MENTOUS FUNGAL PARTICLES AND
MEMBRANE BIOREACTOR DESIGN
• MATÉRIAUX ALIMENTAIRES COMPRE-
NANT DES PARTICULES FONGIQUES
FILAMENTEUSES ET CONCEPTION DE
BIOREACTEUR À MEMBRANE
(71) The Fynder Group, Inc., 815 W. Pershing
Road Suite 4, Chicago IL 60609, US
(72) MACUR, Richard Eugene, Manhattan,
Montana 59741, US
AVNIEL, Yuval Charles, Missoula, Montana
59802, US
BLACK, Renata Usaite, Bozeman, Montana
59715, US
HAMILTON, Maximilian DeVane, Bozeman,
Montana 59718, US
HARNEY, Michael John, Bozeman, Montana
59715, US
ECKSTROM, Eleanore Brophy, Chicago,
Illinois 60660, US
KOZUBAL, Mark Andrew, Bozeman,
Montana 59715, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB(51) **A23C 9/127** (11) **3 930 469 A1***
A61K 31/7016 **C12N 9/38**
A23L 5/20 **C12P 19/12**
C12P 19/14(52) **A23C 9/1206; A23C 9/1275;**
A23G 9/40; C12N 9/2402; C12P 19/04;
C12P 19/14; C12Y 302/01108;
A23V 2002/00(25) En (26) En
(21) 20763830.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020108 27.02.2020
(87) WO 2020/176734 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811722 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON
LACTOSE BEI HOHEN TEMPERATUREN
• METHOD FOR REDUCING LACTOSE AT
HIGH TEMPERATURES
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LACTOSE
À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langeb-
rogade 1, 1411 Kopenhagen K, DK
(72) KJAER, Karina Hansen, 8220 Brabrand, DK
CRAMER, Jacob Flyvholm, Palo Alto, Cali-
fornia 94304, US
JENSEN, Tina Krogh, 8660 Skanderborg, DK
SATO, Tomoharu, Palo Alto, California
94304, US
BONGIORNI, Cristina, Palo Alto, California
94304, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB**A23C 15/04** → (51) **A23C 15/14**

- (51) **A23C 15/14** (11) **3 930 470 A1***
A23C 15/04 **A23L 27/21**
A23D 9/02
- (52) **A23C 15/04; A23C 15/14; A23D 9/02**
- (25) De (26) De
(21) 20707262.0 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055111 27.02.2020
(87) WO 2020/174035 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 102019104917
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GHEE*
• *METHOD FOR PRODUCING GHEE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GHEE*
- (71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) BRÄUTIGAM, Carsten, 89168 Niederstotzingen, DE
MATHIESEN, Claus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
VEER, Thomas, 49832 Beesten, DE
GRUCHOT, Wolfgang, 59494 Soest, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- A23D 7/04** → (51) **A23L 29/20**
-
- A23D 9/00** → (51) **C11C 3/02**
-
- A23D 9/02** → (51) **A23C 15/14**
-
- (51) **A23D 9/04** (11) **3 930 471 A1***
A23L 33/00 **A23L 33/115**
- (52) **A23L 33/115; A23D 9/04;**
A23L 33/40; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 20706514.5 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055075 27.02.2020
(87) WO 2020/178108 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160187
- (54) • *FETTZUSAMMENSETZUNG UND DARAUFBASIERENDE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FAT COMPOSITION AND NUTRITIONAL COMPOSITION BASED THEREON*
• *COMPOSITION DE MATIÈRE GRASSE ET COMPOSITION NUTRITIONNELLE BASÉE SUR CELLE-CI*
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
- (72) FEITSMA, Anouk, Leonie, 6708 WH Wageningen, NL
KLOEK, William, 6708 WH Wageningen, NL
PARIKH, Panam, Mohit, 6708 WH Wageningen, NL
TIMMER-KEETELS, Christina, Josephina, Antonia, Maria, 6708 WH Wageningen, NL
VONK, Marlotte, Marianne, 6708 WH Wageningen, NL
ROMBOUT-JEURINK, Prescilla, Vera, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A23F 5/00** (11) **3 930 472 A1***
A23F 5/44 **A23L 27/28**
A23L 27/20 **A23L 2/38**
- (52) **A23L 2/48; A23F 5/00; A23F 5/44;**
A23L 2/38; A23L 27/20; A23L 27/28
- (25) En (26) En
(21) 20766954.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020537 28.02.2020
(87) WO 2020/180743 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812946 P
- (54) • *AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE KAFFEE-REPLIKAS*
• *COFFEE REPLICAS PRODUCED FROM INDIVIDUAL COMPONENTS*
• *SUCCÉDANÉS DE CAFÉ PRODUITS À PARTIR DE COMPOSANTS INDIVIDUELS*
- (71) AVA FOOD LABS, INC., 2565 Third Street, Suite 317, San Francisco, CA 94107, US
- (72) BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, California 94127, US
MAXWELL, Adam Jacob, Watertown, Massachusetts 02472, US
JASTRZEMBSKI, Jillian Angela, San Francisco, California 94114, US
SHULMAN, Taylor, Berkeley, California 94703, US
LEE, Alec Kremonic, San Francisco, California 94127, US
CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, California 94107, US
SAAD, Daniel Assad, Dallas, Texas 75229, US
BAKER, Lucas, Chattanooga, Tennessee 37405, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A23F 5/44** → (51) **A23F 5/00**
-
- A23G 1/38** → (51) **C11C 3/02**
-
- (51) **A23G 4/06** (11) **3 930 473 A1***
A23G 4/12 **A23L 33/105**
A61K 9/00
- (52) **A23G 4/12; A23G 4/06; A23G 4/068;**
A23L 33/105; A61K 9/0058;
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 9/2027; A61K 9/205;
A61K 9/2054; A61K 9/2077;
A61K 9/2086; A61K 9/209;
A61K 9/2095; A61K 31/05
- (25) En (26) En
(21) 19805888.5 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2019/050309 10.10.2019
(87) WO 2020/177820 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CA 3035417
01.03.2019 US 201916289810
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABLETTIERTEM CANNABINOID-KAUGUMMI*
• *METHOD OF PRODUCING TABLETED CANNABINOID CHEWING GUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE GOMME À MÂCHER À BASE DE CANNABINOÏDES EN COMPRIMÉS*
-
- (71) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Ø, DK
BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, DK
ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, DK
- (74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK
-
- A23G 4/12** → (51) **A23G 4/06**
-
- A23G 9/36** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23J 3/14** → (51) **A23L 33/18**
-
- (51) **A23J 3/16** (11) **3 930 474 A1***
A23J 3/22 **A23J 3/26**
- (52) **A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/227;**
A23J 3/26; A23L 29/238; A23L 31/15
- (25) En (26) En
(21) 20714074.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020301 28.02.2020
(87) WO 2020/180651 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812466 P
- (54) • *IMBISS-STICK AUF PFLANZLICHER BASIS*
• *VEGETABLE BASED SNACK STICK*
• *EN-CAS EN BÂTONNET À BASE DE LÉGUMES*
- (71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
- (72) HOSSEN, MD, Monjur, Kalamazoo, MI 49009-4131, US
SHOULDICE, Amy, Battle Creek, MI 49015, US
- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES
-
- A23J 3/20** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23J 3/22** → (51) **A23J 3/16**
-
- A23J 3/22** → (51) **A23L 33/18**
-
- A23J 3/26** → (51) **A23J 3/16**
-
- (51) **A23K 10/12** (11) **3 930 475 A1***
A23K 10/30 **A23K 20/105**
A23K 40/30 **A23L 33/135**
C07C 53/124 **C09K 3/18**
C12N 1/20 **C12P 7/52**
C12R 1/145
- (52) **A23K 10/12; A23K 10/30;**
A23K 20/105; A23K 40/30;
A23L 33/135; C07C 53/124;
C09K 3/18; C12N 1/20; C12N 1/205;
C12P 7/52; C12R 2001/145
- (25) En (26) En
(21) 20762988.2 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051607 25.02.2020
(87) WO 2020/174399 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810408 P
- (54) • *FUTTERMITTELZUTAT MIT BUTYRAT UND EINEM AUSGEWÄHLTEN FERMENTATIONSPRODUKT*

- *A FEED INGREDIENT COMPRISING BUTYRATE AND A SELECTED FERMENTATION PRODUCT*
 - *INGRÉDIENT ALIMENTAIRE COMPRENANT DU BUTYRATE ET UN PRODUIT DE FERMENTATION SÉLECTIONNÉ*
- (71) Superbrewed Food, Inc., 238 Lisa Drive, New Castle, Delaware 19720, US
- (72) TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware, US
MITCHELL, Daniel Knox, Wilmington, Delaware, US
PHILLIPS, John Randall, Middletown, Delaware, US
KARPOL, Alon, Tel Mond, IL
EYAL, Aharon M., Jerusalem, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **A23K 10/14** (11) **3 930 476 A1***
A23K 10/16 **A23K 10/30**
A23K 20/163 **A61P 31/10**
A61K 31/715

(52) **A23K 20/189; A23K 10/14;**
A23K 10/16; A61K 36/064;
A61P 31/10; A61P 39/00

(25) En (26) En
(21) 20709522.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055319 28.02.2020
(87) WO 2020/178184 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160297
15.01.2020 EP 20152035

- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES DEOXYNIVALÉNOLGEGHALTS IN EINER ZUSAMMENSETZUNG, FUTTERZUSATZ UND FUTTERZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR REDUCING DEOXYNIVALÉNOL LEVELS IN A COMPOSITION, FEED ADDITIVE AND FEED COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES TAUX DE DÉOXYNIVALÉNOL DANS UNE COMPOSITION, ADDITIF POUR ALIMENTATION ANIMALE ET COMPOSITION POUR ALIMENTATION ANIMALE*

(71) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH

(72) CASTEX, Mathieu, 31400 TOULOUSE, FR
BRUINENBERG, Paul, Gerard, 5831 JN BOXMEER, NL

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

A23K 10/16 → (51) **A23K 10/14**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/12**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/14**

A23K 10/30 → (51) **A23K 50/80**

A23K 20/105 → (51) **A23K 10/12**

A23K 20/158 → (51) **A23K 50/80**

A23K 20/163 → (51) **A23K 10/14**

A23K 40/00 → (51) **A23K 50/80**

A23K 40/25 → (51) **A23K 50/80**

A23K 40/30 → (51) **A23K 10/12**

(51) **A23K 50/80** (11) **3 930 477 A1***
A23K 10/30 **A23K 20/158**
A23K 40/00 **A23K 40/25**
A01K 61/85 **A01K 63/04**

(52) **A01K 61/80; A01K 63/04;**
A23K 10/30; A23K 20/158;
A23K 40/00; A23K 40/25; A23K 50/80;
Y02A 40/81

(25) En (26) En
(21) 20709488.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050057 28.02.2020
(87) WO 2020/173535 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DK PA201970142

- *AQUAKULTURFUTTER MIT HOHEM WASSER- UND ÖLGEHALT UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES AQUAKULTURFUTTERS*
- *AN AQUACULTURE FEED WITH HIGH WATER AND OIL CONTENT AND A SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID AQUACULTURE FEED*
- *ALIMENT POUR AQUACULTURE À TENEUR ÉLEVÉE EN EAU ET EN HUILE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ALIMENT POUR AQUACULTURE*

(71) Graintec A/S, Enghavevej 40 Postboks 389, 7100 Vejle, DK

(72) DETHLEFSEN, Markus Wied, 7100 Vejle, DK
HOLGERSEN, Klaus Damsboe, 7100 Vejle, DK

SIMONSEN, Benny, 6040 Egtved, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A23L 2/02** (11) **3 930 478 A1***
A23L 5/20

(52) **A23L 2/66; A23C 11/10;**
A23C 11/106; A23J 1/00; A23L 2/02;
A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 20718000.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019646 25.02.2020
(87) WO 2020/176469 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810891 P

- *STABILE PROTEINFORMULIERUNGEN*
- *STABLE PROTEIN FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS STABLES DE PROTÉINE*

(71) Amano Enzyme USA., Ltd., 1415 Madeline Lane, Elgin, Illinois 60124, US
Amano Enzyme Inc., 1-2-7 Nishiki Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8630, JP

(72) LIOUTAS, Theodore S., Elgin, Illinois 60124, US

OKUDA, Keita, Elgin, Illinois 60124, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23L 2/38 → (51) **A23F 5/00**

A23L 2/38 → (51) **C07H 15/24**

A23L 2/52 → (51) **C07H 15/24**

A23L 3/00 → (51) **A61J 1/00**

A23L 5/20 → (51) **A23C 9/127**

A23L 5/20 → (51) **A23L 2/02**

A23L 5/40 → (51) **A23L 29/20**

A23L 13/40 → (51) **A23L 33/18**

A23L 13/60 → (51) **A23L 33/18**

(51) **A23L 17/00** (11) **3 930 479 A1***
A23P 20/18 **A23P 20/12**
A23P 20/10 **A23P 30/00**

(52) **A23P 20/18; A23L 17/75;**
A23P 20/10; A23P 20/12; A23P 30/00

(25) En (26) En
(21) 20709675.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050465 27.02.2020
(87) WO 2020/174244 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 GB 201902609

- *GEFRORENES PANIERTES FISCHPRODUKT*
- *FROZEN BATTERED FISH PRODUCT*
- *PRODUIT DE POISSON PANÉ CONGELÉ*

(71) Young's Seafood Limited, Ross House Wickham Road, Grimsby Lincolnshire DN31 3SW, GB

(72) BURNETT, Alan, Michael, Lincolnshire DN31 3SW, GB

(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merriion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A23L 21/12 → (51) **A23L 29/256**

A23L 27/00 → (51) **A23L 29/20**

A23L 27/12 → (51) **A23L 33/105**

A23L 27/20 → (51) **A23F 5/00**

A23L 27/20 → (51) **C11B 9/00**

A23L 27/21 → (51) **A23C 15/14**

A23L 27/28 → (51) **A23F 5/00**

A23L 27/30 → (51) **A23L 29/20**

A23L 29/00 → (51) **C01B 33/12**

A23L 29/10 → (51) **A23L 29/20**

(51) **A23L 29/20** (11) **3 930 480 A1***
A23D 7/04 **A23L 27/00**
A23L 27/30 **A23L 29/10**
A23L 29/269 **A23L 29/275**
A23L 5/40 **A23P 10/30**
C13K 1/06 **A23L 33/125**

(52) **A23L 29/225; A21D 2/18;**
A23C 11/02; A23D 7/005; A23G 9/34;
A23L 2/60; A23L 11/05; A23L 11/07;
A23L 11/45; A23L 13/422; A23L 27/33;
A23L 27/60; A23L 27/80; A23L 29/10;
A23L 29/20; A23L 29/212;
A23L 29/219; A23L 29/269;
A23L 33/125; C13K 1/06; A23L 5/40;
A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 20766547.2 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051764 02.03.2020

(87) WO 2020/178718 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812767 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG VON PARAMYLON**
• **COMPOSITIONS, PREPARATION AND
USES OF PARAMYLON**
• **COMPOSITIONS, PRÉPARATION ET
UTILISATIONS DE PARAMYLON**

(71) Noblegen Inc., 2140 East Bank Drive, DNA
Building B101, Peterborough, Ontario K9L
1Z8, CA

(72) NOBLE, Adam J., Peterborough, Ontario K9L
1Z8, CA

SWAIN, Angela, Peterborough, Ontario K9L
1Z8, CA

CLARKE, Charles Jonathan, Peterborough,
Ontario K9L 1Z8, CA

ZHANG, Chonggang, Peterborough, Ontario
K9L 1Z8, CA

SABOURI, Somayeh, Peterborough, Ontario
K9L 1Z8, CA

LI, Shaojun, Peterborough, Ontario K9L 1Z8,
CA

LONG, Adam William, Peterborough, Ontario
K9L 1Z8, CA

SASIDHARAN PILLAI, Prasanth Kumar,
Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA

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

A23L 29/212 → (51) **C08B 30/12**

(51) **A23L 29/256** (11) **3 930 481 A1***
A23L 21/12 **A23L 33/00**
A23P 20/10 **A23P 20/20**

(52) **A23L 33/10; A23L 2/52;**
A23L 29/256; A23L 33/21; A23L 33/30;
A23P 10/30; A23P 30/00

(25) En (26) En

(21) 20763811.5 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050214 26.02.2020

(87) WO 2020/174469 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811690 P

(54) • **SÄTTIGUNGSHERVORRUFENDE LEBENS-
MITTELPRODUKTE UND HERSTELLUNG
DAVON**
• **SATIETY INDUCING FOOD PRODUCTS
AND PREPARATION THEREOF**
• **PRODUITS ALIMENTAIRES INDUISANT
LA SATIÉTÉ ET LEUR PRÉPARATION**

(71) Smartbubble Ltd., 11 Ravina Street,
6939527 Tel Aviv-Yafo, IL

(72) GOLAN, Alon, 6967141 Tel Aviv-Yafo, IL

ETZIONI, Adi, 9980300 D.N. Heala, IL

EDELHEIT, Oded, 6939527 Tel Aviv-Yafo, IL

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A23L 29/269 → (51) **A23L 29/20**

A23L 29/275 → (51) **A23L 29/20**

(51) **A23L 29/30** (11) **3 930 482 A1***
A61K 31/702 **A23L 33/00**
A23L 33/21 **A23L 33/125**
A61K 45/06 **A61P 1/00**

(52) **A23L 29/30; A23L 33/00; A23L 33/125;**
A23L 33/21; A61K 31/702; A61P 1/00

(25) NI (26) En

(21) 20713738.1 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051589 25.02.2020

(87) WO 2020/174386 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 BE 201905116

05.03.2019 BE 201905134

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, NAHRUNGS-
ERGÄNZUNGSMITTEL UND VERFAHREN
ZUR UNTERSTÜTZUNG UND/ODER VER-
BESSERUNG DER DARMGESUNDHEIT**
• **COMPOSITION, FOOD SUPPLEMENT
AND METHOD FOR SUPPORTING AND/
OR IMPROVING INTESTINAL HEALTH**
• **COMPOSITION, COMPLÉMENT ALIMEN-
TAIRE ET PROCÉDÉ DE SOUTIEN ET/OU
D'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ INTES-
TINALE**

(71) Nutribam BV, Leeuwerikenlaan 5, 2390
Malle, BE

(72) VAN RIET, Nikolaas, 3545 Halen, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A23L 33/00 → (51) **A23D 9/04**

A23L 33/00 → (51) **A23L 29/256**

A23L 33/00 → (51) **A23L 29/30**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/409**

A23L 33/00 → (51) **C01B 33/12**

(51) **A23L 33/105** (11) **3 930 483 A2***
A23L 27/12 **C11B 9/02**

(52) **A23L 27/12; A23L 33/105; C11B 9/02**

(25) En (26) En

(21) 20705757.1 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054950 25.02.2020

(87) WO 2020/173967 2020/36 03.09.2020

(88) 29.10.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810650 P

16.05.2019 EP 19174970

(54) • **MIKROWELLENUNTERSTÜTZTE EX-
TRAKTION ESSENZIELLER ÖLE AUS
PFLANZENBIOMASSE**
• **MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION OF
ESSENTIAL OILS FROM PLANT BIOMASS**
• **EXTRACTION ASSISTÉE PAR MICRO-
ONDES D'HUILES ESSENTIELLES À
PARTIR DE BIOMASSE VÉGÉTALE**

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH

(72) BROCHET, Xavier, 06131 Grasse, FR

PINEAU, Philippe, 06131 Grasse, FR

SALORD, Stephanie, 1242 Satigny, CH

LEMASON, Yann, 06131 Grasse, FR

SALORD, Patrick, 1242 Satigny, CH

DI PIETRO, Angela, 1242 Satigny, CH

PELLEN, Brigitte, 06131 Grasse, FR

(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA
Corporate Legal & Compliance - IP Group 7,
rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

A23L 33/105 → (51) **A23G 4/06**

A23L 33/115 → (51) **A23D 9/04**

A23L 33/125 → (51) **A23L 29/20**

A23L 33/125 → (51) **A23L 29/30**

A23L 33/135 → (51) **A23K 10/12**

(51) **A23L 33/18** (11) **3 930 484 A1***
A23J 3/14 **A23J 3/22**
A23L 33/185 **A23L 13/40**
A23L 13/60

(52) **A23L 33/185; A23J 3/14; A23J 3/227;**
A23L 13/426; A23L 13/60; A23L 33/18

(25) En (26) En

(21) 20702031.4 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052423 31.01.2020

(87) WO 2020/173660 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 EP 19159493

(54) • **ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EI-
NER STRUKTURIERTEN WÄSSRIGEN
PHASE**
• **EDIBLE COMPOSITION COMPRISING A
STRUCTURED AQUEOUS PHASE**
• **COMPOSITION COMESTIBLE COMPRE-
NANT UNE PHASE AQUEUSE STRUC-
TURÉE**

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

(72) MELLEMA, Michel, 6708 WH Wageningen,
NL

KOPPERT, Remco, Johannes, 6708 WH
Wageningen, NL

FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 6708 WH
Wageningen, NL

(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group, Bronland 14 6708 WH
Wageningen, NL

A23L 33/185 → (51) **A23L 33/18**

A23L 33/21 → (51) **A23L 29/30**

(51) **A23N 12/00** (11) **3 930 485 A1***
B07B 4/08 **A01D 33/08**

(52) **A23N 12/005; A01D 33/08;**
B07B 1/14; B07B 4/08; Y02A 40/90

(25) De (26) De

(21) 20710773.1 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054778 24.02.2020

(87) WO 2020/178059 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 DE 102019105274

(54) • **TRENNVORRICHTUNG**
• **SEPARATING DEVICE**
• **ARRANGEMENT DE SÉPARATION**

(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co.
KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE

(72) MÜLLER, Fokke, 49356 Diepholz, DE

LÜBBE, Cord-Hinrich, 29351 Eldingen, DE

(74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhan-
delsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A23P 10/30 → (51) **A23L 29/20**

A23P 20/10 → (51) **A23L 17/00**

A23P 20/10 → (51) **A23L 29/256**

A23P 20/12 → (51) **A23L 17/00**

A23P 20/18 → (51) **A23L 17/00**

A23P 20/20 → (51) **A23L 29/256**

A23P 30/00 → (51) **A23L 17/00**

A24B 7/04 → (51) **B02C 18/18**

(51) **A24B 15/16** (11) **3 930 486 A1***
A24B 15/28 **A24B 15/42**
A24F 1/30

(52) **A24F 1/30; A24B 15/16;**
A24B 15/285; A24B 15/42

(25) En (26) En
(21) 20723460.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050450 25.02.2020
(87) WO 2020/174230 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916283992
(54) • WASSERLEITUNGSPASTENZUSAMMEN-
SETZUNG
• WATER-PIPE PASTE COMPOSITION
• COMPOSITION DE PÂTE POUR PIPE À
EAU

(71) Af Global Brands Limited, 6 St Andrew
Street, 5th Floor London EC4A 3AE, GB
(72) EBDAAH, Mohammad Ali, Ajman Free Zone
Ajman, AE
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **3 930 487 A1***
A24B 15/28 **A24B 15/42**
A24F 1/30 **A24F 1/32**

(52) **A24B 15/16; A24B 15/283;**
A24B 15/285; A24B 15/42; A24F 1/30

(25) En (26) En
(21) 20723461.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050451 25.02.2020
(87) WO 2020/174231 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916283963
(54) • WASSERROHRKAPSELZUSAMMENSET-
ZUNG
• WATER-PIPE CAPSULE COMPOSITION
• COMPOSITION DE CAPSULE DE PIPE À
EAU

(71) Af Global Brands Limited, 6 St Andrew
Street, 5th Floor London EC4A 3AE, GB
(72) EBDAAH, Mohammad Ali, Ajman, AE
KRASIMIROV, Neven, Ajman, AE
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A24B 15/28 → (51) **A24B 15/16**

A24B 15/42 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A24C 5/01** (11) **3 930 488 A1***
A24D 1/20

(52) **A24C 5/01; A24D 1/20; A24F 40/465**

(25) En (26) En

(21) 20706293.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055088 27.02.2020
(87) WO 2020/174026 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159886
(54) • INDUKTIV ERWÄRMBARE AEROSOL-
ERZEUGENDE STÄBE UND FORMVOR-
RICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER
HERSTELLUNG SOLCHER STÄBE
• INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-
FORMING RODS AND SHAPING DEVICE
FOR USAGE IN THE MANUFACTURING
OF SUCH RODS
• TIGES DE FORMATION D'AÉROSOL
POUVANT ÊTRE CHAUFFÉES PAR
INDUCTION, ET DISPOSITIF DE MISE EN
FORME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
LA FABRICATION DE TELLES TIGES

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bolo-
gna, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

(51) **A24C 5/01** (11) **3 930 489 A1***
A24D 1/20

(52) **A24C 5/01; A24D 1/20; A24F 40/465**

(25) En (26) En
(21) 20706294.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055089 27.02.2020
(87) WO 2020/174027 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159887
(54) • INDUKTIV ERWÄRMBARE AEROSOL-
ERZEUGENDE STÄBE UND FORMVOR-
RICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER
HERSTELLUNG SOLCHER STÄBE
• INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-
FORMING RODS AND SHAPING DEVICE
FOR USAGE IN THE MANUFACTURING
OF SUCH RODS
• TIGES DE FORMATION D'AÉROSOL
POUVANT ÊTRE CHAUFFÉES PAR
INDUCTION, ET DISPOSITIF DE MISE EN
FORME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
LA FABRICATION DE TELLES TIGES

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bolo-
gna, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

(51) **A24C 5/01** → (51) **A24F 47/00**

A24C 5/36 → (51) **B09B 3/00**

A24D 1/20 → (51) **A24C 5/01**

A24D 1/20 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24D 3/04** (11) **3 930 490 A1***
A24D 3/04; A24D 3/0275

(25) Fr (26) Fr
(21) 20706071.6 (22) 14.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051256 14.02.2020
(87) WO 2020/174309 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901882
(54) • KARTONFILTER FÜR ZIGARETTEN, ZIGA-
RETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• CARDBOARD FILTER FOR CIGARETTES,
CIGARETTE AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME
• FILTRE EN CARTON POUR CIGARETTES,
CIGARETTE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Republic Technologies (NA) LLC, 2301
Ravine Way, Glenview, IL 60025, US
(72) PARTOUCHE, Olivier, 08017 Barcelona, ES
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR

A24D 3/06 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 1/30** (11) **3 930 491 A1***
A24F 47/00

(52) **A24F 1/30**

(25) En (26) En
(21) 19917252.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/026050 05.04.2019
(87) WO 2020/176116 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289029
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN FÜR WASSERLEITUNGEN
• SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR
WATER PIPES
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
POUR CONDUITES D'EAU

(71) Kaloud, Inc., 8391 Beverly Boulevard No.
441, Los Angeles, California 90048, US
(72) BAVAR, Reza, Los Angeles, CA 90048, US
OLSEN, Skyler, Denver, CO 80236, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

A24F 1/30 → (51) **A24B 15/16**

A24F 1/32 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A24F 40/00** (11) **3 930 492 A1***
A24F 40/46; A24F 40/40

(25) En (26) En
(21) 20715162.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050705 18.03.2020
(87) WO 2020/201704 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 GB 201904842
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
• AEROSOL PROVISION SYSTEM
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/10** (11) **3 930 493 A2***
A24F 40/40 **A24F 40/42**

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

(25) En (26) En

(21) 20716600.0 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020535 28.02.2020

(87) WO 2020/176901 2020/36 03.09.2020

(88) 08.10.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812161 P

28.02.2019 US 201962812148 P

09.10.2019 US 201962913135 P

14.10.2019 US 201962915005 P

04.11.2019 US 201962930508 P

12.12.2019 US 201962947496 P

25.02.2020 US 202062981498 P

(54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNG MIT VERDAMPFERPATRONE*
• *VAPORIZER DEVICE WITH VAPORIZER CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF VAPORISATEUR COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE VAPORISATEUR*

(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

(72) ATKINS, Ariel, San Francisco, CA 94107, US
BELISLE, Christopher, L., San Francisco, CA 94107, US

CHANG, Tsuey, San Francisco, CA 94107, US

CHEUNG, Brandon, San Francisco, CA 94107, US

CHRISTENSEN, Steven, San Francisco, CA 94107, US

ENTELIS, Dylan, E., San Francisco, CA 94107, US

HOOPAI, Alexander, M., San Francisco, CA 94107, US

JOHNSON, Eric, Joseph, San Francisco, CA 94107, US

KING, Jason, San Francisco, CA 94107, US

LEON DUQUE, Esteban, San Francisco, CA 94107, US

LI, YongChao, San Francisco, CA 94107, US

LIANG, Huei-Huei, San Francisco, CA 94107, US

MALONE, Matthew, J., San Francisco, CA 94107, US

MONSEES, James, San Francisco, CA 94107, US

NG, Nathan N., San Francisco, CA 94107, US

O' MALLEY, Claire, San Francisco, CA 94107, US

RIOS, Matthew, San Francisco, CA 94107, US

ROSSER, Christopher, James, San Francisco, CA 94107, US

SCOTT, Zachary, T., San Francisco, CA 94107, US

STRATTON, Andrew, J., San Francisco, CA 94107, US

THAWER, Alim, San Francisco, CA 94107, US

WESELY, Norbert, San Francisco, CA 94107, US

WESTLEY, James, P., San Francisco, CA 94107, US

YIN, Hao, San Francisco, CA 94107, US
ZHANG, XueHai, San Francisco, CA 94107, US

ZHANG, XueQing, San Francisco, CA 94107, US

(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(51) **A24F 40/10** (11) **3 930 494 A2***
A24F 40/46

(52) **A24F 40/48; A24F 40/46; A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 20719514.0 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020536 28.02.2020

(87) WO 2020/176902 2020/36 03.09.2020

(88) 08.10.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812148 P

28.02.2019 US 201962812161 P

09.10.2019 US 201962913135 P

14.10.2019 US 201962915005 P

(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE FOR A VAPORIZER DEVICE*
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF VAPORISATEUR*

(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

(72) ATKINS, Ariel, San Francisco, CA 94107, US
BELISLE, Christopher, L., San Francisco, CA 94107, US

CHRISTENSEN, Steven, San Francisco, CA 94107, US

HOOPAI, Alexander, M., San Francisco, CA 94107, US

JOHNSON, Eric, Joseph, San Francisco, CA 94107, US

KING, Jason, San Francisco, CA 94107, US

LEON DUQUE, Esteban, San Francisco, CA 94107, US

RIOS, Matthew, San Francisco, CA 94107, US

ROSSER, Christopher, James, San Francisco, CA 94107, US

STRATTON, Andrew, J., San Francisco, CA 94107, US

THAWER, Alim, San Francisco, CA 94107, US

WESELY, Norbert, San Francisco, CA 94107, US

WESTLEY, James, P., San Francisco, CA 94107, US

(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(51) **A24F 40/10** (11) **3 930 495 A1***
A24F 40/42

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

(25) En (26) En

(21) 20789843.8 (22) 21.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076268 21.09.2020

(87) WO 2021/053214 2021/12 25.03.2021

(30) 20.09.2019 EP 19198555

20.09.2019 EP 19198534

20.09.2019 EP 19198574

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*

• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/10** (11) **3 930 496 A1***
A24F 40/40

(52) **A24F 40/10; A24F 40/40**

(25) En (26) En

(21) 20789847.9 (22) 21.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076280 21.09.2020

(87) WO 2021/053220 2021/12 25.03.2021

(30) 20.09.2019 EP 19198572

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/10** (11) **3 930 497 A1***
A24F 40/40 **A61M 15/00**

(52) **A24F 40/485; A61M 11/042;**

A61M 15/08; A24F 40/10;

A61M 15/002; A61M 15/0025;

A61M 2016/0024; A61M 2205/3584;

A61M 2205/3592; A61M 2205/3606;

A61M 2205/3633; A61M 2205/6018;

A61M 2205/6054; A61M 2205/6072;

A61M 2205/8206; A61M 2206/16;

A61M 2206/18

(25) En (26) En

(21) 20789848.7 (22) 21.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076285 21.09.2020

(87) WO 2021/053221 2021/12 25.03.2021

(30) 20.09.2019 EP 19198587

20.09.2019 EP 19198578

20.09.2019 EP 19198598

20.09.2019 EP 19198606

20.09.2019 EP 19198589

20.09.2019 EP 19198632

20.09.2019 EP 19198731

20.09.2019 EP 19198556

20.09.2019 EP 19198586

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*

- APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TAYLOR, Phillip, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
DUCKWORTH, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
PILKINGTON, Matthew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/10** (11) **3 930 498 A1***
A24F 40/30 **A24F 40/40**
(52) **A24F 40/46**; A24F 40/10; A24F 40/30
(25) En (26) En
(21) 20789852.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/076304 21.09.2020
- (87) WO 2021/053229 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 EP 19198551
20.09.2019 EP 19198526
- (54) • RAUCHERSATZVORRICHTUNG
• SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS
• APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEURS
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**
A24F 40/10 → (51) **A24F 40/42**
A24F 40/10 → (51) **A24F 40/44**
A24F 40/10 → (51) **A24F 40/485**

- (51) **A24F 40/20** (11) **3 930 499 A1***
A24F 40/40
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20721153.3 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/059537 03.04.2020
- (87) WO 2020/201499 2020/41 08.10.2020
- (30) 04.04.2019 GB 201904748

- (54) • EINRICHTUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• APPARATUS FOR AEROSOL GENERATING DEVICE
• APPAREIL POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) MCGRATH, Conor John, London UK WC2R 3LA, GB
BURGESS, Jonathan Neil, London UK WC2R 3LA, GB
LOCHTMAN, Daniel, London UK WC2R 3LA, GB
SHERIDAN, James, London UK WC2R 3LA, GB
TAANK, Jai-Ram, London UK WC2R 3LA, GB
THOMAS, Michael David, London UK WC2R 3LA, GB
BUREAU, David William, London UK WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/20** (11) **3 930 500 A1***
A24F 40/40
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20; A24F 40/85
(25) En (26) En
(21) 20721154.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059622 03.04.2020
- (87) WO 2020/201531 2020/41 08.10.2020
- (30) 04.04.2019 PCT/CN2019/081557
05.08.2019 GB 201911189
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING APPARATUS
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) WU, Ze Xin, Shenzhen City, Guangdong, R. China 518103 (F.U., CN)
FUNG, Chi Wai, Shenzhen City, Guangdong, R. China 518103 (F.U., CN)
WEI, Guang Yan, Shenzhen City, Guangdong, R. China 518103 (F.U., CN)
SHERIDAN, James, London UK WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/46**
A24F 40/20 → (51) **A24F 47/00**
A24F 40/30 → (51) **A24F 40/10**
A24F 40/30 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 930 501 A1***
A24D 1/20; **A24F 40/40**; A24F 40/20; A24F 40/48
(25) En (26) En
(21) 20706323.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055206 27.02.2020
- (87) WO 2020/174073 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 EP 19160139

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM AEROSOLBILDENDEN SUBSTRAT
• AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH
GUNDUZ, Nazan, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **3 930 502 A1***
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20789839.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/076261 21.09.2020
- (87) WO 2021/053210 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 EP 19198651
- (54) • RAUCHERSATZVORRICHTUNG
• SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS
• APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
ASTBURY, Benjamin, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
DUCKWORTH, Andrew, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **3 930 503 A1***
(52) **A24F 40/485**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20789844.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/076269 21.09.2020
- (87) WO 2021/053215 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 EP 19198635
20.09.2019 EP 19198630
20.09.2019 EP 19198649
- (54) • RAUCHERSATZVORRICHTUNG
• SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS
• APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
ASTBURY, Benjamin, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
AGGARWAL, Nikhil, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
DUCKWORTH, Andrew, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB

LOMAS, Peter, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
COWAN, Dean, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **3 930 504 A1***
A24F 40/42

(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/46**

(25) En (26) En
(21) 20789845.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076273 21.09.2020
(87) WO 2021/053216 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198609
20.09.2019 EP 19198585

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN*
• *A SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS WITH ELECTRICAL CONTACTS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR AVEC CONTACTS ÉLECTRIQUES*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

DUCKWORTH, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/40** (11) **3 930 505 A1***
A24F 40/40; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 20789851.1 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076303 21.09.2020
(87) WO 2021/053228 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198631

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

ARCH, Jeffery, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/40** (11) **3 930 506 A1***
A24F 40/10

(52) **A24F 40/40; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20789854.5 (22) 21.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076307 21.09.2020
(87) WO 2021/053231 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198613

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEURS*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

PILKINGTON, Matthew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

KEEFE, James, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

LACEY, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/40** (11) **3 930 507 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/50**
A24D 3/06

(25) En (26) En
(21) 21754689.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004366 07.04.2021
(87) WO 2021/225291 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 KR 20200054768

(54) • *ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG*
• *ARTICLE AND SYSTEM FOR GENERATING AEROSOL*
• *ARTICLE ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN AÉROSOL*

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

(72) PARK, In Su, Seoul, 07529, KR

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

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/20**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/42** (11) **3 930 508 A1***
A24F 40/44 **A24F 40/10**
A24F 40/46 **A24F 40/485**
A24F 40/40

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

(25) En (26) En
(21) 20789841.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076263 21.09.2020
(87) WO 2021/053212 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198643

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/42** (11) **3 930 509 A1***

(25) En (26) En
(21) 21723853.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004080 01.04.2021
(87) WO 2021/235679 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 KR 20200061749

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND DAFÜR VERWENDETE KARTUSCHE*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE, METHOD OF OPERATING THE SAME AND CARTRIDGE USED FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET CARTOUCHE UTILISÉE POUR CELUI-CI*

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

(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR

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

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/44** (11) **3 930 510 A1***
A24F 40/485 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/485; A24F 40/44; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20789842.0 (22) 21.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076266 21.09.2020
(87) WO 2021/053213 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198626

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/46** (11) **3 930 511 A1***
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 21720158.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004276 06.04.2021
(87) WO 2021/225288 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 KR 20200054783
19.06.2020 KR 20200074953

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN WÄRMELEITENDEN ELEMENT*
• *APPARATUS FOR GENERATING AEROSOL COMPRISING MULTILAYER THERMALLY CONDUCTIVE MEMBER*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT THERMO-CONDUCTEUR MULTICOUCHE*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
LEE, Won Kyeong, Gyeonggi-do 11920, KR
CHOI, Jae Sung, Gyeonggi-do 13589, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/465 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/485** (11) **3 930 512 A1***
A24F 40/485; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 20789838.8 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076256 21.09.2020
(87) WO 2021/053209 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198616
20.09.2019 EP 19198620
20.09.2019 EP 19198636
20.09.2019 EP 19198592

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMER*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
ASTBURY, Benjamin, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
AGGARWAL, Nikhil, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/485** (11) **3 930 513 A1***
A24F 40/485; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 20789840.4 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076262 21.09.2020
(87) WO 2021/053211 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198625
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION À FUMER*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

PILKINGTON, Matthew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
KEEFE, James, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LACEY, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/485** (11) **3 930 514 A1***
A24F 40/10

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

(25) En (26) En
(21) 20789846.1 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076275 21.09.2020
(87) WO 2021/053217 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198715

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMER*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MCKEON, John, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/485** (11) **3 930 515 A1***
A24F 40/10; **A24F 40/485**

(25) En (26) En
(21) 20789849.5 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076294 21.09.2020
(87) WO 2021/053225 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198571
20.09.2019 EP 19198541

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMER*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

MCKEON, John, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

JONES, Stephen, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/485** (11) **3 930 516 A1***
A24F 40/485; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 20789850.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076299 21.09.2020
(87) WO 2021/053226 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198644

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMER*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/485** (11) **3 930 517 A1***
A24F 40/485; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20789855.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076309 21.09.2020
(87) WO 2021/053232 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198624

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FUMER*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 40/485** (11) **3 930 518 A1***
(52) **A24F 40/485**; A24F 40/10; A24F 40/46
(25) En (26) En
(21) 20789856.0 (22) 21.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076311 21.09.2020

(87) WO 2021/053233 2021/12 25.03.2021

(30) 20.09.2019 EP 19198722

20.09.2019 EP 19198560

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION AU TABAGISME*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

MCKEON, John, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/44**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/70 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 930 519 A1***
A24D 1/20 **A24C 5/01**
A24F 40/20 **A24F 40/465**
A24F 40/30

(52) **A24D 1/20**; **A24C 5/01**; **A24D 3/0237**

(25) En (26) En

(21) 20706295.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055090 27.02.2020

(87) WO 2020/174028 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 EP 19159889

(54) • *INDUKTIV ERWÄRMBARE AEROSOL-ERZEUGENDE STÄBE UND FORMVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG SOLCHER STÄBE*
• *INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-FORMING RODS AND SHAPING DEVICE FOR USAGE IN THE MANUFACTURING OF SUCH RODS*
• *TIGES DE FORMATION D'AÉROSOL POUVANT ÊTRE CHAUFFÉES PAR INDUCTION ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION DESDITES TIGES*

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

(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 930 520 A1***
B21D 31/04 **B21D 47/02**
A24F 40/20 **A24F 40/465**
A24F 40/70 **A24D 1/20**

(52) **A24D 1/20**; **A24C 5/01**; **B21D 31/04**

(25) En (26) En

(21) 20706296.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055091 27.02.2020

(87) WO 2020/174029 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 EP 19159891

(54) • *INDUKTIV ERWÄRMBARER AEROSOL-ERZEUGUNGSARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ARTIKELS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SUSZEPTORS SOLCH EINES ARTIKELS*

• *INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-GENERATING ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ARTICLE AND AN APPARATUS FOR MANUFACTURING A SUSCEPTOR OF SUCH AN ARTICLE*

• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ PAR INDUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE, ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN SUSCEPTEUR D'UN TEL ARTICLE*

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

(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH

PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 930 521 A1***
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/50
(25) En (26) En

(21) 20713690.4 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059127 31.03.2020

(87) WO 2020/201285 2020/41 08.10.2020

(30) 02.04.2019 EP 19166800

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ARTIKELVERRIEGELUNG ZUM HEIZEN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH ARTICLE LOCKING FOR HEATING*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC VERROUILLAGE D'ARTICLE POUR CHAUFFER*

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

(72) MIKAYAMA, Takeshi, 2000 Neuchâtel, CH
FREDERIC, Nicolas, 44000 Moret-Loing-et-Orvanne, FR

CYRILLE, Poindron, 1213 Cruseille, FR

(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 47/00 → (51) **A24F 1/30**

A24F 47/00 → (51) **B09B 3/00**

A24F 47/00 → (51) **B65D 5/68**

A41B 3/00 → (51) **A42B 3/30**

A41D 1/02 → (51) **A01K 13/00**

A41D 13/018 → (51) **A42B 3/30**

A41D 13/05 → (51) **A42B 3/30**

A41D 13/11 → (51) **A62B 27/00**

(51) **A42B 3/00** (11) **3 930 522 A1***
A63B 71/10
(52) **A42B 3/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20713723.3 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050360 25.02.2020

(87) WO 2020/174178 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 FR 1901909

(54) • *AUFBLASBARE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON GEGENSTÄNDEN ODER PERSONEN*
• *INFLATABLE DEVICE FOR THE PROTECTION OF OBJECTS OR PERSONS*
• *DISPOSITIF GONFLABLE DE PROTECTION D'OBJET OU DE PERSONNE*

(71) Bumpair, 11 rue de l'Académie, 67000 Strasbourg, FR

(72) PANDRAUD, Thomas, 75012 PARIS, FR
BERGERET, Timothée, 75011 PARIS, FR
KAJDAS, Hugo, 75017 PARIS, FR

KAJDAS, Clémentine, 34250 PALAVAS-LES-FLOTS, FR

DEGASNE, Benjamin, 75020 PARIS, FR

(74) Touroude & Associés, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

A42B 3/00 → (51) **A42B 3/30**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 930 523 A1***
(52) **A42B 3/042**

(25) En (26) En

(21) 19708805.7 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054764 26.02.2019

(87) WO 2020/173555 2020/36 03.09.2020

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND VERARBEITEN VON BILDERN FÜR EINEN HELM, ENTSPRECHENDER HELM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND VERARBEITEN VON BILDERN*
• *APPARATUS TO ACQUIRE AND PROCESS IMAGES FOR A HELMET, CORRESPONDING HELMET AND METHOD TO ACQUIRE AND PROCESS IMAGES*
• *APPAREIL POUR ACQUÉRIR ET TRAITER DES IMAGES POUR UN CASQUE, CASQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS POUR ACQUÉRIR ET TRAITER DES IMAGES*

(71) Zeronoise Ltd, Moorgate House 7b Station Road West, Oxted Surrey RH8 9EE, GB

(72) HARISTOS, Alexandros, 1059 EN Amsterdam, NL

COHEN, Stephane, 1097 Msida, MT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A42B 3/30** (11) **3 930 524 A1***
A41B 3/00 **A41D 13/018**
A41D 13/05 **A42B 3/00**
A42B 3/32 **B60W 30/08**
B60W 30/09 **B60W 50/14**
G08G 1/16

(52) **G08G 1/096725; A42B 3/046;**
A42B 3/0486; A42B 3/30;
G08G 1/096741; G08G 1/09675;
G08G 1/096775; A41D 13/018

(25) En (26) En
(21) 20767407.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050226 28.02.2020
(87) WO 2020/180231 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 SE 1950269
(54) • UNFALLVERHÜTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
• ACCIDENT PREVENTION SYSTEM AND METHODS THEREFORE
• SYSTÈME DE PRÉVENTION DES ACCIDENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Hövding Sverige AB, Bergsgatan 33, 214 22 Malmö, SE
(72) WENDEL RUP, Heino, 237 33 Bjärred, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/30**

A43B 3/00 → (51) **A01K 13/00**

A43B 3/12 → (51) **A43B 11/00**

(51) **A43B 3/16** (11) **3 930 525 A1***
A43B 3/26 **A43B 13/14**
A43B 13/22 **A43B 23/02**

(52) **A43B 3/16; A43B 3/26; A43B 13/223**
(25) En (26) En
(21) 20763490.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020285 28.02.2020
(87) WO 2020/176827 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811860 P
(54) • RÜTSCHFESTER ERWEITERBARER ÜBERSCHUH
• SLIP RESISTANT EXPANSION OVERSHOE
• SURCHAUSSURE ANTIDÉRAPANTE À EXPANSION
(71) Shoes for Crews, LLC, 5000 T-Rex Avenue, Suite 100, Boca Raton, FL 33431, US
(72) CRARY, Nathan, Lake Oswego, OR 97035, US
(74) PULLI, Kyle, La Jolla, CA 92037, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A43B 3/26 → (51) **A43B 3/16**

(51) **A43B 7/14** (11) **3 930 526 A1***
A43B 13/02 **A43B 13/12**
A43B 13/14

(52) **A43B 7/1405; A43B 7/1475;**
A43B 13/023; A43B 13/12;
A43B 13/125; A43B 13/127;
A43B 13/14

(25) En (26) En
(21) 19823841.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062786 22.11.2019
(87) WO 2020/176152 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288871
(54) • SCHUH- UND SOHLENSTRUKTURANORDNUNGEN MIT KLEBSTOFFFREIEN MECHANISCHEN BEFESTIGUNGEN ZWISCHEN INNENSOHLEN UND ZWISCHEN-SOHNEN
• FOOTWEAR AND SOLE STRUCTURE ASSEMBLIES WITH ADHESIVE-FREE MECHANICAL ATTACHMENTS BETWEEN INSOLES AND MIDSOLES
• ENSEMBLES CHAUSSURE ET STRUCTURE DE SEMELLE AVEC DES FIXATIONS MÉCANIQUES SANS ADHÉSIF ENTRE DES SEMELLES INTÉRIEURES ET DES SEMELLES INTERCALAIRES
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) LINKFIELD, Brian, Beaverton, Oregon 97005, US
MATTHEWS, Darryl, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A43B 11/00** (11) **3 930 527 A1***
A43B 23/08 **A43B 21/24**
A43B 3/12 **A43C 11/00**

(52) **A43B 3/12; A43B 11/00; A43B 23/027;**
A43B 23/0295; A43B 23/047;
A43C 11/002; A43C 11/008

(25) En (26) En
(21) 20762146.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019943 26.02.2020
(87) WO 2020/176653 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810828 P
(54) • SCHUHWERK FÜR SCHNELLES ANZIEHEN MIT EINEM FERSENARM UND EINEM ELASTISCHEN ELEMENT
• RAPID-ENTRY FOOTWEAR HAVING A HEEL ARM AND A RESILIENT MEMBER
• CHAUSSURE À ENTRÉE RAPIDE AYANT UN BRAS DE TALON ET UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE
(71) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US
(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US
EDDINGTON, Joseph, American Fork, Utah 84003, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A43B 13/02 → (51) **A43B 7/14**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 930 528 A1***
A43B 13/14 **A43B 13/16**

(52) **A43B 13/12; A43B 13/122;**
A43B 13/125; A43B 13/141;
A43B 13/16

(25) En (26) En
(21) 20714785.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020254 28.02.2020
(87) WO 2020/180636 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812500 P
(54) • SCHUHHARTIKEL MIT MITTELFUSSFLEXIBILITÄT
• ARTICLE OF FOOTWEAR WITH MIDFOOT FLEXIBILITY
• ARTICLE CHAUSSANT FLEXIBLE AU NIVEAU DU MILIEU DU PIED
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HERNANDEZ GARCILAZO, Rolando, Beaverton, OR 97005, US
TO, Jeffrey, S., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/14 → (51) **A43B 3/16**

A43B 13/14 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/16 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/22 → (51) **A43B 3/16**

A43B 21/24 → (51) **A43B 11/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 3/16**

A43B 23/02 → (51) **B32B 7/00**

A43B 23/08 → (51) **A43B 11/00**

A43C 11/00 → (51) **A43B 11/00**

A43D 13/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A44B 18/00** (11) **3 930 529 A1***
(52) **A44B 18/0088; A44B 18/0023;**
D06C 13/08

(25) En (26) En
(21) 20711055.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055290 28.02.2020
(87) WO 2020/174087 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811839 P
07.10.2019 US 201962911509 P
(54) • HERSTELLUNG VON WEICHEN KLETTVERSCHLÜSSEN
• MAKING SOFT FABRIC TOUCH FASTENERS
• FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION PAR CONTACT EN TISSU SOUPLE
(71) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) ARATA, Stephen R., Kingston, New Hampshire 03848, US
KOPANSKI, Gregory K., Candia, New Hampshire 03034, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A44C 5/00 → (51) **A61N 5/02**

(51) **A45B 11/00** (11) **3 930 530 A1***
A45B 25/02 **A45B 25/10**
E04H 12/22 **E04H 12/34**
E04H 15/28

(52) **A45B 23/00; A45B 25/22;**
A45B 2023/0025; A45B 2023/0043;
A45B 2025/105; A45B 2025/146;
A45B 2025/186; A45B 2200/1036

(25) En (26) En
(21) 20843848.1 (22) 13.01.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/013400 13.01.2020

(87) WO 2021/015815 2021/04 28.01.2021

(30) 20.07.2019 US 201916517564

(54) • *SCHIRM ZUM ENTFERNEN VON WIND-ENERGIE*
• *WIND-LIFT-ELIMINATING UMBRELLA*
• *PARASOL ÉLIMINANT LA PORTANCE DU VENT*

(71) Volin, Dee, 6152 SE 26th Street, Gresham, OR 97080, US

(72) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A45B 19/10** (11) **3 930 531 A1***
A45B 25/02 **A45B 25/08**
A45B 25/14 **A45B 25/18**
A45B 25/20

(52) **A45B 25/22; A45B 17/00;**
A45B 23/00; A45B 25/14; A45B 25/18;
A45B 2023/0012; A45B 2025/186

(25) En (26) En
(21) 20854224.1 (22) 13.01.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/013404 13.01.2020

(87) WO 2021/034346 2021/08 25.02.2021

(30) 22.08.2019 US 201916547581

(54) • *MIT ARTHRITIS VERSEHENER, DREIFACHER, WINDENROTIERENDER SCHIRM*
• *ARTHRITIC-AIDING TRIPLE-SAIL WIND-ROTATING UMBRELLA*
• *PARAPLUIE À VENT TOURNANT À TRIPLE VOILE À ASSISTANCE ARTHRI-TIQUE*

(71) Volin, Dee, 6152 SE 26th Street, Gresham, OR 97080, US

(72) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A45B 23/00 → (51) **E04H 12/22**

A45B 25/02 → (51) **A45B 11/00**

A45B 25/02 → (51) **A45B 19/10**

A45B 25/08 → (51) **A45B 19/10**

A45B 25/10 → (51) **A45B 11/00**

A45B 25/14 → (51) **A45B 19/10**

A45B 25/18 → (51) **A45B 19/10**

A45B 25/20 → (51) **A45B 19/10**

(51) **A45C 3/10** (11) **3 930 532 A1***
A45C 11/22 **A45C 13/00**

(52) **A45C 3/10; A45C 11/22; A45C 13/008**

(25) De (26) De

(21) 20713965.0 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051680 27.02.2020

(87) WO 2020/174434 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 EP 19020098

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN EINES GEGENSTANDES VOR FEUCHTIGKEIT*
• *METHOD FOR PROTECTING AN ARTICLE FROM MOISTURE*
• *DISPOSITIF POUR PROTÉGER UN OBJET DE L'HUMIDITÉ*

(71) Aichinger, Jürgen, Gundersdorfstrasse 18, 4522 Sierning, AT

(72) Aichinger, Jürgen, 4522 Sierning, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A45C 11/22 → (51) **A45C 3/10**

A45C 13/00 → (51) **A45C 3/10**

A45D 20/12 → (51) **B65D 85/804**

A45D 42/08 → (51) **G02B 7/182**

A45D 42/10 → (51) **G02B 7/182**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 930 533 A1***
A45D 44/005; A45D 2044/007;
A45D 2200/058; B01F 13/1063;
B01F 13/1072

(25) En (26) En

(21) 20715596.1 (22) 02.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/020655 02.03.2020

(87) WO 2020/180792 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812887 P

(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ANGE-PASSTEN HAARFARBENFORMULIERUNG*
• *SYSTEM FOR GENERATING A CUSTOM HAIR DYE FORMULATION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE FORMULATION PERSONNALISÉE DE COLORANT CAPILLAIRE*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

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

(71) Rosenberg, Debra, C/o L'Oreal 111 Terminal Avenue, New Jersey 07066, US

(84) AL

(72) GAMBUTTI, Paul, Clark, New Jersey 07066, US

ROSENBERG, Debra, Clark, New Jersey 07066, US

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

A45F 3/12 → (51) **A61G 19/00**

(51) **A45F 5/02** (11) **3 930 534 A1***
F41C 33/04 **H01R 13/635**
H01R 13/73

(52) **A45F 5/02; F41C 33/041; F41H 1/02;**
A45F 2200/0591; H01R 13/635;
H01R 13/73

(25) En (26) En

(21) 19845776.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053632 19.12.2019

(87) WO 2020/174204 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 GB 201902684

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG, FÜHRUNG UND VERDECKUNG VON KABELN AUF EINEM LASTTRAGEN- DEN GEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING, ROUTING AND CONCEALING CABLES ON LOAD CARRYING WEBBING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION, D'ACHEMINEMENT ET DE DISSIMULATION DE CÂBLES SUR UNE SANGLE PORTEUSE DE CHARGE*

(71) Intelligent Textiles Limited, Yew Tree Lodge Studios 21 Staines Road, Laleham, Middlesex TW18 2TA, GB

(72) SWALLOW, Stanley, Chiswick, Greater London W4 2EQ, GB

THOMPSON, Asha, Teddington, Middlesex TW11 9AS, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **A45F 5/02** (11) **3 930 535 A1***
A45F 5/02; A61J 1/16; A61L 2/0088;
A45F 2200/05; A61L 2202/16

(25) De (26) De

(21) 20707084.8 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054857 25.02.2020

(87) WO 2020/173914 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019202574

(54) • *MEDIZINISCHE HALTEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN KITTELFLASCHE AN EINEM BEKLEIDUNGSSTÜCK*
• *MEDICAL HOLDING APPARATUS FOR SECURING A MEDICAL COAT POCKET BOTTLE TO A PIECE OF CLOTHING*
• *SUPPORT MÉDICAL POUR LA FIXATION D'UN FLAÇON DE BLOUSE MÉDICAL SUR UN VÊTEMENT*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE

(72) HOFSTETTER, Rudolf, 6204 Sempach, CH

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

A46B 3/20 → (51) **A46D 3/04**

(51) **A46B 7/04** (11) **3 930 536 A1***
A46B 9/02 **A46B 9/06**
A47L 13/50

(52) **A46B 7/046; A46B 7/042;**
A46B 2200/302

(25) En (26) En

(21) 20763816.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019641 25.02.2020
(87) WO 2020/176468 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811803 P
24.02.2020 US 202016799242

(54) • *BESEN MIT MODULAREM KOPF*
• *BROOM WITH MODULAR HEAD*
• *BALAI À TÊTE MODULAIRE*

(71) Unger Marketing International, LLC, 425
Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US

(72) BUCKLEY, James M., Bridgeport,
Connecticut 06610, US
TRIUNFO, John Anthony, Bridgeport,
Connecticut 06610, US

MACHADO, Scott E., Bridgeport,
Connecticut 06610, US
TIKTIN, Ron Michael, Bridgeport,
Connecticut 06610, US

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

A46B 9/02 → (51) **A46B 7/04**

A46B 9/06 → (51) **A46B 7/04**

(51) **A46B 15/00** (11) **3 930 537 A1***
A61C 17/22

(52) **A46B 15/0006; A46B 15/0028;**
A46B 15/004; A61C 17/221;
A46B 2200/1066

(25) En (26) En
(21) 20710014.0 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017863 12.02.2020
(87) WO 2020/176260 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811086 P

(54) • *SPRACHASSISTENT IN EINER ELEKTRI-
SCHEN ZAHNBÜRSTE*
• *VOICE ASSISTANT IN AN ELECTRIC
TOOTHBRUSH*
• *ASSISTANT VOCAL DANS UNE BROSSE
À DENTS ÉLECTRIQUE*

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) NEWMAN, Matthew, Lloyd, Cincinnati, Ohio
45202, US
SCHWING, Patrick, M., Cincinnati, Ohio
45202, US

MASON, Peter, Charles, Jr., Cincinnati, Ohio
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A46B 17/02 → (51) **A61B 5/00**

A46D 3/00 → (51) **A46D 3/04**

(51) **A46D 3/04** (11) **3 930 538 A1***
A46B 3/20 **A46D 3/00**
A46D 3/08

(52) **A46D 3/045; A46B 3/20; A46D 3/005;**
A46D 3/082; A46B 2200/1066

(25) De (26) De
(21) 20707047.5 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054550 20.02.2020
(87) WO 2020/178040 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105305

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
BÜRSTE SOWIE BORSTENTRÄGER UND
MAGAZIN ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A BRUSH,
AND BRISTLE CARRIER AND MAGAZINE
FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
BROSSE AINSI QUE SUPPORT DE SOIES
ET MAGASIN POUR L'EXÉCUTION DU
PROCÉDÉ*

(71) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106,
8870 Izegem, BE

(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A46D 3/08 → (51) **A46D 3/04**

A47B 3/02 → (51) **A47F 5/10**

A47C 7/02 → (51) **A47C 7/14**

(51) **A47C 7/14** (11) **3 930 539 A1***
A47C 7/02 **A47C 9/00**
A47C 7/54 **A47C 7/38**
A47C 7/40

(52) **A47C 7/14; A47C 7/024; A47C 7/38;**
A47C 7/402; A47C 7/541; A47C 9/002;
A47C 9/005

(25) De (26) De
(21) 21709898.7 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054279 22.02.2021
(87) WO 2021/165522 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 EP 20158890

(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*

(71) Aeteron GmbH, Lilienstrasse 33, 71665 Vai-
hingen an der Enz, DE

(72) SCHÜLLER, Hans, 71665 Vaihingen/Enz, DE
BRAGOL, Flaviu, 71640 Ludwigsburg, DE
DROTTLEFF, Daniel, 71686 Remseck, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE

A47C 7/38 → (51) **A47C 7/14**

A47C 7/40 → (51) **A47C 7/14**

A47C 7/54 → (51) **A47C 7/14**

A47C 7/62 → (51) **G07F 17/00**

A47C 9/00 → (51) **A47C 7/14**

A47F 1/00 → (51) **A47G 21/02**

A47F 1/08 → (51) **A47F 5/10**

(51) **A47F 5/10** (11) **3 930 540 A1***
A47F 1/08 **A47B 3/02**

(52) **A47F 1/12; A47F 5/0043; A47F 5/005**

(25) En (26) En

(21) 20781923.6 (22) 03.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053180 03.04.2020

(87) WO 2020/202083 2020/41 08.10.2020

(30) 04.04.2019 AU 2019901159

(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM REGAL-
SYSTEM*
• *SHELVING SYSTEM IMPROVEMENTS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN
SYSTÈME D'ÉTAGÈRES*

(71) JSH Capital Pte. Ltd., 80 Robinson Road No.
02-00, Singapore 068898, SG

(72) HOLLIS, Brian, Singapore 068898, SG

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A47G 21/02** (11) **3 930 541 A1***
A47G 21/04 **B26B 3/02**
A47F 1/00

(52) **A47F 1/06; A47G 21/02**

(25) En (26) En

(21) 20763169.8 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050134 18.02.2020

(87) WO 2020/172699 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 AU 2019900608

(54) • *STAPELBARES BESTECKUTENSIL, BE-
STECKSPENDER UND SYSTEM ZUR
AUSGABE VON BESTECKUTENSILIEN*
• *STACKABLE CUTLERY UTENSIL,
CUTLERY DISPENSER AND SYSTEM FOR
DISPENSING CUTLERY UTENSILS*
• *USTENSILE DE COUTELLERIE EMPI-
LABLE, DISTRIBUTEUR DE COUVERTS
ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'US-
TENSILES DE COUTELLERIE*

(71) Take It Once Pty Ltd, Dock 5 (Unit E6) 53-75
Queens Rd, Five Dock NSW 2046, AU

(72) KASTANIAS, Emmanuel, Five Dock, New
South Wales 2046, AU

(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe
Chandrasahen LLP 35 Kingsland Road,
London E2 8AA, GB

A47G 21/04 → (51) **A47G 21/02**

(51) **A47J 27/00** (11) **3 930 542 A1***
A47J 27/09

(52) **A47J 27/004; A47J 27/09;**
A47J 2027/008

(25) It (26) En

(21) 20707836.1 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051261 14.02.2020

(87) WO 2020/174312 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 IT 20190002861

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN
UND SCHNELLEN KOCHEN VON NAH-
RUNGSMITTELEN*
• *APPARATUS FOR AUTOMATIC AND FAST
COOKING OF FOOD*

- APPAREIL DE CUISSON AUTOMATIQUE ET RAPIDE D'ALIMENTS
- (71) Spotorno, Giannantonio, Via Antonio Pacinotti 50, 24123 Bergamo, IT
- (72) SPOTORNO, Cesare, 24123 Bergamo, IT SPOTORNO, Giannantonio, 24123 Bergamo, IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. s.p.a. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo (BG), IT

A47J 27/04 → (51) **F24C 15/32**

A47J 27/09 → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 31/00** (11) **3 930 543 A1***
- (52) **A47J 31/053; A47J 31/4439**
- (25) En (26) En
- (21) 20764920.3 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/013371 13.01.2020
- (87) WO 2020/180396 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201916290537 22.11.2019 US 201962939128 P
- (54) • GERTRÄNKEBRÜHER
• BEVERAGE BREWER
• INFUSEUR DE BOISSON
- (71) Rivera, Adrian, 14979 Lodosa Drive, Whittier, California 90605, US
- (72) Rivera, Adrian, Whittier, California 90605, US
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 930 544 A1***
- (52) **A47J 31/36**
A23F 5/262; A23F 5/243;
A47J 31/3623; B65D 65/466;
B65D 85/8046; Y02W 30/80;
Y02W 90/10
- (25) En (26) En
- (21) 20767294.0 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020058 27.02.2020
- (87) WO 2020/180595 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201916290281
- (54) • WEGWERFBARER GETRÄNKEBEUTEL UND BRÜHERADAPTER
• DISPOSABLE BEVERAGE BAG AND BREWER ADAPTER
• SAC DE BOISSON JETABLE ET ADAPTEUR D'INFUSEUR
- (71) Alice Coffee, LLC, 6517 Butternut Drive, West Olive, MI 49460, US
- (72) ROTCHIN, Dean G., Loxahatchee, Florida 33470, US
KRUPP, Peter C., WEST OLIVE, Michigan 49460, US
HANSEN, David W., San Francisco, California 94123, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 930 545 A1***
- (52) **A47J 31/3633; A47J 31/368**
- (25) It (26) En
- (21) 20712023.9 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051520 24.02.2020
- (87) WO 2020/174347 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 IT 20190002633
- (54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES WARMEN GETRÄNKES AUS EINZEL-DOSISEINHEITEN
• MACHINE FOR MAKING A WARM BEVERAGE FROM SINGLE-DOSE UNITS
• MACHINE DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON CHAUDE À PARTIR D'UNITÉS À DOSE UNIQUE
- (71) La Piccola S.r.l., Via Porto 7, 25080 Padenghe Sul Garda (BS), IT
- (72) VENTURELLI, Gian Luca, 25080 Padenghe Sul Garda (BS), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/06**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 930 546 A1***
- (52) **A47J 31/4403; A47J 31/4407**
- (25) De (26) De
- (21) 20744038.9 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070918 24.07.2020
- (87) WO 2021/013977 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 EP 19188196
- (54) • KAFFEE-VOLLAUTOMAT
• FULLY AUTOMATIC COFFEE MACHINE
• MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE
- (71) JURA ELEKTROAPPARATE AG, KaffeeWeltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
- (72) BAUR, Philipp, 3427 Utzenstorf, CH
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 930 547 A2***
- (52) **A47J 37/0629**
- (25) En (26) En
- (21) 20712792.9 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019685 25.02.2020
- (87) WO 2020/176492 2020/36 03.09.2020
- (88) 07.01.2021
- (30) 25.02.2019 US 201962810249 P 02.05.2019 US 201916402023 02.05.2019 US 201916402029 02.05.2019 US 201916402035 03.09.2019 US 201916559174 08.11.2019 US 201916678628
- (54) • GÄRGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON
• COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF
• DISPOSITIF DE CUISSON ET COMPOSANTS ASSOCIÉS
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) ANTHONY, Joshua D., Billerica, Massachusetts 01821, US

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 930 548 A2***
- (52) **A47J 37/0623; A47J 37/0664;**
A47J 37/0871
- (25) En (26) En
- (21) 20713144.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MARTIN, Christopher T., Concord, Massachusetts 01742, US
- GUERIN, Thomas, Boston, Massachusetts 02127, US
- STEINMETZ, John M., Boston, Massachusetts 02116, US
- BROWN, Ethan T., Cambridge, Massachusetts 02140, US
- WOODROW, Chad P., Somerville, Massachusetts 02144, US
- DUBEAU, Michaela, Uxbridge, Massachusetts 01569, US
- MARSDEN, Jennifer Kathryn, London SE15 2HB, GB
- JACKSON, Roger Neil, Cornwall PL159PU, GB
- CROWLEY, Christina J., London SW1V 1HU, GB
- ELLISTON, Rupert, London SW1V 1HU, GB
- TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London SW21EW, GB
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 930 548 A2***
- (52) **A47J 37/0623; A47J 37/0664;**
A47J 37/0871
- (25) En (26) En
- (21) 20713144.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019855 26.02.2020
- (87) WO 2020/176596 2020/36 03.09.2020
- (88) 30.12.2020
- (30) 26.02.2019 US 201962810639 P
- (54) • VERSTAUBARES ARBEITSPLATTEN-KOCHSYSTEM
• STOWABLE COUNTERTOP COOKING SYSTEM
• SYSTÈME DE CUISSON POSABLE ESCAMOTABLE
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) ANTHONY, Joshua D., Billerica, Massachusetts 01821, US
BROWN, Ethan T., Cambridge, Massachusetts 02140, US
MATHIAS, Richard Rhys, Brookline, Massachusetts 02445, US
VARJABEDIAN, Nicholas, Middleboro, Massachusetts 02346, US
LAVINS, Nathaniel R., Somerville, Massachusetts 02144, US
CLARK, Jack David, Brighton, Massachusetts 02135, US
POTTER, James Richard, Windsor SL4 3DS, GB
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/07**

A47J 37/06 → (51) **F24C 15/32**

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 930 549 A1***
- (52) **A47J 37/06** **F23B 40/00**
F24B 13/00 **F24B 13/02**
F24B 13/04
- (52) **A47J 37/07; F23B 1/36; F23B 50/12;**
F23B 60/02; F23G 7/105; F24B 1/024;
F24B 5/021; F24B 13/02;
F23G 2205/121; F23G 2209/261;
F24B 13/04

(25) En (26) En
(21) 20763840.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020487 28.02.2020
(87) WO 2020/176883 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811743 P
(54) • *BRENNKAMMER FÜR PELLETGRILL*
• *COMBUSTION CHAMBER FOR PELLET GRILLS*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR GRILS À GRANULÉS*
(71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US
(72) AHMED, Mallik, Columbus, GA 31904, US
ROBERTS, Bruce, Midland, GA 31820, US
RAHMANI, Ramin, Khosravi, Columbus, GA 31909, US
HAMILTON, Anthony, Milton, GA 31811, US
ABDALLAH, Sleiman, Columbus, GA 31904, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A47J 39/00** (11) **3 930 550 A2***
(52) **A47J 39/006**; A47J 37/044

(25) En (26) En
(21) 20712179.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019409 24.02.2020
(87) WO 2020/176377 2020/36 03.09.2020
(88) 15.10.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810170 P
(54) • *AUTOMATISIERTES NAHRUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED FOOD MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE GESTION D'ALIMENTS*
(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US
(72) MINARD, James J., Rockton, Illinois 61072, US
NELSON, Dennis, Rockton, Illinois 61072, US
SANDS, Jeffrey L., Rockton, Illinois 61072, US
LECLERC, Scott A., Ashby, Massachusetts 01431, US
HOTALING, Bryan R., Harvard, Massachusetts 01451, US
PARKER, Spencer M., Arlington, Massachusetts 02474, US
NORRIS, Chris, Rockton, Illinois 61072, US
PAHNKE, Carl, Rockton, Illinois 61072, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 42/24 → (51) **A47J 42/40**

A47J 42/30 → (51) **A47J 42/40**

(51) **A47J 42/40** (11) **3 930 551 A1***
A47J 42/24 **A47J 42/30**
A47J 42/48 **A47J 42/50**
(52) **A47J 42/40**; **A47J 42/24**; **A47J 42/30**;
A47J 42/48; **A47J 42/50**

(25) En (26) En
(21) 19766396.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048445 28.08.2019
(87) WO 2020/176130 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916285678
(54) • *BEHÄLTER ZUM ZERKLEINERN VON MATERIALIEN*
• *CONTAINER FOR GRINDING MATERIALS*
• *CONTENANT DESTINÉ AU BROyage DE MATÉRIAUX*
(71) Tri Innovations LLC, 1920 E. Hallandale Beach Blvd., Ph7, Hallandale Beach, FL 33009, US
(72) ABEHASERA, Benyamin, Hallandale Beach, FL 33009, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A47J 42/48 → (51) **A47J 42/40**

A47J 42/50 → (51) **A47J 42/40**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 930 552 A1***
(52) **A47K 5/1201**; A47K 5/1205;
A47K 2201/02

(25) De (26) De
(21) 20734491.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067080 19.06.2020
(87) WO 2020/260148 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117450
(54) • *TROPFSCHALE ZUM ANBRINGEN AN EINEM DOSIERSPENDERSYSTEM ODER AN EINER BEHÄLTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIP TRAY FOR ATTACHING TO A DISPENSER SYSTEM, OR TO A CONTAINER FIXATION DEVICE*
• *BAC D'ÉGOUTTAGE POUR L'APPLICATION SUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DOSES OU SUR UN DISPOSITIF DE FIXATION DE RÉCIPIENT*
(71) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
(72) LANGLOTZ, Christian, 20253 Hamburg, DE
(74) Eibl, Christian, Paul Hartmann AG Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

A47K 10/06 → (51) **F24D 19/00**

(51) **A47L 5/22** (11) **3 930 553 A1***
A47L 7/00 **A47L 9/12**
A47L 9/20 **A47L 9/22**
(52) **A47L 5/22**; **A47L 7/0095**; **A47L 9/12**;
A47L 9/20; **A47L 9/22**

(25) De (26) De
(21) 20704541.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054069 17.02.2020
(87) WO 2020/173735 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159862

(54) • *ANORDNUNG VON KOMPONENTEN IN EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG UND STAUBSAUGVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT OF COMPONENTS IN A VACUUM CLEANING DEVICE, AND VACUUM CLEANING DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DANS UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSSIÈRES ET DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSSIÈRES*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
PODHORNY, Roman, 71397 Leutenbach, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **A47L 5/22** (11) **3 930 554 A1***
A47L 9/22 **A47L 9/00**

(52) **A47L 5/22**; **A47L 5/365**; **A47L 7/0004**;
A47L 7/0019; **A47L 7/0042**;
A47L 9/0081; **A47L 9/22**

(25) De (26) De
(21) 20706457.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054388 19.02.2020
(87) WO 2020/173791 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105086
(54) • *SAUGGERÄT MIT KANALSTÜCK*
• *VACUUM APPARATUS HAVING CHANNEL PIECE*
• *APPAREIL D'ASPIRATION COMPRENANT UNE PIÈCE DE CANAL*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) PODHORNY, Roman, 71397 Leutenbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A47L 5/22** (11) **3 930 555 A1***
A47L 5/24 **A47L 5/26**
A47L 7/00 **A47L 9/28**

(52) **A47L 5/225**; **A47L 5/24**; **A47L 5/26**;
A47L 7/0004; **A47L 9/2884**

(25) En (26) En
(21) 20829915.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086788 17.12.2020
(87) WO 2021/130103 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219193
(54) • *NASS- UND TROCKENSTAUBSAUGER*
• *A WET AND DRY VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR POUR LIQUIDES ET POUSSIÈRES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LUBBERS, Matthijs, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
KUIJPER, Bernardus, Lubbertus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 5/24 → (51) **A47L 5/22**

A47L 5/26	→ (51) A47L 5/22
A47L 5/36	→ (51) A47L 7/00
(51) A47L 7/00 (11) 3 930 556 A1* A47L 5/36 A47L 9/28	
(52) A47L 7/0028; A47L 5/365; A47L 9/2805; A47L 9/2842	
(25) De (26) De	
(21) 20706459.3 (22) 19.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054391 19.02.2020	
(87) WO 2020/173792 2020/36 03.09.2020	
(30) 28.02.2019 DE 102019105189	
(54) • SAUGGERÄT MIT FLÜSSIGKEITSPGEL- SONDEN • VACUUM APPARATUS HAVING LIQUID- LEVEL PROBES • APPAREIL D'ASPIRATION POURVU DE SONDES DE NIVEAU DE LIQUIDE	
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher- Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE	
(72) PODHORNÝ, Roman, 71397 Leutenbach, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
A47L 7/00	→ (51) A47L 5/22
(51) A47L 9/00 (11) 3 930 557 A1* A47L 9/16 B04C 5/14	
(52) A47L 9/1658; A47L 9/0081; A47L 9/1608; B04C 5/14	
(25) En (26) En	
(21) 20702838.2 (22) 10.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/053228 10.02.2020	
(87) WO 2020/173689 2020/36 03.09.2020	
(30) 25.02.2019 EP 19159139	
(54) • ZYKLONABSCHIEDERVORRICHTUNG • CYCLONE SEPARATION DEVICE • DISPOSITIF DE SÉPARATION CYCLO- NIQUE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VAN DEN BOSCH, Michael, 5656 AE Eind- hoven, NL	
VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL	
ELZINGA, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Cam- pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
A47L 9/00	→ (51) A47L 5/22
A47L 9/12	→ (51) A47L 5/22
A47L 9/16	→ (51) A47L 9/00
A47L 9/20	→ (51) A47L 5/22
A47L 9/22	→ (51) A47L 5/22
A47L 9/28	→ (51) A47L 5/22
A47L 9/28	→ (51) A47L 7/00

A47L 9/28	→ (51) B25J 9/16
A47L 11/02	→ (51) A47L 11/08
(51) A47L 11/08 (11) 3 930 558 A1* A47L 11/02 A47L 11/24 A47L 11/29	
(52) A47L 11/4011; A47L 9/2852; A47L 9/2857; A47L 9/30; A47L 11/4002; A47L 11/4008; A47L 2201/00; H05B 45/20	
(25) En (26) En	
(21) 20763911.3 (22) 25.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/019731 25.02.2020	
(87) WO 2020/176529 2020/36 03.09.2020	
(30) 26.02.2019 US 201962810674 P	
(54) • KOMMUNIKATIVES BELEUCHTUNGS- SYSTEM FÜR EINE BODENREINIGUNGS- VORRICHTUNG • COMMUNICATIVE LIGHTING SYSTEM FOR A FLOOR CLEANING DEVICE • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE COMMUNI- CATION POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL	
(71) Kärcher North America, Inc., 6398 N. Kärcher Way, Aurora CO 80019, US	
(72) BEARUP, Adam, Lakewood, Colorado 80226, US	
LAMAR, Justin, Littleton, Colorado 80126, US	
WILLER, Nicole, Denver, Colorado 80237, US	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
A47L 11/24	→ (51) A47L 11/08
A47L 11/29	→ (51) A47L 11/08
A47L 13/50	→ (51) A46B 7/04
(51) A61B 1/00 (11) 3 930 559 A1* A61C 9/00 A61B 5/00 A61B 1/06 A61B 1/247 A61B 1/24 H04N 5/225	
(52) A61B 1/00101; A61B 1/00029; A61B 1/00124; A61B 5/0088; A61C 9/0053; A61B 1/00; A61B 1/00064; A61B 1/0008; A61B 1/0676; H04N 5/225; H04N 2005/2255	
(25) En (26) En	
(21) 20705394.3 (22) 25.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054936 25.02.2020	
(87) WO 2020/173955 2020/36 03.09.2020	
(30) 27.02.2019 EP 19159766 11.03.2019 EP 19161887	
(54) • ABTASTVORRICHTUNG MIT AUS- TAUSCHBAREN ABTASTSPITZEN • SCANNER DEVICE WITH REPLACEABLE SCANNING-TIPS • DISPOSITIF DE BALAYAGE AVEC POINTES DE BALAYAGE REMPLAÇABLES	
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK	

(72) HANSEN, Esben Rosenlund, 2700 Brønshøj, DK	
JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK	
JENSEN, Peter Dahl Ejby, 2500 Valby, DK	
FOGED, Morten Vendelbo, 1652 Copenhagen V, DK	
VANNAHME, Christoph, 2840 Holte, DK	
PEDERSEN, Michael, 3450 Allerød, DK	
JENSEN, Søren Greve, 2300 Copenhagen S, DK	
OLEGOVYCH, Dmytro Chupryna, 1060 Copenhagen K, DK	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(51) A61B 1/00 (11) 3 930 560 A1* H04N 5/225 A61C 9/00 A61B 5/00 A61B 1/06	
(52) A61B 1/00101; A61B 1/00029; A61B 1/00124; A61B 5/0088; A61C 9/0053; A61B 1/00; A61B 1/00064; A61B 1/0008; A61B 1/0676; H04N 5/225; H04N 2005/2255	
(25) En (26) En	
(21) 20706312.4 (22) 27.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055149 27.02.2020	
(87) WO 2020/174048 2020/36 03.09.2020	
(30) 27.02.2019 EP 19159766 11.03.2019 EP 19161887	
(54) • INTRAORALES ABTASTSYSTEM MIT VERWENDUNG VON MAGNETISCHER IN- DUKTION • INTRAORAL SCANNING SYSTEM USING MAGNETIC INDUCTION • SYSTÈME DE BALAYAGE INTRA-ORAL UTILISANT UNE INDUCTION MAGNE- TIQUE	
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK	
(72) FOGED, Morten Vendelbo, 1652 Copenhagen V, DK	
VANNAHME, Christoph, 2840 Holte, DK	
PEDERSEN, Michael, 3450 Allerød, DK	
JENSEN, Søren Greve, 2300 Copenhagen S, DK	
OLEGOVYCH, Dmytro Chupryna, 1060 Copenhagen K, DK	
HANSEN, Esben Rosenlund, 2700 Brønshøj, DK	
JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K, DK	
JENSEN, Peter Dahl Ejby, 2500 Valby, DK	
KROGH, Kasper, 1060 Copenhagen K, DK	
SUNDBERG, Oliver, 1060 Copenhagen K, DK	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
A61B 1/00	→ (51) A61B 1/005
A61B 1/00	→ (51) A61L 2/10
(51) A61B 1/005 (11) 3 930 561 A1* A61B 1/267 A61B 1/00	
(52) A61B 1/267; A61B 1/00006; A61B 1/00039; A61B 1/00045; A61B 1/0052; A61B 1/0055; A61B 1/05; A61B 1/00105	
(25) En (26) En	
(21) 20710618.8 (22) 28.02.2020	

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051734 28.02.2020
(87) WO 2020/178698 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812678 P
26.02.2020 US 202016802242

(54) • *MULTIFUNKTIONALES VISUALISIERUNGSINSTRUMENT MIT AUSRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *LARYNGOSCOPE*
• *LARYNGOSCOPE*

(71) Aircraft Medical Limited, 9-10 St. Andrew Square, Edinburgh EH2 2AF, GB

(72) TATA, Derek Scot, Loveland, Colorado 80537, US
PATTON, Craig Allen, Boulder, Colorado 80303, US

INGLIS, Peter Douglas Colin, Boulder, Colorado 80302, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 1/005 → (51) **A61M 25/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/015 → (51) **A61M 5/31**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **G01N 21/64**

A61B 1/227 → (51) **A61M 5/32**

A61B 1/24 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/24 → (51) **A61C 5/90**

A61B 1/247 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/267 → (51) **A61B 34/20**

A61B 1/267 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61B 1/273** (11) **3 930 562 A1***
A61B 5/053

(52) **A61B 5/0538; A61B 5/4211;**
A61B 5/4233; A61B 5/687;
A61B 1/0051; A61B 1/2736;
A61B 5/6852

(25) En (26) En
(21) 20763466.8 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019702 25.02.2020
(87) WO 2020/176508 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812034 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHLEIMHAUTIMPEDANZ MIT EINEM ENDOSKOPISCHEN GELENK*
• *MUCOSAL IMPEDANCE MEASURING DEVICE WITH ENDOSCOPIC ARTICULATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'IMPÉDANCE DE MUQUEUSE AVEC ARTICULATION ENDOSCOPIQUE*

(71) Diversatek Healthcare, Inc., 102 East Keefe Avenue, Milwaukee, WI 53212, US

(72) LINDSAY, Charles, Monument, CO 80132, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

A61B 3/02 → (51) **G06F 17/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 930 563 A1***
G06T 7/00

(52) **A61B 5/444; A61B 5/0077;**
A61B 5/7264; G06K 9/00362;
G06K 9/4628; G06K 9/6274;
G06T 7/0012; A61B 5/7267;
A61B 5/743; A61B 5/7475;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30088

(25) De (26) De
(21) 19808968.2 (22) 28.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/200121 28.10.2019
(87) WO 2020/173516 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105152

(54) • *VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG VON HAUTLÄSIONEN UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *METHOD FOR EVALUATING SKIN LESIONS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE LÉSIONS CUTANÉES UTILISANT UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Fotofinder Systems GmbH, Industriestrasse 12, 84364 Bad Birnbach, DE

(72) MAYER, Andreas, 94032 Passau, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 930 564 A1***
A61B 5/107

(52) **A61B 5/0064; A61B 5/1079;**
A61B 5/706

(25) En (26) En
(21) 20706264.7 (22) 21.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054699 21.02.2020
(87) WO 2020/173842 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 AT 600512019

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES 3D-KÖRPERSCANNERS*
• *METHOD FOR OPERATING A 3D BODY SCANNER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SCANNER CORPOREL 3D*

(71) Naked Labs Austria GmbH, Sigmundsgasse 11/2, 1070 Wien, AT

(72) SCHULTES, Gerhard, 1220 Wien, AT
FARAHBAKHSHIAN, Farhad, Redwood City, California 94063, US

KREUZGRUBER, Peter, 1070 Wien, AT

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 930 565 A1***
A61B 5/20 **H04R 25/00**

(52) **A61B 5/4205; A61B 5/0022;**
A61B 5/20; A61B 5/4833;
A61B 5/6815; H04R 25/554

(25) En (26) En
(21) 20714767.9 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019917 26.02.2020
(87) WO 2020/176632 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810684 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PHARMAKOLOGISCHEN THERAPEUTIKA MIT GESUNDHEITS-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PHARMACOLOGICAL THERAPEUTICS INCLUDING A HEALTH MONITORING DEVICE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES PHARMACOLOGIQUES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SANTÉ*

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US

(72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55344, US

TETRICK, Peter J., Eden Prairie, Minnesota 55344, US

XU, Buye, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 930 566 A1***

(52) **A61B 5/01; A61B 5/14532;**
A61B 5/14539; A61B 5/14542;
A61B 5/14546; A61B 5/7278

(25) En (26) En
(21) 20763006.2 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019953 26.02.2020
(87) WO 2020/176658 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810927 P

(54) • *SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN UNTERSUCHUNG VON PARAMETERN DER BLUTUMGEBUNG*
• *SYSTEM FOR NON-INVASIVE EXAMINATION OF BLOOD ENVIRONMENT PARAMETERS*
• *SYSTÈME D'EXAMEN NON-INVASIF DE PARAMÈTRES D'ENVIRONNEMENT SANGUIN*

(71) Digital Blood Corporation, 150 SE 2nd Ave. Suite 308, Miami, FL 33131, US

(72) KAZAR, Pavel, 99142 Slovakia, SK

(74) Anohins, Vladimirs, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **A61B 5/00** (11) **3 930 567 A1***
A61B 5/11

(52) **A61B 5/7267; A61B 5/0022;**
A61B 5/015; A61B 5/1113;
A61B 5/1118; A61B 5/113;
A61B 5/4076; A61B 5/4818;
A61B 5/6889; G16H 40/67;
G16H 50/20; A61B 5/0507;
A61B 5/681; A61B 5/7225;
A61B 2562/0233

(25) En (26) En

(21) 20763485.8 (22) 27.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/020153 27.02.2020
 (87) WO 2020/176759 2020/36 03.09.2020
 (30) 27.02.2019 US 201962811266 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN DES VERHALTENS UND ZUM ERKENNEN VON ABNORMALITÄTEN
 • SYSTEM AND METHODS FOR TRACKING BEHAVIOR AND DETECTING ABNORMALITIES
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE COMPORTEMENT ET DE DÉTECTION D'ANOMALIES
 (71) Emory University, 1599 Clifton Road 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
 Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
 (72) CLIFFORD, Gari, Atlanta, Georgia 30322, US
 ZELKO, Jacob, Atlanta, Georgia 30322, US
 SHU, Nicolas, Atlanta, Georgia 30322, US
 SURESHA, Pradyumna, Atlanta, Georgia 30322, US
 CAKMAK, Ayse, Atlanta, Georgia 30322, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 930 568 A1***
B25G 1/04 **A46B 17/02**
 (52) **B25G 1/102; A47L 13/50; B25G 1/04**
 (25) En (26) En
 (21) 20763590.5 (22) 13.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/018101 13.02.2020
 (87) WO 2020/176268 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 US 201962811822 P
 (54) • ERGONOMISCHER MAST FÜR EIN GERÄT
 • ERGONOMIC POLE FOR AN IMPLEMENT
 • POTEAU ERGONOMIQUE POUR UN OUTIL
 (71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
 (72) BUCKLEY, James M., Bridgeport, Connecticut 06610, US
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/03**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0488**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**
A61B 5/00 → (51) **A61K 9/48**
A61B 5/00 → (51) **A61K 47/69**
A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**
A61B 5/00 → (51) **A61N 1/372**
A61B 5/00 → (51) **A61N 5/06**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/64**
 (51) **A61B 5/03** (11) **3 930 569 A1***
A61B 5/00
 (52) **A61B 5/037; A61B 5/6853;**
A61B 2562/0247
 (25) En (26) En
 (21) 20706510.3 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/054922 25.02.2020
 (87) WO 2020/173948 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 NL 2022650
 (54) • KATHETER ZUR MESSUNG DEX SPEISE-RÖHRENDRUCKS
 • ESOPHAGEAL PRESSURE MEASUREMENT CATHETER
 • CATHÉTER DE MESURE DE PRESSION OESOPHAGIENNE
 (71) PulmoTech B.V., Hereweg 79, 9725 AC Groningen, NL
 (72) FLINK, Rutger Christiaan, 9725 AC GRONINGEN, NL
 HOGENBIRK, Laurens Bastiaan Josef, 9725 AC GRONINGEN, NL
 SCHAART, Teunis Hendrik, 9725 AC GRONINGEN, NL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 5/0488** (11) **3 930 570 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/00**
 (52) **A61B 5/4082; A61B 5/0022;**
A61B 5/1114; A61B 5/389;
A61B 5/4842; A61B 5/7264;
A61B 2562/0219
 (25) En (26) En
 (21) 19916943.4 (22) 28.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2019/050163 28.02.2019
 (87) WO 2020/174122 2020/36 03.09.2020
 (54) • MESSEINHEIT UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES INDIKATORS FÜR MORBUS PARKINSON BEIM MENSCHEN
 • MEASUREMENT UNIT AND MONITORING SYSTEM FOR MONITORING INDICATOR OF PARKINSON'S DISEASE IN PERSON
 • UNITÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UN INDICATEUR DE LA MALADIE DE PARKINSON CHEZ UNE PERSONNE
 (71) Adamant Health Oy, C/o Paulus Carpelan Eljaksentie 16 B, 00370 Helsinki, FI
 (72) KARJALAINEN, Pasi, 70820 Kuopio, FI
 RISSANEN, Saara, 70600 Kuopio, FI
 RUONALA, Verner, 00500 Helsinki, FI
 (74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheimi-
 naukio 1A, 00100 Helsinki, FI

A61B 5/053 → (51) **A61B 1/273**
A61B 5/055 → (51) **A61B 6/04**
A61B 5/055 → (51) **A61M 1/10**
A61B 5/06 → (51) **A61B 17/32**
A61B 5/087 → (51) **A61M 15/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/107 → (51) **A61N 5/06**
 (51) **A61B 5/11** (11) **3 930 571 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/365**
 (52) **A61B 5/1118; A61B 5/4836;**
A61B 5/686; A61N 1/36535;
A61N 1/36542; A61N 1/37247;
A61N 1/36578; A61N 1/3706
 (25) En (26) En
 (21) 19772700.1 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/074967 18.09.2019
 (87) WO 2020/173582 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 US 201962811556 P
 (54) • OPTIMIERTE VEKTORAUSWAHL FÜR EINEN MEHRACHSIGEN BESCHLEUNIGUNGSMESSER IN EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKT
 • OPTIMIZED VECTOR SELECTION FOR A MULTI-AXIS ACCELEROMETER IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
 • SÉLECTION DE VECTEUR OPTIMISÉE POUR UN ACCÉLÉROMÈTRE MULTI-AXES DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
 (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
 (72) TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US
 QU, Min, Wilsonville, Oregon 97070, US
 SWENSON, Kurt, Dayton, Oregon 97114, US
 (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 930 572 A1***
A61B 5/16 **A61B 5/00**
H04R 25/00 **A61B 5/18**
 (52) **A61B 5/1122; A61B 5/1123;**
A61B 5/163; A61B 5/4023;
A61B 5/6803; A61B 5/6815;
A61B 5/18; A61B 5/4836;
A61B 5/4863; A61B 2560/0242
 (25) En (26) En
 (21) 20714777.8 (22) 27.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/020168 27.02.2020
 (87) WO 2020/176770 2020/36 03.09.2020
 (30) 27.02.2019 US 201962811367 P
 (54) • HÖRHILFEGERÄTE MIT FUNKTIONEN ZUR VERHINDERUNG UND MILDERUNG DER REISEKRANKHEIT
 • HEARING ASSISTANCE DEVICES WITH MOTION SICKNESS PREVENTION AND MITIGATION FEATURES
 • DISPOSITIFS D'AIDE AUDITIVE DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE PRÉVENTION ET D'ATTÉNUATION DU MAL DES TRANSPORTS
 (71) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
 (72) FABRY, David Alan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
 BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
 CRUKLEY, Jeffery Lee, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

JENSEN, Kenneth Kragh, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **3 930 573 A1***
(52) **A61F 5/013; A61B 5/4571; A61B 5/4576; A61B 5/458; A61B 5/4585; A61B 5/459; A61B 5/4595; A61B 5/6812; A61F 5/0123; A61F 5/0127; A61B 2505/09**

(25) En (26) En
(21) 20762561.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072822 17.01.2020
(87) WO 2020/173255 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916286697
(54) • *GELENKFUNKTIONÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *JOINT FUNCTION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FONCTION D'ARTICULATION*

(71) Conzian Ltd., WANG, Liangkai 1F., No. 12, Sec. 1 Chongqing N. Rd. Datong Dist., Taipei, Taiwan 100, TW
(72) LIU, Yanfu, Chongqing N. Rd., Datong Dist. Taipei, Taiwan 100, CN
HUANG, Pojui, Chongqing N. Rd., Datong Dist. Taipei, Taiwan 100, CN
WU, Chunghsien, Chongqing N. Rd., Datong Dist. Taipei, Taiwan 100, CN
YAO, Jyunan, Chongqing N. Rd., Datong Dist. Taipei, Taiwan 100, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 930 574 A1***
A61G 5/10
(52) **A61B 5/0022; A61B 5/1036; A61B 5/6894; A61B 5/7275; A61B 5/7282; A61G 5/1091; A61B 5/002; A61B 5/1112; A61B 5/1115; A61B 5/1116; A61B 5/1117; A61B 5/1118; A61B 5/6892; A61B 5/7221; A61B 5/7225; A61B 5/7267; A61B 5/746; A61B 2560/0223; A61B 2560/0238; A61B 2560/0242; A61B 2562/0219; A61B 2562/0223; A61B 2562/0247; A61B 2562/0261; A61B 2562/0271; A61B 2562/029; A61B 2562/046; A61B 2562/18; A61G 7/057; A61G 2203/32; A61G 2203/34; A61G 2203/36; A61G 2203/42; A61G 2203/46**

(25) En (26) En
(21) 20762932.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050188 28.02.2020
(87) WO 2020/172723 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 AU 2019900649
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A SENSING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*

• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Loop Plus Pty Ltd, Suite 145 4 Cornwallis Street, Eveleigh NSW 2015, AU
(72) HAMILTON, Kathryn, Waitara, New South Wales 2077, AU
MLEKICKI, Filip, Brooklyn, New York 11238, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0488**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 930 575 A1***
G01R 27/26 C12Q 1/00
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0507; A61B 5/14546; A61B 5/6802; A61B 5/6806; A61B 5/681; A61B 2562/0228**

(25) En (26) En
(21) 20763735.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020388 28.02.2020
(87) WO 2020/176857 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811760 P
(54) • *SENSOR FÜR BIOMARKERÜBERWACHUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *BIOMARKER MONITORING SENSOR AND METHODS OF USE*
• *CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE BIOMARQUEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) American University Of Beirut, The Debs Center 3 Dag Hammarskjöld Plaza 8th Floor, New York, New York 10017-2303, US
(72) BTEICH, Moussa, Riad El-Solh Beirut, 1107-2020, LB
COSTANTINE, Joseph, Albuquerque, New Mexico 87106, US
KANJ, Rouwaida, Portland, Oregon 97229, US
EID, Assaad, Paris Cedex 06, FR
TAWK, Youssef, Albuquerque, New Mexico 87106, US
RAMADAN, Ali H., Beirut, 1107 2020, LB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61B 5/151** (11) **3 930 576 A1***
C03B 23/047 G01N 21/64
G01N 33/543
(52) **G01N 21/648; C03B 23/047; A61B 5/150022; A61B 5/150343; G01N 21/6456; G01N 2021/6478**

(25) En (26) En
(21) 20709685.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050486 28.02.2020
(87) WO 2020/178564 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902788
01.03.2019 GB 201902789
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM OPTISCHEN ELEMENT*

• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO AN OPTICAL ELEMENT*
• *AMÉLIORATIONS DANS UN ÉLÉMENT OPTIQUE OU RELATIVES À CELUI-CI*
(71) Vidya Holdings Ltd, Fifth Floor 86 Hatton Garden, London EC1N 8QQ, GB
(72) VAN WORKUM, Stefan Leo, London EC1N 8QQ, GB
SMITH, Callum Robertson, London EC1N 8QQ, GB
DORRESTIJN, Marko, London EC1N 8QQ, GB
KLUG, David R., London EC1N 8QQ, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A61B 5/153 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 930 577 A1***
(52) **A61B 5/7264; A61B 5/0533; A61B 5/16**

(25) En (26) En
(21) 20767276.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/000007 24.02.2020
(87) WO 2020/180224 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 SE 1900039
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FÜR REZIDIVIERENDE DEPRESSION GEFÄHRDETE PERSONEN*
• *A DEVICE AND A METHOD TO IDENTIFY PERSONS AT RISK FOR DEPRESSIVE RELAPSE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PERSONNES PRÉSENTANT UN RISQUE DE RECHUTE DÉPRESSIVE*

(71) Emotra AB, Göteborgsvägen 74, 433 63 Sävedalen, SE
(72) THORELL, Lars-Håkan, 582 32 Linköping, SE
(74) Olsson, Gunnar, Storkullegatan 20 Igh 1217, 653 42 Karlstad, SE

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/16 → (51) **G06F 17/00**

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 930 578 A1***
G01N 23/041
(52) **A61B 6/542; A61B 6/484; A61B 6/545; G01N 23/041; A61B 6/4035; A61B 6/4291; G21K 2207/005**

(25) En (26) En
(21) 20702859.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053339 10.02.2020
(87) WO 2020/173695 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159860
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERFASSUNG VON PHASENBILDGEBUNGSDATEN EINES OBJEKTS*

- SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ACQUIRING PHASE IMAGING DATA OF AN OBJECT
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'ACQUISITION DE DONNÉES D'IMAGERIE EN PHASE D'UN OBJET
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
 KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
 MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/04** (11) **3 930 579 A1***
A61B 5/055 **A61G 13/12**
 (52) **A61B 6/0442; A61B 5/055;**
 A61N 5/10; B29C 70/06
 (25) En (26) En
 (21) 20723459.2 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2020/050449 25.02.2020
 (87) WO 2020/174229 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 GB 201902531
 (54) • VERBUNDSTOFF
 • COMPOSITE
 • COMPOSITE
 (71) Medibord Limited, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
 (72) BOERSMA, Walter Berend Frank, Nottingham NG1 1GF, GB
 WEIGHTMAN, John Spencer, Nottingham NG1 1GF, GB
 NEWTON, Michael Ian, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
 MORRIS, Robert H, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
 TRABI, Christophe L, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
 (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61B 7/02 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 930 580 A1***
A61N 7/00
 (52) **A61B 8/0808; A61B 8/12;**
A61B 8/4472; A61B 8/4488;
A61N 7/00; A61B 8/54; A61B 8/56;
A61N 2007/0047; A61N 2007/0052;
A61N 2007/0078
 (25) En (26) En
 (21) 20767187.6 (22) 27.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/020222 27.02.2020
 (87) WO 2020/180628 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 US 201962812535 P
 (54) • MRT-KOMPATIBLER IMPLANTIERBARER DRAHTLOSER DIAGNOSTISCHER UND THERAPEUTISCHER ULTRASCHALL
 • MRI-COMPATIBLE IMPLANTABLE WIRELESS DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC ULTRASOUND

- APPAREIL À ULTRASONS DIAGNOSTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE SANS FIL IMPLANTABLE COMPATIBLE AVEC IRM
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
 (72) GORDON, Chad, R., Baltimore, MD 21218, US
 BELZBERG, Micah, Baltimore, MD 21218, US
 BEN-SHALOM, Netaniel, Baltimore, MD 21218, US
 MANBACHI, Amir, Baltimore, MD 21218, US
 MEHRAN, Armand, Baltimore, MD 21218, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/04**

A61B 8/00 → (51) **G03B 42/06**

(51) **A61B 8/04** (11) **3 930 581 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**
A61B 8/14 **B06B 1/06**
H01L 41/047 **H01L 41/18**
 (52) **H01L 41/183; A61B 8/04;**
A61B 8/4236; A61B 8/4411;
A61B 8/4427; A61B 8/4472;
A61B 8/4488; A61B 8/5207;
A61B 8/5223; A61B 8/565;
B06B 1/0629; H01L 41/0477;
H01L 41/0533; A61B 8/463
 (25) En (26) En
 (21) 20763835.4 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/04**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/04**

A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

A61B 13/00 → (51) **A61C 5/90**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 930 583 A1***
 (52) **A61M 60/562; A61M 60/148;**
A61M 60/268; A61M 60/40;
A61M 60/50
 (25) En (26) En
 (21) 20762552.6 (22) 26.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/020292 28.02.2020
 (87) WO 2020/176830 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 US 201962811770 P
 (54) • INTEGRIERTE TRAGBARE ULTRASCHALLPHASENARRAYS ZUR ÜBERWACHUNG
 • INTEGRATED WEARABLE ULTRASONIC PHASED ARRAYS FOR MONITORING
 • RÉSEAUX ULTRASONORES PILOTÉS EN PHASE, PORTABLES, INTÉGRÉS, DESTINÉS À LA SURVEILLANCE
 (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
 (72) XU, Sheng, La Jolla, California 92093-0448, US
 LIN, Muyang, La Jolla, California 92093-0448, US
 ZHANG, Zhuorui, La Jolla, California 92093-0448, US
 HU, Hongjie, La Jolla, California 92093-0448, US
 WANG, Chonghe, La Jolla, California 92093-0448, US
 QI, Baiyan, La Jolla, California 92093-0448, US
 (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

A61B 8/08 (11) **3 930 582 A1***

A61B 7/02 **A61B 5/00**

(52) **A61B 8/085; A61B 8/0883;**
A61B 8/5269; A61B 5/4504;
A61B 5/4887; A61B 5/6801;
A61B 7/003; A61B 7/026;
A61B 8/0875; A61B 8/4236;

- A61B 8/4444; A61B 8/4477;
 A61B 8/4494
 (25) En (26) En
 (21) 20702858.0 (22) 10.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/053332 10.02.2020
 (87) WO 2020/173694 2020/36 03.09.2020
 (30) 27.02.2019 EP 19159797
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ERFASSUNG
 • ACOUSTIC SENSING APPARATUS AND METHOD
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) HIWALE, Sujitkumar, Sureshroo, 5656 AE Eindhoven, NL
 BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
 DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
 CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL
 GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 RAMACHANDRAN, Ganesan, 5656 AE Eindhoven, NL
 JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/04**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/04**

A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

A61B 13/00 → (51) **A61C 5/90**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 930 583 A1***
 (52) **A61M 60/562; A61M 60/148;**
A61M 60/268; A61M 60/40;
A61M 60/50
 (25) En (26) En
 (21) 20762552.6 (22) 26.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/019974 26.02.2020
 (87) WO 2020/176670 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 US 201962810866 P
 (54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERKUTANEN PNEUMATISCHEN HERZUNTERSTÜTZUNG
 • APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR PERCUTANEOUS PNEUMATIC CARDIAC ASSISTANCE
 • APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSISTANCE CARDIAQUE PNEUMATIQUE PERCUTANÉE
 (71) Percassist, Inc., 2374 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
 (72) NORIEGA, Gerardo, Mountain View, California 94040, US
 TUNG, David, San Jose, California 95112, US
 MCCULLOUGH, Kevin P., Grants Pass, Oregon 97526, US

- HSU, William, Santa Clara, California 95054, US
CHIN, Albert K., Palo Alto, California 94306, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/135**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **3 930 584 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/96**
A61B 34/30 **A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/25; A61B 17/025;**
A61B 17/8866; A61B 34/10;
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/32;
A61B 34/35; A61B 90/96; A61B 90/98;
A61B 2018/00565; A61B 2018/00601;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2063;
A61B 2034/256; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2090/364;
A61B 2090/365; A61B 2090/3916;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3966;
A61B 2090/502; A61N 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19763121.1 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/045528 07.08.2019
(87) WO 2020/176128 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811766 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KRAFTMESSUNG MITTELS EINES VERFOLGUNGSSYSTEMS*
• *METHODS OF MEASURING FORCE USING A TRACKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE MESURE D'UNE FORCE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE SUIVI*
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
- (72) DUMPE, Samuel C., Beaver, Pennsylvania 15009, US
BELL, Brett, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 930 585 A1***
A61F 2/24 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0401; A61F 2/2487;**
A61B 17/00234; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00867;
A61B 2017/00871; A61B 2017/0417;
A61B 2017/0419; A61B 2017/0438;
A61B 2017/0464; A61B 2017/048
- (25) En (26) En
(21) 20710349.0 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/016730 05.02.2020
(87) WO 2020/176201 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810124 P
(54) • *VERANKERUNGSVERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER HERZKLAPPEN-REGURGITATION*
• *ANCHORING METHOD FOR REDUCING CARDIAC VALVE REGURGITATION*
• *PROCÉDÉ D'ANCRAGE POUR RÉDUCTION DE RÉGURGITATION VALVULAIRE CARDIAQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) POPP, Michael, J., Irvine, CA 92614, US
WHITE, Rosenminda, J., Irvine, CA 92614, US
SARAVIA, Maria, L., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 930 586 A1***
A61B 17/06 **A61B 17/062**
A61B 17/28 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482;**
A61B 17/0485; A61B 2017/0477;
A61B 2017/2918
- (25) En (26) En
(21) 20763326.4 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/012306 06.01.2020
(87) WO 2020/176159 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288728
(54) • *NAHTMATERIALDURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR GEWEBEREPARATUR*
• *SUTURE PASSER AND METHOD OF TISSUE REPAIR*
• *PASSE-SUTURE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE TISSU*
- (71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) VALENTIN, Jason, A., Fort Myers, Florida 33967, US
TAYLOR, Keith, G., Naples, Florida 34109, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/88**
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/062** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/072**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 930 587 A1***
A61B 17/29 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 1/00087;**
A61B 1/00135; A61B 1/00137;
A61B 1/0014; A61B 1/018;
A61B 17/00234; A61B 2017/00292;
A61B 2017/00296; A61B 2017/0034;
A61B 2017/00367; A61B 2017/07278
- (25) En (26) En
(21) 20714791.9 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020375 28.02.2020
(87) WO 2020/180678 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812538 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND RELATED METHODS FOR FASTENING TISSUE*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR FIXER UN TISSU*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SMITH, Paul, J., Smithfield, RI 02917, US
ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MD 01852, US
JENSRUD, Allyn, Narcisse, Brookline, MD 02445, US
CHRISTAKIS, Laura, Framingham, MD 01702, US
ORLOFSKY, Alec, New Rochelle, NY 10801, US
XU, Mingxiang, Wayland, MD 01778, US
RAYBIN, Samuel, Marlborough, MD 01752, US
PETER, Daniel, West Newton, MD 02465, US
GOLDEN, John, B., Norton, MD 02766, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 930 588 A1***
A61B 17/07207; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07285; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 20715551.6 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019938 26.02.2020
(87) WO 2020/176649 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811457 P
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT EINEM ZWEISTELLUNGSSPERRMECHANISMUS*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENT HAVING A TWO-POSITION LOCKOUT MECHANISM*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AYANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE À DEUX POSITIONS*
- (71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) ROBERTS, Thomas, M.B., Santa Margarita, CA 92688, US
HOPKINS, Timothy, M., Santa Margarita, CA 92688, US
QUINTANA, Quinton, A., Chino Hills, CA 91709, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 930 589 A1***
A61B 17/115 **A61B 17/068**
- (52) **A61B 90/08; A61B 17/07207;**
A61B 90/92; A61B 90/94;
A61B 2017/0053; A61B 2017/07271;

- A61B 2090/038; A61B 2090/0806;
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 20762473.5 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/019785 26.02.2020
(87) WO 2020/176557 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811290 P
10.05.2019 US 201962845932 P
16.01.2020 US 202062961894 P
- (54) • *KLAMMERMAGAZINANORDNUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN,
SYSTEME UND VERFAHREN*
• *STAPLER CARTRIDGE ASSEMBLIES AND
RELATED DEVICES, SYSTEMS, AND
METHODS*
• *ENSEMBLES CARTOUCHES D'AGRA-
FEUSE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Building 108, Sunnyvale CA
94086-5301, US
- (72) DE MAILLÉ, Austin, Sunnyvale, California
94086, US
ALBERTO TREVIÑO BLANCO, Jorge,
Sunnyvale, California 94086, US
HUBLER, Robert, Sunnyvale, California
94086, US
JASEMIAN, Babak D., Sunnyvale, California
94086, US
PATEL, Atal, Sunnyvale, California 94086,
US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61B 17/10** (11) **3 930 590 A1***
(52) **A61B 17/072; A61B 17/1155;
A61B 17/1285; A61B 17/2909;**
A61B 17/068; A61B 17/07207;
A61B 17/29; A61B 17/3201;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00424; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00734; A61B 2017/0647;
A61B 2017/2932; A61B 2017/2936;
A61B 2090/0813
- (25) En (26) En
(21) 20766786.6 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/018714 19.02.2020
(87) WO 2020/180488 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812934 P
13.09.2019 US 201962900146 P
14.02.2020 US 202016792110
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
ABNEHMBAREM NETZTEIL UND AUS-
WECHSELBAREM BATTERIEPACK*
• *SURGICAL STAPLER WITH REMOVABLE
POWER PACK AND INTERCHANGEABLE
BATTERY PACK*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À BLOC
D'ALIMENTATION AMOVIBLE ET BLOC-
BATTERIE INTERCHANGEABLE*
- (71) Revmedica, Inc., 73 Oak Terrace, Durham,
CT 06422, US
- (72) NIELSEN, Peter, Ridgfield, CT 06877-1503,
US

- WENCHELL JR., Thomas, G., Durham, CT
06422, US
SATTI III, C., Robert, Branford, CT 06471,
US
OTT, Jeffrey, M., New Haven, CT 06515, US
- (74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts End,
Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8
ODN, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 930 591 A1***
A61B 17/08 **A61K 9/70**
A61M 25/01 **A61M 25/10**
A61M 29/02
- (52) **A61B 17/1204; A61B 17/12109;**
A61B 17/12136; A61B 17/12168;
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/00115; A61B 2017/12004;
A61B 2017/1205; A61B 2090/036;
A61B 2090/061; A61B 2090/065;
A61B 2090/0807; A61M 25/0074;
A61M 2025/1052
- (25) En (26) En
(21) 20762900.7 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020531 28.02.2020
(87) WO 2020/176899 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289485
- (54) • *TEMPORÄRE AORTENVERSCHLUSSVOR-
RICHTUNG*
• *TEMPORARY AORTIC OCCLUSION
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION AORTIQUE
TEMPORAIRE*
- (71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso
Viejo, California 92656, US
University Of Virginia Patent Foundation,
722 Preston Avenue, Suite 107, Charlot-
tesville, VA 22903, US
UNITED STATES OF AMERICA as repre-
sented by THE SECRETARY OF THE NAVY,
503 Robert Grant Avenue, Silver Spring, MD
20910, US
- (72) GREENE, JR., George R., Costa Mesa, Cali-
fornia 92626, US
SEPETKA, Ivan, Los Altos, California 94024,
US
LEI, Cathy, Chino Hills, California 91709, US
NGUYEN, Rupal, Costa Mesa, California
92626, US
BRADLEY, Matthew J., Silver Spring,
Maryland 20910, US
AHLERS, Stephen T., Silver Spring,
Maryland 20910, US
GOFORTH, Carl W., Silver Spring, Maryland
20910, US
STONE, James R., Charlottesville, Virginia
22903, US
- (74) Birkeland, Morten, IPTector Consulting Aps
Diplomvej 377, 222, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/132**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 930 592 A1***
A61B 17/135 **A61B 17/12**
- (52) **A61B 17/135**
- (25) En (26) En
(21) 20762470.1 (22) 11.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/017618 11.02.2020
(87) WO 2020/176245 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288303
- (54) • *HÄMOSTASEBAND MIT VERBESSERTEM
RANDESIGN*
• *HEMOSTASIS BAND WITH IMPROVED
EDGE DESIGN*
• *BANDE D'HÉMOSTASE À CONCEPTION
DE BORD AMÉLIORÉE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) O'BRIEN, Victoria, Moore, Somerset, NJ
08873, US
HOFFMAN, Brian, Somerset, NJ 08873, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/135** (11) **3 930 593 A1***

- A61B 17/12** **A61M 39/02**
A61M 39/06 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/1325; A61B 17/135;**
A61M 2039/1094
- (25) En (26) En
(21) 20766953.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020497 28.02.2020
(87) WO 2020/180730 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812436 P
- (54) • *HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN MIT
GEFALTETEN BALLONANORDNUNGEN*
• *HEMOSTASIS DEVICES WITH FOLDED
BALLOON ASSEMBLIES*
• *DISPOSITIFS D'HÉMOSTASE À ENSEM-
BLES DE BALLONNETS PLIÉS*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) O'BRIEN, Victoria, Moore, Somerset, NJ
08873, US
HOFFMAN, Brian, Somerset, NJ 08873, US
HAZAMA, Kenichi, Somerset, NJ 08873, US
VARAMO, Nicholas, Somerset, NJ 08873,
US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/135** (11) **3 930 594 A1***

- A61B 17/12** **A61M 39/02**
A61M 39/06 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/1325; A61B 17/135;**
A61M 2039/1094
- (25) En (26) En
(21) 20767421.9 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020500 28.02.2020
(87) WO 2020/180731 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812436 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON
HÄMOSTASEVORRICHTUNGEN MIT GE-
FALTETEN BALLONANORDNUNGEN*
• *METHODS OF CONSTRUCTING
HEMOSTASIS DEVICES WITH FOLDED
BALLOON ASSEMBLIES*

- *PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE DISPOSITIFS D'HÉMOSTASE AU MOYEN D'ENSEMBLES BALLONS LIÉS*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) O'BRIEN, Victoria Moore, Somerset, NJ 08873, US
- HOFFMAN, Brian, Somerset, NJ 08873, US
- HAZAMA, Kenichi, Somerset, NJ 08873, US
- VARAMO, Nicholas, Somerset, NJ 08873, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/135 → (51) **A61B 17/132**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 930 595 A1***
- (52) **A61B 17/157**
- (25) De (26) De
- (21) 20703008.1 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052324 30.01.2020
- (87) WO 2020/173657 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 DE 102019104965
- (54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TIBIA-AUSRICHTUNGSSYSTEM*
- *FIXING DEVICE FOR A TIBIA ALIGNMENT SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE TIBIA*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen/Donau, DE
- (72) BÖTTIGER, Roland, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 930 596 A1***
- A61F 2/30** **A61F 2/42**
- (52) **A61B 17/1659; A61B 17/1686;**
A61F 2002/4258
- (25) En (26) En
- (21) 20714067.4 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019928 26.02.2020
- (87) WO 2020/176641 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 BE 201905122
- (54) • *INSTRUMENT ZUM AUFBOHREN EINES KARPALKNOCHENS*
- *TOOL FOR REAMING A CARPAL BONE*
 - *OUTIL POUR ALÉSER UN OS DU CARPE*
- (71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
- (72) VERSTREKEN, Frederik Marie Andre Jozef, 2900 Schoten, BE
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 930 597 A1***
- A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/1635; A61B 17/3472;**
A61B 17/8635; A61B 17/864;
A61B 17/1615; A61B 17/1664;
A61B 17/1742; A61B 17/848;
A61B 17/8605; A61B 17/863;
A61B 2010/0258
- (25) En (26) En
- (21) 20715233.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020165 27.02.2020
- (87) WO 2020/176768 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201962811017 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON KNOCHENMARKSPHASE*
- *FASTENING DEVICE FOR ACQUIRING BONE MARROW ASPIRATE*
 - *DISPOSITIF DE FIXATION POUR L'ACQUISITION D'UN ASPIRAT DE MOELLE OSSEUSE*
- (71) Beacon Biomedical, LLC, 967 N. Alternate A1A 1, Jupiter, FL 33477, US
- (72) TY, Dennis, Jupiter, FL 33458, US
- MITCHELL, Dale, Jupiter, FL 33477, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 17/28** (11) **3 930 598 A1***
- A61B 17/2812; A61B 17/282;**
A61B 2017/00526
- (25) De (26) De
- (21) 20710443.1 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055431 02.03.2020
- (87) WO 2020/178235 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 DE 102019105268
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
- *MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL INSTRUMENT*
 - *INSTRUMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Lipplingen, DE
- FAITSCH, Dominic, 78579 Neuhausen, DE
- SCHABERT, Stefanie, 78554 Aldingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 930 599 A2***
- A61B 5/06** **A61B 17/16**
- A61B 17/3205**
- (52) **A61B 17/29**
- (25) En (26) En
- (21) 20762869.4 (22) 23.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051505 23.02.2020
- (87) WO 2020/174343 2020/36 03.09.2020
- (88) 26.11.2020
- (30) 26.02.2019 US 201962810765 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEKOMPRESSION DES SPINALEN EPIDURALRAUMS*
- *SYSTEM AND METHODS FOR DECOMPRESSION OF SPINAL EPIDURAL SPACE*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉCOMPRESSION D'ESPACE ÉPIDURAL SPINAL*
- (71) Epidutech Ltd, 13 Wadi El Haj St., 1610000 Nazareth, IL
- (72) MESSINGER, Daniel, 2304106 Migdal HaEmek, IL
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 930 600 A2***
- A61M 60/833; A61M 60/135;**
A61M 60/205

- (25) En (26) En
- (21) 20763700.0 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000184 26.02.2020
- (87) WO 2020/174285 2020/36 03.09.2020
- (88) 01.04.2021
- (30) 26.02.2019 US 201962810668 P
- 26.02.2019 US 201962810660 P
- 26.02.2019 US 201962810672 P
- 26.02.2019 US 201962810658 P
- 26.02.2019 US 201962810653 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ÖDEMS*
- *DEVICES AND METHODS FOR TREATING EDEMA*
 - *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ŒDÈME*
- (71) White Swell Medical Ltd, Hutsot Shefayim Commercial Center, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
- (72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, IL
- KEATING, Ronan, Galway H91A 7N0, IE
- MARMUR, Shahaf, 6579616 Tel Aviv, IL
- INBAR, Or, Tel-Aviv, IL
- BRADY, Eamon, Loughrea Co. Galway H62N X61, IE
- MCCAFFREY, Gerry, Galway H54 P940, IE
- WILLISTON, Reed, Galway H91E W93, IE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/3205**

- (51) **A61B 17/3205** (11) **3 930 601 A2***
- A61B 17/32** **A61B 17/34**
- A61N 1/05**

- (52) **A61B 17/1204; A61B 6/5241;**
A61B 8/12; A61B 17/12109;
A61B 17/12136; A61B 17/32002;
A61B 17/3468; A61B 90/02;
A61B 5/0075; A61B 5/0084;
A61B 5/02; A61B 18/1492;
A61B 18/22; A61B 90/361;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00061;
A61B 2017/00106; A61B 2017/00111;

A61B 2017/00115; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00292; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00314; A61B 2017/00318;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00358; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00973;
A61B 2017/1205; A61B 2017/320024;
A61B 2017/320032; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00875; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2053; A61B 2034/2061;
A61B 2090/065; A61B 2090/306;
A61B 2090/309; A61B 2090/3966;
A61F 2007/0054; A61F 2007/0059;
A61F 2007/126

(25) En (26) En
(21) 20763111.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050230 27.02.2020
(87) WO 2020/174479 2020/36 03.09.2020
(88) 08.10.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811059 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON
HERZLEITUNGEN
• CARDIAC LEAD EXTRACTION DEVICE
• DISPOSITIF D'EXPLANTATION DE
CONDUCTEUR CARDIAQUE
(71) MDSG Innovation Ltd., 1 HaMada Street,
7670301 Rehovot, IL
(72) ROUSSO, Benny, 7580132 Rishon-LeZion,
IL
ZARINI, Rodny, 9979600 Doar-Na
Shimshon, IL
LEVI, Yonatan, 6578516 Tel Aviv, IL
WINETRAUB, Naama, 5815401 Holon, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

A61B 17/3205 → (51) A61B 17/32

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 930 602 A1***
A61B 17/22 **A61M 25/10**
(52) **A61B 17/320725**; A61B 2017/22051;
A61B 2017/320733

(25) En (26) En
(21) 19716601.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019937 28.02.2019
(87) WO 2020/176090 2020/36 03.09.2020
(54) • ENDOVASKULÄRE SCHNEIDVORRICHTUNG
• ENDOVASCULAR CUTTING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉCOUPE ENDOVASCULAIRE
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 850 West Rio
Salado Parkway, Tempe, AZ 85281, US
(72) CHANDUSZKO, Andrzej J., Chandler, AZ
85224, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 930 603 A1***
A61M 25/06 **A61M 25/01**
A61B 90/00

(52) **A61B 10/0233**; **A61B 17/3403**;
A61B 17/3401; A61B 17/3478;

A61B 17/3496; A61B 2017/00477;
A61B 2017/3413; A61B 2017/347;
A61B 2090/3925

(25) En (26) En
(21) 20713394.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050131 28.02.2020
(87) WO 2020/175995 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 NL 2022656
(54) • HÜLLENANORDNUNG MIT ECHOGENER
STRUKTUR
• SHEATH ASSEMBLY HAVING AN
ECHOGENIC STRUCTURE
• ENSEMBLE GAINÉ AYANT UNE STRUC-
TURE ÉCHOGENE
(71) Encapson B.V., Instituteweg 25A, 7521 PH
Enschede, NL
(72) BREEK, Hendricus Philip, 1217 KZ HILVER-
SUM, NL
AYRES, Lee, 6524 SE NIJMEGEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61B 17/34** (11) **3 930 604 A1***
A61B 1/015 **A61M 5/315**
A61M 5/32 **A61M 25/01**
A61M 25/16

(52) **A61B 17/3478**; A61B 17/3468;
A61B 2017/00247; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3987; A61M 5/31501

(25) En (26) En
(21) 20766875.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020391 28.02.2020
(87) WO 2020/180684 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812532 P
17.07.2019 US 201962875181 P
20.09.2019 US 201962903044 P

(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN
• INJECTION DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INJECTION

(71) McDonald, Michael, 9505 Rocky Hills Drive,
Cordova, Tennessee 38018, US
Bapat, Shalaka, 60 West 66th Street, Apt.
26A, New York, NY 10023, US
(72) McDonald, Michael, Cordova, Tennessee
38018, US
Bapat, Shalaka, New York, NY 10023, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 930 605 A1***
A61M 1/00 **A61M 1/04**
A61M 25/09 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/3415**; A61B 17/3417;
A61B 17/3439; A61M 25/0668

(25) En (26) En
(21) 20766878.1 (22) 01.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020562 01.03.2020
(87) WO 2020/180753 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201916290167
(54) • EINFÜHRSCHEULE FÜR BRUST-
SCHLAUCH
• CHEST TUBE INSERTION SHEATH
• GAINÉ D'INSERTION DE TUBE THORA-
CIQUE
(71) Nailmark Medical, LLC, Nailmark Medical,
LLC 3015 Harpers Ferry Drive, Tallahassee,
Florida 32308, US
(72) WHEELER, Mark, Tallahassee, Florida
32308, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61B 17/34 → (51) A61B 17/3205

A61B 17/34 → (51) A61B 34/20

A61B 17/34 → (51) A61F 9/007

A61B 17/56 → (51) A61B 17/64

A61B 17/56 → (51) A61B 17/88

A61B 17/58 → (51) A61B 17/64

A61B 17/60 → (51) A61B 17/64

(51) **A61B 17/64** (11) **3 930 606 A1***
A61B 17/56 **A61B 17/58**
A61B 17/60 **A61B 17/66**
A61B 17/80

(52) **A61B 17/1775**; **A61B 17/8061**;
A61B 17/8866

(25) En (26) En
(21) 20763953.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020501 28.02.2020
(87) WO 2020/176889 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812132 P
(54) • FUSIONSSYSTEME, INSTRUMENTE,
KNOCHENPLATTEN UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN
• FUSION SYSTEMS, INSTRUMENTS,
BONE PLATES AND METHODS OF USE
• SYSTEMES DE FUSION, INSTRUMENTS,
PLAQUES OSSEUSES ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive,
Englewood, CO 80112, US
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado
80112, US
BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood,
Colorado 80112, US
HUNT, Richard David, Englewood, Colorado
80112, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio
44685, US

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

A61B 17/66 → (51) A61B 17/64

A61B 17/68 → (51) A61B 17/70

A61B 17/68 → (51) A61B 17/88

(51) **A61B 17/70** (11) **3 930 607 A2***
A61B 17/84 **A61B 17/86**
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61B 17/68

(52) **A61B 17/7004**; **A61B 17/7019**;
A61B 17/7026; **A61B 17/7037**;

**A61B 17/7076; A61B 17/7086;
A61B 17/7091**
(25) En (26) En
(21) 20763341.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020007 27.02.2020
(87) WO 2020/176695 2020/36 03.09.2020
(88) 15.10.2020
(30) 27.02.2019 US 201962810979 P
(54) • *WIRBELSÄULENFIXIERUNGSANORD-
NUNG*
• *SPINAL FIXATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION VERTÉBRALE*
(71) Lenkbar LLC, 2705 Corporate Flight Dr.,
Naples, FL 34104, US
(72) PAPPENFUSS, Erik, Naples, FL 34108, US
ZASADA, Robert, Naples, FL 34114, US
CLAWSON, Terry, Naples, FL 34120, US
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falken-
strasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/86**
A61B 17/72 → (51) **A61B 17/88**
A61B 17/80 → (51) **A61B 17/64**
A61B 17/84 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/86** (11) **3 930 608 A1***
A61B 17/70
(52) **A61B 17/7064; A61B 17/809;
A61B 17/8605; A61B 17/8695;**
A61B 17/861; A61B 17/863
(25) En (26) En
(21) 19917301.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/056643 17.10.2019
(87) WO 2020/176139 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287700
(54) • *ANATOMIEVERSTÄRKUNGSADAPTER*
• *ANATOMY BUTTRESSING ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR D'ÉTAYAGE DE L'ANA-
TOMIE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) REZACH, William Alan, Covington,
Tennessee 38019, US
BROWNING, David H., Cordova, Tennessee
38016, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/16**
A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**
(51) **A61B 17/88** (11) **3 930 609 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/56**
A61B 17/68 **A61B 17/72**
A61F 2/08
(52) **A61B 17/68; A61B 17/7225**
(25) En (26) En
(21) 20762486.7 (22) 28.02.2020

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

(86) US 2020/020445 28.02.2020
(87) WO 2020/176874 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812247 P
(54) • *IMPLANTATE, SYSTEME UND VERFAH-
REN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *IMPLANTS, SYSTEMS, AND METHODS
OF USE*
• *IMPLANTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*
(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive,
Englewood, CO 80112, US
(72) MAJORS, Benjamin, Englewood, Colorado
80112, US
WILLIAMS, Thomas R., Bon Aqua,
Tennessee 37025, US
MLADINICH, Peter Andrew, Englewood,
Colorado 80112, US
ROGGOW, Kenneth Allan, Denver, Colorado
80223, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61B 17/94** (11) **3 930 610 A1***
G06T 7/10 **G06T 7/11**
G06T 7/12 **G06T 7/13**
(52) **A61B 1/00009; G06T 7/0012;
G16H 50/20; G16H 50/70;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10068;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30032
(25) En (26) En
(21) 19917118.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038431 21.06.2019
(87) WO 2020/176124 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288843
(54) • *KI-SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND DI-
MENSIONIERUNG VON LÄSIONEN*
• *AI SYSTEMS FOR DETECTING AND
SIZING LESIONS*
• *SYSTÈMES D'IA DE DÉTECTION ET DE
DIMENSIONNEMENT DE LÉSIONS*
(71) Utech Products, Inc., 135 Broadway, Sche-
nectady, NY 12305, US
(72) HUSSAIN, Zohair, Schenectady, NY 12305,
US
MADAN, Rakesh, Schenectady, NY 12305,
US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**
A61B 18/00 → (51) **A61N 2/02**
(51) **A61B 18/12** (11) **3 930 611 A1***
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00178;**
A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 20714762.0 (22) 26.02.2020

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

(86) US 2020/019821 26.02.2020
(87) WO 2020/176578 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810486 P
(54) • *MODULARES ANDOCKSYSTEM FÜR
ELEKTROCHIRURGISCHE AUSRÜSTUNG*
• *MODULAR DOCKING SYSTEM FOR
ELECTROSURGICAL EQUIPMENT*
• *SYSTÈME D'ACCUEIL MODULAIRE POUR
ÉQUIPEMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US
(72) FRAME, Dan, Denver, CO 80206, US
COOK, John, Conifer, CO 80433, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 930 612 A1***
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1233; A61B 18/1442;**
A61B 2018/00071; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00648; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00869; A61B 2018/00892;
A61B 2018/00898; A61B 2018/126

(25) En (26) En
(21) 20715578.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/020413 28.02.2020
(87) WO 2020/180693 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812731 P
(54) • *DURCHBRUCHSDETEKTION IN EINER
HÜLLE EINES BIPOLAREN ELEKTROCHI-
RURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *BREACH DETECTION IN BIPOLAR ELEC-
TROSURGICAL INSTRUMENT SHEATH*
• *DÉTECTION DE RUPTURE DANS UNE
GAINE D'INSTRUMENT ÉLECTROCHI-
RURGICAL BIPOLAIRE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MARION, Duane W., Sunnyvale, California
94086, US
CLEMENTS, Kyle W., Sunnyvale, California
94086, US
HAKIM, Zahi P., Sunnyvale, California
94086, US
RAUCH, Andrew D., Sunnyvale, California
94086, US
YADLOWSKI, Ann, Sunnyvale, California
94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**
A61B 18/18 → (51) **A61F 9/007**
A61B 18/22 → (51) **A61M 25/10**
A61B 18/24 → (51) **A61M 25/10**
A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**
A61B 34/10 → (51) **A61B 17/02**
A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 930 613 A1***
A61B 34/30 **A61B 17/34**
A61B 34/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 34/32; A61B 34/35; A61B 34/74;
A61B 90/57; A61B 17/3421;
A61B 2017/00477; A61B 2017/3409;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2059; A61B 2090/571
- (25) En (26) En
(21) 19916951.7 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021465 08.03.2019
(87) WO 2020/176113 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916285001
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MAGNETISCHEN ABTASTEN UND ANDOCKEN MIT EINEM TROKAR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAGNETIC SENSING AND DOCKING WITH A TROCAR**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE ET D'ACCUEIL AVEC UN TROCART**
- (71) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FUERST, Bernhard A., Mountain View, California 94043, US
MOSES, Dennis, Mountain View, California 94043, US
PIEDRAHITA, Miguel, Mountain View, California 94043, US
WONG, Michael, Mountain View, California 94043, US
GARCIA KILROY, Pablo, Mountain View, California 94043, US
CORDOBA, Jose Luis, Mountain View, California 94043, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 930 614 A1***
A61B 90/00 **B25J 9/16**
A61B 34/30 **G06N 3/04**
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/0454; A61B 34/20;**
A61B 34/30; A61B 90/37; B25J 9/1607;
G06N 3/0445; G06N 3/0481;
G06N 3/082; G06N 3/084;
A61B 2034/107; A61B 2034/2061;
A61B 2034/301; A61B 2090/064;
A61B 2090/378; B25J 9/1697;
G05B 19/423; G05B 2219/39286;
G06N 3/0472
- (25) En (26) En
(21) 20706486.6 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054576 21.02.2020
(87) WO 2020/173815 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811705 P
29.03.2019 US 201962825905 P
29.03.2019 US 201962825914 P
- (54) • **KONTINUIERLICHE RÜCKKOPPELUNGSPOSITIONSREGELUNG FÜR ENDEFFEKTOREN**
• **FEEDBACK CONTINUOUS POSITIONING CONTROL OF END-EFFECTORS**

- **COMMANDE DE POSITIONNEMENT D'EFFECTEURS TERMINAUX EN CONTINU À RÉTROACTION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL
POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 930 615 A1***
G06N 3/04 **A61B 34/30**
B25J 9/16 **G06N 3/08**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
- (52) **G06N 3/0454; A61B 34/20;**
A61B 34/30; A61B 90/37; B25J 9/1607;
G06N 3/0445; G06N 3/0481;
G06N 3/082; G06N 3/084;
A61B 2034/107; A61B 2034/2061;
A61B 2034/301; A61B 2090/064;
A61B 2090/378; B25J 9/1697;
G05B 19/423; G05B 2219/39286;
G06N 3/0472
- (25) En (26) En
(21) 20706706.7 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054577 21.02.2020
(87) WO 2020/173816 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811705 P
29.03.2019 US 201962825905 P
29.03.2019 US 201962825914 P
- (54) • **VORWÄRTSGEKOPPELTE KONTINUIERLICHE POSITIONIERSTEUERUNG VON ENDEFFEKTOREN**
• **FEEDFORWARD CONTINUOUS POSITIONING CONTROL OF END-EFFECTORS**
• **COMMANDE PAR ANTICIPATION DE POSITIONNEMENT D'EFFECTEURS TERMINAUX EN CONTINU**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 930 616 A1***
A61B 1/267
- (52) **A61B 1/00006; A61B 1/0051;**
A61B 1/2676; A61B 34/20;
A61B 34/25; A61B 2017/00203;
A61B 2017/00207; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2061;
A61B 2034/2065; A61B 2034/301;
A61B 2090/062; A61B 2090/364;
A61B 2090/371
- (25) En (26) En
(21) 20715531.8 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019465 24.02.2020

- (87) WO 2020/176400 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810623 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON PATIENTENANATOMIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTRATION OF PATIENT ANATOMY**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT D'ANATOMIE DE PATIENT**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, California 94086, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/02**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 930 617 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
- (52) **G06N 3/0454; A61B 34/20;**
A61B 34/30; A61B 90/37; B25J 9/1607;
G06N 3/0445; G06N 3/0481;
G06N 3/082; G06N 3/084;
A61B 2034/107; A61B 2034/2061;
A61B 2034/301; A61B 2090/064;
A61B 2090/378; B25J 9/1697;
G05B 19/423; G05B 2219/39286;
G06N 3/0472
- (25) En (26) En
(21) 20706484.1 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054572 21.02.2020
(87) WO 2020/173814 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811705 P
29.03.2019 US 201962825914 P
29.03.2019 US 201962825905 P
- (54) • **TRAININGSDATENSAMMLUNG FÜR MASCHINENLERNMODELLE**
• **TRAINING DATA COLLECTION FOR MACHINE LEARNING MODELS**
• **COLLECTE DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/02**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/90 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **A61B 90/96** (11) **3 930 618 A1***
B41K 3/62
- (52) **B41K 1/36; A61B 5/117; A61B 90/96;**
B41K 1/003

(25) En (26) En
(21) 20763927.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050205 24.02.2020
(87) WO 2020/174463 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809764 P
(54) • IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• IDENTITY VERIFYING DEVICE AND METHODS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ
(71) Fund for Medical Research Development of Infrastructure & Health Services by Barzilai Medical Center, 2 HaHistadrut Street, 7830604 Ashkelon, IL
(72) FELDMAN, Arie, 7867364 Ashkelon, IL
GALES, David, 7849705 Ashkelon, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 90/96 → (51) **A61B 17/02**

(51) **A61C 1/05** (11) **3 930 619 A1***
A61C 5/40 **A61C 17/02**
(52) **A61C 5/40; A61C 1/055;**
A61C 17/0202; A61C 17/0208

(25) En (26) En
(21) 20712188.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019590 25.02.2020
(87) WO 2020/176438 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809899 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BEWÄSSERUNG MIT AKTIVIERUNG IN DER ENDODONTISCHEN ANWENDUNG
• DEVICE FOR CONTINUOUS IRRIGATION WITH ACTIVATION IN ENDODONTICS APPLICATION
• DISPOSITIF D'IRRIGATION CONTINUE AVEC ACTIVATION DANS UNE APPLICATION ENDODONTIQUE
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
(72) SHOTTON, Vincent, Broken Arrow, Oklahoma 74014, US
WILKINSON, Kevin, Bixby, Oklahoma 74008, US
(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 1/05 → (51) **A61C 5/42**

A61C 5/40 → (51) **A61C 1/05**

(51) **A61C 5/42** (11) **3 930 620 A1***
A61C 17/02 **A61C 1/05**
(52) **A61C 17/0208; A61C 1/055;**
A61C 5/42; A61C 2201/007

(25) En (26) En
(21) 21701257.4 (22) 16.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050881 16.01.2021
(87) WO 2021/144465 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 EP 20152565
(54) • VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND GLEICHZEITIGEN SPÜLEN UND ABSAUGEN EINES ZAHNWURZELKANALS
• DEVICE FOR SHAPING AND SIMULTANEOUS FLUSHING AND SUCTION OF A TOOTH ROOT CANAL
• DISPOSITIF DE MISE EN FORME ET DE RINÇAGE ET D'ASPIRATION SIMULTANÉS D'UN CANAL DE RACINE DENTAIRE
(71) ReDentNova GmbH & Co. KG, Am Borsigturm 70, 13507 Berlin, DE
(72) SCHREIBER, Zeev, 14193 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61C 5/77 → (51) **A61C 13/20**

A61C 5/82 → (51) **A61C 5/90**

(51) **A61C 5/90** (11) **3 930 621 A1***
A61B 1/24 **A61B 13/00**
A61C 17/10 **A61C 17/06**
A61C 5/82

(52) **A61C 5/90; A61B 13/00; A61C 5/82;**
A61C 17/096; A61C 17/10; A61B 1/24

(25) En (26) En
(21) 20712440.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054947 25.02.2020
(87) WO 2020/173964 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 GB 201902533
(54) • ZAHNMEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• DENTAL DEVICE
• DISPOSITIF DENTAIRE
(71) Moore, Paul, Garrynagry, Roscahill, Galway, H91 V8C5, IE
Hendy, Hazel, Garrynagry, Roscahill, Galway, H91 V8C5, IE
(72) Moore, Paul, Roscahill, Galway, H91 V8C5, IE
Hendy, Hazel, Roscahill, Galway, H91 V8C5, IE
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park Galway H91 C1W4, IE

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/14**

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/14**

(51) **A61C 7/14** (11) **3 930 622 A1***
A61C 7/00 **A61C 7/08**

(52) **A61C 7/146; A61C 7/002; B33Y 80/00**

(25) En (26) En
(21) 20765657.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020526 28.02.2020
(87) WO 2020/180740 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812609 P
(54) • INDIREKTE BOND-TRAYS MIT BISSTURBO- UND ORTHODONTISCHER HILFS- INTEGRATION
• INDIRECT BONDING TRAYS WITH BITE TURBO AND ORTHODONTIC AUXILIARY INTEGRATION
• PORTE-EMPREINTE DE LIAISON INDIRECTE À TURBO-OCCLUSIONS ET INTÉGRATION AUXILIAIRE ORTHODONTIQUE

(71) Swift Health Systems Inc., 111 Academy Drive, Suite 150, Irvine, CA 92617, US
(72) TONG, Hongsheng, Irvine, California 92617, US
LEE, Robert, Irvine, California 92617, US
WEISSHEIMER, Andre, Irvine, California 92617, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **A61C 8/00** (11) **3 930 623 A1***

A61C 13/01
(52) **A61C 8/0024; A61C 8/0025;**
A61C 8/006; A61C 8/0068;
A61C 8/0069; A61C 8/008

(25) En (26) En
(21) 20762647.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051724 28.02.2020
(87) WO 2020/174452 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 IN 201841032295
(54) • ZAHNIMPLANTATANORDNUNG
• A DENTAL IMPLANT ASSEMBLY
• ENSEMBLE IMPLANT DENTAIRE
(71) Indian Institute of Science, C V Raman Avenue, Bangalore, Karnataka 560012, IN
Department of Biotechnology, 6th - 8th Floor, Block 2, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi 110003, IN
M S Ramaiah University of Applied Sciences, No.2: Faculty of Dental Sciences
Gnanaganthri campus, New BEL Road, Bangalore, Karnataka 560054, IN
(72) BARUI, Srimanta, Bangalore, Karnataka 560012, IN
SHETTY, Vibha, Bangalore, Karnataka 560054, IN
BASU, Bikramjit, Bangalore, Karnataka 560012, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 930 624 A1***
A61C 19/04 **G01J 3/46**
G01J 3/50

(52) **A61C 13/0004; A61C 19/04;**
G01J 3/463; G01J 3/508

(25) En (26) En
(21) 20709350.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050134 28.02.2020
(87) WO 2020/175996 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 NL 2022657

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTSSTOFF-DATEN FÜR EINE PROTHESE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING INGREDIENT DATA FOR A PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR DES DONNÉES D'INGRÉDIENT POUR UNE PROTHÈSE*
- (71) Gratitude Holding B.V., Markt 13, 3901 DN Veenendaal, NL
- (72) AWDALJAN, Marat Wartanovic, 3901 DN Veenendaal, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/20**

A61C 13/01 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/01 → (51) **A61C 13/20**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/20**

A61C 13/12 → (51) **A61C 13/20**

- (51) **A61C 13/20** (11) **3 930 625 A1***
A61C 13/00 **A61C 5/77**
A61C 13/01 **A61C 13/12**
A61C 13/10 **A61C 13/36**
B29C 33/00
- (52) **A61C 13/20; A61C 5/77;**
A61C 13/0006; A61C 13/0022;
A61C 13/04; A61C 13/1003;
A61C 13/1016; B29C 33/303

- (25) De (26) De
(21) 20712442.1 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055343 28.02.2020
(87) WO 2020/178195 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160402
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMKÖRPERS UND FORMKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED BODY AND MOULDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ ET CORPS MOULÉ*
- (71) Herting, Torsten, Eschengasse 1, 3818 Grindelwald, CH
- (72) Herting, Torsten, 3818 Grindelwald, CH
- (74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

A61C 13/36 → (51) **A61C 13/20**

- (51) **A61C 17/00** (11) **3 930 626 A1***
(52) **A61C 17/036**
- (25) En (26) En
(21) 20762784.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019754 25.02.2020
(87) WO 2020/176543 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916286307
- (54) • *ZAHNIMPLANTATOPLASTIKINSTRUMENT ZUR BEHANDLUNG VON PERIIMPLANTITIS IN ZAHNIMPLANTATEN*
• *DENTAL IMPLANTOPLASTY TOOL FOR TREATMENT OF PERI-IMPLANTIS IN DENTAL IMPLANTS*

- *OUTIL D'IMPLANTOPLASTIE DENTAIRE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE PÉRI-IMPLANTITE AUTOUR D'IMPLANTS DENTAIRES*
- (71) Goodman, Christopher R., 133 Chapel Lane, Tequesta, Florida 33469, US
Meltzer, Alan Mark, 1307 White Horse Road, Voorhees, New Jersey 08043, US
- (72) Goodman, Christopher R., Tequesta, Florida 33469, US
Meltzer, Alan Mark, Voorhees, New Jersey 08043, US
- (74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo, NO

A61C 17/02 → (51) **A61C 1/05**

A61C 17/02 → (51) **A61C 5/42**

A61C 17/06 → (51) **A61C 5/90**

A61C 17/10 → (51) **A61C 5/90**

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 19/04 → (51) **A61C 13/00**

A61D 19/02 → (51) **A01N 1/02**

A61F 2/00 → (51) **A61K 31/14**

A61F 2/00 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 930 627 A1***
A61F 2/852
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/852; A61F 2/89;**
A61F 2/954; A61F 2002/061;
A61F 2002/067; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 20715548.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/019916 26.02.2020
(87) WO 2020/176631 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810736 P
- (54) • *MODULARE VERZWEIGTE ENDOPROTHETISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *MODULAR BRANCHED ENDOPROTHETIC SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ENDOPROTHÉTIQUES RAMIFIÉS MODULAIRES*
- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (72) KORTE, Frederick S., Newark, Delaware 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/88**

A61F 2/14 → (51) **A61F 9/007**

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 930 628 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2220/0008;**
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0007; A61F 2250/006
- (25) En (26) En
(21) 20709898.9 (22) 06.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/016928 06.02.2020
(87) WO 2020/176208 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811453 P
- (54) • *DOPELTELTE HERZKLAPPENVERANKERUNG*
• *DOUBLE HEART VALVE ANCHORING*
• *ANCORAGE DE VALVULE CARDIAQUE DOUBLE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) NIA, Nima, V., Irvine, CA 92614, US
CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US
TRIPATHY, Sakyasingh, Irvine, CA 92614, US
DOMINICK, Douglas, Thomas, Irvine, CA 92614, US
SU, Bingquan, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 930 629 A1***

(52) **A61F 2/246**

- (25) En (26) En
(21) 20713133.5 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019495 24.02.2020
(87) WO 2020/176410 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809856 P
- (54) • *HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) PHAN, Jian, Lin, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 930 630 A1***

(52) **A61F 2/2463; A61F 2/2466**

- (25) En (26) En
(21) 20715516.9 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018863 19.02.2020
(87) WO 2020/176310 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809903 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON KLAPPENINSUFFIZIENZ*
• *DEVICES AND METHODS FOR REPAIR OF VALVULAR INSUFFICIENCY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION D'INSUFFISANCE VALVULAIRE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) MANASH, Boaz, 3052602 Givat Ada, IL
AXELROD MANELA, Noa, 30889 Caesarea, IL
LINSKY, David, Haifa, IL
KERET, Amir, Hacarmel, IL

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

(51) **A61F 2/24** (11) **3 930 631 A1***

(52) **A61F 2/2418**; A61F 2220/0025; A61F 2250/0039; A61F 2250/0063

(25) En (26) En
(21) 20717360.0 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020550 29.02.2020
(87) WO 2020/180748 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812782 P
12.04.2019 US 201962833086 P
28.02.2020 US 202016805181
(54) • **TELESKOPIISCHE KLAPPENPROTHESE MIT HALTELEMENT**
• **TELESCOPING PROSTHETIC VALVE WITH RETENTION ELEMENT**
• **VALVULE PROTHÉTIQUE TÉLESCOPIQUE AVEC ÉLÉMENT DE RETENUE**

(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) BURKART, Dustin, C., Newark, DE 19711, US
HARTMAN, Cody, L., Newark, DE 19711, US
TITONE, Ryan, S., Newark, DE 19711, US

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

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/24 → (51) **B29C 45/00**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 930 632 A1***

(52) **A61B 17/1764**; **A61F 2/30942**; **A61F 2/38**; **A61F 2/389**; A61F 2/3859; A61F 2/3877; A61F 2002/30878; A61F 2002/30884; A61F 2002/30891; A61F 2002/30948; A61F 2002/30957; A61F 2002/30985; A61F 2002/3895

(25) En (26) En
(21) 20763146.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020279 28.02.2020
(87) WO 2020/176824 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811855 P
29.07.2019 US 201962879800 P
(54) • **ANGEPASSTE TIBIAPLATTEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR KNEEERSATZ**
• **CUSTOMIZED TIBIAL TRAYS, METHODS, AND SYSTEMS FOR KNEE REPLACEMENT**
• **PLATEAUX TIBIAUX PERSONNALISÉS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REMPLACEMENT DU GENOU**

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

MONOGRAM ORTHOPAEDICS INC., 3913 Todd Lane, Austin, TX 78744, US

(72) UNIS, Douglas B., Brooklyn, New York 11201, US
SCIFERT, Chris, Memphis, Tennessee 38135-1967, US

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

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 930 633 A1***

(52) **A61F 2/32**; A61F 2002/3208

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710242.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050297 18.02.2020
(87) WO 2020/178494 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902133
(54) • **REIHE VON GELENKIMPLANTATSYSTEMEN MIT DOPPELTER BEWEGLICHKEIT**
• **RANGE OF ARTICULAR IMPLANT SYSTEMS WITH DOUBLE MOBILITY**
• **GAMME DE SYSTEMES D'IMPLANTS ARTICULAIRES A DOUBLE MOBILITE**

(71) Giles, 4 Montée des Lilas, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR

(72) NOYER, Daniel, 38200 LUZINAY, FR
BAUCHU, Philippe, 69002 LYON, FR
CYPRES, Alain, 42190 SAINT-NIZIER-SOUS-CHARLIEU, FR

FIQUET, Arnaud, 69300 CALUIRE-ET-CUIRE, FR
ROY, Christophe, 26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET, FR

BONNARD, Olivier, 69330 MEYZIEU, FR
GIRARDIN, Philippe, 42600 LEZIGNEUX, FR
SEUTIN, Bertrand, 26160 LA BATTIE-ROLLAND, FR

VAZ, Gualter, 69002 LYON, FR
ROBERTS, Philip John, CHESHIRE NANTWICH CW58PJ, GB

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61F 2/38** (11) **3 930 634 A1***

(52) **A61F 2/389**; **A61B 17/157**; **A61F 2/4603**; **A61F 2/461**; A61F 2002/30878; A61F 2002/30891; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/4619

(25) En (26) En
(21) 20705754.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054937 25.02.2020
(87) WO 2020/173956 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160133
19.03.2019 EP 19163638

(54) • **SCHIENBEINPLATTE EINER SCHIENBEINKOMPONENTE EINER KNEEPROTHESE, SCHIENBEINKOMPONENTE MIT DER SCHIENBEINPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHIENBEINPLATTE**

• **TIBIAL BASEPLATE FOR TIBIAL COMPONENT OF A KNEE PROsthESIS, TIBIAL COMPONENT COMPRISING THE TIBIAL BASEPLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TIBIAL BASEPLATE**

• **PLAQUE TIBIALE POUR ÉLÉMENT TIBIAL D'UNE PROTHÈSE DE GENOU, ÉLÉMENT TIBIAL COMPRENANT LA PLAQUE TIBIALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PLAQUE TIBIALE**

(71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT

(72) CATANI, Fabio, 40055 Bologna, IT
DE MARTINO, Ivan, 00186 Roma, IT
FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof, DE
LIPMAN, Joseph D., New York, New York 10025, US

LO, Darrick, Brooklyn, New York 11226, US
PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT

QUEVEDO GONZALEZ, Fernando J., New York, New York 10028, US

SCULCO, Peter K., Brooklyn, New York 11201, US

SCULCO, Thomas P., New York, New York 10128, US

WRIGHT, Timothy M., New York, New York 10028, US

(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61F 2/42 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61F 2/58** (11) **3 930 635 A2***

A61F 2/68 **A61F 2/72**

(52) **A61F 2/586**; A61F 2002/5026

(25) En (26) En
(21) 20783668.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TH 2020/000010 25.02.2020
(87) WO 2020/204843 2020/41 08.10.2020
(88) 11.02.2021
(30) 28.02.2019 TH 1901001256

(54) • **VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES GEGENSTANDES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR GRASPING AN OBJECT AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE**

• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UN OBJET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DISPOSITIF**

(71) Boonyasurakul, Boonyawee, 41, Chokchai 4 Soi 32, Chokchai 4 Rd. Lat Phrao, Bangkok, 10230, TH

(72) CHAROENSUK, Warakorn, Bangkok 10800, TH

KAIMUK, Panya, Bangkok 10170, TH
BOONYASURAKUL, Boonyawee, Bangkok, 10230, TH

(74) De Vidal Gonzalez, Maria Ester, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7º Planta, 28046 Madrid, ES

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/72 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/915**

(51) **A61F 2/844** (11) **3 930 636 A1***

A61F 2/90 **A61F 2/95**

(52) **A61F 2/915**; **A61F 2/958**; A61F 2002/91558; A61F 2250/001; A61F 2250/0082

(25) En (26) En
(21) 19916899.8 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037448 17.06.2019
(87) WO 2020/176122 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811875 P
14.06.2019 US 201916441201

- (54) • *WACHSTUMSSTENT FÜR KONGENITALE VERENGUNGEN*
- *GROWTH STENT FOR CONGENITAL NARROWINGS*
- *ENDOPROTHÈSE DE CROISSANCE POUR RÉTRÉCISSEMENTS CONGÉNITAUX*

(71) Renata Medical, Inc., 395 Rochester Street, Costa Mesa, CA 92627, US
 (72) ARMER, Dustin, Costa Mesa, California 92627, US
 ABBOTT, Eason, Santa Monica, California 90401, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/90** (11) **3 930 637 A1***
A61F 2/82 **A61F 2/966**

(52) **A61F 2/90**; A61F 2/966;
A61F 2002/823; A61F 2210/0014;
A61F 2210/0076; A61F 2250/0032;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0098

(25) De (26) De
(21) 20706226.6 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054294 19.02.2020
(87) WO 2020/173765 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104828

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FLOW DIVERTER, UND SET*
- *MEDICAL DEVICE, IN PARTICULAR A FLOW DIVERTER, AND KIT*
- *DISPOSITIF MÉDICAL, NOTAMMENT DIVISEUR DE FLUX ET KIT*

(71) Acandis GmbH, Theodor-Fahrner-Straße 6, 75177 Pforzheim, DE
 (72) CATTANEO, Dr. Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE
 SCHÜSSLER, Dr. Andreas, 76327 Pfinztal, DE
 (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/844**

(51) **A61F 2/915** (11) **3 930 638 A1***

(52) **A61F 2/915**; A61F 2002/91525;
A61F 2002/91566; A61F 2002/91575;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0036;
A61F 2250/0039

(25) En (26) En
(21) 20713473.5 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019791 26.02.2020
(87) WO 2020/176561 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288744

(54) • *HYBRIDER STENT*
• *HYBRID STENT*
• *ENDOPROTHÈSE HYBRIDE*

(71) Vesper Medical, Inc., 640 Lee Road Suite 101, Wayne PA 19087, US

(72) LONGO, Michael A., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
HARRISON, William James, Signal Mtn., Tennessee 37377, US

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61F 2/915** (11) **3 930 639 A1***
A61F 2/82

(52) **A61F 2/915**; A61F 2002/825;
A61F 2002/91533; A61F 2002/91558;
A61F 2002/91566; A61F 2230/0054;
A61F 2240/001; A61F 2250/0026;
A61F 2250/0067; A61F 2250/0068;
A61F 2250/0098

(25) En (26) En
(21) 20713791.0 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019984 26.02.2020
(87) WO 2020/176676 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287519

- (54) • *STENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *STENT AND METHOD OF MAKING SAME*
- *STENT ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(71) Vactronix Scientific, LLC, 5005 Brandin Court, Fremont, California 94538, US

(72) CARPENTER, Scott P., Fremont, California 94555, US
PALMAZ, Christian G., Fremont, California 94538, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/844**

A61F 2/958 → (51) **A61M 25/10**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/90**

(51) **A61F 5/02** (11) **3 930 640 A1***
A61F 5/30

(25) It (26) En
(21) 20714687.9 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051717 28.02.2020
(87) WO 2020/178688 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 IT 201900003045

- (54) • *ORTHOPÄDISCHE STÜTZE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN STÜTZE*
- *ORTHOPAEDIC BRACE AND METHOD FOR CUSTOMISING AN ORTHOPAEDIC BRACE*
- *ATTELLE ORTHOPÉDIQUE ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE ATTELLE ORTHOPÉDIQUE*

(71) Isico S.r.l., Via Bellarmino Roberto 13/1, 20141 Milano, IT

Tessadri, Fabrizio, Via Alcide de Gasperi 11, 38052 Caldonazzo (TN), IT

(72) NEGRINI, Stefano, 20141 Milano, IT

TESSADRI, Fabrizio, 38052 Caldonazzo (TN), IT

(74) Bernotti, Andrea, et al. Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 5/30 → (51) **A61F 5/02**

(51) **A61F 5/44** (11) **3 930 641 A1***
A61F 5/4405

(25) En (26) En
(21) 20708578.8 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050415 21.02.2020
(87) WO 2020/174219 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902745

- (54) • *VENTIL FÜR EIN UROSTOMIEGERÄT*
- *A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE*
- *VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE*

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB

(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **3 930 642 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(52) **A61F 5/4404**; **A61F 5/443**;
A61F 5/445

(25) En (26) En
(21) 20709487.1 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050055 28.02.2020
(87) WO 2020/173534 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DK PA201970137

- (54) • *SENSORPFLASTER ZUR BEFESTIGUNG AN EINER GRUNDPLATTE*
- *A SENSOR PATCH FOR ATTACHMENT TO A BASE PLATE*
- *PATCH DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UNE PLAQUE DE BASE*

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) TOFTE, Kaare, 2300 Copenhagen S, DK

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/445** (11) **3 930 643 A1***
A61F 5/445

(25) En (26) En
(21) 20708577.0 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050414 21.02.2020
(87) WO 2020/174218 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902746

- (54) • *VENTIL FÜR EIN UROSTOMIEGERÄT*
- *A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE*
- *VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE*

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB

(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/445** (11) **3 930 644 A1***
(52) **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 20708580.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050417 21.02.2020
(87) WO 2020/174220 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902745
28.02.2019 GB 201902746
24.01.2020 GB 202001052
(54) • *VENTIL FÜR EIN UROSTOMIEGERÄT*
• *A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE*
• *VANNE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE*

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB

(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 930 645 A1***
(52) **A61F 7/02** **A61F 7/10**

(52) **A61F 7/007; A61F 7/02; A61F 7/10;**
A61F 2007/0052; A61F 2007/0075;
A61F 2007/0078; A61F 2007/0086;
A61F 2007/0087; A61F 2007/0096;
A61F 2007/0201; A61F 2007/0284;
A61F 2007/0285

(25) En (26) En
(21) 20709674.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050464 26.02.2020
(87) WO 2020/174243 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902724
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LINDERUNG VON JUCKREIZ*
• *A DEVICE FOR ALLEVIATING ITCHING*
• *DISPOSITIF POUR SOULAGER LES DÉMANGEAISONS*

(71) Cosi Care Ltd, The Old Vinyl Factory 252-254 Blyth Road, Hayes UB3 1HA, GB

(72) BELL, Lauren, Amy, Bexleyheath DA7 4AE, GB

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

(51) **A61F 7/00** (11) **3 930 646 A1***
(52) **A61F 7/02**

(52) **A61F 7/007; A61F 7/02; A61F 7/10;**
H05B 3/345; A61F 2007/0004;
A61F 2007/0025; A61F 2007/003;
A61F 2007/0071; A61F 2007/0093;
A61F 2007/0094; A61F 2007/0219;
A61F 2007/0228; A61F 2007/0231;
A61F 2007/0244; A61F 2007/108;
H05B 2203/003; H05B 2203/014;
H05B 2203/02

(25) En (26) En

(21) 20763914.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000157 28.02.2020
(87) WO 2020/174282 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811892 P
(54) • *TRAGBARE HEIZVORRICHTUNG MIT TEMPERATURHALTENDER KOMPONENTE*
• *PORTABLE HEATING APPARATUS WITH TEMPERATURE-RETAINING COMPONENT*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE PORTABLE DOTÉ D'UN COMPOSANT DE MAINTIEN DE TEMPÉRATURE*

(71) FKA Distributing Co., LLC, 3000 Pontiac Trail, Commerce Township, Michigan 48390, US

(72) BEUCKELAERE, Amanda, Royal Oak, Michigan 48067, US
JOHNS, Chaunta, Bloomfield, Michigan 48322, US

STRAIGHT, Mark, Novi, Michigan 48375, US
MORENCY, Ray, Waterford, Michigan 48329, US

(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/10 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 930 647 A1***
(52) **A61B 17/34** **A61F 2/14**
A61M 25/00 **A61M 27/00**

(52) **A61F 9/0008; A61F 9/00781;**
A61B 17/3468

(25) En (26) En
(21) 20762130.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018940 20.02.2020
(87) WO 2020/176315 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811045 P
(54) • *EINSATZGERÄT FÜR GLAUKOMVORRICHTUNG*
• *GLAUCOMA DEVICE INSERTER*
• *DISPOSITIF D'INSERTION POUR DISPOSITIF POUR GLAUCOME*

(71) Innfocus, Inc., 12415 SW 136 Avenue, Unit 3, Miami, FL 33186, US

(72) PINCHUK, Leonard, Miami, FL 33176, US

(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **3 930 648 A1***
(52) **A61B 18/18** **A61N 5/06**

(52) **A61F 9/0079;** A61F 2009/00872;
A61F 2009/00893; A61N 5/062

(25) En (26) En
(21) 20763130.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019857 26.02.2020

(87) WO 2020/176598 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810509 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON BEHANDLUNGEN TROCKENER AUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CROSS-LINKING TREATMENTS OF AN EYE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENTS D'UN OEIL PAR RÉTICULATION*

(71) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US

(72) SMIRNOV, Mikhail, dover, MA 01845, US

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

A61F 11/00 → (51) **A61M 5/32**

A61F 11/00 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 930 649 A1***
(52) **A61L 15/62** **A61L 15/64**

A61F 13/00063; A61F 13/00012;
A61F 13/00017; A61L 15/20;
A61L 15/26; A61L 15/28; A61L 15/46;
A61L 15/64; A61L 2300/104;
A61L 2300/21; A61L 2300/404

(25) En (26) En
(21) 19713580.9 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051591 27.02.2019
(87) WO 2020/174264 2020/36 03.09.2020
(54) • *ANTIMIKROBIELLER VERBAND, VERBANDSKOMPONENTEN UND VERFAHREN*
• *ANTIMICROBIAL DRESSING, DRESSING COMPONENTS, AND METHODS*
• *PANSEMENT ANTIMICROBIEN, COMPOSANTS DE PANSEMENT ET PROCÉDÉS*

(71) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB

(72) DELURY, Craig, Gargrave BD23 3SS, GB

REGAN, Sophie, Skipton BD23 2TS, GB

BOURDILLON, Katie, Leeds LS 166PB, GB

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

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 930 650 A1***
(52) **B23K 20/10** **B26F 1/24**

B26D 7/08 **B29C 65/08**
B32B 3/26 **B32B 27/08**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**

(52) **A61F 13/0276; B23K 20/10;**
B26D 7/086; B26F 1/24; B29C 65/08;
B29C 65/086; B32B 3/266;
B32B 27/08; B32B 27/283;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/24; B32B 2274/00

(25) En (26) En
(21) 20705228.3 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054735 24.02.2020
(87) WO 2020/173856 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159465
(54) • *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON PERFORATIONEN IN LAMINATE MIT SILIKONGELEN*
• *PROCESS FOR INTRODUCING PERFORATIONS INTO LAMINATES COMPRISING SILICONE GELS*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE PERFORATIONS DANS DES STRATIFIÉS COMPRENANT DES GELS DE SILICONE*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 Landvetter, SE
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 930 651 A1***
(52) **A61F 13/0206; A61F 13/0236; A61F 13/0289**
(25) En (26) En
(21) 20762383.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NZ 2020/050016 27.02.2020
(87) WO 2020/176000 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811033 P
(54) • *ATMUNGSAKTIVE KLEBEBANDAGEN*
• *BREATHABLE ADHESIVE BANDAGES*
• *BANDAGES ADHÉSIFS PERMÉABLES À L'AIR*
(71) Smith, Lucas Hector Izard, 1640 Lilybank Road Tekapo Lake, Tekapo, 7999, NZ
(72) Smith, Lucas Hector Izard, Tekapo, 7999, NZ
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/02 → (51) **C09J 7/30**

- (51) **A61F 13/20** (11) **3 930 652 A1***
(52) **A61F 13/22 A61F 13/2031**
(25) En (26) En
(21) 20766950.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019971 26.02.2020
(87) WO 2020/180571 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812874 P
(54) • *TAMPON MIT VERMINDERTER LECKAGE*
• *REDUCED-LEAKAGE TAMPON*
• *TAMPON À FUITE RÉDUITE*
(71) Tampro Inc., 3749 Buchanan Street, 316, San Francisco CA 94123, US
(72) MEYER, Greta Catherine, San Francisco, California 94123, US
CALABRESE, Amanda Paige, San Francisco, California 94123, US
ZENGER, Elijah John Sampson, San Francisco, California 94123, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwält Schneckenhühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61F 13/20 → (51) **C12N 15/113**

A61F 13/22 → (51) **A61F 13/20**

A61G 5/10 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61G 5/14** (11) **3 930 653 A1***
(52) **A61G 5/14; A61G 5/04; B62J 1/08; B62K 11/007; B62H 1/12; B62J 1/28; B62J 25/04; B62K 23/02**
(25) En (26) En
(21) 20705903.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053625 12.02.2020
(87) WO 2020/173709 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 GB 201902643
(54) • *MOTORISIERTE MOBILITÄTSVORRICHTUNG*
• *MOTORISED MOBILITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOBILITÉ MOTORISÉ*
(71) Brewer, Suzanne, Mews House Dartmouth Hill, Blackheath London Greater London SE10 8AJ, GB
(72) BREWER, Suzanne, London Greater London SE10 8AJ, GB
SHEEHAN, Jarvis, London Greater London SE10 8AJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterstip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61G 7/00** (11) **3 930 654 A1***
(52) **A61G 7/018 A61G 7/057 A61G 7/001; A61G 7/018; A61G 7/05776; A61G 2203/34**

- (25) En (26) En
(21) 20708674.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051639 26.02.2020
(87) WO 2020/174418 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159477
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND MATRATZE*
• *PATIENT POSITIONING APPARATUS AND MATTRESS*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE PATIENT ET MATELAS*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville IN 47006, US
(72) AUDIC, Mickael, 56570 Locmiquelic, FR
DUVERT, Jean-Bernard, 56400 Auray, FR
KAIKINGER, Philippe, 56330 Pluvigner, FR
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/00**

(51) **A61G 7/05** (11) **3 930 655 A1***
(52) **B32B 5/02 B32B 5/26 D04H 3/007 D04H 3/02**

- (52) **A61F 13/15; B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 23/10; B32B 27/12; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; A61F 2013/15056; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0284; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/067;**

B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2270/00; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/726; B32B 2307/728; B32B 2307/732; B32B 2555/00

- (25) En (26) En
(21) 20765975.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019904 26.02.2020
(87) WO 2020/180562 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295175
(54) • *SAUGFÄHIGE BETTEINLAGEN MIT RUTSCHFESTER RÜCKSEITE*
• *ABSORBENT BED PADS WITH ANTI-SLIP BACKING*
• *ALÈSES ABSORBANTES AVEC SUPPORT ANTIDÉRAPANT*
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) HARVEY, James, Northfield, Illinois 60093, US
HAHN, Vincent, Northfield, Illinois 60093, US
TOWNSEND, Caleb, Northfield, Illinois 60093, US
(74) Maiwald, Walter, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/00**

A61G 13/12 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **A61G 19/00** (11) **3 930 656 A2***
(52) **A45F 3/12 A61G 19/00; B65G 7/12**
(25) En (26) En
(21) 20724239.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2020/000027 28.02.2020
(87) WO 2020/178868 2020/37 10.09.2020
(88) 15.10.2020
(30) 01.03.2019 IT 201900002921
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES SARGES*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING A COFFIN*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN CERCUEIL*
(71) Muo', Viviana, Via Tunisi 97, 10134 Torino, IT
Marin, Adrian Jonel, Via Cacciorna 12, 12042 Bra (CN), IT
(72) MARIN, Adrian Jonel, 12042 BRA (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **A61H 9/00** (11) **3 930 657 A1***
(52) **A61H 23/04 A61H 37/00**

- (52) **A61H 1/00; A61H 9/0021; A61H 2009/0042; A61H 2201/0111; A61H 2201/0221; A61H 2201/1207; A61H 2201/1409; A61H 2201/1623; A61H 2201/1633; A61H 2201/1645; A61H 2201/169; A61H 2201/5058; A61H 2203/0443; A61H 2205/04; A61H 2205/062; A61H 2205/08;**

A61H 2205/081; A61H 2205/084;
A61H 2205/088; A61H 2205/10
(25) En (26) En
(21) 20763725.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019909 26.02.2020
(87) WO 2020/176626 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811928 P
25.02.2020 US 202016800490

(54) • VORRICHTUNG ZUR TROCKENEN HYDROTHERAPIEKÖRPERMASSAGE IN EINER LIEGEPOSITION
• APPARATUS FOR DRY HYDRO-THERAPY BODY MASSAGE IN A RECLINED POSITION
• APPAREIL DE MASSAGE CORPOREL PAR HYDROTHERAPIE SÈCHE EN POSITION INCLINÉE

(71) JTL Enterprises, Inc., 15395 Roosevelt Blvd., Clearwater, FL 33760, US
(72) LUNTER, Paul, Palm Harbor, FL 34685, US
ELLIOT, Timothy, Pinellas Park, FL 33782, US
SIMOES, Mario, Pinellas Park, FL 33782, US
DASKAM, William, Palm Harbor, FL 34685, US
EMENHEISER, Matthew, St. Petersburg, FL 33705, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61H 9/00 → (51) **A61M 1/00**
A61H 23/02 → (51) **A61N 5/06**
A61H 23/04 → (51) **A61H 9/00**
A61H 33/00 → (51) **E04H 4/00**
A61H 37/00 → (51) **A61H 9/00**

(51) **A61J 1/00** (11) **3 930 658 A1***
A01N 1/00 **A23L 3/00**
A61M 1/00
(52) **A01N 1/0242; A01N 1/0252; A01N 1/0263; A01N 1/0278; A61M 1/0277; A61M 2205/07; A61M 2205/36; F25D 2400/20; F25D 2600/04**
(25) En (26) En
(21) 20713368.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051479 21.02.2020
(87) WO 2020/174338 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 PT 2019115345
(54) • TRAGBARES DRUCKLUFTSYSTEM ZUM HOMOGENEN UND REPRODUZIERBAREN EINFRIEREN UND AUFTAUEN VON BIOLOGISCHEN MATERIALIEN
• PORTABLE AIR BLAST SYSTEM FOR HOMOGENEOUS AND REPRODUCIBLE FREEZING AND THAWING OF BIOLOGICAL MATERIALS
• SYSTÈME DE SOUFFLAGE D'AIR PORTABLE POUR CONGÉLATION ET DÉCONGÉLATION HOMOGENÈS ET REPRODUCTIBLES DE MATÉRIEAUX BIOLOGIQUES

(71) Smartfreez Lda, Av. Jacques Delors 411 Ed. Inovação II Incubadora Taguspark, 2740-122 Porto Salvo, PT
(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvaes Fnd, PT
SENA REGO, Pedro Gil, 1000-225 Lisboa, PT
DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61J 1/05 → (51) **A61K 9/00**
A61J 1/20 → (51) **A61K 9/00**
A61J 1/20 → (51) **B65D 50/04**
A61J 3/07 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 6/00** (11) **3 930 659 A1***
A61L 24/02 **C04B 28/02**
C04B 28/04 **C04B 40/06**
C04B 111/00
(52) **C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 40/0625; C04B 40/065; C04B 2111/00836**
(25) En (26) En
(21) 20706336.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055302 28.02.2020
(87) WO 2020/178179 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19305241

(54) • ABGABESYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SELBSTHÄRTENDEN CALCIUMSILIKATBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN ANWENDUNGEN
• DELIVERY SYSTEM FOR PROVIDING SELF-HARDENING CALCIUM SILICATE BASED COMPOSITIONS USED IN MEDICAL APPLICATIONS
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION PERMETTANT FOURNIR DES COMPOSITIONS AUTO-DURCISSANTES À BASE DE SILICATE DE CALCIUM, UTILISÉES DANS DES APPLICATIONS MÉDICALES

(71) Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont, 58 Rue du Pont de Créteil, 94100 Saint Maur des Fossés, FR
(72) RICHARD, Gilles, 91560 Crosne, FR
GUÉRIN, Julie, 91400 Orsay, FR
PENOU, Julie, 91330 Yverres, FR
FILIN, Johanna, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61K 8/02** (11) **3 930 660 A1***
A61K 8/60 **A61Q 19/00**
A61Q 1/14
(52) **A61K 8/0208; A61K 8/442; A61K 8/602; A61K 8/604; A61Q 1/14; A61Q 19/00; A61K 2800/52; A61K 2800/524**
(25) De (26) De
(21) 20702444.9 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/051963 28.01.2020
(87) WO 2020/173639 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202723
(54) • REINIGUNGSTÜCHER GETRÄNK MIT TRÄNKUNGSMITTELN ENTHALTEND BIOTENSIDE
• CLEANSING WIPES SOAKED WITH SOAKING AGENTS THAT CONTAIN BIOSURFACTANTS
• LINGETTES NETTOYANTES IMPRÉGNÉES D'AGENTS D'IMPRÉGNATION CONTENANT DES BIOTENSIOACTIFS
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) MEIRING, Uta, 21077 Hamburg, DE
NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, DE
SIEKRO, Magalie, 25469 Halstenbek, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 930 661 A1***
A61Q 1/12 **A61Q 19/08**
A61K 8/04 **A61K 8/19**
A61K 8/67 **C01F 5/02**
C01F 5/24 **C09C 1/02**
(52) **A61Q 1/12; A61K 8/022; A61K 8/0279; A61K 8/046; A61K 8/19; A61K 8/671; A61Q 19/08; C01F 5/24; C09C 1/028; A61K 2800/412; A61K 2800/56; A61K 2800/612; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16; C01P 2006/19; C09C 3/041**

(25) En (26) En
(21) 20709773.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050211 25.02.2020
(87) WO 2020/176028 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 SE 1950239
(54) • TEILCHENFÖRMIGES AMORPHES MESOPORÖSES MAGNESIUMCARBONATMATERIAL
• PARTICULATE AMORPHOUS MESOPOROUS MAGNESIUM CARBONATE MATERIAL
• MATÉRIAU DE CARBONATE DE MAGNÉSIUM MÉSOPOREUX AMORPHE PARTICULAIRE
(71) Disruptive Materials Operations AB, Uppsala Science Park, 752 37 Uppsala, SE
(72) ÅRHAMMAR, Cecilia, 755 92 Uppsala, SE
JOSEFSSON, Gabriella, 163 52 Spånga, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/58**
A61K 8/02 → (51) **A61Q 5/12**
(51) **A61K 8/04** (11) **3 930 662 A1***
A61Q 7/00 **A61K 8/73**
(52) **A61K 8/046; A61K 8/044; A61K 8/731; A61Q 7/00; A61K 2800/412; A61K 2800/884**
(25) En (26) En
(21) 19708311.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055139 01.03.2019
(87) WO 2020/177839 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAAR UND KOPFHAUT*
• *METHOD FOR TREATING HAIR AND SCALP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET DU CUIR CHEVELU*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) KLAWITTER, Iris, 64297 Darmstadt, DE
LIPINSKI, Normen, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(51) **A61K 8/04** (11) **3 930 663 A1***
A61K 8/43 **A61K 8/60**
A61Q 11/00
(52) **A61K 8/042; A61K 8/43; A61K 8/606;**
A61Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 20711798.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055199 27.02.2020
(87) WO 2020/178148 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 IT 201900003009
(54) • *MUNDPFLEGEPRODUKT*
• *ORAL CARE PRODUCT*
• *PRODUIT DE SOIN BUCCAL*
(71) CURASEPT A.D.S. S.R.L., Via Giuseppe Parini, 19A, 21047 Saronno, IT
(72) BOIOCCHI, Lorenzo Emiliano, 20146 Milano, IT
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **A61K 8/04** (11) **3 930 664 A1***
C08L 1/02 **A61K 8/06**
(52) **A47K 10/16; A47L 13/17;**
D21H 11/18; D21H 27/002;
A47K 2010/3266

- (25) En (26) En
(21) 20762771.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050217 26.02.2020
(87) WO 2020/174471 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811623 P
26.11.2019 US 201916695317
(54) • *MIT EINEM BINDEMittel VERSTÄRKT*
DISPERSIERBARE TüCHER
• *DISPERSIBLE WIPES REINFORCED WITH A BINDING AGENT*
• *LINGETTES DISPERSIBLES RENFORCÉES PAR UN AGENT LIANT*
(71) Wipeflush Ltd., 6 Ein HaKore St., 7528906 Rishon LeZion, IL
(72) JACKSON, David Martin, Alpharetta, Georgia 30022, US
LUETTGEN, Chris, Roswell, Georgia 30076, US
TOPROVSKY, Moshe, 7528906 Rishon LeZion, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 930 665 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/46**
A61K 8/73 **A61Q 19/00**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/062;**
A61K 8/375; A61K 8/463; A61K 8/732;
A61K 2800/30; A61K 2800/34

- (25) De (26) De
(21) 20747379.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071103 27.07.2020
(87) WO 2021/037455 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 DE 102019212913
(54) • *ACRYLAT- UND SILIKONFREIE KOSMETISCHE O/W-EMULSION*
• *ACRYLATE AND SILICON-FREE COSMETIC O/W EMULSION*
• *ÉMULSION H/E COSMÉTIQUE EXEMPTÉ D'ACRYLATE ET DE SILICIUM*

- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
FRANCK, Kerstin, 25451 Quickborn, DE
VOIGT, Nadine, 22111 Hamburg, DE
NEBEN, Jette Mareike, 22527 Hamburg, DE
WISCHHÖFER, Svea, 21109 Hamburg, DE
HERWIG, Katharina, 22529 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/21** (11) **3 930 666 A1***
A61K 8/24 **A61K 8/25**
A61K 8/36 **A61K 8/44**
A61Q 11/00

(52) **A61K 8/44; A61K 8/21; A61K 8/24;**
A61K 8/25; A61K 8/36; A61Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 20719545.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024545 25.03.2020
(87) WO 2020/205342 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962825952 P
(54) • *MUNDPFLEGEPRODUKT*
• *ORAL CARE PRODUCT*
• *PRODUIT DE SOIN BUCCAL*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) XU, Yun, Langhorne, Pennsylvania 19047, US

LAVENDER, Stacey, Chesterfield, New Jersey 08815, US

RINAUDI MARRON, Luciana, Somerset, New Jersey 08873, US

SCOULLOS, Zoe, South River, New Jersey 08882, US

MANDHARE, Manish, Kharghar, Maharashtra Navi Mumbai 410210, IN

- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/21**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/21**

(51) **A61K 8/26** (11) **3 930 667 A1***
A61Q 11/02 **A61K 8/19**
A61Q 11/00

(52) **A61K 8/26; A61K 8/19; A61Q 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 20705742.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054860 25.02.2020
(87) WO 2020/173917 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159460
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS BUCCAUX*
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

- (72) BARILLI, Matteo, 26841 Casalpusterlengo, IT
GUOLI, Angelica, 26841 Casalpusterlengo, IT

JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/26 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/92**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 930 668 A1***
A61K 8/49 **A61Q 9/02**
A61K 8/9789

(52) **A61K 8/9789; A61K 8/36;**
A61K 8/498; A61Q 9/02

- (25) En (26) En
(21) 20707270.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055334 28.02.2020
(87) WO 2020/174093 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19305238
(54) • *HAUTEINGRIFFSELEMENT FÜR EINE RA-SIERKLINGENKARTUSCHE MIT EINEM HAUTWIRKSTOFF*

- SKIN ENGAGING MEMBER FOR RAZOR CARTRIDGE COMPRISING SKIN ACTIVE INGREDIENT
 - ÉLÉMENT DE CONTACT AVEC LA PEAU POUR CARTOUCHE DE RASOIR COMPRENANT UN INGRÉDIENT ACTIF POUR LA PEAU
- (71) BIC Viorex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) PANOU, Athanasia, 145 69 ANIXI, GR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/21**

- (51) **A61K 8/37** (11) **3 930 669 A1***
A61K 8/34 **C11B 9/00**
C11D 3/20 **C11D 3/50**
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/37; C11B 9/0019; C11D 3/2093; C11D 3/50**
- (25) En (26) En
(21) 20704044.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053955 14.02.2020
(87) WO 2020/173726 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159189
(54) • VERWENDUNG VON (3-ACETOXY-2,2-DIMETHYL-PROPYL)ACETAT IN KOMBINATION MIT (3-HYDROXY-2,2-DIMETHYL-PROPYL)ACETAT ALS AROMACHEMIKALIE
• USE OF (3-ACETOXY-2,2-DIMETHYL-PROPYL) ACETATE IN COMBINATION WITH (3-HYDROXY-2,2-DIMETHYL-PROPYL) ACETATE AS AN AROMA CHEMICAL
• UTILISATION DU (3-ACÉTOXY-2,2-DIMÉTHYL-PROPYL) ACÉTATE EN COMBINAISON AVEC DU (3-HYDROXY-2,2-DIMÉTHYL-PROPYL) ACÉTATE EN TANT QUE PRODUIT CHIMIQUE AROMATIQUE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HICKMANN, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
DANZ, Manuel, 67056 Ludwigshafen, DE
GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

- (51) **A61K 8/37** (11) **3 930 670 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
A61K 8/92 **A61K 8/04**

- (52) **A61K 8/375; A61K 8/04; A61K 8/922; A61Q 5/00; A61Q 5/02; A61Q 19/00; A61Q 19/10**
- (25) De (26) De
(21) 20704897.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054236 18.02.2020
(87) WO 2020/173761 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159688
(54) • BIOBASIERTER PERLGLANZWACHSE
• BIOBASED PEARLESCENT WAXES
• CIRES À ÉCLAT NACRÉ À BASE BIOLOGIQUE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) STOER, Claudia, 40789 Monheim, DE
NIEENDICK, Claus, 40589 Düsseldorf-Holt-hausen, DE
DIERKER, Markus, 40589 Düsseldorf-Holt-hausen, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holt-hausen, DE
CORNELSEN, Sybille, 40789 Monheim, DE
MAUER, Werner, 40589 Düsseldorf-Holt-hausen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A61K 8/37** (11) **3 930 671 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61K 8/60 **A61Q 5/02**

- (52) **A61K 8/463; A61K 8/375; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/466; A61K 8/604; A61Q 5/02; A61K 2800/48; A61K 2800/596**

- (25) En (26) En
(21) 20712178.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019408 24.02.2020
(87) WO 2020/176376 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812230 P
20.02.2020 US 202016796865
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF PFLANZLICHER BASIS
• PLANT-BASED COSMETIC COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES À BASE DE PLANTES
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Robbins, Kyle, c/o L'Oreal 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(72) LEE, Heather, Clark, New Jersey 07066, US
ROBBINS, Kyle, Clark, New Jersey 07066, US
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/06**

- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/92**

- A61K 8/41** → (51) **A61Q 5/12**

- A61K 8/43** → (51) **A61K 8/04**

- (51) **A61K 8/44** (11) **3 930 672 A1***
A61K 8/21 **A61K 8/19**
A61K 8/34 **A61Q 11/00**

- (52) **A61K 8/44; A61K 8/19; A61K 8/21; A61K 8/345; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 20719264.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/023244 18.03.2020
(87) WO 2020/205238 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962825939 P
(54) • MUNDPFLEGEPRODUKT UND VERFAHREN FÜR DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG

- ORAL CARE PRODUCT AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE THEREOF
 - PRODUIT DE SOIN BUCCAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ET DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) UTIMA, Enzo, 05633-010 Sao Paulo, BR
CAZES, Abraham, Huixquilucan Edo Mex C. P., 52786, MX
PRAT, Erico, 09560-140 San Paulo, BR
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61K 8/44** (11) **3 930 673 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/97**

- (52) **A61K 8/97; A61K 8/44; A61K 8/73; A61Q 19/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20723450.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/000047 26.02.2020
(87) WO 2020/174133 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901973
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES PFLANZENPRODUKTS
• COSMETIC COMPOSITION BASED ON A PLANT PRODUCT
• COMPOSITION COSMÉTIQUE À BASE DE PRODUIT VÉGÉTAL
- (71) Freedge SAS, 95 rue de Garche, 92210 Saint-Cloud, FR
(72) CAISEY, Laurence, 94320 THIAIS, FR
CABANNES, Magali, 63100 CLERMONT FERRAND, FR
POULET, Lucille, 63100 CLERMONT FERRAND, FR
BERTHON, Jean-Yves, 63540 ROMAGNAT, FR
GUYON, Fabrice, 92210 SAINT CLOUD, FR
MARTIN, Arnaud, 21000 DIJON, FR
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/21**

- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/37**

- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/06**

- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/37**

- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/36**

- (51) **A61K 8/58** (11) **3 930 674 A1***
A61K 8/891 **A61Q 19/00**
A61K 8/02 **A61L 26/00**

- (52) **A61K 8/891; A61K 8/0229; A61K 8/585; A61Q 19/00; A61Q 19/005; A61K 2800/5922**
- (25) En (26) En
(21) 20705675.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053870 14.02.2020
(87) WO 2020/178005 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 SE 1950265
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*
(71) Wasserman Medic AB, Sjöbrivsvägen 33, 236 35 Höllviken, SE
(72) WASSERMAN, Peter, 236 35 Höllviken, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61K 8/60** (11) **3 930 675 A1***
A61Q 19/10
(52) **A61K 8/602; A61Q 19/10**
(25) De (26) De
(21) 202072759.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/051917 27.01.2020
(87) WO 2020/173638 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202724
(54) • *GLYCOLIPID-HALTIGE REINIGUNGS-ZUBEREITUNG ENTHALTEND MIZELLEN*
• *GLYCOLIPID-CONTAINING CLEANSING PREPARATION CONTAINING MICELLES*
• *PRÉPARATION NETTOYANTE CONTENANT DES GLYCOLIPIDES, QUI CONTIENT DES MICELLES*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) VETTER, Katrin, 23843 Bad Oldesloe, DE
RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
DEMITZ, Kay Sven, 22529 Hamburg, DE
SPILLE, Sandra, 22769 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/60** (11) **3 930 676 A1***
A61Q 19/08
(52) **A61K 8/606; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 20175240.6 (22) 01.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020561 01.03.2020
(87) WO 2020/180752 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812772 P
(54) • *POLYRIBONUKLEOTIDE UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYRIBONUCLEOTIDES AND COSMETIC USES THEREOF*
• *POLYRIBONUCLEOTIDES ET LEURS UTILISATIONS COSMÉTIQUES*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PLUGIS, Nicholas McCartney, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DE BOER, Alexandra Sophie, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CARMONA, Ellese Marie, Cambridge, Massachusetts 02142, US
STEWART, Morag Helen, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/92**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 930 677 A1***
A61K 38/17 **A61K 38/07**
A61K 31/047 **A61K 31/095**
A61K 31/728 **A61Q 5/00**
C07K 14/47 **A61Q 19/10**
(52) **A61Q 17/005; A61K 8/345;**
A61K 8/64; A61K 9/0014;
A61K 31/047; A61K 31/095;
A61K 31/728; A61K 38/07;
A61K 38/08; A61K 38/17; A61K 47/10;
A61Q 5/02; A61Q 7/00; C07K 7/06;
C07K 14/4725; C07K 14/4741
(25) En (26) En
(21) 20921281.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020527 28.02.2020
(87) WO 2021/173160 2021/35 02.09.2021
(54) • *HAARWUCHS- UND KOPFHAUTZUBEREITUNGEN*
• *HAIR GROWTH AND SCALP PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS POUR LA POUSSE DES CHEVEUX ET LE CUIR CHEVELU*
(71) Zaveri, Chanda, 30668 Via La Cresta, Rancho Palos Verdes, CA 90275-5309, US
Lim, Meng Teng, 67/F. One Island East 18 Westlands Road, Island East, HK
(72) Zaveri, Chanda, Rancho Palos Verdes, CA 90275-5309, US
Lim, Meng Teng, Island East, HK
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2^o, 08036 Barcelona, ES

A61K 8/64 → (51) **A61K 36/82**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/85 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/58**

(51) **A61K 8/92** (11) **3 930 678 A1***
A61Q 1/06 **A61K 8/60**
A61K 8/31 **A61K 8/37**
(52) **A61K 8/922; A61K 8/31; A61K 8/37;**
A61K 8/375; A61K 8/60; A61Q 1/06;
A61K 2800/30; A61K 2800/31;
A61K 2800/5922; A61Q 1/08;
A61Q 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713720.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050356 25.02.2020
(87) WO 2020/174174 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901976
(54) • *FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE BEI DER ANWENDUNG GLEITET UND SCHMILZT*
• *SOLID COSMETIC COMPOSITION THAT GLIDES ON AND MELTS AWAY ON APPLICATION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE GLISSANTE ET FONDANTE À L'APPLICATION*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) MALVEZIN, Chantal, 93694 PANTIN CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/9711** (11) **3 930 679 A1***
A61Q 19/00 **A61Q 90/00**
(52) **A61K 8/9711; A61K 36/02;**
A61P 17/00; A61P 29/00; A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 20710442.3 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055378 29.02.2020
(87) WO 2020/178213 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902796
08.03.2019 GB 201903151
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) HUMEAU, Anne, 22730 Trégastel, FR
REYNAUD, Romain, 31400 Toulouse, FR
SCANDOLERA, Amandine, 51100 Reims, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 930 680 A1***
A61P 17/04 **A61Q 19/00**
A61K 36/185
(52) **A61K 8/9789; A61K 36/185;**
A61P 17/04; A61Q 19/00;
A61K 2236/331;
A61K 2800/75; A61K 2800/782
(25) En (26) En
(21) 20706320.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055198 27.02.2020
(87) WO 2020/178147 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160417
(54) • *SAATEXTRAKT AUS ANNONA CHERIMOLA*
• *SEED EXTRACT OF ANNONA CHERIMOLA*
• *EXTRAIT DE GRAINES D'ANNONA CHERIMOLA*
(71) CLR-Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH, Sperenberger Straße 3, 12277 Berlin, DE
(72) JOHN, Sabrina, 12277 Berlin, DE
STEINMÜLLER, Anne, 12277 Berlin, DE

PRADE, Heiko, 12277 Berlin, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/36**
A61K 8/9789 → (51) **A61K 36/82**
A61K 8/98 → (51) **C12N 5/073**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 930 681 A1***
A61K 9/08 **A61K 31/00**
(52) **A61K 9/08; A61K 8/20; A61K 9/0014; A61K 9/0043; A61K 9/0053; A61K 33/20; A61Q 11/00; A61Q 19/00; A61K 9/7007**
(25) En (26) En
(21) 20709742.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051683 27.02.2020
(87) WO 2020/174436 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902731 27.09.2019 GB 201913991
(54) • **STABILISIERTE HYPOCHLORIGE LÖSUNGEN UND DEREN MEDIZINISCHE UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN**
• **STABILISED HYPOCHLOROUS SOLUTIONS AND THEIR MEDICAL AND COSMETIC USES**
• **SOLUTIONS D'ACIDE HYPOCHLOREUX STABILISÉES ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES ET COSMÉTIQUES**
(71) CLINICAL HEALTH TECHNOLOGIES LTD, Quantamatic House Alan Bray Close Dodwells Bridge Industrial Estate Hinckley, Leicestershire LE10 3BP, GB
(72) WALKER, Ross Bedford, Hinckley Leicestershire LE10 3BP, GB
(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 930 682 A1***
A61K 31/047 **A61P 1/10**
A61J 1/05 **A61J 1/20**
B65D 21/02 **B65D 75/58**
(52) **A61K 9/0095; A61J 3/00; A61K 31/047; A61P 1/10; B65D 1/0292; B65D 1/04; B65D 21/0237; B65D 25/54; B65D 31/12; B65D 75/008; B65D 75/5877**
(25) It (26) En
(21) 20713963.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051655 26.02.2020
(87) WO 2020/174425 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 20190002859
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND BEHÄLTER, KIT, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **COMPOSITION AND CONTAINER, KIT, METHOD OF USE**
• **COMPOSITION ET RÉCIPIENT, KIT, PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) NTC S.r.l., Via Luigi Razza, 3, 20124 Milano, IT
(72) MARCELLONI, Luciano, 20124 Milano, IT

BERTOCCHI, Federico, 20124 Milano, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 930 683 A1***
A61K 47/10 **A61K 31/7088**
A61P 17/02
(52) **A61K 9/0014; A61K 31/7105; A61K 47/10; A61P 17/02**
(25) En (26) En
(21) 20714431.2 (22) 01.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020560 01.03.2020
(87) WO 2020/180751 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812763 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR VERABREICHUNG VON POLYRIBONUKLEOTIDEN**
• **COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS FOR DELIVERY OF POLYRIBONUCLEOTIDES**
• **COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, ET KITS POUR L'ADMINISTRATION DE POLYRIBONUCLÉOTIDES**
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PLUGIS, Nicholas McCartney, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DE BOER, Alexandra Sophie, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CARMONA, Ellese Marie, Cambridge, Massachusetts 02142, US
STEWART, Morag Helen, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HAJJAR, Roger Joseph, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 930 684 A1***
A61K 47/08 **A61K 47/10**
A61K 31/00 **A61P 33/10**
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/277; A61K 31/63; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61K 47/08; A61K 47/10; A61P 33/10**
(25) En (26) En
(21) 20715235.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020251 28.02.2020
(87) WO 2020/180635 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812374 P
(54) • **INJIZIERBARE CLORSULON-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG**
• **INJECTABLE CLORSULON COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS INJECTABLES DE CLORSULON, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
(72) PRESCOTT, Todd, Suwanee, GA 30024, US
GALESKA, Izabela, Newtown, PA 18940, US

YAMAT, Marilyn, C., Bergenfield, NJ 07621, US
DUDHAT, Siddhi, M., Jersey City, NJ 07306, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 930 685 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/222**
(52) **A61K 9/2027; A61K 9/0056; A61K 9/006; A61K 9/2063; A61K 9/2095; A61K 31/135; A61K 31/222; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 20715997.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020117 27.02.2020
(87) WO 2020/180608 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812540 P
(54) • **IM MUND ZERFALLENDE TABLETTEN-FORMULIERUNGEN VON DIPIVEFRIN**
• **DIPIVEFRIN ORALLY DISINTEGRATING TABLET FORMULATIONS**
• **PRÉPARATIONS DE COMPRIMÉ DE DIPIVÉFRINE À DÉSINTÉGRATION BUCCALE**
(71) INSIGNIS THERAPEUTICS, INC., 410 Sackett Point Road, Building 20, North Haven, CT 06473, US
(72) ZHANG, Mingbao, NY 10546, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 930 686 A1***
A61K 9/06 **A61K 33/26**
A61K 47/02 **A61P 7/08**
A61P 13/12
(52) **A61K 33/26; A61K 9/0019; A61K 9/06; A61K 47/02; A61P 7/08; A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 20717359.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020517 28.02.2020
(87) WO 2020/176894 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812028 P
(54) • **NEUARTIGE EISENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL IRON COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **NOUVELLES COMPOSITIONS DE FER ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**
(71) Renibus Therapeutics, Inc., 206 Grand Avenue, Suite 225, Southlake, TX 76092, US
(72) KEYSER, Donald Jeffrey, Southlake, Texas 76092, US
GUILLEM, Alvaro F., Lantana, Texas 76226, US
ZAGER, Richard A., Seattle, Washington 98109, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 930 687 A1***
A61K 31/573 **A61K 31/70**
A61K 31/704 **A61K 31/7042**
A61K 38/00

(52) **A61P 29/00; A61K 38/2026;**
A61K 47/64; A61P 19/02;
C07K 16/241; A61K 2039/505;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20762257.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019668 25.02.2020
(87) WO 2020/176478 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809988 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜN-
DUNGS- UND AUTOIMMUNZUSTÄNDEN
MIT ECM-AFFINITÄTSPEPTIDEN, DIE MIT
ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN MITTELN
VERBUNDEN SIND*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING INFLAMMATORY AND AUTO-
IMMUNE CONDITIONS WITH ECM-
AFFINITY PEPTIDES LINKED TO ANTI-
INFLAMMATORY AGENTS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTI-
NÉES AU TRAITEMENT DE MALADIES
AUTO-IMMUNES ET INFLAMMATOIRES
FAISANT INTERVENIR DES PEPTIDES À
AFFINITÉ POUR LA MATRICE EXTRACEL-
LULAIRE LIÉS À DES AGENTS ANTI-
INFLAMMATOIRES*

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, Illinois 60637, US

(72) HUBBELL, Jeffrey A., Chicago, Illinois
60615, US

KATSUMATA, Kiyomitsu, Chicago, Illinois
60615, US

ISHIHARA, Ako, Chicago, Illinois 60615, US

ISHIHARA, Jun, Chicago, Illinois 60615, US

MANSUROV, Aslan, Chicago, Illinois 60615,
US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 930 688 A1***
A61K 9/48 **A61M 31/00**

(52) **A61M 25/01; A61M 31/002;**
A61M 2205/3344; A61M 2205/3368;
A61M 2210/1053; A61M 2230/208

(25) En (26) En
(21) 20766653.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020544 28.02.2020
(87) WO 2020/180746 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812867 P
20.03.2019 US 201962821250 P
(54) • *PROPULSIVE ARZNEIMITTELABGABE
AUS EINER SCHLUCKBAREN VORRICHT-
UNG IN EINEN DARMTRAKT EINES PA-
TIENTEN*
• *PROPULSIVE DRUG DELIVERY FROM A
SWALLOWABLE DEVICE INTO A
PATIENT'S INTESTINAL TRACT*
• *ADMINISTRATION PROPULSIVE DE
MÉDICAMENT À PARTIR D'UN DISPO-
SITIF AVAILABLE DANS LE TRACTUS
INTESTINAL D'UN PATIENT*

(71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood
Avenue, San Jose, CA 95131, US

(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, California
94022, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 9/00 → (51) **A23G 4/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/197**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/235**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/365**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/29**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/18**

A61K 9/00 → (51) **A61P 25/08**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/436**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/198**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/18**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 930 689 A1***
A61K 9/19 **A61K 31/445**
A61P 23/02 **A61K 9/127**

(52) **A61K 9/19; A61K 9/145;**
A61K 31/167; A61K 31/445;
A61P 23/02; A61K 9/127

(25) En (26) En
(21) 20714390.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019806 26.02.2020
(87) WO 2020/176568 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810378 P
15.05.2019 US 201962848286 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR
USE IN TREATING PAIN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
POUR UTILISATION DANS LE TRAITE-
MENT DE LA DOULEUR*

(71) TLC Biopharmaceuticals, Inc., 611 Gateway
Blvd., Suite 830, South San Francisco CA
94080, US

Taiwan Liposome Company, Ltd., 11F-1 No
3 Yuanqu Street Nangang District, Taipei
City 11503, TW

(72) TAI, Tien-Tzu, Taipei City 11503, TW
TSENG, Yun-Long, Taipei City 11503, TW
SHIH, Sheue-Fang, Taipei City 11503, TW
KUO, Min-Wen, Taipei City 11503, TW
BROWN, Carl, Oscar, Taipei City 11503, TW
WANG, Hui-Ting, Taipei City 11503, TW
JAO, Weenee, Yeun Ng, Taipei City 11503,
TW
HU, Pei-Hsien, Taipei City 11503, TW
YU, Wan-Ni, Taipei City 11503, TW

HONG, Keelung, San Francisco, CA 94080,
US

KAO, Hao-Wen, San Francisco, CA 94080,
US

LIN, Yi-Yu, San Francisco, CA 94080, US

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

(51) **A61K 9/14** (11) **3 930 690 A1***
A61K 9/16 **A61K 47/24**

A61K 33/00 **A61K 31/04**
A61K 47/69 **A61K 47/34**
A61P 35/00 **A61P 9/00**
A61P 31/00

(52) **A61P 9/00; A61K 47/6923;**
A61K 47/6929; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61K 9/146

(25) En (26) En
(21) 20766876.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020443 28.02.2020
(87) WO 2020/180705 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812735 P
(54) • *POLYMERE MIT VERLÄNGERTER STICK-
STOFFMONOXIDFREISETZUNG ÜBER
FUNKTIONALISIERTE MESOPORÖSE SI-
LICIUMDIOXIDNANOTEILCHEN*
• *EXTENDED NITRIC OXIDE-RELEASING
POLYMERS VIA FUNCTIONALIZED
MESOPOROUS SILICA NANOPARTI-
CLES

*
• *POLYMÈRES ÉTENDUS LIBÉRANT DE
L'OXYDE NITRIQUE PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE DE NANOPARTICULES DE SILICE
MÉSOPOREUSE FONCTIONNALI-
SÉES

*

(71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US

(72) SCHOENFISCH, Mark H., Chapel Hill, North
Carolina 27516, US

MALONE-POVOLNY, Maggie, Carrboro,
North Carolina 27510, US

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

A61K 9/14 → (51) **C01B 33/12**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/68**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 930 691 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/136**
A61K 31/192

(52) **A61K 9/145; A61K 9/146;**
A61K 9/2018; A61K 31/136;
A61K 31/192; A61P 29/00;
A61K 9/2866

(25) En (26) En
(21) 20763343.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020112 27.02.2020

- (87) WO 2020/176736 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201916287836
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ACETOMINOPHEN UND IBUPROFEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING ACETAMINOPHEN AND IBUPROFEN*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE L'ACÉTAMINOPHÈNE ET DE L'IBUPROFÈNE*
- (71) AFT Pharmaceuticals Limited, Level 1, 129 Hurstmere Road PO Box 33-203, Takapuna, Auckland 0740, NZ
- (72) MURPHY, Maura, Haverford, Pennsylvania 19041, US
- CALLAHAN, Matt, Haverford, Pennsylvania 19041, US
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

(51) **A61K 9/48** (11) **3 930 692 A1***
A61K 9/50 **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/08; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/0073;
A61K 9/06; A61K 9/1611; A61K 9/501;
A61K 9/5115; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20763710.9 (22) 22.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/019378 22.02.2020
- (87) WO 2020/176363 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962809848 P
- (54) • *SOL-GEL-KAMMERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *SOL-GEL VAULTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
- *VOÛTES SOL-GEL ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) ROME, Leonard H., Los Angeles, California 90024-4201, US
- MAHENDRA, Shaily, Los Angeles, California 90024-4201, US
- WANG, Meng, Los Angeles, California 90024-4201, US
- KICKHOEFER, Valerie Ann, Los Angeles, California 90024-4201, US
- LAN, Esther Hui-Jen, Los Angeles, California 90024-4201, US
- DUNN, Bruce S., Los Angeles, California 90024-4201, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 9/48** (11) **3 930 693 A1***
A61B 5/00 **A61J 3/07**
A61K 9/52

(52) **A61M 25/01; A61M 31/002;**
A61M 2205/3344; A61M 2205/3368;
A61M 2210/1053; A61M 2230/208

(25) En (26) En
(21) 20765802.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/020540 28.02.2020
- (87) WO 2020/180745 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812867 P
- 20.03.2019 US 201962821250 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTIKA IN EINE MAGENWAND*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DELIVERING THERAPEUTIC AGENTS INTO A STOMACH WALL*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À L'INTÉRIEUR D'UNE PAROI STOMACALE*
- (71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, California 94022, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 930 694 A1***
A61P 27/02 **C12N 15/10**

(52) **A61K 9/0051; A61K 9/5184;**
A61P 27/02; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 20716596.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/020134 27.02.2020
- (87) WO 2020/176747 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962812017 P
- 10.04.2019 US 201962831838 P
- 26.07.2019 US 201962878865 P
- (54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTIKA*
- *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTORS FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTICS*
- *VECTEURS VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) LIGOCKI, Ann J., Tarrytown, NY 10591-6707, US
- ROMANO, Carmelo, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/52 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 9/68** (11) **3 930 695 A1***
A61K 9/20

(52) **A61K 9/2095; A61K 9/0058;**
A61K 9/2018; A61K 9/2031;
A61K 9/2086

(25) En (26) En
(21) 19805889.3 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050310 10.10.2019
(87) WO 2020/177821 2020/37 10.09.2020

- (30) 01.03.2019 CA 3035381
- 01.03.2019 US 201916289853
- (54) • *CANNABINOIDKAUGUMMI IN TABLETFORM MIT VERBESSERTER FREISETZUNG*
- *TABLETED CANNABINOID CHEWING GUM WITH IMPROVED RELEASE*
- *GOMME À MÂCHER CANNABINOÏDE EN COMPRIMÉS À LIBÉRATION AMÉLIORÉE*
- (71) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Ø, DK
- BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, DK
- ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, DK
- (74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

(51) **A61K 9/68** (11) **3 930 696 A1***
A61K 9/20

(52) **A61K 9/0058; A61K 9/2018;**
A61K 9/2031; A61K 9/2086;
A61K 9/2095

(25) En (26) En
(21) 19805890.1 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) DK 2019/050311 10.10.2019
- (87) WO 2020/177822 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 CA 3035390
- 01.03.2019 US 201916290048
- (54) • *TABLETTIERTER KAUGUMMI MIT VERBESSERTER ABGABE VON CANNABINOIDEN*
- *TABLETED CHEWING GUM WITH ENHANCED DELIVERY OF CANNABINOIDS*
- *GOMME À MÂCHER EN COMPRIMÉS À ADMINISTRATION AMÉLIORÉE DE CANNABINOÏDES*
- (71) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Ø, DK
- BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, DK
- ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, DK
- (74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

A61K 9/70 → (51) **A61B 17/12**

A61K 9/70 → (51) **A61K 38/29**

A61K 9/70 → (51) **B65D 65/40**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **G01N 33/574**

A61K 31/04 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/047 → (51) **A61K 8/64**

A61K 31/047 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/075** (11) **3 930 697 A1***
A61K 31/16 **A61K 31/40**
C07D 207/02 **C07D 207/04**

(52) **A61P 21/00; A61P 25/28; A61P 35/00;**
C07C 235/10; C07C 235/14;
C07D 215/48; C07D 307/14;
C07D 307/85; C07D 401/06;
C07D 401/12; C07D 405/06;
C07D 405/12; C12N 1/38; C12P 21/02;
C07C 2601/08

(25) En (26) En

(21) 20763810.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019552 24.02.2020
(87) WO 2020/176428 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810324 P
04.12.2019 US 201962943643 P
(54) • *INHIBITOREN DES INTEGRIERTEN
STRESSREAKTIONSSIGNALWEGS*
• *INHIBITORS OF INTEGRATED STRESS
RESPONSE PATHWAY*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE
INTÉGRÉE AU STRESS*

(71) Praxis Biotech LLC, 1700 Owens Street,
Suite 515, San Francisco, California 94158,
US

(72) BERNALES, Sebastian, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US
DELGADO OYARZO, Luz Marina, 1482
Santiago, CL
NÚÑEZ VASQUEZ, Gonzalo Esteban, 1482
Santiago, CL
URETA DÍAZ, Gonzalo Andrés, 1482
Santiago, CL
PUJALA, Brahmam, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US
PANPATIL, Dayanand, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US

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

A61K 31/09 → (51) **A61K 31/706**

A61K 31/095 → (51) **A61K 8/64**

A61K 31/135 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/136 → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 31/14** (11) **3 930 698 A1***
A61K 31/205 **A61K 31/4425**
A61P 31/04 **A61F 2/00**
C09D 183/00

(52) **A61L 27/34; A61K 31/205;**
A61K 31/4425; A61K 31/695;
A61L 15/44; A61L 27/44; A61L 29/085;
A61L 29/16; A61L 31/10; A61L 31/16;
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 20762388.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050231 27.02.2020
(87) WO 2020/174480 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811083 P
(54) • *BESCHICHTUNG MIT ANTIMIKROBIEL-
LEN PARTIKELN, VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUN-
GEN*
• *COATING COMPRISING ANTI-
MICROBIAL PARTICLES, METHODS OF
PREPARATION AND USES THEREOF*
• *REVÊTEMENT COMPRENANT DES
PARTICULES ANTIMICROBIENNES,
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILI-
SATIONS DE CELUI-CI*

(71) Nobio Ltd., 8 Hamatechet Street Pob 5052,
6092000 Kadima, IL

(72) ZALTSMAN, Nathan, 3825149 Hadera, IL
WEISS, Ervin Itzhak, 4634522 Herzliya, IL
DAVID, Dganit, 3885500 Moshav Ahituv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 31/14** (11) **3 930 699 A1***
A61K 31/205 **A61K 31/4425**
A61P 31/04 **A61F 2/00**
C09D 183/00

(52) **A61K 31/695; A61K 31/14;**
A61K 47/6923; A61P 31/04;
C08G 77/388; A61F 2/0077;
A61F 2002/0086

(25) En (26) En
(21) 20763450.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050228 27.02.2020
(87) WO 2020/174477 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811121 P
(54) • *THERMISCH STABILE ANTIBAKTERIELLE
QUATERNÄRE AMMONIUM-NANOPARTI-
KEL*
• *THERMALLY STABLE ANTIBACTERIAL
QUATERNARY AMMONIUM NANOPAR-
TICLES*
• *NANOPARTICULES D'AMMONIUM
QUATÉRNAIRE ANTIBACTÉRIENNES
THERMIQUEMENT STABLES*

(71) Nobio Ltd., 8 Hamatechet Street Pob 5052,
6092000 Kadima, IL

(72) ZALTSMAN, Nathan, 3825149 Hadera, IL
WEISS, Ervin Itzhak, 4634522 Herzliya, IL
SOLLENBERGER, Yuval, 60920000 Kadima,
IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 31/155** (11) **3 930 700 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**
C07C 279/26

(52) **C07C 279/265; A61K 31/155;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20763619.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020280 28.02.2020
(87) WO 2020/176825 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811768 P
(54) • *BIS-BIGUANID-VERBINDUNGEN, PHAR-
MAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN FÜR DAS MANA-
GEMENT VON KREBS*
• *BIS-BIGUANIDE COMPOUNDS, PHAR-
MACEUTICAL COMPOSITIONS AND
USES IN MANAGING CANCER*
• *COMPOSÉS BIS-BIGUANIDE, COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISA-
TIONS DANS LA PRISE EN CHARGE DU
CANCER*

(71) Emory University, Office of Technology
Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor,
Atlanta, Georgia 30322, US

(72) MARCUS, Adam, Atlanta, Georgia 30322,
US
KONEN, Jessica, Atlanta, Georgia 30322, US
COMMANDER, Rachel, Atlanta, Georgia
30322, US
ARNST, Jamie, Atlanta, Georgia 30322, US
GANESH, Thota, Atlanta, Georgia 30322, US

(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A61K 31/155 → (51) **B65D 65/40**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/075**

(51) **A61K 31/17** (11) **3 930 701 A1***
A61P 7/00 **A61P 7/06**

(52) **A61K 31/17; A61P 7/00; A61P 7/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20706525.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055310 28.02.2020
(87) WO 2020/174090 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902093
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT HYDROXYHARNSTOFF ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
STARKER CHRONISCHER ANÄMIE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION
CONTAINING HYDROXYUREA FOR USE
IN THE TREATMENT OF SEVERE
CHRONIC ANEMIA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
COMPRENANT DE L'HYDROXYUREE
POUR SON UTILISATION DANS LE TRAI-
TEMENT DE L'ANEMIE CHRONIQUE
SEVERE*

(71) Addmedica, 37 Rue de Caumartin, 75009
Paris, FR

(72) DUGUET, Corinne, 75014 PARIS, FR
DUPUIS, Isabelle, 92200 NEUILLY, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/191 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 31/197** (11) **3 930 702 A1***
A61K 9/00 **A61P 43/00**
A61K 31/19

(52) **A61K 9/1635; A61K 9/0095;**
A61K 9/1676; A61K 9/5015;
A61K 9/5026; A61K 9/5078;
A61K 31/19; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 20711328.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051726 28.02.2020
(87) WO 2020/178695 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812699 P
04.06.2019 US 201962857008 P
(54) • *GAMMA-HYDROXYBUTYRATZUSAM-
MENSETZUNG MIT VERBESSERTER
PHARMAKOKINETIK IM ZUGEFÜHRTEN
ZUSTAND*
• *GAMMA-HYDROXYBUTYRATE COMPO-
SITIONS HAVING IMPROVED PHARMA-
COKINETICS IN THE FED STATE*
• *COMPOSITIONS DE GAMMA-HYDROXY-
BUTYRATE PRÉSENTANT UNE PHARMA-
COCINÉTIQUE AMÉLIORÉE À L'ÉTAT
ALIMENTÉ*

- (71) Flamel Ireland Limited, Block 10-1 Blanchardstown Corporate Park Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) GRASSOT, Julien, Dublin, 15, IE
GRANGEON, Cendrine, Dublin, 15, IE
DUBOW, Jordan, Dublin, 15, IE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61K 31/198** (11) **3 930 703 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/10**
A61P 5/14

- (52) **A61K 31/198; A61K 9/0095;**
A61K 9/08; A61K 47/10; A61P 5/14
(25) En (26) En
(21) 20705746.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054873 25.02.2020
(87) WO 2020/178074 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 IT 201900003013
(54) • **VERABREICHUNGSSCHEMA VON T4-SCHILDDRÜSENHORMONLÖSUNGEN MIT HOHER ORALER ABSORPTION**
• **ADMINISTRATION REGIMEN OF SOLUTIONS OF T4 THYROID HORMONE WITH HIGH ORAL ABSORPTION**
• **RÉGIME D'ADMINISTRATION DE SOLUTIONS D'HORMONE THYROÏDIENNE T4 À ABSORPTION ORALE ÉLEVÉE**

- (71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
(72) FOSSATI, Tiziano, 6900 Lugano, CH
MAUTONE, Giuseppe, 6900 Lugano, CH
SCARSI, Claudia, 6900 Lugano, CH
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/706**

A61K 31/205 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/222 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/235** (11) **3 930 704 A1***
A61K 9/00 **A61P 25/00**

- (52) **A61K 9/0053; A61K 31/192;**
A61K 31/235; A61P 25/00; A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 20763119.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019568 25.02.2020
(87) WO 2020/176432 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810055 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZIMT-SÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS INCLUDING CINNAMIC ACID AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDE CINNAMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
(72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/336 → (51) **A61K 36/02**

(51) **A61K 31/337** (11) **3 930 705 A1***
A61K 39/00

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2818;**
C07K 16/2863; A61K 2039/507;
C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 20765564.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020846 03.03.2020
(87) WO 2020/180898 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812929 P
03.06.2019 US 201962856216 P
27.09.2019 US 201962907504 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

- (71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 270 Longwood Road South, Hamilton, Ontario L8P 0A6, CA
(72) CURRIE, Graeme, San Leandro, CA 94577, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/341 → (51) **C07D 203/18**

(51) **A61K 31/351** (11) **3 930 706 A1***
A61P 3/10

- (52) **A61K 31/351; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20714424.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020295 28.02.2020
(87) WO 2020/180647 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812338 P
(54) • **VERWENDUNG VON SOTAGLIFLOZIN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT DIABETES MELLITUS TYP 1**
• **USE OF SOTAGLIFLOZIN FOR THE TREATMENT OF PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS**
• **UTILISATION DE SOTAGLIFLOZINE POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE 1**

- (71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 2445 Technology Forest Blvd., Suite 1100, The Woodlands, TX 77381, US
(72) BANKS, Phillip, Dublin, Ohio 43017, US
SAWHNEY, Sangeeta, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/351 → (51) **A61P 13/08**

(51) **A61K 31/365** (11) **3 930 707 A1***
A61K 31/7048 **A61K 35/15**
A61K 9/00 **A61P 33/10**

- (52) **A61K 31/365; A61K 31/7048;**
A61K 35/15; A61P 33/10;
G01N 33/5047; G01N 33/5085;
G01N 2333/4353; G01N 2800/26;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En

- (21) 20717357.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020491 28.02.2020
(87) WO 2020/176887 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811955 P
(54) • **MAKROCYCLISCHE LACTONANTHEL-MINTIKA GEGEN NEMATODEN**
• **MACROCYCLIC LACTONE ANTHELMINTICS AGAINST NEMATODES**
• **ANTHELMINTHIQUES À BASE DE LACTONE MACROCYCLIQUE CONTRE LES NEMATODES**

- (71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
(72) KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, DE
WOLSTENHOLME, Adrian, Athens, Georgia 30606, US
REAVES, Barbara, Athens, Georgia 30606, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 31/381 → (51) **C07D 203/18**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/075**

(51) **A61K 31/404** (11) **3 930 708 A1***
A61K 31/4155 **A61K 31/4439**

- (52) **C07D 209/08; C07D 209/18;**
C07D 209/30; C07D 209/34;
C07D 209/36; C07D 401/06;
C07D 403/06; C07D 491/056;
C07D 491/107

- (25) En (26) En
(21) 20762474.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019856 26.02.2020
(87) WO 2020/176597 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811206 P
07.01.2020 US 202062958220 P
(54) • **N-SUBSTITUIERTE INDOLE UND ANDERE HETEROCYCLEN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN**
• **N-SUBSTITUTED INDOLES AND OTHER HETEROCYCLES FOR TREATING BRAIN DISORDERS**
• **INDOLES N-SUBSTITUÉS ET AUTRES HÉTÉROCYCLES DESTINÉS AU TRAITEMENT DES TROUBLES DU CERVEAU**

- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) OLSON, David E., Davis, California 95618-6153, US
DUNLAP, Lee, Davis, California 95618-6153, US
WAGNER, Florence F., Davis, California 95618-6153, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/404 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/407** (11) **3 930 709 A1***
C07D 487/02 **C07D 487/04**

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/519;**
A61P 17/06; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/00; C07D 487/04

- (25) En (26) En
(21) 20762421.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020398 28.02.2020
(87) WO 2020/176859 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812099 P
(54) • *LIPID-PRODRUGS VON JAK-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *LIPID PRODRUGS OF JAK INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *PROMÉDICAMENTS LIPIDIQUES D'INHIBITEURS DE JAK ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) PureTech LYT, Inc., 6 Tide Street Suite 400, Boston MA 02210, US
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
- (72) BOLEN, Joseph, Boston, Massachusetts 02116, US
BONNER, Daniel Kenneth, Sharon, Massachusetts 02067, US
KARANAM, Ketki, Newton, Massachusetts 02458, US
PORTER, Christopher John, Clayton, Victoria 3800, AU
SIMPSON, Jamie, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
TREVASKIS, Natalie, Clayton, Victoria 3800, AU
ZHENG, Dan, Clayton, Victoria 3800, AU
LEONG, Nathania, Clayton, Victoria 3800, AU
SHARMA, Garima, Clayton, Victoria 3800, AU
MCINERNEY, Mitchell, Clayton, Victoria 3800, AU
QUACH, Tim, Clayton, Victoria 3800, AU
HAN, Sifei, Clayton, Victoria 3800, AU
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 31/409** (11) **3 930 710 A1***
A61P 3/04 **A23L 33/00**
A61K 36/00 **C07D 487/22**
- (52) **A61P 3/04; A23L 33/10;**
A61K 31/409; C07D 487/22;
C12N 1/205; C12P 17/182;
C12R 2001/01
- (25) En (26) En
(21) 20713372.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051759 02.03.2020
(87) WO 2020/178713 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 PT 2019115348
(54) • *HYDROXYPHÉOPHORBIDVERBINDUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROXYPHÉOPHORBIDE COMPOUNDS, METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS D'HYDROXYPHÉOPHORBIDE, PROCÉDÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, PT
- (72) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT
(72) URBATZKA, Ralph, 4450-208 Matosinhos, PT
FREITAS, Sara, 4450-208 Matosinhos, PT
COSTA LEÃO, Pedro Nuno, 4450-208 Matosinhos, PT
SOUSA, Maria Ligia, 4450-208 Matosinhos, PT
ALVES REIS, Mariana, 4450-208 Matosinhos, PT
GONÇALVES SILVA, Natália, 4450-208 Matosinhos, PT
DE OLIVEIRA E VASCONCELOS, Vitor Manuel, 4450-208 Matosinhos, PT
RIBEIRO, Tiago, 4450-208 Matosinhos, PT
ROSA, Filipa, 4450-208 Matosinhos, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/404**
- (51) **A61K 31/4164** (11) **3 930 711 A2***
A61K 31/496 **A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/353**
- (25) En (26) En
(21) 20753139.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/016820 05.02.2020
(87) WO 2020/163493 2020/33 13.08.2020
(88) 22.10.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801271 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATING A NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *MATÉRIEAUX ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Georgetown University, 37th & O Streets, N. W., Washington, DC 20057, US
- (72) FEDEROFF, Howard, J., Irvine, CA 92617, US
SUBRAMANIAM, Sudhakar, Raja, Irvine, CA 92617, US
FIANDACA, Massimo, S., Irvine, CA 92617, US
MAPSTONE, Mark, E., Irvine, CA 92617, US
SU, Xiaomin, Washington, DC 20057, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 930 712 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/4545**
- (52) **A61K 31/4985; A61K 31/5377;**
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20762152.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020157 27.02.2020
(87) WO 2020/176761 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201962811243 P
05.03.2019 US 201962813966 P
- (54) • *IMIDAZOLOPYRAZINVERBINDUNGEN ZUR IRE1-HEMMUNG*
• *IMIDAZOLOPYRAZINE COMPOUNDS FOR IRE1 INHIBITION*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOLOPYRAZINE POUR INHIBITION D'IRE1*
- (71) Optikira LLC, 20600 Chagrin Boulevard Suite 210, Cleveland, Ohio 44122, US
- (72) KEENAN, Richard, Cleveland, Ohio 44122, US
SUTTON, Jon, Cleveland, Ohio 44122, US
HYND, George, Cleveland, Ohio 44122, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 31/426** → (51) **C07D 213/81**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **A61K 31/436** (11) **3 930 713 A1***
A61K 9/06 **A61K 47/14**
A61K 47/44
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 31/436; A61K 47/14; A61K 47/44
- (25) En (26) En
(21) 18942402.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2018/050759 04.12.2018
(87) WO 2020/117134 2020/24 11.06.2020
(54) • *STABILE TACROLIMUS-SALBENFORMULIERUNG ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*
• *STABLE TACROLIMUS OINTMENT FORMULATION FOR TOPICAL TREATMENT OF SKIN CONDITIONS*
• *FORMULATION DE POMMADE À BASE DE TACROLIMUS STABLE POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE D'AFFECTIONS CUTANÉES*
- (71) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Veysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No: 10 Kat: 7-8-9, Sancaktepe/Istanbul, TR
- (72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, TR
ÇAPAN, Yilmaz, Çankaya/Ankara, TR
PINARBASLI, Onur, Sancaktepe/Istanbul, TR
SARRAÇOĞLU, Nagehan, Sancaktepe/Istanbul, TR
-
- A61K 31/4365** → (51) **C07D 217/06**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/4184**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/706**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 217/06**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 277/66**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/4375** (11) **3 930 714 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
C07D 471/04
- (52) **C07D 471/14; A61P 35/00;**
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 20762147.5 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019944 26.02.2020

(87) WO 2020/176654 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811432 P

15.03.2019 US 201962819204 P

28.03.2019 US 201962825667 P

29.04.2019 US 201962840254 P

08.07.2019 US 201962871694 P

09.08.2019 US 201962885055 P

16.09.2019 US 201962901142 P

05.11.2019 US 201962931043 P

11.02.2020 US 202062975088 P

- (54) • VERWENDUNG VON CASEINOLYTI-SCHER PROTEASE-P-FUNKTION ALS BIOMARKER DER ARZNEIMITTELREAKTION AUF IMPRIDON-ÄHNLICHE MITTEL
- USE OF CASEINOLYTIC PROTEASE P FUNCTION AS A BIOMARKER OF DRUG RESPONSE TO IMPRIDONE-LIKE AGENTS
- UTILISATION DE LA FONCTION DE LA PROTÉASE CASÉINOLYTIQUE P EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE RÉPONSE MÉDICAMENTEUSE À DES AGENTS DE TYPE IMPRIDONE

(71) Madera Therapeutics, LLC, 309 Schubauer Drive, Cary, NC 27513, US

(72) IWANOWICZ, Edwin, Cary, NC 26513, US

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

A61K 31/4375 → (51) **C07D 217/06**

A61K 31/4409 → (51) **C07D 203/18**

(51) **A61K 31/4412** (11) **3 930 715 A1***
A61K 31/496 **A61K 45/06**
A61P 11/00

(52) **A61P 11/00; A61K 31/4412;**
A61K 31/496; A61K 45/06

(25) En (26) En

(21) 20710607.1 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051642 26.02.2020

(87) WO 2020/174420 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811009 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FIBROTISCHEN ERKRANKUNG ODER EINES ZUSTANDES ODER EINER INTERSTITIELLEN LUNGENKRANKHEIT UNTER VERWENDUNG EINES SRC-KINASE-INHIBITORS
- METHOD OF TREATING A FIBROTIC DISEASE OR CONDITION OR OF AN INTERSTITIAL LUNG DISEASE USING A SRC KINASE INHIBITOR
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UN ÉTAT FIBROTIQUE OU D'UNE PNEUMOPATHIE INTERSTITIELLE À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE LA KINASE SRC

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) COUSENS, Leslie, Waltham, Massachusetts 02451, US

NIVENS, Chad, Waltham, Massachusetts 02451, US

ESCOTT, Katherine Jane, Cambridge CB2 0AA, GB

MONKLEY, Susan, Mölndal, SE

PRASSE, Antje, München, DE

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 31/4425 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/4427 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 277/66**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4427 → (51) **C12N 5/071**

A61K 31/4433 → (51) **A61P 3/00**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 930 716 A1***
A61P 11/00 **A61P 31/10**

(52) **A61K 31/4439; A61P 11/00;**
A61P 31/10

(25) En (26) En

(21) 20714386.8 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019724 25.02.2020

(87) WO 2020/176527 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811456 P

- (54) • <SMALLCAPS/> ? ? ? PNEUMOCYSTIS? ? ? ? TRITERPENOID-ANTIMYKOTIKA ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON SPP. PNEUMONIA
- <SMALLCAPS/> ? ? ? PNEUMOCYSTIS? ? ? ? TRITERPENOID-ANTIFUNGALS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF SPP. PNEUMONIA
- <SMALLCAPS/> ? ? ? PNEUMOCYSTIS? ? ? ? ANTIFONGIQUES TRITERPÉNOÏDES POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA PNEUMONIE À SPP

(71) Scynexis, Inc., 1 Evertrust Plaza, 13th Floor, Jersey City, NJ 07302, US

(72) ANGULO GONZALEZ, David A., Palmetto Bay, Florida 33157, US

BARAT, Stephen Andrew, Mendham, New Jersey 07945, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4439 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/444 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/4545 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/472 → (51) **C07D 217/06**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 217/06**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4412**

A61K 31/496 → (51) **C07D 277/66**

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 930 717 A1***
A61P 35/00 **C07D 487/04**
C07D 495/04

(52) **A61P 35/00; C07D 487/04;**
C07D 495/04

(25) En (26) En

(21) 20714373.6 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019478 24.02.2020

(87) WO 2020/176403 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962810169 P

23.04.2019 US 201962837535 P

05.10.2019 US 201962911212 P

- (54) • BTK-INHIBITOREN UND MUTANTEN DAVON
- INHIBITOR OF BTK AND MUTANTS THEREOF
- INHIBITEURS DE BTK ET LEURS MUTANTS

(71) Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd., Room 322, Building B Shilian Science Park No. 33 Science Avenue Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN

(72) CHEN, Yi, Pleasanton, CA 94566, US

(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 930 718 A1***
C07D 487/04 **A61P 25/28**

(52) **C07D 471/04; A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 20762408.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020162 27.02.2020

(87) WO 2020/176765 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811237 P

05.03.2019 US 201962813975 P

- (54) • PYRAZOLOPYRIDINVERBINDUNGEN ZUR IRE1-HEMMUNG
- PYRAZOLOPYRIDINE COMPOUNDS FOR IRE1 INHIBITION
- COMPOSÉS DE PYRAZOLOPYRIDINE POUR L'INHIBITION D'IRE1

(71) Optikira LLC, 20600 Chagrin Boulevard Suite 210, Cleveland, Ohio 44122, US

(72) KEENAN, Richard, Cleveland, Ohio 44122, US

SUTTON, Jon, Cleveland, Ohio 44122, US

HYND, George, Cleveland, Ohio 44122, US

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

A61K 31/4985 → (51) **A61P 13/08**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 277/66**

A61K 31/501 → (51) **C07D 277/66**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 930 719 A1***
C07D 471/04

(52) **A61K 31/505; A61K 39/39558;**
A61P 35/00; A61P 35/02;

C07D 409/14; C07K 16/2818;
A61K 2039/505

(25) En (26) En
(21) 20762132.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020171 27.02.2020
(87) WO 2020/176772 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811303 P
(54) • VERABREICHUNG VON SUMO-AKTIVIERENDEM ENZYMINHIBITOR UND CHECKPOINT-INHIBITOREN
• ADMINISTRATION OF SUMO-ACTIVATING ENZYME INHIBITOR AND CHECKPOINT INHIBITORS
• ADMINISTRATION D'INHIBITEUR D'ENZYME D'ACTIVATION SUMO ET INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE

(71) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) PULUKURI, Sai Murali Krishna, Sharon, Massachusetts 02067, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/505** (11) **3 930 720 A1***
A61K 31/506 **C07D 405/06**
C07D 409/06

(52) **C07D 409/14; A61K 31/506;**
A61K 31/713; A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 20762773.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019931 26.02.2020
(87) WO 2020/176643 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810777 P
(54) • ALS ADJUVANTIEN VERWENDBARE VERBINDUNGEN
• COMPOUNDS USEFUL AS ADJUVANTS
• COMPOSÉS UTILES EN TANT QU'ADJUVANTS

(71) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KHATTAR, Mithun, Roslindale, Massachusetts 02131, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/505 → (51) **A61P 25/28**

A61K 31/505 → (51) **C07D 203/18**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/506 → (51) **C07D 277/66**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/519 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 277/66**

(51) **A61K 31/52** (11) **3 930 721 A1***
A61K 31/522 **A61P 31/22**

(52) **A61P 31/22; A61K 31/52;**
A61K 31/522

(25) En (26) En
(21) 20718001.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019700 25.02.2020
(87) WO 2020/176506 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810074 P
(54) • BEHANDLUNG VON HERPES SIMPLEX MIT EINER KOMBINATION VON VALACYCLOVIR UND FAMCICLOVIR
• TREATMENT OF HERPES SIMPLEX WITH A COMBINATION OF VALACYCLOVIR AND FAMCICLOVIR
• TRAITEMENT DE L'HERPÈS SIMPLEX AVEC UNE COMBINAISON DE VALACYCLOVIR ET FAMCICLOVIR

(71) Elian LLC, 921 E. Greystone Avenue, Monrovia CA 91016, US
(72) CHECCONE, Emidio, A., Arcadia, CA 91007, US
RAMIREZ, Christina, Los Angeles, CA 90049, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61K 31/52 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/52**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 930 722 A1***
A61K 31/4545 **A61P 15/00**
C07D 471/04

(52) **A61K 45/06; A61K 31/437;**
A61K 31/4545; A61K 31/5377;
A61P 15/00; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 20763699.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000160 24.02.2020
(87) WO 2020/174283 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810163 P
(54) • BEHANDLUNG MIT P2X3-MODULATOR-REN
• TREATMENT WITH P2X3 MODULATORS
• TRAITEMENT AVEC DES MODULATEURS DE P2X3

(71) Bellus Health Cough Inc., 275 Armand-Frappier Boulevard, Laval, Québec H7V 4A7, CA
(72) MATZOURANIS, Antonios, Laval, QC H7V 4A7, CA
GARCEAU, Denis, Laval, QC H7V 4A7, CA
BELLINI, Roberto, Laval, QC H7V 4A7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/5377 → (51) **C07D 217/06**

A61K 31/55 → (51) **A61P 27/02**

(51) **A61K 31/56** (11) **3 930 723 A1***
A61P 35/00 **C07J 1/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/56;**
A61K 31/565; A61K 31/567;
A61K 31/57; A61K 31/58; A61P 35/00;
C07J 13/005; C07J 41/0022;
C07J 41/0027; C07J 41/0094

(25) En (26) En

(21) 20762483.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020332 28.02.2020
(87) WO 2020/176843 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811747 P
(54) • VERBINDUNGEN FÜR GEZIELTE THERAPIEN VON KASTRATIONSRÉSISTENTEM PROSTATAKREBS
• COMPOUNDS FOR TARGETED THERAPIES OF CASTRATION RESISTANT PROSTATE CANCER
• COMPOSÉS POUR THÉRAPIES CIBLÉES DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500 West Lafayette, Indianapolis, IN 47906, US
(72) CHOPRA, Gaurav, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/56** (11) **3 930 724 A1***
A61K 31/575 **A61K 36/07**
C07J 9/00 **C12N 1/14**

(52) **A61K 31/357; A61K 31/575;**
A61K 36/07; A61K 45/06; A61P 31/12;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20763337.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019583 25.02.2020
(87) WO 2020/176436 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809919 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG EINER VIRUSINFEKTION
• METHOD AND COMPOSITION FOR INHIBITING VIRUS INFECTION
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR INHIBER UNE INFECTION VIRALE

(71) Arjil Biotech Holding Company Limited, R209, Building A, 4th General Building NTHU, No. 101, Sec. 2, Kuang-Fu Rd. East Dist., Hsinchu City 300044, TW
(72) LO, Jir-Mehng, Hsinchu City 300044, TW
LIANG, Hui Ju, Hsinchu City, 300044, TW
LIN, Pei-Hsin, Hsinchu City, 300044, TW
HUANG, Cheng, Hsinchu City 300044, TW
WU, Yeh B, Hsinchu, 30013, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/56**

(51) **A61K 31/65** (11) **3 930 725 A1***
A61P 25/28

(52) **A61K 9/0053; A61K 31/65; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 20709672.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050458 26.02.2020
(87) WO 2020/174237 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902580
(54) • *MINOCYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON PITT-HOPKINS-SYNDROM*
• *MINOCYCLINE FOR THE TREATMENT OF PITT-HOPKINS SYNDROME*
• *MINOCYCLINE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE PITT-HOPKINS*
(71) Healx Limited, Charter House 66-68 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(72) BROWN, David, Cambridge CB2 1LA, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/675 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7004 → (51) **C12P 19/02**

A61K 31/7016 → (51) **A23C 9/127**

A61K 31/7016 → (51) **C12P 19/02**

A61K 31/702 → (51) **A23L 29/30**

A61K 31/702 → (51) **C12P 19/02**

- (51) **A61K 31/7028** (11) **3 930 726 A1***
A61P 7/00 **A61P 31/00**
A61P 39/00 **A61P 43/00**

- (52) **A61P 7/00; A61K 31/7016;**
A61K 31/702; A61P 29/00;
A61P 31/00; A61P 39/00
(25) En (26) En
(21) 19916556.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050156 25.02.2019
(87) WO 2020/172698 2020/36 03.09.2020
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NETZWERK-ASSOZIIERTEN KOMPLIKATIONEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING AND PREVENTING NET ASSOCIATED COMPLICATIONS*
• *COMPOSÉS POUR TRAITER ET PRÉVENIR DES COMPLICATIONS ASSO-CIÉES AU NET*
(71) The Australian National University, Director of Technology Transfer Office X005 Childers Street, Level 6, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
(72) PARISH, Christopher, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU
O'MEARA, Connor, Newcastle, New South Wales 2300, AU
COUPLAND, Lucy, Chifley, Australian Capital Territory 2606, AU
QUAH, Benjamin Ju Chye, Jerrabomberra, New South Wales 2619, AU
KORDBACHEH, Farzaneh, Belconnen, Australian Capital Territory 2617, AU
BEZOS, Anna, Narrabundah, Australian Capital Territory 2604, AU
BROWNE, Anna, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
STEPHENS, Ross, Stirling, Australian Capital Territory 2611, AU
TREDWELL, Gregory David, Turner, Australian Capital Territory 2612, AU

- PHILIP, Lee Andrew, Greenleigh, New South Wales 2620, AU
KNOX, Karen, Ellen Grove, Queensland 4078, AU
VON ITZSTEIN, Laurence Mark, Gilston, Queensland 4211, AU
CHANG, Chih-Wei, Commera, Queensland 4209, AU
BRÜSTLE, Anne, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
DAVIS, David Anak Simon, Belconnen, Australian Capital Territory 2617, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61K 31/7034** (11) **3 930 727 A1***
A61K 31/191 **A61K 31/198**
A61K 33/04 **A61P 29/00**
A61P 39/06

- (52) **A61K 31/191; A61K 31/198;**
A61K 31/7034; A61K 33/04;
A61P 29/00; A61P 39/06
(25) It (26) En
(21) 20712022.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051480 21.02.2020
(87) WO 2020/174339 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 IT 201900002919
(54) • *ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYDATIN UND ACETYLCYSTEIN*
• *ANTIOXIDANT COMPOSITION COMPRISING POLYDATIN AND ACETYLCYSTEINE*
• *COMPOSITION ANTIOXYDANTE COMPRENANT DE LA POLYDATINE ET DE L'ACÉTYLCYSTÉINE*
(71) Solongevity Nutraceuticals S.r.l., Via Arrigo Boito, 8, 20121 Milano, IT
(72) ACCINNI, Roberto, 20121 Milano, IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.a. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7042 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/365**

- (51) **A61K 31/706** (11) **3 930 728 A1***
A61K 31/09 **A61K 31/198**
A61K 31/437 **A61P 25/00**

- (52) **A61K 31/09; A61K 31/198;**
A61K 31/437; A61K 31/573;
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 20763239.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019600 25.02.2020
(87) WO 2020/176445 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810728 P
28.08.2019 US 201962892754 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MOTOR-NEURONENERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MOTOR NEURON DISEASES*

- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DES MOTO-NEURONES*
(71) Universitat de Valencia - Estudi General, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
Elysium Health, Inc., 434 Broadway Second Floor, New York, NY 10013, US
(72) ESTRELA ARIGÜEL, José María, 46010 Valencia, ES
OBRADOR PLA, María Elena, 46010 Valencia, ES
SALVADOR, Rosario, 46010 Valencia, ES
DELLINGER, Ryan W., Azusa, California 91702, US
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/713** (11) **3 930 729 A1***
C12N 1/6886 **A61P 35/00**
C12N 15/11

- (52) **C12N 15/113; A61K 31/713;**
A61P 35/00; C12Q 1/6886;
C12N 2310/11; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/178

- (25) En (26) En
(21) 20763451.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050229 27.02.2020
(87) WO 2020/174478 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962810981 P
27.02.2019 US 201962810984 P
(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MEDULLOBLASTOM*
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MEDULLOBLASTOMA*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU MÉDULLOBLASTOME*

- (71) Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center, Tel Hashomer, 52621 Ramat Gan, IL
(72) SHAI, Ruty, 44625 Kfar Saba, IL
FREEDMAN PICCIOTTO, Shany, 6745904 Tel Aviv, IL
TOREN, Amos, 62914 Tel Aviv, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-anwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 31/715 → (51) **A23K 10/14**

A61K 31/728 → (51) **A61K 8/64**

- (51) **A61K 31/795** (11) **3 930 730 A1***
A61K 47/56 **A61P 31/14**

- (52) **A61K 31/795; A61K 47/56; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 21773258.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2021/050333 14.04.2021
(87) WO 2021/207790 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 AU 2020901194
21.08.2020 AU 2020902993
17.11.2020 AU 2020904246
(54) • VERFAHREN ZUR PROPHYLAXE DER INF
FEKTION MIT CORONAVIRUS UND/ODER
RESPIRATORISCHEM SYNZYTIALVIRUS
• METHOD OF PROPHYLAXIS OF CORO
NAVIRUS AND/OR RESPIRATORY
SYNCYTIAL VIRUS INFECTION
• PROCÉDÉ DE PROPHYLAXIE D'UNE
INFECTION PAR CORONAVIRUS ET/OU
VIRUS RESPIRATOIRE SYNZYTIAL
(71) Starpharma Pty Limited, 4/6 Southampton
Crescent, Abbotsford VIC 3067, AU
(72) HUBERMAN, Jessica, Abbotsford, Victoria
3067, AU
HEERY, Graham, Abbotsford, Victoria 3067,
AU
FAIRLEY, Jacinth, Abbotsford, Victoria
3067, AU
PAULL, Jeremy Robert Arthur, Abbotsford,
Victoria 3067, AU
DONG, Yao Da, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 33/00 → (51) **C01B 33/12**

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 33/26 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 35/15** (11) **3 930 731 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/10**
C12N 5/078 **A61P 37/02**
C12N 15/113 **C12N 5/0783**
G01N 33/533
(52) **C12N 5/0638; A61K 35/15;**
A61K 35/17; A61P 37/02;
G01N 33/5047; C12N 2510/00;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20763331.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050218 26.02.2020
(87) WO 2020/174472 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810438 P
(54) • ZELLEN UND VERFAHREN FÜR VERBES
SERTHE IMMUNOTHERAPIE
• CELLS AND METHODS FOR IMPROVED
IMMUNOTHERAPY
• CELLULES ET MÉTHODES POUR
AMÉLIORER L'IMMUNOTHÉRAPIE
(71) Rambam Med-Tech Ltd., 8 Ha'Aliya
HaShniya Street, 3109601 Haifa, IL
(72) LOURIA-HAYON, Igal, 3033317 Atlit, IL
OFRAN, Yishai, 1791500 Hoshaya, IL
HAYUN, Michal, 2069315 Yokneam, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61K 35/15 → (51) **A61K 31/365**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 930 732 A1***
A61K 38/16 **C07K 14/705**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
G01N 33/566

- (52) **A61P 31/00; A61K 35/17;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 14/70596; G01N 33/56972;
G01N 33/57492; A61K 38/00;
G01N 2333/70596; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20762571.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050176 27.02.2020
(87) WO 2020/172715 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 AU 2019900621
(54) • ZELLEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER IM
MUNFUNKTION
• CELLS, COMPOSITIONS AND METHODS
FOR ENHANCING IMMUNE FUNCTION
• CELLULES, COMPOSITIONS ET
MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE LA
FONCTION IMMUNITAIRE
(71) The Council of the Queensland Institute of
Medical Research, 300 Herston Road,
Herston, Queensland 4006, AU
(72) BALD, Tobias, Herston, Queensland 4006,
AU
BRAUN, Matthias, Herston, Queensland
4006, AU
SMYTH, Mark, Herston, Queensland 4006,
AU
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 930 733 A1***
C07K 14/725 **A61K 38/17**
A61P 37/04 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
A61K 39/0011; A61K 39/001112;
A61K 39/001188; A61K 39/00119;
C07K 14/70503; C07K 14/7051;
C12N 5/0636; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2039/572;
C07K 2319/03; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043

- (25) En (26) En
(21) 20766427.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020534 28.02.2020
(87) WO 2020/180742 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812897 P
(54) • VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER
CD160-FUNKTION IN DER ANTIGEN
SPEZIFISCHEN IMMUNZELLE UND VER
WENDUNGEN DAVON
• METHODS OF MODULATING CD160
FUNCTION IN THE ANTIGEN-SPECIFIC
IMMUNE CELL AND USES THEREOF
• PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA
FONCTION DE CD160 DANS LA CELLULE
IMMUNITAIRE SPÉCIFIQUE D'UN ANTI
GÈNE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(71) ACHELOIS BIOPHARMA, INC., 3698 haven
Avenue Suite A, Redwood City, California
94063, US
(72) CHEN, Chang-Zheng, Palo Alto, California
94306, US
ZHOU, Hua, Redwood City, California 94063,
US
SUN, Tian-Qiang, San Francisco, California
94116, US

- LUO, Yiling, Redwood City, California
94063, US
DONG, Guoqiang, Union City, California
94587, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/15**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/078**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **A61K 35/50** (11) **3 930 734 A1***
A61K 45/06 **C12Q 1/37**
(52) **A61K 35/50; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 20762480.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020229 27.02.2020
(87) WO 2020/176801 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812011 P
(54) • AUS FRUCHTWASSER ABGELEITETE EX
TRAZELLULÄRE VESIKEL UND DEREN
VERWENDUNGEN ZUR WUNDHEILUNG
• AMNIOTIC FLUID-DERIVED EXTRA
CELLULAR VESICLES AND USES
THEREOF FOR WOUND HEALING
• VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRI
VÉES DE LIQUIDE AMNIOTIQUE ET
LEURS UTILISATIONS POUR LA CICA
TRISATION DE PLAIES
(71) Merakris Therapeutics, LLC, 612 Victoria
Dr., Hillsborough, North Carolina 27278, US
(72) FAGG, William, Samuel, IV, Galveston, TX
77551, US
BRODERICK, Thomas, Christopher, Hills
borough, NC 27278, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 35/50 → (51) **C12N 5/073**

- (51) **A61K 35/741** (11) **3 930 735 A1***
C07D 473/00
(52) **A61K 35/741**
(25) En (26) En
(21) 20762140.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019796 26.02.2020
(87) WO 2020/176564 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810934 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON GASTROINTESTI
NALEN ENTZÜNDUNGSERKRANKUN
GEN
• METHOD AND COMPOSITION FOR
TREATING GASTROINTESTINAL INFLAM
MATORY DISORDERS
• MÉTHODE ET COMPOSITION DE TRAITÉ
MENT DE TROUBLES GASTRO-INTESTI
NAUX INFLAMMATOIRES
(71) The Regents of the University of Colorado, a
body corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
(72) COLGAN, Sean P., Foxfield, Colorado 80016,
US

LEE, Joseph Scott, Denver, Colorado 80205, US
KAO, Daniel J., Denver, Colorado 80238, US
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Evershoit Street, London NW1 1AD, GB

A61K 35/741 → (51) **A61K 39/02**

(51) **A61K 35/744** (11) **3 930 736 A1***
A61P 35/00 **A61P 29/00**

(52) **A61K 35/744; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07K 14/195;
C07K 14/31; C12N 9/16; C12N 15/746;
C12Y 301/03048; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 20762387.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050095 28.02.2020
(87) WO 2020/176042 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 SG 10201901828T
(54) • *REKOMBINANTES BAKTERIUM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT BACTERIA AND USES THEREOF*
• *BACTÉRIES RECOMBINANTES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) ZHANG, Yongliang, Singapore Yong Loo Lin School of Medicine/ Department Microbiology & Immunology 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

PNG, Chin Wen, Singapore Yong Loo Lin School of Medicine/ Department Microbiology & Immunology 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

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

(51) **A61K 35/747** (11) **3 930 737 A1***
A61K 36/899 **A61K 36/48**
A61P 17/00

(52) **A61K 35/747; A61K 36/48;**
A61K 36/899

(25) It (26) En
(21) 19835495.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060700 12.12.2019
(87) WO 2020/121240 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 IT 201800011056
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN*
• *COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF SKIN DISEASES*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PEAU*

(71) DRN S.r.l., Via Bellisario, 23/25, 26020 Palazzo Pignano, IT

(72) FALANGA, Gennaro, 26020 Palazzo Pignano (CR), IT

CONSELVAN, Patrizio, 26020 Palazzo Pignano (CR), IT

CAVAZZUTI, Elisa, 26020 Palazzo Pignano (CR), IT

(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61K 35/748 → (51) **A61K 39/02**

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/409**

(51) **A61K 36/02** (11) **3 930 738 A1***
A61K 31/336 **A61K 36/03**

(52) **A61K 36/02; A61K 36/03**
(25) De (26) De
(21) 20707609.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055059 26.02.2020
(87) WO 2020/174019 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202570

(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT VON FUCOXANTHIN UND FETTSÄUREN AUS ALGENBIOMASSE*

• *METHOD FOR OBTAINING FUCOXANTHIN AND FATTY ACIDS FROM THE BIOMASS OF ALGAE*

• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DE LA FUCOXANTHINE ET DES ACIDES GRAS À PARTIR D'UNE BIOMASSE ALGALE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE

(72) DERWENSKUS, Felix, 70569 Stuttgart, DE
SCHMID-STAIGER, Ulrike, 70569 Stuttgart, DE

BRINGMANN, Christian, 70174 Stuttgart, DE

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 36/03 → (51) **A61K 36/02**

A61K 36/062 → (51) **A61K 38/12**

A61K 36/07 → (51) **A61K 31/56**

(51) **A61K 36/185** (11) **3 930 739 A1***
A61P 19/00

(52) **A61K 36/185; A61K 2236/00**
(25) En (26) En
(21) 20712209.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054951 25.02.2020
(87) WO 2020/173968 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159847

(54) • *MAQUI-BEEREN-EXTRAKTE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KNOCHENERKRANKUNGEN*

• *MAQUI BERRY EXTRACTS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF BONE DISORDERS*

• *EXTRAITS DE LA BAIE D'ARISTOTELIA CHILENSIS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES OSSEUX*

(71) Anklam Extrakt GmbH, Johann-Friedrich-Böttger-Strasse 4, 17389 Anklam, DE

(72) BONNLÄNDER, Bernd, 90571 Schwaig, DE
LANG, Stefanie, 90480 Nürnberg, DE

SUZUKI, Keiko, Yokohama Kanagawa 227-0066, JP

(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

A61K 36/185 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 36/48 → (51) **A61K 35/747**

A61K 36/752 → (51) **A61L 15/40**

(51) **A61K 36/82** (11) **3 930 740 A1***
A61K 38/06 **A61K 45/06**
A61K 8/64 **A61K 8/9789**
A61P 17/02 **A61P 17/16**
A61Q 19/00

(52) **A61K 8/64; A61K 8/0212;**
A61K 8/347; A61K 8/4946;
A61K 8/4953; A61K 8/9789;
A61K 9/0014; A61K 36/28;
A61K 36/30; A61K 36/42; A61K 36/47;
A61K 36/82; A61K 36/896;
A61K 38/08; A61K 47/183;
A61K 47/36; A61K 47/46;
A61Q 19/007; A61K 2800/522

(25) En (26) En
(21) 20762877.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019579 25.02.2020
(87) WO 2020/176434 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810079 P

(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN, FOLIEN FÜR THERAPEUTISCHE HAUTBEHANDLUNGEN*
• *METHODS, COMPOSITIONS, SHEETS FOR THERAPEUTIC SKIN TREATMENTS*
• *MÉTHODES, COMPOSITIONS ET FEUILLES POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES DE LA PEAU*

(71) Topix Pharmaceuticals, Inc., 5200 New Horizons Boulevard, North Amityville, NY 11701, US

(72) HERNANDEZ, Steven, M., uticals, Inc. 5200 New Horizons Blvd. North Amityville, NY 11701, US

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

A61K 36/899 → (51) **A61K 35/747**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/155**

A61K 38/00 → (51) **A61P 1/04**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/05 → (51) **A61K 51/10**

A61K 38/06 → (51) **A61K 36/82**

A61K 38/07 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 38/12** (11) **3 930 741 A1***
A61K 36/062 **A61K 38/15**
A61P 31/04 **C07K 11/02**

(52) **A61K 38/12; A61K 36/062;**
A61K 38/15; A61P 31/04; C07K 11/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20708055.7 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054877 25.02.2020

(87) WO 2020/173926 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 FR 1901896

(54) • *VERWENDUNG VON ZYKLISCHEN DESTRUXIN-PILZPEPTIDEN ALS ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE GEGEN CLOSTRIDIUM PERFRINGENS*

• *USE OF DESTRUXIN-TYPE FUNGAL CYCLIC PEPTIDES AS ANTIBACTERIAL AGENTS ACTIVE AGAINST CLOSTRIDIUM PERFRINGENS*

• *UTILISATION DE PEPTIDES CYCLIQUES FONGIQUES DE TYPE DESTRUXINE COMME AGENTS ANTIBACTERIENS ACTIFS CONTRE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR

(72) MARESCA, Marc, 13127 VITROLLES, FR
PERRIER, Josette, 13500 MARTIGUES, FR
NICOLETTI, Cendrine, 83110 SANARY SUR MER, FR
TACHON, Sybille, 13008 MARSEILLE, FR
ROBLIN, Clarisse, 13001 MARSEILLE, FR
LAFOND, Michael, 83220 LE PRADET, FR
OLLEIK, Hamza, 13014 MARSEILLE, FR
FONS, Michel, 13090 AIX-EN-PROVENCE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 38/15 → (51) **A61K 38/12**

A61K 38/16 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 930 742 A1***
A61P 39/06

(52) **A61M 1/3679; A61P 39/06**

(25) En (26) En

(21) 20762790.2 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019993 26.02.2020

(87) WO 2020/176683 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810870 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VOLLBLUTBEHANDLUNG VON VOLLBLUT*

• *WHOLE BLOOD TREATMENT DEVICE AND METHODS OF REMOVING TARGET AGENTS FROM WHOLE BLOOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG TOTAL ET METHODES D'ELIMINATION D'AGENTS CIBLES DU SANG TOTAL*

(71) Qualigen, Inc., 2042 Corte del Nogal Suite A/B, Carlsbad, CA 92011, US

(72) POIRIER, Michael, Carlsbad, CA 92011, US

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

A61K 38/17 → (51) **A61K 8/64**

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/50**

(51) **A61K 38/29** (11) **3 930 743 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/70**
A61K 47/02 **A61P 19/10**

(52) **A61K 38/29; A61K 9/0021;**
A61K 47/02; A61K 47/10; A61P 19/10

(25) En (26) En

(21) 20711326.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051699 27.02.2020

(87) WO 2020/174443 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812140 P

(54) • *TRANSDERMALES SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON ABALOPARATID UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *TRANSDERMAL SYSTEM FOR THE DELIVERY OF ABALOPARATIDE AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME TRANSDERMIQUE POUR L'ADMINISTRATION D'ABALOPARATIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Radius Health, Inc., 22 Boston Wharf Road 7th Floor, Boston MA 02210, US

Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US

(72) BROWN, Kenneth, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAMED, Ehab, Lexington, Massachusetts 02424, US

HARRIS, Alan, New York City, New York 10028, US

HATTERSLEY, Gary, Stow, Massachusetts 01775, US

MOSEMAN, Joan, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

SAEH, Jamal, Belmont, Massachusetts 02478, US

DICK, Lisa, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 930 744 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/28; A61K 39/0011;**

A61P 35/00; A61K 2039/5156;

C07K 2317/622; C07K 2319/03;

C07K 2319/33; C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 20715560.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020042 27.02.2020

(87) WO 2020/180591 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812585 P

04.02.2020 US 202062969976 P

(54) • *GEGEN DLL3 GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND BINDENDE WIRKSTOFFE*

• *DLL3 TARGETING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND BINDING AGENTS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT DLL3 ET AGENTS DE LIAISON*

(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US

Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) ZHANG, Yi, South San Francisco, California 94080, US

VAN BLARCOM, Thomas John, South San Francisco, California 94080, US

PANOWSKI, Siler, South San Francisco, California 94080, US

TACHEVA-GRIGOROVA, Silvia K., South San Francisco, California 94080, US

SASU, Barbra Johnson, South San Francisco, California 94080, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 930 745 A1***
A61K 39/112 **C12N 15/74**

(52) **A61K 39/0275; A61K 39/39541;**

A61P 35/00; C07K 16/2818;

A61K 2039/505; A61K 2039/522;

A61K 2039/54; A61K 2039/572;

C07K 2317/76; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20762553.4 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020160 27.02.2020

(87) WO 2020/176764 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811066 P

(54) • *BEHANDLUNG VON BENIGNEN TUMOREN DES NERVENSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON ATTENUIERTEM SALMONELLA TYPHIMURIUM*

• *TREATMENT OF BENIGN NERVOUS SYSTEM TUMORS USING ATTENUATED SALMONELLA TYPHIMURIUM*

• *TRAITEMENT DE TUMEURS BÉNIGNES DU SYSTÈME NERVEUX À L'AIDE DE SALMONELLA TYPHIMURIUM ATTÉNUÉE*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) BRENNER, Gary J., Winchester, Massachusetts 01890, US

AHMED, Sherif, Somerville, Massachusetts 02143, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 930 746 A1***
A61K 9/00 **A61P 31/18**

A61P 35/00

(52) **A61K 47/55; A61P 31/18; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20763468.4 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019707 25.02.2020

(87) WO 2020/176513 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962810009 P

(54) • *CHIMÄRE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN ODER ZUSTÄNDEN*

• *CHIMERIC COMPOUNDS AND METHODS OF MANAGING NEUROLOGICAL DISORDERS OR CONDITIONS*

• *COMPOSÉS CHIMÉRIQUES ET MÉTHODES DE GESTION DE TROUBLES OU D'ÉTATS NEUROLOGIQUES*

- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) SHIM, Hyunsuk, Atlanta, Georgia 30322, US DAVIES, Huw, Atlanta, Georgia 30322, US PARK, Hyun, Atlanta, Georgia 30322, US OUM, Yoon Hyeun, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 930 747 A1***
C07K 16/28 **C12N 7/00**

- (52) **A61K 39/39; A61K 39/0011; A61K 39/00119; A61K 39/3955; A61P 35/00; C07K 16/2818;**
A01K 2207/12; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A61K 2039/505; A61K 2039/53; A61K 2039/55533; A61K 2039/55561; A61K 2039/572; A61K 2039/70; A61K 2039/876

- (25) En (26) En
(21) 20763489.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020224 27.02.2020
(87) WO 2020/176797 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811459 P
28.03.2019 US 201962825487 P
24.04.2019 US 201962838180 P
01.08.2019 US 201962881832 P
(54) • **IMMUNOTHERAPEUTISCHE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **IMMUNOTHERAPEUTIC COMBINATION FOR TREATING CANCER**
• **ASSOCIATION D'IMMUNOTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
(71) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
Vaccibody AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
(72) ZALEVSKY, Jonathan, Berkeley, CA 94705, US
FREDRIKSEN, Agnete Brunsvik, 2005 Raelingen, NO
AXELSEN, Mads, 2830 Virum, DK
SCHJETNE, Karoline, 1350 Lommedalen, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/337**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/155**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/12**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 930 748 A1***
A61K 35/741 **A61K 35/748**
A61P 37/02 **A61K 39/00**

- (52) **A61K 39/107; A23L 7/00; A23L 17/60; A23L 33/135; A23L 33/40; A61K 9/0056; A61K 9/5015; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 31/4415; A61K 31/455; A61K 31/519; A61K 31/593; A61K 33/04; A61K 33/06; A61K 33/30; A61K 35/741; A61K 35/747; A61K 35/748; A61K 45/06; A61P 37/02; A23V 2002/00; A61K 2039/52; A61K 2039/542; A61K 2039/545; A61K 2039/555; A61K 2039/575; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 20711651.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051766 02.03.2020
(87) WO 2020/178720 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812965 P
(54) • **NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**

• **NUTRACEUTICAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS NUTRACEUTIQUES**

- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) BARRATT, Michael J., St. Louis, Missouri 63130, US
DELAHAYE, Nicolas Frederic, Rockville, Maryland 20850, US
GORDON, Jeffrey I., St. Louis, Missouri 63130, US
(74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 39/02 → (51) **C12N 15/63**

A61K 39/08 → (51) **C07K 16/12**

A61K 39/102 → (51) **C07K 14/285**

A61K 39/112 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 930 749 A1***
A61K 39/145 **A61P 31/16**
(52) **A61P 31/16; A61K 39/12; A61K 39/145;** A61K 2039/5254; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/552; A61K 2039/70; C12N 2760/16034; C12N 2760/16062

- (25) En (26) En
(21) 20714405.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020050 27.02.2020
(87) WO 2020/176709 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811112 P
(54) • **MULTIVALENTER ABGESCHWÄCHTER INFLUENZA-LEBENDIMPFFSTOFF ZUR VORBEUGUNG UND KONTROLLE DES EQUINEN INFLUENZAVIRUS (EIV) BEI PFERDEN**

• **MULTIVALENT LIVE-ATTENUATED INFLUENZA VACCINE FOR PREVENTION AND CONTROL OF EQUINE INFLUENZA VIRUS (EIV) IN HORSES**
• **VACCIN MULTIVALENT À VIRUS VIVANTS ATTENUÉS CONTRE LA GRIPPE**

POUR LA PRÉVENTION ET LE CONTRÔLE DU VIRUS DE LA GRIPPE ÉQUINE (EIV) CHEZ LES CHEVAUX

- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
University Of Kentucky Research Foundation, 105 Kinkead Hall, Lexington KY 40506, US
Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) MARTINEZ-SOBRIDO, Luis, Rochester, NY 14625, US
CHAMBERS, Thomas, Lexington, KY 40502, US
KING, Kendall, Wayne, Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/155**

A61K 39/145 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61K 39/155** (11) **3 930 750 A1***
A61K 39/12 **A61K 39/00**
A61K 38/00 **C12N 15/00**

- (52) **A61K 39/12; A61K 2039/55; A61K 2039/55555; C12N 2760/18534**
(25) En (26) En
(21) 20763595.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019721 25.02.2020
(87) WO 2020/176524 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811945 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON ERKRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN DURCH RSV-INFEKTION**
• **METHODS FOR PREVENTING DISEASE OR DISORDER CAUSED BY RSV INFECTION**
• **MÉTHODES DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE CAUSÉ PAR UNE INFECTION PAR LE VRS**

- (71) Novavax, Inc., 21 Firstfield Road, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) GLENN, Gregory, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 930 751 A1***
G01N 33/50 **A61K 38/17**
A61P 37/00

- (52) **A61K 39/395; A61K 38/1774; A61P 37/00; G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 20714769.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019990 26.02.2020
(87) WO 2020/176682 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810628 P
08.11.2019 US 201962933294 P

- (54) • **ANTI-CD6-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS**
• **ANTI-CD6 ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LUPUS**

- (71) *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-CD6 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LUPUS*
EQUILLIUM, INC., 2223 Avenida de la Playa, La Jolla, CA 92037, US
University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
- (72) CONNELLY, Stephen, La Jolla, California 92037, US
POLU, Krishna, La Jolla, California 92037, US
MOHAN, Chandra, Houston, Texas 77004, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 930 752 A1***
A61P 17/00 **C07K 16/24**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 17/00; C07K 16/245; A61K 2039/505**
- (25) En (26) En
(21) 20716234.8 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020115 27.02.2020
(87) WO 2020/176738 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811696 P
- (54) • *ANTI-IL-ALPHA-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA*
• *ANTI-IL-ALPHA ANTIBODY FOR THE TREATMENT OF HIDRADENITIS SUPPURATIVA*
• *ANTICORPS ANTI-IL-ALPHA POUR LE TRAITEMENT DE L'HIDRADÉNITE SUPPURÉE*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) GIAMARELLOS-BOURBOULIS, Evangelos, J., 15351 Athens, GR
- (74) KIM, Stanley, A., Naples, FL 34109, US
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 930 753 A1***
C40B 30/04 **C40B 40/08**
C40B 40/10
- (52) **C07K 16/28; C07K 16/005; C07K 16/2869; C12N 15/1034; C40B 30/04; C40B 40/08; C40B 40/10; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/75; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 20762890.0 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019986 26.02.2020
(87) WO 2020/176678 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810377 P
05.04.2019 US 201962830316 P
31.05.2019 US 201962855836 P
23.09.2019 US 201962904563 P
06.12.2019 US 201962945049 P
14.01.2020 US 202062961104 P
- (54) • *VARIANTE NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN FÜR GLP1-REZEPTOR*
- *VARIANT NUCLEIC ACID LIBRARIES FOR GLP1 RECEPTOR*
- *BANQUES DE VARIANTS D'ACIDES NUCLÉIQUES POUR LE RÉCEPTEUR GLP1*
- (71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
- (72) TABIBIAZAR, Ray, South San Francisco, California 94080, US
SATO, Aaron, South San Francisco, California 94080, US
GARG, Pankaj, South San Francisco, California 94080, US
LIU, Qiang, South San Francisco, California 94080, US
AXELROD, Fumiko, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 930 754 A2***
C12Q 1/6869
- (52) **C07K 16/005; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2878; C07K 16/30; C07K 2317/22; C07K 2317/34; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/569**
- (25) En (26) En
(21) 20763951.9 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020248 28.02.2020
(87) WO 2020/176815 2020/36 03.09.2020
(88) 11.03.2021
(30) 27.02.2019 US 201962811302 P
- (54) • *SEQUENZ-BASIERTES HOCHDURCHSATZVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CAMELID-ANTIKÖRPERN ZUR ABDECKUNG BREITER EPI TOPE MIT HOHER AUFLÖSUNG*
• *SEQUENCE-BASED HIGH THROUGHPUT METHOD GENERATING CAMELIDS ANTIBODIES TO COVER BROAD EPITOPES WITH HIGH-RESOLUTION*
• *PROCÉDÉ À HAUT RENDEMENT BASÉ SUR UNE SÉQUENCE GÉNÉRANT DES ANTICORPS DE CAMELIDÉ POUR COUVRIR DE LARGES ÉPITOPES AVEC UNE HAUTE RÉOLUTION*
- (71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd., 1 Zhengli Road, Changle Township Shengzhou Shaoxing City Zhejiang Province, 312467, CN
- (72) ZHU, Weimin, Danville, CA 94506, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 930 755 A1***
C07K 14/705 **C07K 16/28**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6881**
G01N 33/569 **G06N 3/12**
- (52) **A61K 39/0011; G01N 33/57415; G01N 33/57484; G16B 20/00; A61K 2039/55555; A61K 2039/6093; G01N 2800/52; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 20765799.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020458 28.02.2020
(87) WO 2020/180713 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812723 P
- (54) • *ENTWURF, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PERSONALISIERTEN KREBSVAKZINEN*
• *DESIGN, MANUFACTURE, AND USE OF PERSONALIZED CANCER VACCINES*
• *CONCEPTION, FABRICATION ET UTILISATION DE VACCINS ANTICANCÉREUX PERSONNALISÉS*
- (71) Flow Pharma Inc., 201 Redwood Shores Suite 200, Redwood City CA 94065, US
Rubsamen, Reid M., 19 Orchard Lane, Alamo CA 94507, US
Herst, Charles V., 6389 Westover Driver, Oakland CA 94611, US
Wang, Lu, 1751 Sageland Drive, San Jose CA 95131, US
Burkholz, Scott R., 103 Old Province Way, Greer SC 29650, US
Carback, Richard T., 43 Woodlawn Street, Everett MA 02149, US
Ciotios, Serban I., 395 Via Primavera Drive, San Jose CA 95111, US
- (72) RUBSAMEN, Reid M., Alamo, California 94507, US
HERST, Charles V., Oakland, California 94611, US
WANG, Lu, San Jose, California 95131, US
BURKHOLZ, Scott R., Greer, South Carolina 29650, US
CARBACK, Richard T., Everett, Massachusetts 02149, US
CIOTIOS, Serban I., San Jose, California 95111, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 930 756 A1***
A61K 39/00 **C12N 15/113**
C12N 15/13 **C07K 16/28**
G01N 33/574
- (52) **C07K 16/2803; G01N 33/574; A61K 39/00; A61K 2039/505; C07K 2317/73; C07K 2317/76; G01N 2333/70503**
- (25) En (26) En
(21) 20766187.7 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020651 02.03.2020
(87) WO 2020/180789 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812700 P
- (54) • *LILRB4-BINDENDER ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LILRB4-BINDING ANTIBODY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT À LILRB4 ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
- (72) SHARMA, Naveen, Houston, TX 77030, US
ALLISON, James, P., Houston, TX 77030, US

- (74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE
- A61K 39/395** → (51) **A61K 47/18**
- A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/14**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
- A61K 41/00** → (51) **A61P 27/02**
- A61K 45/00** → (51) **C01B 33/12**
- A61K 45/06** → (51) **A23L 29/30**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/155**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4164**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4412**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 35/50**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 36/82**
- A61K 45/06** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 38/29**
- A61K 47/08** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/198**
- A61K 47/10** → (51) **B65D 65/40**
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/436**
- (51) **A61K 47/18** (11) **3 930 757 A1***
A61K 47/26 **A61K 9/00**
A61K 9/08 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 47/186; A61K 9/0014;**
A61K 9/08; A61K 39/39591;
A61K 47/26; A61K 2039/54;
C07K 16/00; C07K 2317/34;
C07K 2317/55
- (25) En (26) En
(21) 20718415.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019639 25.02.2020
(87) WO 2020/180534 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812290 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR PROTEINABGABE
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
PROTEIN DELIVERY
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR**
L'ADMINISTRATION DE PROTÉINES
- (71) President And Fellows Of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US
- (72) MITRAGOTRI, Samir, Lexington, Massa-
chusetts 02420, US
OHMORI, Naoya, Togane, Chiba 283-8555,
JP
- (74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB
- A61K 47/18** → (51) **B65D 65/40**
- A61K 47/24** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 47/24** → (51) **B65D 65/40**
- A61K 47/26** → (51) **A61K 47/18**
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/436**
- (51) **A61K 47/54** (11) **3 930 758 A2***
A61K 47/60 **C07D 207/38**
C07D 207/44 **C07D 207/48**
- (52) **A61K 47/60; A61K 47/542;**
C07D 207/38; C07D 207/44;
C07D 207/48
- (25) En (26) En
(21) 20706748.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055287 28.02.2020
(87) WO 2020/174086 2020/36 03.09.2020
(88) 08.10.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160048
(54) • **2-HYDROXYPYRROLIDIN-5-ONE ZUR**
BIOKONJUGATION UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG
• **2-HYDROXYPYRROLIDIN-5-ONES FOR**
BIOKONJUGATION AND METHODS FOR
THEIR PRODUCTION
• **RÉACTIF DE BIOCONJUGAISON ET**
PROCÉDÉS
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
- (72) MADDER, Annemieke, 9230 Massemen, BE
DE GEYTER, Ewout, 9270 Laarne, BE
ANTONATOU, Eirini, 9000 Gent, BE
SMOLEN, Sabina, 42-772 Pawonkow, PL
KALAITZAKIS, Dimitris, 71003 Iraklion, GR
VASSILIKOGIANNAKIS, Georgios, 71003
Iraklion, GR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- A61K 47/54** → (51) **C12N 15/11**
- (51) **A61K 47/55** (11) **3 930 759 A1***
A61K 31/4725 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/555; A61K 47/55;**
A61K 47/66; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20762098.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/076648 25.02.2020
(87) WO 2020/173440 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 PCT/CN2019/076370
31.10.2019 PCT/CN2019/114835
(54) • **CYCLISCHES-AMP-RESPONSIVES ELE-**
MENT BINDENDEN PROTEIN (CBP) UND/
ODER ADENOVIRALES E1A BINDENDEN
PROTEIN VON 300 KDA (P300)-ABBAU-
VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG
- (71) Cullgen (Shanghai), Inc., 1st, 2nd, 3rd Floor,
Bldg. 6 230 Chuan Hong Road Pudong New
Area, Shanghai 201202, CN
- (72) LIU, Jing, Oradell, New Jersey 07659, US
PLEWE, Michael Bruno, San Diego, Cali-
fornia 92130, US
WANG, Jialiang, Nashville, Tennessee
37215, US
HAN, Xiaoran, Shanghai 201202, CN
CHEN, Liqun, Shanghai 200000, CN
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB
- A61K 47/56** → (51) **A61K 31/795**
- A61K 47/59** → (51) **A61K 47/69**
- A61K 47/60** → (51) **A61K 47/54**
- A61K 47/60** → (51) **A61K 47/69**
- (51) **A61K 47/64** (11) **3 930 760 A1***
C07K 19/00
- (52) **A61K 47/6455; A61K 47/64;**
C07K 14/00; C07K 14/195;
C07K 14/43563; C12N 9/1029;
C12N 9/22; C12N 9/88; C12N 15/102;
C12N 15/113; C12N 15/87;
C12N 15/90; C12Y 203/01129;
C12Y 402/02; C07K 2319/04;
C07K 2319/07; C07K 2319/09;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 20712835.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055201 27.02.2020
(87) WO 2020/174070 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 GB 201902648
(54) • **ZELLMEMBRANDURCHDRINGENDE**
KONJUGATE ZUR GENEDITIERUNG
• **CELL MEMBRANE PENETRATING**
CONJUGATES FOR GENE EDITING
• **CONJUGUÉS PÉNÉTRANT LA**
MEMBRANE CELLULAIRE POUR ÉDITION
DE GÈNE
- (71) Cyca Oncosolutions Limited, The Rubicon
Centre CIT Campus, Bishopstown T12 Y275
Cork, IE
- (72) SANGHAMITRA, Nusrat, Cork, T12 Y275, IE
- (74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **A61K 47/68** (11) **3 930 761 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/6849; A61K 47/6803;**
A61K 47/6889; A61P 35/00;
C07K 16/2803; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/70; C07K 2317/73;
C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 20714069.0 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019978 26.02.2020

(87) WO 2020/176672 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810698 P

28.03.2019 US 201962825228 P

(54) • *KOMBINIERTER THERAPIEN AUS AKTI-
VIERBAREN IMMUNPRÜFPUNKTINHIBI-
TOREN UND KONJUGIERTEN AKTIVIER-
BAREN ANTIKÖRPERN*• *COMBINED THERAPIES OF ACTIVATABLE
IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS AND
CONJUGATED ACTIVATABLE ANTI-
BODIES*• *POLYTHÉRAPIES COMBINANT DES INHI-
BITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE
IMMUNITAIRES ACTIVABLES ET DES
ANTICORPS ACTIVABLES CONJUGUÉS*(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point
Blvd, Suite 400, South San Francisco, CA
94080, US(72) LE SCOLAN, Erwan, San Francisco, CA
94080, USTSE, Tiffany, San Francisco, CA 94080, US
KRIMM, Michael, A., San Francisco, CA
94080, US

GARNER, Will, San Francisco, CA 94080, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **A61K 47/69** (11) **3 930 762 A1***(52) **G01N 33/54353; C08B 37/0072;****C08G 61/04; C08G 69/08;**

C08G 2261/126; C08G 2261/1424;

C08G 2261/1432; C08G 2261/77;

C08G 2261/90

(25) En (26) En

(21) 20709516.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055132 27.02.2020

(87) WO 2020/174041 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 GB 201902702

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BIOAKTIVEN OBERFLÄCHE*• *METHOD OF PRODUCING A BIOACTIVE
SURFACE*• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
SURFACE BIOACTIVE*(71) Stichting Radboud universitair medisch
centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525
GA Nijmegen, NL

(72) VOERMAN, Dion, 6525 Nijmegen, NL

HAMMINK, Roelof, 6525 Nijmegen, NL

VERDOES, Martijn, 6525 Nijmegen, NL

FIGDOR, Carl Gustav, 6525 Nijmegen, NL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB(51) **A61K 47/69** (11) **3 930 763 A1*****A61K 39/00****C12N 15/86****C12N 5/0783****A61K 47/59****A61P 35/00****A61P 37/04**(52) **A61K 47/6923; A61K 9/0019;****A61K 9/19; A61K 9/5115;****A61K 39/001102; A61K 39/001104;****A61K 47/59; A61K 47/6901;****A61P 35/00; A61P 37/04;****C12N 5/0636; A61K 2039/5156;**
C12N 2510/00; C12N 2740/16043

(25) En (26) En

(21) 20713456.0 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019461 24.02.2020

(87) WO 2020/176397 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962810260 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MESOPO-
RÖSEN SILICIUMDIOXIDTEILCHEN ZUR
VIRALEN VERABREICHUNG*• *MESOPOROUS SILICA PARTICLES**COMPOSITIONS FOR VIRAL DELIVERY*• *COMPOSITIONS DE PARTICULES DE
SILICE MÉSOPOREUSE POUR ADMINIS-
TRATION VIRALE*(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH(72) KOSHY, Sandeep, Tharian, Cambridge, MA
02142, USCANHAM, Stephen, M., Cambridge, MA
02142, US(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB(51) **A61K 47/69** (11) **3 930 764 A1*****A61K 47/60****A61B 5/00**(52) **A61K 49/0004; G01N 33/582;****G01N 33/587; G01N 2800/347**

(25) En (26) En

(21) 20762262.2 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019782 26.02.2020

(87) WO 2020/176555 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810626 P

(54) • *RENALE AUSSCHLEIBBARE NANOPARTI-
KEL ALS EXOGENE MARKER ZUR BEUR-
TEILUNG DER NIERENFUNKTION*• *RENAL CLEARABLE NANOPARTICLES AS
EXOGENOUS MARKERS FOR EVAL-
UATING KIDNEY FUNCTION*• *NANOPARTICULES POUVANT ÊTRE
ÉLIMINÉES PAR CLAIRANCE RÉNALE
UTILISÉES COMME MARQUEURS
EXOGENES POUR ÉVALUER LA FON-
CTION RÉNALE*(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 W 7th Street, Austin, TX
78701, US

(72) ZHENG, Jie, Plano, TX 75025, US

YU, Mengxiao, Frisco, TX 75035, US

NING, Xuhui, Richardson, TX 75080, US

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB**A61K 47/69** → (51) **A61K 9/14**(51) **A61K 48/00** (11) **3 930 765 A1*****C07K 14/47**(52) **A61K 48/005; C07K 14/4716;****A61K 48/0075; A61K 48/0083;****C12N 2750/14143**

(25) En (26) En

(21) 20714395.9 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019892 26.02.2020

(87) WO 2020/176614 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810917 P

15.04.2019 US 201962834012 P

07.06.2019 US 201962858644 P

01.08.2019 US 201962881901 P

02.10.2019 US 201962909564 P

04.10.2019 US 201962910779 P

(54) • *ADENOASSOZIIERTE VIRUSVEKTORVER-
ABREICHUNG VON B-SARCOGLYCAN
UND BEHANDLUNG VON MUSKELDYS-
TROPHIE*• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR
DELIVERY OF B-SARCOGLYCAN AND
THE TREATMENT OF MUSCULAR
DYSTROPHY*• *ADMINISTRATION DE VECTEUR DE
VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ DE ?-SARCO-
GLYCANE ET TRAITEMENT DE DYSTRO-
PHIE MUSCULAIRE*(71) Research Institute at Nationwide Children's
Hospital, 700 Children's Drive, Room W172,
Columbus, Ohio 43205, US(72) RODINO-KLAPAC, Louise, Groveport, OH
43125, USMENDELL, Jerry R., Columbus, OH 43235,
US(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(51) **A61K 48/00** (11) **3 930 766 A1*****A61P 21/00****C12N 15/85****C12N 9/22**(52) **C07K 14/4708; A61K 48/005;****A61P 21/00; C12N 9/22; C12N 15/113;****C12N 15/86; C12N 15/907;**

A01K 2217/075; A01K 2227/105;

A01K 2267/0306; C12N 2310/20;

C12N 2510/00; C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 20791785.7 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028154 14.04.2020

(87) WO 2020/214613 2020/43 22.10.2020

(30) 14.04.2019 US 201962833759 P

(54) • *CRISPR/CAS-BASIERTE GENOMENTIE-
RUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR WIE-
DERHERSTELLUNG DER DYSTROPHIN-
FUNKTION*• *CRISPR/CAS-BASED GENOME EDITING
COMPOSITION FOR RESTORING
DYSTROPHIN FUNCTION*• *COMPOSITION D'ÉDITION GÉNOMIQUE
À BASE DE CRISPR/CAS PERMETTANT
DE RESTAURER LA FONCTION DE LA
DYSTROPHINE*(71) Duke University, 2812 Erwin Road Suite
206, Durham, North Carolina 27705, US(72) GERSBACH, Charles, A, Gedurham, NC
27712, USPICKAR OLIVER, Adrian, Rougemont, NC
27572, US(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB**A61K 48/00** → (51) **A61K 51/10**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/00**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/52**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/864**

(51) **A61K 51/10** (11) **3 930 767 A1***
A61K 38/05 **A61K 48/00**
C07K 16/28 **C07K 16/32**
C07K 19/00

(52) **A61K 47/6803; A61K 9/0019;**
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
A61K 47/6859; A61K 47/6865;
C07K 16/28; A61K 2039/505;
C07K 2317/52; C07K 2317/71;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 20762413.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020207 27.02.2020
(87) WO 2020/176794 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811411 P
29.01.2020 US 202062967377 P

(54) • **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT ANTI-TM4SF1-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **ANTIBODY-DRUG CONJUGATES COMPRISING ANTI-TM4SF1 ANTIBODIES AND METHODS OF USING THE SAME**
• **CONJUGUÉS D'ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-TM4SF1 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Angiex, Inc., 300 Baker Avenue Suite 300, Concord MA 01742, US
(72) JAMINET, Paul, A., Cambridge, MA 02139, US
JAMINET, Shou-Ching, S., Cambridge, MA 02139, US
HA, Edward, H., Cambridge, MA 02139, US
PRESTA, Leonard, G., Cambridge, MA 02139, US
HUDLIKAR, Manish S., Concord, Massachusetts 01742, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **A61L 2/10** (11) **3 930 768 A1***
A61B 1/00 **A61B 90/90**
G06K 19/00

(52) **A61B 90/98; A61B 1/00059;**
A61B 1/121; A61B 90/96; A61L 2/10;
A61L 2202/122; A61L 2202/14;
A61L 2202/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 20711505.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

INFEKTIONSSYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• **METHODS FOR DETECTING A MEDICAL INSTRUMENT IN A DISINFECTION SYSTEM AND DISINFECTION SYSTEMS IMPLEMENTING THE METHODS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL DANS UN SYSTÈME DE DÉSINFECTION ET SYSTÈMES DE DÉSINFECTION METTANT EN ŒUVRE LES PROCÉDÉS**

(71) Germitec, Immeuble Paryseine 3-5 allée de la Seine, 94200 Ivry Sur Seine, FR
(72) NEVEU, Cédric, 92120 Montrouge, FR
LEPINE, Frédéric, 95210 Saint Gratien, FR
DESHAYS, Clément, 75006 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61L 2/10** (11) **3 930 769 A1***
A61L 9/20

(52) **A61L 2/10; A61L 2202/11;**
A61L 2202/14; A61L 2202/16

(25) En (26) En
(21) 20763235.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/016792 05.02.2020
(87) WO 2020/176204 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809969 P

(54) • **MOBILES UV-DESINFEKTIONSSYSTEM**
• **MOBILE UV DISINFECTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉSINFECTION À UV MOBILE**

(71) Dimer, LLC, 434 S. Vicente Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) KREITENBERG, Arthur, Los Angeles, California 90048, US
KREITENBERG, Elliot M., Los Angeles, California 90048, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 15/18** (11) **3 930 770 A1***
A61L 15/42

(52) **A61L 15/42; A61L 15/18; A61L 15/54**

(25) De (26) De
(21) 20703434.9 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

SCHULTZ, Christian, 17033 Neubrandenburg, DE
FROHN, Wolfgang, 95197 Schauenstein, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **A61L 15/24** (11) **3 930 771 A1***
A61L 15/26 **A61L 15/42**

(52) **A61L 15/40; A61L 15/44;**
A61L 15/46; A61L 26/0057;
A61L 26/0066; A61L 2300/404;
A61L 2300/418; A61L 2400/04

(25) En (26) En
(21) 20763465.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019701 25.02.2020
(87) WO 2020/176507 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810634 P

(54) • **ANTIBAKTERIELLE WUNDBEHANDLUNG MIT GERINNUNGSFÖRDERNDEN EIGENSCHAFTEN**
• **ANTIBACTERIAL WOUND TREATMENTS WITH CLOT-PROMOTING PROPERTIES**
• **TRAITEMENTS ANTIBACTÉRIENS DE PLAIES COMPORTANT DES PROPRIÉTÉS FAVORISANT LES CAILLOTS**

(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall, Athens, GA Georgia 30602, US
(72) PANT, Jitendra, Athens, Georgia 30605, US
NGUYEN, Dieu Thao, Dalton, Georgia 30721, US
HANDA, Hitesh, Athens, Georgia 30605, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61L 15/24 → (51) **C08J 3/075**

A61L 15/26 → (51) **A61L 15/24**

A61L 15/34 → (51) **A61L 15/40**

(51) **A61L 15/40** (11) **3 930 772 A1***
A61L 15/44 **A61L 15/60**
A61K 36/752 **A61L 15/34**
A61L 15/46

(52) **A61L 15/40; A61K 36/752;**
A61L 15/34; A61L 15/44; A61L 15/46;
A61L 15/60; A61L 2300/30;
A61L 2300/404

(25) It (26) En
(21) 20714706.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (71) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
Universita' Cattolica Del Sacro Cuore, Largo Agostino Gemelli 1, 20123 Milano Mi, IT
- (72) DI VITO, Maura, 00167 Roma, IT
MATTARELLI, Paola, 37138 Verona, IT
MODESTO, Monica, 40133 Bologna, IT
BUGLI, Francesca, 00199 Roma, IT
MONDELLO, Francesca, 01015 Sutri, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/18****A61L 15/42** → (51) **A61L 15/24****A61L 15/42** → (51) **C08G 18/08****A61L 15/44** → (51) **A61L 15/40****A61L 15/46** → (51) **A61L 15/40****A61L 15/60** → (51) **A61L 15/40****A61L 15/60** → (51) **C08J 3/075****A61L 15/62** → (51) **A61F 13/00****A61L 15/64** → (51) **A61F 13/00****A61L 24/02** → (51) **A61K 6/00****A61L 26/00** → (51) **A61K 8/58**

- (51) **A61L 27/16** (11) **3 930 773 A1***
A61L 27/34 **C08L 23/06**
C08L 75/04

- (52) **A61L 27/16; A61L 27/34;**
C08G 18/2815; C08G 18/283;
C08G 18/2885; C08G 18/289;
C08G 18/3206; C08G 18/3225;
C08G 18/4009; C08G 18/48;
C08G 18/61; C08G 18/7614;
C08G 18/7621; C08G 18/7671;
C08G 18/837; C09D 175/04

- (25) En (26) En
(21) 20707271.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055415 02.03.2020
(87) WO 2020/178227 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160368
(54) • **KOMPONENTEN EINES MEDIZINISCHEN**
IMPLANTATS MIT EINER VERBUNDBIO-
TEXTILIE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG
• **MEDICAL IMPLANT COMPONENT**
COMPRISING A COMPOSITE BIOTEXTILE
AND METHOD OF MAKING
• **COMPOSANT D'IMPLANT MÉDICAL**
COMPRENANT UN BIOTEXTILE COMPO-
SITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) DE BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100
AA ECHT, NL
DAVISON, Noel L., 6100 AA ECHT, NL
WIEMANS, Mandy Maria Jozefina, 6100
AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA ECHT, NL

- (51) **A61L 27/16** (11) **3 930 774 A1***
A61L 27/34 **C08L 23/06**
C08L 75/04
- (52) **A61L 27/16; A61L 27/34;**
C08G 18/44; C09D 175/06;
C09D 175/08

- (25) En (26) En
(21) 20707272.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055417 02.03.2020
(87) WO 2020/178228 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160375
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
VERBUNDBIOTEXTILS UND MEDIZI-
NISCHES IMPLANTAT MIT SOLCH EINEM
VERBUNDBIOTEXTIL
• **METHOD OF MAKING A COMPOSITE**
BIOTEXTILE AND A MEDICAL IMPLANT
COMPRISING SUCH COMPOSITE
BIOTEXTILE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
BIOTEXTILE COMPOSITE ET IMPLANT
MÉDICAL COMPRENANT LEDIT BIOTEX-
TILE COMPOSITE

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) DE BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100
AA ECHT, NL
DAVISON, Noel L., 6100 AA ECHT, NL
WIEMANS, Mandy Maria Jozefina, 6100
AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA ECHT, NL

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 930 775 A1***
A61L 27/34 **A61L 29/06**
A61L 29/08 **A61L 29/18**
A61L 31/06 **A61L 31/10**
A61L 31/18

- (52) **A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 29/06;**
A61L 29/08; A61L 29/18; A61L 31/06;
A61L 31/10; A61L 31/18

- (25) En (26) En
(21) 20714071.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020132 27.02.2020
(87) WO 2020/180613 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812468 P
12.04.2019 US 201962833102 P
03.05.2019 EP 19172531
(54) • **RÖNTGENOPAKE MEDIZINISCHE KOM-**
PONENTEN UND VORRICHTUNGEN
• **RADIOPAQUE MEDICAL COMPONENTS**
AND DEVICES
• **COMPOSANTS ET DISPOSITIFS MÉDI-**
CAUX RADIO-OPAQUES
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) DE BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100
AA ECHT, NL
LEBOUILLE, Jérôme George Jozeph Louis,
6100 AA ECHT, NL
DAVISON, Noel L., Columbia, Maryland
21045, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA ECHT, NL

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/16****A61L 27/34** → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61L 27/38** (11) **3 930 776 A1***
A61L 27/44 **A61L 27/52**
A61M 37/00 **A61N 1/20**
A61N 1/32 **B82Y 5/00**

- (52) **A61L 27/3834; A61L 27/3852;**
A61L 27/443; A61L 27/446;
A61L 27/52; A61N 1/205; A61N 1/326;
A61L 2400/06; A61L 2400/12;
A61L 2430/06; A61M 37/0092;
A61N 2007/0004; B82Y 5/00

- (25) It (26) En
(21) 20713739.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051603 25.02.2020
(87) WO 2020/174395 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 IT 201900002697
(54) • **MATERIAL UND SYSTEM ZUR THERA-**
PEUTISCHEN BEHANDLUNG VON GE-
LENKEN
• **MATERIAL AND SYSTEM FOR THE**
THERAPEUTIC TREATMENT OF JOINTS
• **MATÉRIAU ET SYSTÈME POUR LE TRAI-**
TEMENT THÉRAPEUTIQUE DES ARTICU-
LATIONS

- (71) Vimex Spolka z Ograniczona Odowiedzial-
noscia (VIMEX), Torunska 27, 44-122
Gliwice, PL
H&D Wireless AB, B9 Färögatan 33, 16451
Kista, SE
PLASMACHEM PRODUKTIONS UND HAN-
DEL GMBH, Schwarzschildstrasse 10,
12489 Berlin, DE

- Image Guided Therapy SA, 2 allée du Doyen
Georges Brus, 33600 Pessac, FR
Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano,
1/10, 40136 Bologna, IT
Bar Ilan University, 5920002 Ramat-Gan, IL
Scuola Superiore di Studi Universitari e di
Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri
della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT

- (72) RICOTTI, Leonardo, 56037 Peccioli, IT
VANNOZZI, Lorenzo, 56024 San Miniato
(PI), IT
CAFARELLI, Andrea, 54033 Carrara (MS), IT
NESSIM, Gilbert Daniel, 52900 Ramat Gan
Israel, IL

- LISIGNOLI, Gina, 40136 Bologna, IT
WECHSLER, Aharon, 6083016 Shoham, IL
DUMONT, Erik Jean-Claude, 33600 Pessac,
FR

- JOST, Carsten, 12435 Berlin, DE
GAPINSKI, Tomasz, 41-819 Zabrze, PL
BERGSTEN, Pär, 16955 Solna, SE
GABUSI, Elena, 40136 Bologna, IT
FINI, Milena, 40136 Bologna, IT
TSCHON, Matilde, 40136 Bologna, IT
RUSSO, Alessandro, 40136 Bologna, IT
ZAFFAGNINI, Stefano, 40136 Bologna, IT
MELICONI, Riccardo, 40136 Bologna, IT
FEDUTIK, Yirij, 12489 Berlin, DE
LENARTOWICZ, Krzysztof Stanislaw, 44-217
Rybnik, PL

- JERNBERGER, Åke, 19267 Sollentuna, SE
SHACHAF, Yonatan, 3254701 Haifa, IL
ERIKSSON, Magnus, 135 33 Tyresö, SE
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Gio-
vanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

A61L 27/40 → (51) **B01D 61/14**

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/38**

A61L 29/06 → (51) **A61L 27/18**

A61L 29/08 → (51) **A61L 27/18**

A61L 29/18 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 31/02** (11) **3 930 777 A1***
A61L 31/08 **A61L 31/14**
A61L 31/18

(52) **A61L 31/022; A61L 31/082;**
A61L 31/088; A61L 31/14; A61L 31/18;
A61L 2400/16; A61L 2400/18;
A61L 2420/02

(25) De (26) De
(21) 20706223.3 (22) 19.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054285 19.02.2020
(87) WO 2020/173764 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104827

(54) • *INTRAVASKULÄRES FUNKTIONSELE-
MENT, SYSTEM MIT EINEM FUNKTIONSE-
ELEMENT UND VERFAHREN*
• *INTRAVASCULAR FUNCTIONAL
ELEMENT, SYSTEM HAVING A FUNC-
TIONAL ELEMENT, AND METHOD*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL INTRAVASCU-
LAIRE, SYSTÈME COMPRENANT UN
ÉLÉMENT FONCTIONNEL, ET PROCÉDÉ*

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

(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE
SCHÜSSLER, Andreas, 76327 Pfinztal, DE
STROBEL, Martin, 75177 Pforzheim, DE
JANISCH, Christoph, 75305 Neuenbürg, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61L 31/06 → (51) **A61L 27/18**

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/18**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/18 → (51) **A61L 27/18**

A61L 31/18 → (51) **A61L 31/02**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 930 778 A1***
(52) **A61M 1/90;** A61M 1/74;
A61M 2205/15; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2205/8212;
A61M 2230/63

(25) En (26) En
(21) 20712159.1 (22) 20.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019051 20.02.2020
(87) WO 2020/176331 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812088 P

(54) • *LECKALARMSYSTEM FÜR UNTER-
DRUCK-WUNDTHERAPIE*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY
LEAK ALARM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALARME DE FUITE DE
THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE*

(71) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department P.
O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265,
US

(72) SEDDON, James, San Antonio, Texas
78265, US
PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas
78265, US

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

(51) **A61M 1/00** (11) **3 930 779 A1***
A61F 13/00 **A61F 13/02**
A61H 9/00 **C25B 1/00**

(52) **A61M 1/732; A61M 1/80; A61M 1/90;**
A61F 13/00068; A61M 2209/088

(25) En (26) En
(21) 20762777.9 (22) 24.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019405 24.02.2020
(87) WO 2020/176373 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811698 P

(54) • *GEHÄUSE EINER CHEMISCHEN PUMPE
FÜR EIN UNTERDRUCKSYSTEM*
• *CHEMICAL PUMP HOUSING FOR
NEGATIVE PRESSURE SYSTEM*
• *CORPS DE POMPE CHIMIQUE POUR
SYSTÈME À PRESSION NÉGATIVE*

(71) Aatru Medical, LLC, 1301 East Ninth Street
27th Floor, Cleveland, OH 44114, US

(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, US
MIDDAUGH, Richard, L., Cleveland, OH
44114, US
WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH
44114, US
LASH, Thomas, E., Cleveland, OH 44114, US
SAUNDERS, Reed, Oliver, Minneapolis, MN
55414, US
TEDHAM, Thomas, Arthur, Minneapolis, MN
55414, US

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 1/00 → (51) **A61J 1/00**

A61M 1/00 → (51) **F04B 53/14**

A61M 1/02 → (51) **F16K 99/00**

A61M 1/04 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 930 780 A1***
(52) **A61M 60/857**

(25) En (26) En
(21) 20704749.9 (22) 16.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/013803 16.01.2020
(87) WO 2020/176170 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811814 P

(54) • *ZUFLUSSKANÜLE MIT ERWEITERBARER
HÜLSE UND VERFAHREN ZU DEREN IM-
PLANTATION*
• *INFLOW CANNULA INCLUDING
EXPANDABLE SLEEVE AND METHODS
OF IMPLANTING SAME*
• *CANULE D'ENTRÉE D'ÉCOULEMENT
COMPRENANT UN MANCHON EXTEN-
SIBLE ET SES PROCÉDÉS D'IMPLANTA-
TION*

(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St.
Paul, MN 55117, US

(72) KEEN, Rachel, Medford, Massachusetts
02155, US
FRANKLIN, Steve, Haverhill, Massachusetts
01830, US
EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, Minnesota
55391, US
DALE, Ted, Corcoran, Minnesota 55340, US
ERZBERGER, Gary, Plymouth, Minnesota
55442, US
VIETMEIER, Kristopher, Monticello,
Minnesota 55362, US
DUHAMEL, Julien, Chelmsford, Massa-
chusetts 01824, US
TORRES, Francheska, Charlton, Massa-
chusetts 01507, US

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **A61M 1/10** (11) **3 930 781 A1***
A61M 1/12

(52) **A61M 60/268; A61M 60/148;**
A61M 60/17; A61M 60/40

(25) En (26) En
(21) 20708699.2 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050130 28.02.2020
(87) WO 2020/180177 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 NL 2022661

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG
FÜR KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG*
• *COLLAPSIBLE DEVICE FOR CIRCU-
LATORY ASSISTANCE*
• *DISPOSITIF RÉTRACTABLE POUR
ASSISTANCE CIRCULATOIRE*

(71) Cardiacbooster B.V., Geert Grooteplein Zuid
10, 6525 GA Nijmegen, NL

(72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël,
6531BR Nijmegen, NL
LUDWIG, Florian Niklas, 1213 BS Hilver-
sum, NL
HERMANS, Bob Petrus, 6511AV Nijmegen,
NL
PEIJ, Koen Ronaldus Antonius Hermanus,
5049 CJ Tilburg, NL
THANNHAUSER, Jos, 6511 GE Nijmegen,
NL

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

(51) **A61M 1/10** (11) **3 930 782 A1***
A61M 1/12

(52) **A61B 5/02116; A61B 5/029;**
A61B 5/686; A61B 5/7282;
A61B 5/746; A61M 60/148;
A61M 60/205; A61M 60/50;
A61M 2205/18; A61M 2205/3344;
A61M 2210/125; A61M 2230/30

(25) En (26) En
(21) 20709985.4 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017587 11.02.2020

(87) WO 2020/176242 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811625 P

29.01.2020 US 202016775982

- (54) • *NACHWEIS VON BLUTHOCHDRUCK BEI LVAD-PATIENTEN UNTER VERWENDUNG VON GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNG*
• *DETECTION OF HYPERTENSION IN LVAD PATIENTS USING SPEED CHANGE*
• *DÉTECTION DE L'HYPERTENSION CHEZ DES PATIENTS LVAD À L'AIDE D'UN CHANGEMENT DE VITESSE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) KUDLIK, D'Anne E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

(51) **A61M 1/10** (11) **3 930 783 A1***
A61M 1/12

(52) **A61M 60/17; A61M 60/148**

(25) En (26) En

(21) 20710313.6 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050129 28.02.2020

(87) WO 2020/180176 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 NL 2022660

- (54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *HEART ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE*

(71) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL

(72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël, 6531BR Nijmegen, NL

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

(51) **A61M 1/10** (11) **3 930 784 A1***
A61M 1/12 **A61M 1/36**
G09B 23/28 **G09B 23/30**
A61B 5/055

(52) **G09B 5/06; A61M 60/148;**
A61M 60/205; A61M 60/50

(25) En (26) En

(21) 20763012.0 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020328 28.02.2020

(87) WO 2020/176840 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811606 P

- (54) • *MODELLIERUNG DES FLUSSES DURCH EINE LINKSVENTRIKULÄRE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG (LVAD)*
• *MODELING OF FLOW THROUGH A LEFT VENTRICULAR ASSIST DEVICE (LVAD)*
• *MODÉLISATION DE FLUX DANS UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE GAUCHE (LVAD)*

(71) Medstar Health Inc., 10980 Grantchester Way, Columbia, Maryland 21044, US

(72) GRINSTEIN, Jonathan, Chicago, Illinois 60622, US

GARCIA GARCIA, Hector Manuel, Chevy Chase, Maryland 20815, US

BOURANTAS, Christos, London E20 1AF, GB

TORII, Ryo, London NW6 4DG, GB

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A61M 1/10 → (51) **A61M 1/12**

(51) **A61M 1/12** (11) **3 930 785 A1***
A61M 1/10

(52) **A61M 60/824; A61M 60/148;**
A61M 60/422; A61M 60/82

(25) En (26) En

(21) 20709969.8 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017461 10.02.2020

(87) WO 2020/176236 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811618 P

31.01.2020 US 202016778658

- (54) • *HVAD-SPÜLUNG DURCH EINEN UNGLEICHFÖRMIGEN SCHUBLAGERSPALT*
• *HVAD RINSE VIA A NON-UNIFORM THRUST BEARING GAP*
• *RINÇAGE PAR HVAD VIA UN INTERSTICE DE PALIER DE BUTÉE NON UNIFORME*

(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US

(72) REYES, Carlos, Minneapolis, Minnesota 55432, US

WOLMAN, Justin, Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 930 786 A1***
A61M 1/36

(52) **A61M 1/16; A61M 1/3627;**
A61M 1/3643; B01D 63/02;
A61M 2205/7536

(25) De (26) De

(21) 20707062.4 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054736 24.02.2020

(87) WO 2020/173857 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019104837

- (54) • *DIALYSATOR UND DIALYSEVORRICHTUNG*
• *DIALYZER AND DIALYSIS APPARATUS*
• *DIALYSEUR ET DISPOSITIF DE DIALYSE*

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 930 787 A1***
A61M 1/36

(52) **A61M 1/1609; A61M 1/3658;**
A61M 2205/3306; A61M 2205/3313

(25) De (26) De

(21) 20707079.8 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054833 25.02.2020

(87) WO 2020/173900 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019104738

- (54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR REZIRKULATIONSBESTIMMUNG*
• *MONITORING DEVICE FOR RECIRCULATION ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR LA DÉTERMINATION DE LA RECIRCULATION*

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) KRAUSE, Silvie, 34212 Melsungen, DE
WOLFF, Henrik, 34212 Melsungen-Adelshausen, DE

JAKOB, Marten, 37130 Klein Lengden, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/16 → (51) **B01D 61/00**

A61M 1/16 → (51) **B01D 61/14**

A61M 1/34 → (51) **B01D 61/14**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 930 788 A1***

(52) **A61M 1/3607; A61M 1/3666**

(25) En (26) En

(21) 19708269.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054664 26.02.2019

(87) WO 2020/173546 2020/36 03.09.2020

- (54) • *PUMPENSTOPPREAKTION EINER HLM*
• *HLM PUMP STOP REACTION*
• *REACTION D'ARRÊT DE POMPE HLM*

(71) LivaNova Deutschland GmbH, Lindberghstrasse 25, 80939 Munich, DE

(72) SCHUBERT, Friedemann, 80639 Munich, DE

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

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/145 → (51) **F04B 53/14**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 930 789 A1***
A61M 5/315

(52) **A61M 5/178; A61M 5/31551;**
A61M 5/31568; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3561; A61M 2205/52;
A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 20710750.9 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018953 20.02.2020

(87) WO 2020/176316 2020/36 03.09.2020

- (30) 27.02.2019 US 201962811228 P
- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH SENSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) CONNAUGHTON, Eoin Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LAURENZI, Brendan Francis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LAWLOR, Vincent Patrick Thomas, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LI, Lin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MURPHY, Patrick Kevin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 930 790 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/3157;**
A61M 5/326; A61M 5/2033;
A61M 5/31578; A61M 5/3202;
A61M 2005/2013; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267; A61M 2205/581
- (25) En (26) En
(21) 20705765.4 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055006 26.02.2020
- (87) WO 2020/173993 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 EP 19305224
- (54) • *AUTOINJEKTOR MIT AUDIOINDIKATOR*
• *AUTO-INJECTOR WITH AUDIO INDICATOR*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC INDICATEUR AUDIO*
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 930 791 A1***
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/3202;**
A61M 5/3204; A61M 2005/2013;
A61M 2005/208; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267
- (25) En (26) En
(21) 20706283.7 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055008 26.02.2020
- (87) WO 2020/173995 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 EP 19305227
- (54) • *AUTOINJEKTOR MIT KAPPE*

- *AUTO-INJECTOR WITH CAP*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC CAPUCHON*
 - (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
 - (72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
PLOUVIER, Adrien, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
 - (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 930 792 A1***
A61M 5/32
 - (52) **A61M 5/20; A61M 5/3202;**
A61M 5/3204; A61M 2205/0266;
A61M 2207/00
 - (25) En (26) En
(21) 20706285.2 (22) 26.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
KH MA MD TN
 - (86) EP 2020/055012 26.02.2020
 - (87) WO 2020/173998 2020/36 03.09.2020
 - (30) 26.02.2019 EP 19305228
 - (54) • *STARRER NADELSCHUTZENTFERNER FÜR EINEN AUTOINJEKTOR*
• *RIGID NEEDLE SHIELD REMOVER FOR AUTOINJECTOR*
• *EXTRACTEUR DE PROTÈGE-AIGUILLE RIGIDE POUR AUTO-INJECTEUR*
 - (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
 - (72) PETIT, Louis, 38610 Venon, FR
 - (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 930 793 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/31**
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/31568;**
A61M 5/3157; A61M 5/31583;
A61M 5/31591; A61M 5/3204;
A61M 5/326; A61M 2005/2013;
A61M 2005/202; A61M 2005/2086;
A61M 2005/3142; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/50;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/8206
- (25) De (26) De
(21) 21715160.4 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057168 22.03.2021
- (87) WO 2021/191095 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 CH 3622020
- (54) • *AUTOINJEKTOR MIT AUSSCHÜTTDETEKTION*
• *AUTOINJECTOR WITH DISCHARGE DETECTION*
• *AUTO-INJECTEUR À DÉTECTION DE DISTRIBUTION*
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) KALBERMATTER, Gabriel, 3400 Burgdorf, CH
URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH

- (74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315**
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/32**
-
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 930 794 A1***
A61M 5/28 **A61M 5/315**
A61M 5/178 **A61M 5/19**
 - (52) **A61M 5/2459; A61M 5/19;**
A61M 5/2425; A61M 5/2448;
A61M 5/286; A61M 5/31596;
A61M 2005/1787; A61M 2005/2462
 - (25) En (26) En
(21) 18800672.0 (22) 19.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (86) EP 2018/081705 19.11.2018
 - (87) WO 2019/101672 2019/22 31.05.2019
 - (30) 21.11.2017 EP 17306610
 - (54) • *BEHÄLTER FÜR MINDESTENS EIN ERSTES INJIZIERBARES MEDIKAMENT UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A CONTAINER FOR AT LEAST A FIRST INJECTABLE MEDICAMENT AND INJECTION DEVICE*
• *RÉCIPIENT POUR AU MOINS UN PREMIER MÉDICAMENT INJECTABLE ET DISPOSITIF D'INJECTION*
 - (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
 - (72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
 - (74) Weillnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 930 795 A1***
A61M 5/315 **A61M 39/24**
 - (52) **A61M 5/284; A61M 5/286;**
A61M 5/31511; A61M 5/19;
A61M 2005/1787; A61M 2005/3128;
A61M 2039/2426
 - (25) En (26) En
(21) 20705751.4 (22) 25.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
KH MA MD TN
 - (86) EP 2020/054902 25.02.2020
 - (87) WO 2020/173938 2020/36 03.09.2020
 - (30) 27.02.2019 EP 19305230
22.05.2019 EP 19305647
 - (54) • *VENTILSTOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON MINDESTENS EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *VALVE STOPPER FOR A MEDICAL INJECTION DEVICE AND MEDICAL INJECTION DEVICE FOR INJECTING AT LEAST ONE COMPOSITION*
• *OBTURATEUR DE VALVE POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL ET DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL POUR L'INJECTION D'AU MOINS UNE COMPOSITION*
 - (71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
 - (72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR
LEHEE, Guillaume, 38500 La Buisse, FR
GRILLET, Nastasja, 74540 Cusy, FR

LAVIGNE, Ferdinand, 38170 Seyssinet
Pariset, FR
VAXELAIRE, Jérémie, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61M 5/24** (11) **3 930 796 A1***
A61M 5/32

(52) **A61M 5/24**; A61M 5/3213;
A61M 5/3243; A61M 2005/2492;
A61M 2005/3247; A61M 2205/581

(25) En (26) En
(21) 20705764.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055005 26.02.2020
(87) WO 2020/173992 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19305223
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT VERRIEGELUNG-
SCLIP*
• *AUTO-INJECTOR WITH LOCKING CLIP*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC CLIP DE
VERROUILLAGE*

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **A61M 5/24** (11) **3 930 797 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/20**

(52) **A61M 5/24**; **A61M 5/20**;
A61M 5/31553; **A61M 5/31568**;
A61M 5/31585; A61M 2005/2411;
A61M 2005/2488; A61M 2205/0294;
A61M 2205/3561

(25) En (26) En
(21) 20706007.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055099 27.02.2020
(87) WO 2020/174031 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159673
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT MITTELN ZUR BESTIMMUNG DER
AUSGESTOSSENEN DOSIS*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH MEANS
FOR DETERMINING EXPELLED DOSE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT AVEC MOYENS PERMET-
TANT DE DÉTERMINER UNE DOSE
EXPULSÉE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
JAKOBSEN, Nikolaj Eusebius, 2880
Bagsværd, DK
KIILERICH, Ebbe, 2880 Bagsværd, DK
HOLM, Per Einar Pontus, 2880 Bagsværd,
DK

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 930 798 A1***
A61M 5/315 **A61B 1/015**
A61B 5/15 **A61B 5/153**

(52) **A61M 5/31**; **A61M 5/3145**;
A61M 5/3148; A61M 5/3158;
A61M 2005/3101; A61M 2005/3121;
A61M 2005/3123; A61M 2005/3128

(25) En (26) En
(21) 20713481.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019950 26.02.2020
(87) WO 2020/176657 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916286382
(54) • *ENTLÜFTETE SPRITZE*
• *VENTED SYRINGE*
• *SERINGUE VENTILÉE*

(71) Becton Dickinson and Company, 3750
Torrey View Court, San Diego CA 92130, US
(72) FEITH, Raymond, San Diego, California
92130, US
ZOLLINGER, Christopher, San Diego, Cali-
fornia 92130, US
MANSOUR, George, San Diego, California
92130, US
YU, Edmond, San Diego, California 92130,
US
FRAUSTO, Tomas, San Diego, California
92130, US
CALLAHAN, Ryan, San Diego, California
92130, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 930 799 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/20**

(52) **A61M 5/3158**; **A61M 5/31591**;
A61M 5/3204; A61M 2005/2013;
A61M 2005/206; A61M 2005/208;
A61M 2005/31588; A61M 2005/3247

(25) En (26) En
(21) 20705763.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055003 26.02.2020
(87) WO 2020/173991 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19305226
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT NADELABDECKUNG*
• *AUTO-INJECTOR WITH NEEDLE COVER*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC COUVRE-
AIGUILLE*

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
PLOUVIER, Adrien, 38400 Saint Martin
d'Herès, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **A61M 5/315** (11) **3 930 800 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/20**

(52) **A61M 5/3158**; **A61M 5/31591**;
A61M 5/3204; A61M 2005/2013;
A61M 2005/31588; A61M 2005/3247

(25) En (26) En
(21) 20706282.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055007 26.02.2020
(87) WO 2020/173994 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19305225
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT BETÄTIGUNGSVER-
HINDERUNGSKAPPE*
• *AUTO-INJECTOR WITH ACTUATION
PREVENTION CAP*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC CAPUCHON DE
PRÉVENTION D'ACTIONNEMENT*

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **A61M 5/315** (11) **3 930 801 A1***
A61M 5/31551; **A61M 5/3156**;
A61M 5/31528; **A61M 5/31585**;
A61M 2205/3327; **A61M 2205/50**

(25) En (26) En
(21) 20711726.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018957 20.02.2020
(87) WO 2020/176317 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811194 P
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
MIT ERFASSUNGSSYSTEM*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH
SENSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT AVEC SYSTÈME DE
DETECTION*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) CONNAUGHTON, Eoin Patrick, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
LAURENZI, Brendan Francis, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
LAWLOR, Vincent Patrick Thomas, India-
napolis, Indiana 46206-6288, US
MURPHY, Patrick Kevin, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
REGELE, Oliver Brian, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61M 5/315 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 930 802 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/158**
A61M 5/178 **A61M 5/31**
A61M 5/34

(52) **A61M 5/3221**; **A61M 5/3234**;
A61M 2005/3239

(25) En (26) En
(21) 19916843.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051840 19.09.2019
(87) WO 2020/176134 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916286958
(54) • *SPRITZE MIT MULTIFUNKTIONELLEM NADELHALTER UND HALTERINGANORDNUNG*
• *SYRINGE WITH MULTIFUNCTIONAL NEEDLE HOLDER AND RETAINER RING ASSEMBLY*
• *SERINGUE AYANT UN SUPPORT D'AIGUILLE MULTIFONCTIONNEL ET ENSEMBLE BAGUE DE RETENUE*
(71) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
(72) ZHU, Ni, Allen, TX 75013, US
DUESMAN, Jordan, Pilot Point, TX 76258, US
SHAW, Thomas J., Frisco, TX 75034, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 930 803 A1***
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/3204**
(25) En (26) En
(21) 20705750.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054901 25.02.2020
(87) WO 2020/173937 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19305222
(54) • *NADELABDECKUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *NEEDLE COVER FOR A MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *COUVRE-AIGUILLE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL*
(71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) HUANG, Longxiang, Jiangsu, Suzhou, CN
YAN, Bo, Shanghai 200126, CN
ZUCHELLI, Jérémy, 38400 Saint Martin D'Heres, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 930 804 A1***
A61M 5/20
(52) **A61M 5/3204; A61M 2005/2013; A61M 2005/2073**
(25) En (26) En
(21) 20706284.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055011 26.02.2020
(87) WO 2020/173997 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19305229
(54) • *STARRE NADELSCHUTZENTFERNER MIT TROPFENPRÜFFUNKTION FÜR EINEN AUTOINJEKTOR*
• *RIGID NEEDLE SHIELD REMOVER WITH DROP TEST FEATURE FOR AUTOINJECTOR*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTECTION D'AIGUILLE RIGIDE À CARACTÉRISTIQUE D'ÉPREUVE DE CHUTE POUR AUTO-INJECTEUR*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) DUCAROUGE, Pierre, 38100 Grenoble, FR

- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(51) **A61M 5/32** (11) **3 930 805 A1***
A61B 1/227 **A61F 11/00**
(52) **A61M 5/3287; A61F 11/00;**
A61B 1/00105; A61B 1/00137;
A61B 1/227; A61B 17/3468;
A61F 11/002; A61F 2250/0068;
A61M 5/178; A61M 2205/3561;
A61M 2205/502; A61M 2210/0668
(25) En (26) En
(21) 20718413.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019517 24.02.2020
(87) WO 2020/176419 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810162 P
(54) • *INTRATYMPANINJEKTIONSVORRICHTUNGEN UND NADELN ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *INTRATYMPANIC INJECTOR DEVICES AND NEEDLES FOR DELIVERY OF DRUGS AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION INTRATYMPANIQUE ET AIGUILLES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Spiral Therapeutics, Inc., 1000 Marina Boulevard, Suite 105, Brisbane, CA 94005, US
(72) SACHERMAN, Kevin W., Brisbane, CA 94005, US
AYOUB, Andrew, Brisbane, CA 94005, US
ERICKSON, Signe, Brisbane, CA 94005, US
PERIS, Hugo, Brisbane, CA 94005, US
LIMB, Charles, Brisbane, CA 94005, US
DE JUAN, Jr., Eugene, Brisbane, CA 94005, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- A61M 5/32** → (51) **A61B 17/34**
A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**
A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**
A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**
A61M 5/32 → (51) **A61M 25/02**
A61M 5/34 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/42** (11) **3 930 806 A1***
A61M 5/427; A61M 5/002;
A61M 5/178
(25) En (26) En
(21) 20715559.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/020038 27.02.2020
(87) WO 2020/180588 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812942 P
26.02.2020 US 202016801800
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG DER STELLE EINER INTRAMUSKULÄREN INJEKTION*

- *DEVICE TO LOCATE SITE OF INTRA-MUSCULAR INJECTION*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION DE SITE D'INJECTION INTRAMUSCULAIRE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) HAYWOOD, Regina, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
NOE, Brad E., Randolph, New Jersey 07869, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 930 807 A1***
G01F 1/74 **A61B 5/087**
(52) **G01F 1/74; A61M 15/0091;**
A61M 16/024; A61M 15/0033;
A61M 16/0066; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2202/00;
A61M 2202/064; A61M 2205/3368
(25) En (26) En
(21) 19824275.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084902 12.12.2019
(87) WO 2020/173595 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DK PA201970124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINER MENGE EINES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS, DAS DURCH DIE BIEGUNG IN EINEM STRÖMUNGSKANAL GEHT*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR ESTIMATING AN AMOUNT OF A POWDER SHAPED MATERIAL PASSING A BEND IN A FLOW CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'UNE QUANTITÉ D'UN MATÉRIAU POUDEX PASSANT PAR UN COUDE DANS UN CANAL D'ÉCOULEMENT*
(71) NuvoAir AB, Riddargatan 17D, 114 57 Stockholm, SE
(72) CONSOLI, Lorenzo, 11452 Stockholm, SE
AIDEHAG, Fredrik, 11756 Stockholm, SE
BOSAEUS, Linus, 11418 Stockholm, SE
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 930 808 A1***
A61M 11/00 **A61M 15/08**
(52) **A61K 9/0043; A61K 31/4174;**
A61K 31/573; A61K 45/06;
A61P 11/00; A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 20763831.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/020143 27.02.2020
(87) WO 2020/176754 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811169 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NASALER, SINONASALER UND NASOPHARYNGEALER GEWEBEINFREKTION UND/ODER -ENTZÜNDUNG*
• *METHOD FOR TREATING NASAL, SINONASAL, AND NASOPHARYNGEAL*

TISSUE INFECTION AND/OR INFLAMMATION
• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION ET/OU D'UNE INFLAMMATION NASALE, NASOSINUSIENNE ET RHINOPHARYNGIENNE
(71) Oticara, Inc., 12319 N. MoPac Expressway, Suite 310, Austin, TX 78758, US
(72) SLATER, Patrick, Austin, TX 78730, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/10**

A61M 15/08 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/00 → (51) **F04D 13/06**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 930 809 A1***
A61M 25/00 **A61M 16/20**
A61B 1/267

(52) **A61M 16/0409; A61M 16/042; A61M 16/0431; A61M 16/0486; A61M 16/0415; A61M 16/0434; A61M 16/0477; A61M 16/0488; A61M 16/208; A61M 2206/14**

(25) En (26) En
(21) 20702314.4 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/052686 04.02.2020
(87) WO 2020/173669 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19382135
(54) • LARYNXMASKE
• LARYNGEAL MASK
• MASQUE LARYNGÉ
(71) Visual Oxy, S.L., P.O. Box 29002 Calle Es lava, 14 1º Oficina 11, 29003 Málaga, ES
(72) MONTERO GONZÁLEZ, Emilio, 29002 Málaga, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **A61M 16/06** (11) **3 930 810 A1***
A61M 16/20

(52) **A61M 16/208; A61M 16/0816; A61M 16/06; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 2202/0225; A61M 2205/42**

(25) En (26) En
(21) 20762807.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050167 26.02.2020
(87) WO 2020/172708 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810640 P
(54) • ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE
• VENT SYSTEM FOR PATIENT INTERFACE
• SYSTÈME DE VENTILATION POUR INTERFACE PATIENT

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) HOGG, Michael Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

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

(51) **A61M 16/06** (11) **3 930 811 A1***
A61M 16/0683

(25) En (26) En
(21) 20763920.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051507 24.02.2020
(87) WO 2020/174344 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811754 P
(54) • KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE

• HEADGEAR FOR A PATIENT INTERFACE
• CASQUE POUR INTERFACE PATIENT
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) HAMMER, Jeroen, Auckland, 2013, NZ
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61M 16/06** (11) **3 930 812 A1***
A61M 16/0683; A61M 16/0688;

A61M 16/0638; A61M 2016/0661; A61M 2205/0216

(25) En (26) En
(21) 20766264.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051704 28.02.2020
(87) WO 2020/178686 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812823 P
(54) • NASALMASKE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM
• NASAL MASK AND SECUREMENT SYSTEM
• MASQUE NASAL ET SYSTÈME DE FIXATION

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) MICHELSEN, Larissa Grace, Auckland, 2013, NZ

MEECH, Julio Derek, Auckland, 2013, NZ
HOWARTH, Brad Michael, Auckland, 2013, NZ
RONAYNE, Michael Paul, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61M 16/10** (11) **3 930 813 A1***
A61M 16/16 **G01F 23/292**

(52) **A61M 16/109; A61M 16/16; G01F 23/0007; G01F 23/706; A61M 2205/3306; A61M 2205/3382; A61M 2205/3386**

(25) En (26) En
(21) 20709513.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054919 25.02.2020
(87) WO 2020/173945 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 GB 201902508

(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BEFEUCHTERN FÜR ATEMGASE
• IMPROVEMENTS RELATING TO HUMIDIFIERS FOR RESPIRATORY GASES
• AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES HUMIDIFICATEURS POUR GAZ RESPIRATOIRES

(71) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
(72) DIXON, Phillip William, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 930 814 A1***
A61B 1/005 **A61M 25/01**
A61M 25/09 **B26D 3/12**
B26D 3/14

(52) **A61M 25/0013; A61M 25/0051; A61M 25/0054; A61M 25/09; B26D 1/14; B26D 3/16; A61B 2017/00309; A61B 2017/00526; A61M 25/0015; A61M 2025/0042; A61M 2025/09108; A61M 2025/09133; A61M 2025/09175**

(25) En (26) En
(21) 20799370.0 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/030589 30.04.2020
(87) WO 2020/223423 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842216 P
22.04.2020 US 202016855366
(54) • INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM EINSTRALHSCHNITTMUSTER
• INTRAVASCULAR DEVICE WITH ENHANCED ONE-BEAM CUT PATTERN
• DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE À MOTIF DE COUPE À UN SEUL FAISCEAU AMÉLIORÉ

(71) Scientia Vascular, LLC, 3487 West 2100 South Suite 100, West Valley City, UT 84119, US
(72) SNYDER, Edward J., Park City, Utah 84098, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61M 25/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 25/00 → (51) **A61M 16/04**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/02**

A61M 25/00 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 930 815 A1***
A61M 25/00

(52) **A61M 25/0111; A61M 25/0113; A61M 25/002; A61M 25/007; A61M 2025/0175; A61M 2210/1092**
(25) En (26) En
(21) 20708428.6 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050050 25.02.2020

(87) WO 2020/173531 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 DK PA201970116

- (54) • URINKATHETERISIERUNGSHILFE
- A URINARY CATHETERISATION AID
- AIDE À LA CATHÉTÉRISATION URINAIRE

(71) Coloplast A/S, Høldsted 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK
MORTON, Alistair David, 2770 Kastруп, DK
DIKER, Berker, 2400 Copenhagen, DK

(51) **A61M 25/01** (11) **3 930 816 A1***

(52) **A61M 25/0113; A61M 25/0133**

(25) En (26) En

(21) 20709454.1 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017593 11.02.2020

(87) WO 2020/176244 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916286769

- (54) • KATHETERPLATZIERUNGSTRUMENT
- CATHETER PLACING INSTRUMENT
- INSTRUMENT DE MISE EN PLACE DE CATHÉTER

(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(72) KHALAJ, Steve S., Alpharetta, Georgia 30004, US

SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia 30004, US

MINA, Thomas D., Alpharetta, Georgia 30004, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 25/01** (11) **3 930 817 A1***

(52) **A61M 25/0136; A61M 25/0147**

(25) En (26) En

(21) 20709900.3 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016935 06.02.2020

(87) WO 2020/176209 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962809894 P

- (54) • EINSTELLMECHANISMUS UND VERFAHREN FÜR EINEN FÜHRUNGSDRAHT
- ADJUSTMENT MECHANISM AND METHOD FOR A GUIDE WIRE
- MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FIL-GUIDE

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

(72) VARGAS, Carlos, Chavez, Irvine, CA 92614, US

MOLINA, Luis, Irvine, CA 92614, US

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

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/12**

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61M 25/02** (11) **3 930 818 A1***

A61M 5/32 A61M 25/00

A61M 25/01 A61M 25/06

(52) **A61M 25/02; A61M 2025/024; A61M 2025/0266**

(25) En (26) En

(21) 20779785.3 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024010 20.03.2020

(87) WO 2020/198059 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 US 201962822721 P

- (54) • STABILISIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR FÜR INTEGRIERTE KATHETER
- STABILIZATION DEVICE, SYSTEM, AND METHODS THEREOF FOR INTEGRATED CATHETERS
- DISPOSITIF DE STABILISATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DES CATHÉTERS INTÉGRÉS

(71) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) NAIDU, Jithendra, Kumar Sathyararayanan, Woodlands 731682, SG

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

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/02**

A61M 25/06 → (51) **A61M 27/00**

A61M 25/09 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 930 819 A1***

A61F 2/958

(52) **A61M 25/104; A61M 25/1006; A61M 25/1034; A61F 2/958; A61M 2025/1061; A61M 2025/1093**

(25) En (26) En

(21) 20711734.2 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019056 20.02.2020

(87) WO 2020/176332 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962810195 P

- (54) • MEDIZINISCHE BALLONANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEDIZINISCHEN BALLONANORDNUNG
- MEDICAL BALLOON ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING SAID MEDICAL BALLOON ASSEMBLY
- ENSEMBLE BALLONNET MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

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

(72) EGERTER, Risa T., Santa Rosa, California 95403, US

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

(51) **A61M 25/10** (11) **3 930 820 A1***

A61B 17/22 A61B 18/22

A61B 18/24

(52) **A61L 29/16; A61M 25/1011; A61N 5/0601; A61N 5/062; A61M 25/0032; A61M 25/1002; A61M 2025/0037; A61M 2025/0039; A61M 2025/004; A61M 2025/1013; A61M 2025/105; A61M 2025/1084; A61M 2025/1086; A61M 2025/109; A61N 2005/0602; A61N 2005/063**

(25) En (26) En

(21) 20765913.7 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020262 28.02.2020

(87) WO 2020/180638 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201916290363

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLUNG VON GEWEBE
- APPARATUS AND METHODS FOR RESTORING TISSUE
- APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RESTAURER UN TISSU

(71) Alucant Biomedical, Inc., 675 Arapeen Dr. Ste 102, Salt Lake City, Utah 84108, US

(72) PERKINS, D H, Salt Lake City, Utah 84108, US

HAYES, RB Eugene, Salt Lake City, Utah 84108, US

SCOTT, Robert R., Salt Lake City, Utah 84108, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/12**

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 25/10 → (51) **A61M 27/00**

A61M 25/16 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 930 821 A1***

A61M 25/00 A61M 25/06

A61M 25/10

(52) **A61M 25/0082; A61M 25/007; A61M 25/0668; A61M 2025/0004; A61M 2025/0681; A61M 2025/1045**

(25) En (26) En

(21) 20709986.2 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017588 11.02.2020

(87) WO 2020/176243 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916286755

- (54) • MEHRKOPFKATHETER ZUR FLUID-ABGABE
- MULTI-HEADED CATHETER FOR FLUID DELIVERY
- CATHÉTER À TÊTES MULTIPLES POUR UNE DISTRIBUTION DE FLUIDE

(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(72) KHALAJ, Steve S., Alpharetta, Georgia 30004, US

SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia 30004, US

MINA, Thomas D., Alpharetta, Georgia 30004, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 27/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 29/02 → (51) **A61B 17/12**

A61M 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 37/00 → (51) **A61L 27/38**

A61M 37/00 → (51) **A61N 2/02**

A61M 37/00 → (51) **A61N 7/00**

A61M 39/02 → (51) **A61B 17/135**

A61M 39/06 → (51) **A61B 17/135**

A61M 39/10 → (51) **F16D 7/00**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/24**

A61N 1/00 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61N 2/02**

A61N 1/05 → (51) **A61B 17/3205**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/20 → (51) **A61L 27/38**

A61N 1/32 → (51) **A61L 27/38**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 930 822 A1***

(52) **A61N 1/36003; A61N 1/36014; A61N 1/0452; A61N 1/0456; A61N 1/0492; A61N 1/3603**

(25) En (26) En

(21) 19916953.3 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050646 11.09.2019

(87) WO 2020/176133 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811990 P

(54) • **WAVE-FORM METHOD FOR ACCELERATING BLOOD FLOW**
• **WAVE-FORM METHOD FOR ACCELERATING BLOOD FLOW**
• **PROCÉDÉ DE FORME D'ONDE PERMETTANT D'ACCÉLÉRER LE DÉBIT SANGUIN**

(71) Vasoactiv Biomedical Technologies LLC, 6210 East 72nd Street, 1128, Tulsa, OK 74136, US

(72) OWEN, John, M., Tulsa, OK 74136, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 930 823 A1***

G16H 20/30 **G16H 20/70**

A61N 1/04 **A61B 5/00**

G09B 19/04

(52) **A61N 1/36025; A61B 5/4848;**

A61N 1/3603; G16H 20/30;

G16H 20/70; A61B 5/165;

A61B 5/4064; A61B 5/4803;

A61B 5/4833; A61B 2505/09;
A61N 1/0456; A61N 1/36031;
A61N 1/36034; G09B 7/00;
G09B 19/04; G16H 40/63

(25) En (26) En

(21) 20706734.9 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054859 25.02.2020

(87) WO 2020/173916 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 EP 19461515

(54) • **HIRNSTIMULATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON APHASIE**
• **BRAIN STIMULATION SYSTEM, DEVICE, ARRANGEMENT AND CORRESPONDING METHOD FOR TREATING APHASIA**
• **SYSTÈME DE STIMULATION CÉRÉBRALE, DISPOSITIF, AGENCEMENT ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'APHASIE CORRESPONDANT**

(71) Neuro Device Group S.A., ul. Plowiecka 1, 04-501 Warszawa, PL

(72) MALEJ, Krzysztof Mateusz, 04-501 Warsaw, PL

SOLUCH, Pawel Sebastian, 04-501 Warsaw, PL

ORZECZOWSKI, Mateusz Marek, 04-501 Warsaw, PL

ZURAWSKA, Justyna Julia, 04-501 Warsaw, PL

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 930 824 A1***

A61N 1/40

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/40**

(25) En (26) En

(21) 20710600.6 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051613 25.02.2020

(87) WO 2020/174403 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810823 P

(54) • **BESTIMMUNG EINER FREQUENZ FÜR EINE TTFIELDS-BEHANDLUNG BASIEREND AUF EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT GEZIELTER KREBSZELLEN**
• **DETERMINING A FREQUENCY FOR TTFIELDS TREATMENT BASED ON AN ELECTRICAL CHARACTERISTIC OF TARGETED CANCER CELLS**
• **DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE POUR UN TRAITEMENT PAR CHAMPS TT SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE DE CELLULES CANCELLEUSES CIBLÉES**

(71) Novocure GmbH, 6 Park D4, 6039 Root, CH

(72) ZEEVI, Einav, 3091666 Zichron Yaakov, IL

WENGER, Cornelia, 2655-477 Ericeira, PT

BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL

GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL

(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

(60) 21208106.1

(51) **A61N 1/36** (11) **3 930 825 A1***

A61N 1/00 **A61N 1/04**

A61N 1/18 **A61N 1/32**

(52) **A61N 1/36003; A61N 1/0452;**

A61N 1/36014; A61N 1/0456;

A61N 1/0492; A61N 1/3603

(25) En (26) En

(21) 20762161.6 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020489 28.02.2020

(87) WO 2020/176885 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811868 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS UND SEPTISCHEM SCHOCK**
• **METHOD FOR TREATING SEPSIS AND SEPTIC SHOCK**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DU SEPSIS OU DU CHOC SEPTIQUE**

(71) Vasoactiv Biomedical Technologies LLC, 6210 East 72nd Street, 1128, Tulsa, OK 74136, US

(72) OWEN, John, M., Tulsa, OK 74136, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 930 826 A1***

A61N 1/08 **A61N 1/05**

A61F 11/00

(52) **A61N 1/0541; A61N 1/086;**

A61N 1/36038; H04R 25/505;

H04R 25/606; H04R 2225/49;

H04R 2430/03; H04R 2460/13

(25) En (26) En

(21) 20763704.2 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051448 20.02.2020

(87) WO 2020/174330 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810884 P

(54) • **PROTHESENBETRIEB ANGESICHTS VON MAGNETFELDERN**
• **PROSTHESIS OPERATION IN THE FACE OF MAGNETIC FIELDS**
• **OPÉRATION DE PROTHÈSE FACE À DES CHAMPS MAGNÉTIQUES**

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(72) FIERENS, Guy, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

VERMA, Rishubh, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

RAMBAULT, Antonin, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

MEEUSEN, Tom, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

LEROUX, Thomas, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

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

A61N 1/365 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 930 827 A2***

(52) **A61N 1/37235**

(25) En (26) En

(21) 20712806.7 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019853 26.02.2020

(87) WO 2020/176594 2020/36 03.09.2020

(88) 08.10.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812185 P

(54) • *COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN
ZUR VERBESSERUNG DER NEUORRE-
HABILITATION*

• *COMPUTER SYSTEMS AND METHODS
FOR ENHANCING NEUROREHABIL-
ITATION*

• *SYSTÈMES INFORMATIQUES ET
PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE
NEURO-RÉHABILITATION*

(71) Heliuss Medical, Inc, 642 Newtown Yardley
Road, Suite 100, Newtown, PA 18940, US

(72) SKINNER, Kimberly, Lynn, Newtown, PA
18940, US

SABOURIN, Richard, William, Newtown, PA
18940, US

REYNISH, John, Alexander Paul, Newtown,
PA 18940, US

BAILEY, Michael, Stuart, Newtown, PA
18940, US

LEDDY, Kai, Christopher, Newtown, PA
18940, US

PARKER, Adam, Nicholas, Newtown, PA
18940, US

CONNOLLY, Samuel, Dominic, Newtown, PA
18940, US

LONG, Richard, Ian, Newtown, PA 18940,
US

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

(51) **A61N 1/372** (11) **3 930 828 A1***
A61B 5/00

(52) **A61N 1/37217; A61B 5/686;**

A61N 5/0601; A61N 5/0622;

A61N 1/36053; A61N 2005/0626;

A61N 2005/0659

(25) En (26) En

(21) 20724067.2 (22) 04.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062331 04.05.2020

(87) WO 2021/223839 2021/45 11.11.2021

(54) • *AKTIVE IMPLANTIERBARE STIMULATI-
ONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG
MIT EINER MRT-VORRICHTUNG*

• *ACTIVE IMPLANTABLE STIMULATING
DEVICE FOR USE WITH AN MRI-DEVICE*

• *DISPOSITIF DE STIMULATION IMPLAN-
TABLE ACTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
AVEC UN DISPOSITIF IRM*

(71) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6,
1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(72) DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE

NIEUWENHUYIS, Aurore, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE

BOTQUIN, Yohan, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE

GARNIER, Jérôme, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher &
Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348
Louvain-la-Neuve, BE

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/40 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 930 829 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/40**
A61M 37/00 **A61B 18/00**

(52) **A61N 2/006; A61N 1/0412;**
A61N 1/0496; A61N 1/328;
A61N 1/403; A61N 2/02

(25) En (26) En

(21) 20716921.0 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051700 27.02.2020

(87) WO 2020/174444 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812123 P

(30) 07.08.2019 US 201962884099 P

01.10.2019 US 201962908741 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FETT- UND CELLULITEREDUZIERUNG
UNTER VERWENDUNG VON HF-ENERGIE
IN KOMBINATION MIT MAGNETISCHER
MUSKELSTIMULATION (EMS)*

• *APPARATUS AND METHOD FOR FAT
AND CELLULITE REDUCTION USING RF
ENERGY IN COMBINATION WITH
MAGNETIC MUSCLE THERMOSTIMU-
LATION (EMS)*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
DE LA GRAISSE ET DE LA CELLULITE À
L'AIDE D'ÉNERGIE RF EN COMBINAISON
AVEC LA THERMOSTIMULATION
MAGNÉTIQUE DU MUSCLE (EMS)*

(71) Bios S.r.l., Via Guido Rossa n.10/12, 20090
Vimodrone (MI), IT

(72) CASALINO, Lorenzo, 20093 Cologno Mon-
zese Milan, IT

CASALINO, Aldo, 20090 Vimodrone Milan,
IT

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117
Berlin, DE

(51) **A61N 5/02** (11) **3 930 830 A1***
A61N 5/04 **A44C 5/00**

(52) **A61N 5/025; A61N 5/04;**

A44C 5/0023

(25) Fr (26) Fr

(21) 20707612.6 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055078 27.02.2020

(87) WO 2020/178111 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 FR 1902167

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER WÄR-
MEUELLE*

• *DEVICE COMPRISING A HEAT SOURCE*

• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE SOURCE
DE CHALEUR*

(71) Remedee Labs, 35 chemin du vieux chêne,
38240 Meylan, FR

(72) LAMBERT, Aurélien, 38600 FONTAINE, FR

FOERSTER, Michael, 38700 CORENC, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

A61N 5/04 → (51) **A61N 5/02**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 930 831 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/107**
A61H 23/02

(52) **A61B 5/441; A61B 5/0077;**
G06T 7/0012; G16H 20/70;

G16H 30/40; G16H 50/20;

A61B 5/1032; A61B 5/1176;

A61B 5/442; A61B 5/4836;

A61B 5/4875; A61B 5/6898;

A61B 5/7264; G06T 2207/30088;

G06T 2207/30201

(25) En (26) En

(21) 20813738.0 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007084 01.06.2020

(87) WO 2020/242274 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855216 P

26.09.2019 KR 20190119173

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER HAUTPFLEGEVOR-
RICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR*

• *ELECTRONIC DEVICE FOR
CONTROLLING SKIN-CARE DEVICE AND
METHOD OF OPERATING THE SAME*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE
COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SOINS
DE LA PEAU ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE LE FAIRE FONCTIONNER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

MIN, Jinhong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

SONG, Younjo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

YOON, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

SON, Changwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

JEON, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Hyoungseon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

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

A61N 5/06 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 930 832 A1***
G16H 20/40

(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1039;**
G16H 20/40; G16H 40/20; G16H 50/20;
A61N 2005/1074

(25) En (26) En

(21) 19708523.6 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055201 01.03.2019

(87) WO 2020/177844 2020/37 10.09.2020

(54) • *INTELLIGENTE OPTIMIERUNGSEINSTEL-
LUNGSANPASSUNG FÜR DIE STRAH-
LENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG
MITTELS PATIENTENGEOMETRIEINFOR-
MATIONEN UND KÜNSTLICHER INTELLI-
GENZ*

- INTELLIGENT OPTIMIZATION SETTING ADJUSTMENT FOR RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING USING PATIENT GEOMETRY INFORMATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE
 - AJUSTEMENT DE RÉGLAGE D'OPTIMISATION INTELLIGENT POUR PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE AU MOYEN D'INFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES DE PATIENT ET D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) HARRER, Christian, 81829 München, DE
ULLRICH, Wolfgang, 81829 München, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 930 833 A1***
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1043;**
A61N 5/1047; A61N 2005/1087

- (25) En (26) En
(21) 20709766.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NZ 2020/050018 28.02.2020
(87) WO 2020/180198 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290372
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ROTATIONSSTRAHLENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON PARTIKELN
• METHOD OF PROVIDING ROTATIONAL RADIATION THERAPY USING PARTICLES
• PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE ROTATIONNELLE UTILISANT DES PARTICULES
- (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US
- (72) SWERDLOFF, Stuart Julian, Auckland, 1052, NZ
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 930 834 A1***
C12Q 1/34 G01N 33/48

(52) **G01N 33/6827; G01N 33/521;**
G01N 33/53; G01N 33/574;
G01N 33/57496; G01N 2333/70585;
G01N 2800/18

- (25) En (26) En
(21) 20763129.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019807 26.02.2020
(87) WO 2020/176569 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810551 P
(54) • VORRICHTUNG FÜR VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG
• DEVICE FOR METHODS OF DETECTING CANCER
• DISPOSITIF POUR DES MÉTHODES DE DÉTECTION D'UN CANCER
- (71) University of Miami, Office of Technology Transfer 1951 NW 7th Avenue Suite 110, Miami, FL 33136, US
- (72) FRANZMANN, Elizabeth, Miami, Florida 33136, US

- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **A61N 7/00** (11) **3 930 835 A1***
A61M 37/00

(52) **A61N 7/00; A61N 2007/0021;**
A61N 2007/0026; A61N 2007/0039;
A61N 2007/0073

- (25) En (26) En
(21) 20762186.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050173 27.02.2020
(87) WO 2020/172713 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 AU 2019900632
(54) • AKUSTISCHE ENERGIEBEHANDLUNG
• ACOUSTIC ENERGY TREATMENT
• TRAITEMENT PAR ÉNERGIE ACOUSTIQUE

- (71) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU

- (72) GOETZ, Juergen, St Lucia, Queensland 4072, AU

- TURPIN, Fabrice, St Lucia, Queensland 4072, AU

- BLACKMORE, Daniel, St Lucia, Queensland 4072, AU

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

A61N 7/00 → (51) **A61B 8/00**

A61P 1/00 → (51) **A23L 29/30**

(51) **A61P 1/04** (11) **3 930 836 A1***
A61P 1/16 A61P 11/00
A61K 38/00 A61P 43/00

(52) **C12Y 603/04016; A61K 38/53;**
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 11/00;
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 20762273.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020083 27.02.2020
(87) WO 2020/176722 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811167 P
(54) • CARBAMOYLPHOSPHATSYNTHASE-1 ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON INTERNEN GEWEBSVERLETZUNGEN
• CARBAMOYL PHOSPHATE SYNTHATASE-1 FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF INTERNAL TISSUE INJURY
• CARBAMOYL PHOSPHATE SYNTHASE-1 DE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE LÉSION TISSULAIRE INTERNE

- (71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US

- (72) OMARY, Bishr, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

- PARK, Min-Jung, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

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

A61P 1/10 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61P 1/16** (11) **3 930 837 A1***
A61P 35/02 C07D 473/34

(52) **C07D 239/95; A61P 1/16;**
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 20763727.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019942 26.02.2020
(87) WO 2020/176652 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811471 P
(54) • CHINAZOLINONVERBINDUNGEN
• QUINAZOLINONE COMPOUNDS
• COMPOSÉS QUINAZOLINONE
- (71) Cerepeut, Inc., 825 Allardice Way, Stanford, California 94305, US
- (72) LU, Bingwei, Stanford, California 94305, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 1/16 → (51) **A61P 1/04**

(51) **A61P 3/00** (11) **3 930 838 A1***
A61P 29/00 A61P 31/00

A61P 35/00 C07D 401/12
C07D 401/14 C07D 405/12
C07D 413/12 A61K 31/4427
A61K 31/4433 A61K 31/4439
A61K 31/444 A61K 31/4545

(52) **C07D 401/12; A61P 3/00;**
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 405/12;
C07D 413/12

- (25) En (26) En
(21) 20714389.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019786 26.02.2020
(87) WO 2020/176558 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811143 P
29.07.2019 US 201962879852 P
(54) • P300/CBP-HAT-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• P300/CBP HAT INHIBITORS AND METHODS FOR THEIR USE
• INHIBITEURS DE P300/CBP HAT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US

- (72) WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474, US

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

A61P 3/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/409**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/351**

A61P 3/10 → (51) **C07K 14/50**

A61P 5/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 5/14 → (51) **A61K 31/198**

A61P 5/14	→ (51) C07D 203/18
A61P 7/00	→ (51) A61K 31/17
A61P 7/00	→ (51) A61K 31/7028
A61P 7/00	→ (51) C12N 15/867
A61P 7/06	→ (51) A61K 31/17
A61P 7/06	→ (51) C12N 15/867
A61P 7/08	→ (51) A61K 9/00
A61P 9/00	→ (51) A61K 9/14
A61P 9/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/4412
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/4439
A61P 11/00	→ (51) A61P 1/04
A61P 13/02	→ (51) A61P 13/08
(51) A61P 13/08	(11) 3 930 839 A1*
A61K 31/351	A61K 31/4985
A61P 13/02	C07H 15/224
C07H 15/236	
(52) A61K 45/06; A61K 31/18;	
A61K 31/4045; A61K 31/517;	
A61P 13/02; A61P 13/08	
(25) En	(26) En
(21) 20762779.5	(22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/019647	25.02.2020
(87) WO 2020/176470	2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810171 P	
(54) • ONVANSERTIB ZUR HEMMUNG DER	
NICHT-ADRENERGEN KONTRAKTION	
VON GLATTEN MUSKELN UND PROSTA-	
TAZELLPROLIFERATION	
• ONVANSERTIB FOR INHIBITING NON-	
ADRENERGIC CONTRACTION OF	
SMOOTH MUSCLE AND PROSTATE CELL	
PROLIFERATION	
• ONVANSERTIB POUR INHIBER LA	
CONTRACTION NON-ADRENERGIQUE	
D'UN MUSCLE LISSE ET LA PROLIFÉRA-	
TION DES CELLULES DE LA PROSTATE	
(71) Cardiff Oncology, Inc., 11055 Flintkote	
Avenue, San Diego CA 92121, US	
(72) ERLANDER, Mark, San Diego, CA 92121, US	
RIDINGER, Maya, San Diego, CA 92121, US	
ADAMS, Thomas H., San Diego, California	
92121, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	
EC1M 5QU, GB	
A61P 13/12	→ (51) A61K 9/00
A61P 15/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 17/00	→ (51) A61K 35/747
A61P 17/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 17/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 17/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/02	→ (51) A61K 36/82

A61P 17/04	→ (51) A61K 8/9789
A61P 17/16	→ (51) A61K 36/82
A61P 19/00	→ (51) A61K 36/185
A61P 19/10	→ (51) A61K 38/29
A61P 19/10	→ (51) C07K 16/28
A61P 21/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 23/02	→ (51) A61K 9/14
(51) A61P 25/00	(11) 3 930 840 A1*
A61K 31/135	
(52) A61K 31/135; A61P 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 20709294.1	(22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/050457	26.02.2020
(87) WO 2020/174236	2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902579	
(54) • BEHANDLUNG VON PITT-HOPKINS-SYN-	
DROM	
• TREATMENT OF PITT-HOPKINS	
SYNDROME	
• TRAITEMENT DU SYNDROME DE PITT-	
HOPKINS	
(71) Healx Limited, Charter House 66-68 Hills	
Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA,	
GB	
(72) BROWN, David, Cambridge CB2 1LA, GB	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot	
Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/235
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/706
A61P 25/00	→ (51) A61P 25/08
A61P 25/00	→ (51) C07D 277/66
(51) A61P 25/08	(11) 3 930 841 A1*
A61K 9/00	A61P 25/00
(52) A61K 9/0019; A61K 31/05;	
A61K 31/135; A61K 31/137;	
A61K 31/515; A61K 31/5517;	
A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/08	
(25) En	(26) En
(21) 20762650.8	(22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/018359	14.02.2020
(87) WO 2020/176276	2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810228 P	
(54) • FORMULIERUNG ZUR VERBESSERUNG	
DER KONTROLLE VON KRAMPFANFÄL-	
LEN	
• A FORMULATION FOR IMPROVING	
SEIZURE CONTROL	
• FORMULATION POUR AMÉLIORER LE	
CONTRÔLE DES CRISES D'ÉPILEPSIE	
(71) Zogenix International Limited, Siena Court	
Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ,	
GB	
Millet, David, C/o Zogenix, Inc. 5858 Horton	
Street, Suite 455, Emeryville, California	
94608, US	

(72) GALER, Bradley S., Emeryville, California	
94608, US	
MILLET, David, Emeryville, California 94608,	
US	
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &	
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	
Road, London WC1X 8NL, GB	
A61P 25/18	→ (51) A61P 25/28
(51) A61P 25/28	(11) 3 930 842 A1*
A61K 31/505	A61P 25/18
(52) A61K 31/519; A61K 9/006;	
A61K 9/08; A61K 47/26	
(25) En	(26) En
(21) 20762872.8	(22) 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/019390	23.02.2020
(87) WO 2020/176367	2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811562 P	
06.10.2019 US 201962911282 P	
26.10.2019 US 201916664797	
(54) • BEHANDLUNG VON ZNS-UND ENTWICK-	
LUNGSSTÖRUNGEN UNTER VERWEN-	
DUNG VON HOCHDOSIERTEM 5-FOR-	
MYL-(6S)-TETRAHYDROFOLAT	
• TREATMENT OF CNS AND DEVELOP-	
MENTAL DISORDERS USING HIGH-DOSE	
5-FORMYL-(6S)-TETRAHYDROFOLATE	
• TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC ET	
DU DÉVELOPPEMENT À L'AIDE D'UNE	
DOSE ÉLEVÉE DE 5-FORMYL-(6S)-	
TETRAHYDROFOLATE	
(71) Cox Biosciences LLC, 246 5th Avenue, Suite	
422, New York, NY 10001, US	
(72) SULLIVAN, Clark, G., New York, NY 10010,	
US	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-	
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/4985
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/65
A61P 25/28	→ (51) C07D 203/18
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/28
(51) A61P 27/02	(11) 3 930 843 A1*
B82Y 5/00	A61K 41/00
(52) A61K 41/008; A61K 47/6415;	
A61P 27/02; C09K 11/025;	
C09K 11/7773; B82Y 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 20762545.0	(22) 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/019385	23.02.2020
(87) WO 2020/176364	2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810362 P	
(54) • LANGWIRKENDE FOTOREZEPTORBIN-	
DENDE NANOPARTIKEL SOWIE ZUSAM-	
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN DA-	
FÜR	
• LONG-ACTING PHOTORECEPTOR-	
BINDING NANOPARTICLES, AND	
COMPOSITIONS AND METHODS	
THEREOF	
• NANOPARTICULES DE LIAISON AUX	
PHOTORÉCEPTEURS À ACTION	

*PROLONGÉE, ET LEURS COMPOSITIONS
ET PROCÉDÉS*

- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) HAN, Gang, Shrewsbury, MA 01545, US
- XUE, Tian, Lawrence Township, NJ 08648, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61P 27/02** (11) **3 930 844 A1***
A61P 43/00 **A61K 31/55**

(52) **A61K 31/551; A61P 27/02; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20763778.6 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008101 27.02.2020
- (87) WO 2020/175636 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 PCT/JP2019/007735
30.09.2019 JP 2019179428

- (54) • *EXTRAZELLULÄRES MATRIXMODULATIONSMITTEL*
- *EXTRACELLULAR MATRIX MODULATING AGENT*
- *AGENT DE MODULATION DE MATRICE EXTRAZELLULAIRE*

- (71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
Schlotzer-Schrehardt, Ursula, c/o University of Erlangen-Nurnberg Department of Ophthalmology Schwabachanlage, 6, Erlangen 91054, DE
- (72) KRUSE, Friedrich E., 91054 Erlangen, DE
- SCHLOTZER-SCHREHARDT, Ursula, 91054 Erlangen, DE
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61P 27/02 → (51) **A61K 9/51**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/7034**

A61P 29/00 → (51) **A61K 35/744**

A61P 29/00 → (51) **A61P 3/00**

A61P 31/00 → (51) **A61K 9/14**

A61P 31/00 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 31/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 31/00 → (51) **A61P 3/00**

A61P 31/02 → (51) **B65D 65/40**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/14**

A61P 31/04 → (51) **A61K 38/12**

A61P 31/04 → (51) **C07K 16/12**

A61P 31/04 → (51) **C07K 16/14**

A61P 31/04 → (51) **C12N 15/63**

A61P 31/10 → (51) **A23K 10/14**

A61P 31/10 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 31/10 → (51) **C07K 16/14**

A61P 31/10 → (51) **C12N 15/113**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/795**

A61P 31/16 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/18 → (51) **A61K 39/00**

A61P 31/22 → (51) **A61K 31/52**

A61P 33/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 33/10 → (51) **A61K 31/365**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 930 845 A1***
C07D 235/24 **C07D 403/04**

(52) **C07D 403/04; A61P 35/00; C07D 235/24**

(25) En (26) En
(21) 20713492.5 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020609 02.03.2020
- (87) WO 2020/180770 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812839 P
18.12.2019 US 201962949785 P

- (54) • *BICYCLISCHE HETEROCYCLYL-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
- *BICYCLIC HETEROCYCLYL COMPOUNDS AND USES THEREOF*
- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLYLE BICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) CREGG, James Joseph, Redwood City, California 94063, US
- BUCKL, Andreas, Redwood City, California 94063, US
- AAY, Naing, Redwood City, California 94063, US
- TAMBO-ONG, Arlyn A., Redwood City, California 94063, US
- KOLTUN, Elena S., Redwood City, California 94063, US
- GILL, Adrian Liam, Redwood City, California 94063, US
- THOMPSON, Severin, Redwood City, California 94063, US
- GLIEDT, Micah J., Redwood City, California 94063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 930 846 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/732; C07K 2317/75; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
(21) 20713801.7 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020456 28.02.2020
- (87) WO 2020/180712 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812875 P
18.09.2019 US 201962902164 P

- (54) • *ANTI-TNFR2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTI-TNFR2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-TNFR2 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Merrimack Pharmaceuticals, Inc., One Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US

The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) ZHOU, Yu, San Francisco, CA 94122, US

MARKS, James D., Kensington, CA 94707, US

MUDA, Marco, New Haven, CT 06511, US

SAMPSON, James, Frank, Medford, MA 02155-3903, US

TAM, Eric, M., Cambridge, MA 02139, US

FULTON, Ross, Bane, Southborough, MA 01772, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **3 930 847 A1***
C07K 14/705 **C07K 16/28**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
(21) 20714383.5 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019690 25.02.2020

(87) WO 2020/176497 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810841 P

- (54) • *ANTI-MERTK-ANTIKÖRPER MIT HOHER AFFINITÄT UND IHRE VERWENDUNG*
- *HIGH-AFFINITY ANTI-MERTK ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-MERTK À AFFINITÉ ÉLEVÉE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Inspira, Inc., 310 East 67th Street Suite 1-12, New York, NY 10065, US

(72) TAVAZOIE, Masoud, New York, NY 10065, US

KURTH, Isabel, New York, NY 10065, US

TAKEDA, Shugaku, New York, NY 10065, US

ANDREU-AGULLO, Celia, New York, NY 10065, US

LORENZ, Ivo, New York, NY 10021, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **3 930 848 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/00; A61K 39/39; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2039/55**

(25) En (26) En
(21) 20715554.0 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020018 27.02.2020

(87) WO 2020/176699 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811827 P

(54) • VERABREICHUNG VON PD-1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT-KREBS
• ADMINISTRATION OF PD-1 INHIBITORS FOR TREATING SKIN CANCER
• ADMINISTRATION D'INHIBITEURS DE PD-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PEAU

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) FURY, Matthew G., Tarrytown, NY 10591, US
LOWY, Israel, Tarrytown, NY 10591, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **3 930 849 A1***
C07D 277/18 C07D 401/06
C07D 413/14 C07D 417/12
C07D 417/14 A61K 31/427

(52) **C07D 417/14; A61P 35/00;**
C07D 277/18; C07D 401/06;
C07D 413/14; C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 20715580.5 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020419 28.02.2020
(87) WO 2020/176863 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812013 P

(54) • THIAZOLDERIVATE ALS PROTEINSEKRETIONSINHIBITOREN
• THIAZOLE DERIVATIVES AS PROTEIN SECRETION INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE THIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE SÉCRÉTION DE PROTÉINES

(71) Kezar Life Sciences, 4000 Shoreline Court, Ste. 300, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MCMINN, Dustin, Pacifica, CA 94044, US
RAO, Meera, San Francisco, CA 94110, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **3 930 850 A1***
C07K 16/28 C07K 16/30
C07K 16/46 A61K 39/395
A61K 39/00 C07K 16/00

(52) **A61P 35/00; A61K 39/3955;**
A61K 39/39558; C07K 16/28;
C07K 16/2896; C07K 16/30;
C07K 16/468; C07K 2317/60

(25) En (26) En
(21) 20715585.4 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020493 28.02.2020
(87) WO 2020/180726 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812922 P
01.11.2019 US 201962929687 P

(54) • ENPP3 UND CD3 BINDENDE HETERODIMERE ANTIKÖRPER
• HETERODIMERIC ANTIBODIES THAT BIND ENPP3 AND CD3
• ANTICORPS HÉTÉRODIMÈRES QUI SE LIENT À ENPP3 ET CD3

(71) Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) RASHID, Rumana, Monrovia, CA 91016, US

MUCHHAL, Umesh S., Monrovia, CA 91016, US

MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US

NISTHAL, Alex, Monrovia, CA 91016, US

CHU, Seung, Monrovia, CA 91016, US

LEE, Sung-Hyung, Monrovia, CA 91016, US

KIM, Yoon Kyung, Monrovia, CA 91016, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **3 930 851 A1***
A61P 37/02 A61P 37/04
C07K 14/00 C07K 19/00
C12N 15/85

(52) **C07K 14/7051; A61P 35/00;**
A61P 37/02; A61P 37/04;
C07K 14/70575

(25) En (26) En
(21) 20762405.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020076 27.02.2020
(87) WO 2020/176718 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811861 P
30.08.2019 US 201962894479 P

(54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN
• COMBINATION THERAPIES
• POLYTHÉRAPIES

(71) Shattuck Labs, Inc., 1018 West 11th Street, Austin TX 78703, US

(72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78703, US
FROMM, George, Austin, TX 78703, US
DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78703, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 930 852 A1***
A61P 35/02 A61K 45/06
C07K 16/2878; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20763127.6 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019763 25.02.2020
(87) WO 2020/176549 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810771 P
27.02.2019 US 201962811431 P

(54) • BCMA-BINDENDE ANTIGENBINDENDE PROTEINE
• ANTIGEN BINDING PROTEINS THAT BIND BCMA
• PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT À BCMA

(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US

(72) ZHOU, Heyue, San Diego, California 92121, US

CAO, Xia, San Diego, California 92121, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/14**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/155**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4375**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4985**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/56**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/713**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/744**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/55**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/69**

A61P 35/00 → (51) **A61P 3/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 213/81**

A61P 35/00 → (51) **C07D 217/06**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/725**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **G01N 33/50**

A61P 35/02 → (51) **A61P 1/16**

A61P 35/02 → (51) **A61P 35/00**

A61P 35/02 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/02 → (51) **A61K 35/15**

A61P 37/02 → (51) **A61K 39/02**

A61P 37/02 → (51) **A61P 35/00**

A61P 37/02 → (51) **G01N 33/569**

A61P 37/04 → (51) **A61K 35/17**

A61P 37/04 → (51) **A61K 47/69**

A61P 37/04 → (51) **A61P 35/00**

A61P 37/04 → (51) **C07K 14/47**

A61P 37/04 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/04 → (51) **C12N 15/63**

A61P 37/06 → (51) **C07K 16/28**

A61P 39/00 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 39/06 → (51) **A61K 31/7034**

A61P 39/06 → (51) **A61K 38/17**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/197**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 43/00 → (51) **A61P 1/04**

A61P 43/00 → (51) **A61P 27/02**

A61Q 1/06 → (51) **A61K 8/92**

A61Q 1/12 → (51) A61K 8/02	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/44	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 1/14 → (51) A61K 8/02	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/58	BA ME _____
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/37	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9711	KH MA MD TN
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/64	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9789	(86) IB 2020/051335 18.02.2020
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/37	A61Q 19/00 → (51) A61K 36/82	(87) WO 2020/174318 2020/36 03.09.2020
A61Q 5/06 → (51) A61Q 5/12	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/02	(30) 28.02.2019 US 201962812119 P
(51) A61Q 5/12 (11) 3 930 853 A1*	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/60	(54) • SENSORAKTIVIERTES DRAHTLOSES ATEMSCUTZGERÄTEPASSFORM-PRÜF-SYSTEM
A61Q 5/06 A61K 8/41	A61Q 19/08 → (51) C12N 5/073	• SENSOR-ENABLED WIRELESS RESPIRATOR FIT-TEST SYSTEM
A61K 8/34 A61K 8/85	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/37	• SYSTÈME DE TEST D'AJUSTEMENT DE RESPIRATEUR SANS FIL ACTIVÉ PAR UN CAPTEUR
A61K 8/26 A61K 8/73	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/60	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(52) A61Q 5/12; A61K 8/0241; A61K 8/26; A61K 8/342; A61K 8/416; A61K 8/732; A61K 8/85; A61Q 5/06; A61K 2800/34; A61K 2800/624; A61K 2800/651	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/64	(72) WEBB, Richard C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(25) It (26) En	A61Q 90/00 → (51) A61K 8/9711	VINER, Andrew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(21) 20709341.0 (22) 27.02.2020	A62B 7/04 → (51) A62B 27/00	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A62B 7/10 → (51) A62B 18/02	
BA ME _____	A62B 7/10 → (51) A62B 27/00	
KH MA MD TN	A62B 9/00 → (51) A62B 27/00	
(86) IB 2020/051671 27.02.2020	A62B 18/00 → (51) A62B 18/02	
(87) WO 2020/178674 2020/37 10.09.2020	(51) A62B 18/02 (11) 3 930 854 A1*	(25) En (26) En
(30) 01.03.2019 IT 201900003053	A62B 7/10 A62B 18/00	(21) 20710594.1 (22) 25.02.2020
(54) • KOSMETISCHE FORMULIERUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ALS KOSMETISCHE HAARBEHANDLUNGALTERNATIVE ZU SILIKONEN	(52) B01D 39/083; A41D 13/11; A62B 18/025; A62B 23/025; B01D 39/1623; A41D 2400/42; A41D 2400/44; A41D 2400/70; B01D 2239/0407; B01D 2239/0435; B01D 2239/065; B01D 2239/1216	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• COSMETIC FORMULATION, PROCESS FOR ITS PRODUCTION AND METHOD OF USE OF THE SAME AS COSMETIC HAIR TREATMENT ALTERNATIVE TO SILICONES	(25) En (26) En	BA ME _____
• FORMULATION COSMÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SA MÉTHODE D'UTILISATION COMME TRAITEMENT COSMÉTIQUE DES CHEVEUX EN REMPLACEMENT DES SILICONES	(21) 20762990.8 (22) 21.02.2020	KH MA MD TN
(71) Agf88 Holding Srl, Via del Palù 7/D, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2020/019344 21.02.2020
(72) BARBUZZI, Elena Maria Gabriella, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT	BA ME _____	(87) WO 2020/176360 2020/36 03.09.2020
MARTINI, Maria Luisa, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT	(86) US 2020/019344 21.02.2020	(30) 25.02.2019 US 201916284696
PEGORIN, Gianni, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT	(54) • SCHNELL ENFALTBBARE GESICHTS-MASKE	(54) • RAPIDLY DEPLOYABLE FACE MASK
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT	• RAPIDLY DEPLOYABLE FACE MASK	• MASQUE FACIAL À DEPLOIEMENT RAPIDE
	(71) Newthorn, Inc., 165 Wood Road, Braintree, MA 02184, US	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	(72) NEWCOMB, Jenna, L, Duxbury, MA 02332, US	(72) WEBB, Richard C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	THORNTON, Wayne, L., Hanson, MA 02341, US	VINER, Andrew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	NEWCOMB, Lawrence, P., Duxbury, MA 02332, US	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
	(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
A61Q 7/00 → (51) A61K 8/04	A62B 18/08 → (51) A62B 27/00	A62B 35/00 → (51) F16B 45/02
A61Q 9/02 → (51) A61K 8/36	A62B 23/02 → (51) A62B 27/00	A62C 3/02 → (51) B05B 9/04
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/04	(51) A62B 27/00 (11) 3 930 855 A1*	A62C 3/06 → (51) C08J 5/04
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/21	(52) A62B 27/00	(51) A62C 3/07 (11) 3 930 857 A1*
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/26	(25) En (26) En	B60D 5/00 B61D 17/22
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/44	(21) 20708657.0 (22) 18.02.2020	(52) A62C 3/07; B60D 5/003; B61D 17/22
A61Q 11/02 → (51) A61K 8/26		(25) De (26) De
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/02		(21) 20722469.2 (22) 30.03.2020
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/06		
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/37		

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058909 30.03.2020

(87) WO 2020/221530 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 DE 102019206219

- (54) • FALTENBALG, FAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
• BELLOWS, VEHICLE AND RAIL VEHICLE
• SOUFFLET, VÉHICULE ET VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) WEIGEL, Henning, 47807 Krefeld, DE

(51) **A62C 37/00** (11) **3 930 858 A1***

(52) **A62C 3/0214; A62C 37/36**

(25) En (26) En

(21) 20763708.3 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018861 19.02.2020

(87) WO 2020/176309 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201916289135

- (54) • AUTOMATISCHES WALDBRANDVERHÜTUNGS- UND SCHUTZSYSTEM FÜR SIEDLUNGEN, GEBÄUDE, STRUKTUREN UND GRUNDSTÜCKE
• AUTOMATED WILDFIRE PREVENTION AND PROTECTION SYSTEM FOR DWELLINGS, BUILDINGS, STRUCTURES AND PROPERTY
• SYSTÈME AUTOMATISÉ DE PRÉVENTION ET DE PROTECTION EN CAS DE FEU INCONTRÔLÉ POUR HABITATIONS, BÂTIMENTS, STRUCTURES ET PROPRIÉTÉS

(71) HAS LLC, 986 West Broadway, Jackson, WY 83001, US

Statter, Harry Abraham, 986 W Broadway, Jackson, WY 83001, US

(72) STATTER, Harry, Abraham, Jackson, WY 83001, US

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **A63B 4/00** (11) **3 930 859 A1***

(52) **A63B 4/00; A63B 2210/50**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20713713.4 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050342 24.02.2020

(87) WO 2020/178501 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 FR 1902119

- (54) • TURNBALKEN MIT AUSWECHSELBAREM OBERTEIL
• GYMNASTICS BEAM HAVING AN INTERCHANGEABLE UPPER PART
• POUTRE DE GYMNASTIQUE À PARTIE HAUTE INTERCHANGEABLE

(71) Gymnova, 45 rue Gaston de Flotte, 13012 Marseille, FR

(72) CAROZZANI, Joris, 69007 LYON, FR
BOURQUARD, Jérôme, 25000 BESANCON, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A63B 21/00** (11) **3 930 860 A1***

A63B 21/075 A63B 21/072

A63B 23/12 A63B 23/035

A63B 21/06

(52) **A63B 21/0004; A63B 21/0618;**

A63B 21/072; A63B 21/0726;

A63B 21/075; A63B 21/4021;

A63B 21/4025; A63B 21/4035;

A63B 21/4039; A63B 21/4043;

A63B 21/4047; A63B 23/03508;

A63B 23/12; A63B 21/00061;

A63B 21/068; A63B 21/4019;

A63B 22/20; A63B 23/03541

(25) De (26) De

(21) 20711770.6 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/000002 14.02.2020

(87) WO 2020/172695 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 AT 732019

01.07.2019 AT 2402019

- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR DIE BENUTZUNG VON GYMNASTIKGERÄTEN
• HOLDING DEVICE FOR USING GYMNASTIC EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE TENUE POUR L'UTILISATION D'APPAREILS DE GYMNASTIQUE

(71) Schatz, Ralph, Schmiedestrasse 52, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT

Riegler, Stefan, Maria-Lassnig-Weg 3, 4050 St. Martin/Traun, AT

Kaltenbrunner, Eric, Schaffnerweg 11, 4225 Luftenberg, AT

Riegler, Matthias, Friedhofstraße 47, 4311 Schwertberg, AT

(72) Schatz, Ralph, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT

Riegler, Stefan, 4050 St. Martin/Traun, AT

Kaltenbrunner, Eric, 4225 Luftenberg, AT

Riegler, Matthias, 4311 Schwertberg, AT

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/072 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/075 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/00**

A63B 29/00 → (51) **F16B 45/02**

(51) **A63B 53/00** (11) **3 930 861 A1***

A63B 53/04 A63B 53/06

A01N 43/54

(52) **A63B 60/02; A63B 53/047;**

A63B 53/0487; A63B 2053/0491;

A63B 2209/00

(25) En (26) En

(21) 20767428.4 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020686 02.03.2020

(87) WO 2020/180808 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812803 P

(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN BESTANDTEILEN

• MULTI-COMPONENT GOLF CLUB HEAD

• TÊTE DE CLUB DE GOLF À COMPOSANTS MULTIPLES

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

(72) HIGDON, David A., Phoenix, Arizona 85029, US

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

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/00**

A63B 53/06 → (51) **A63B 53/00**

A63B 53/14 → (51) **A63B 60/06**

(51) **A63B 60/06** (11) **3 930 862 A1***

A63B 60/08 A63B 60/14

A63B 60/54 A63B 53/14

C08L 23/16

(52) **A63B 60/08; A63B 53/14;**

A63B 60/14; C08L 23/16; C08L 75/04;

A63B 60/54; A63B 2102/02;

A63B 2102/18; C08K 3/013; C08K 3/36

(25) En (26) En

(21) 20763833.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020228 27.02.2020

(87) WO 2020/176800 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812182 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRIFFEN
• COMPOSITION AND MANUFACTURING METHODS FOR GRIPS
• COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GRIPS

(71) Lamkin Corporation, 6530 Gateway Park Drive, San Diego, CA 92154, US

(72) PETERS, Michael R., San Diego, California 92154, US

MARQUEZ, Patricia C., San Diego, California 92154, US

GONZALEZ, Jorge, San Diego, California 92154, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A63B 60/08 → (51) **A63B 60/06**

A63B 60/14 → (51) **A63B 60/06**

A63B 60/54 → (51) **A63B 60/06**

A63B 71/10 → (51) **A42B 3/00**

A63F 13/212 → (51) **A63F 13/92**

A63F 13/235 → (51) **A63F 13/92**

A63F 13/35 → (51) **A63F 13/5372**

A63F 13/45 → (51) **A63F 13/87**

A63F 13/5252 → (51) **A63F 13/87**

A63F 13/537 → (51) **A63F 13/87**

(51) **A63F 13/5372** (11) **3 930 863 A1***

A63F 13/577 A63F 13/833

A63F 13/837 A63F 13/35

(52) **A63F 13/5372; A63F 13/35;**

A63F 13/577; A63F 13/833;

A63F 13/837

(25) En (26) En
(21) 21725005.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083725 30.03.2021

(87) WO 2021/227684 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 CN 202010398569

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON VIRTUELLEN OBJEKTEN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR SELECTING VIRTUAL OBJECTS, APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'OBJETS VIRTUELS, APPAREIL, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

A63F 13/577 → (51) **A63F 13/5372****A63F 13/795** → (51) **A63F 13/87****A63F 13/822** → (51) **A63F 13/87****A63F 13/833** → (51) **A63F 13/5372****A63F 13/837** → (51) **A63F 13/5372**

(51) **A63F 13/87** (11) **3 930 864 A1***
A63F 13/45 **A63F 13/795**
A63F 13/822 **A63F 13/537**
A63F 13/5252
(52) **A63F 13/45; A63F 13/5252;**
A63F 13/537; A63F 13/795;
A63F 13/822; A63F 13/87;
A63F 2300/5533

(25) En (26) En
(21) 20709924.3 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017082 06.02.2020

(87) WO 2020/176217 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201916285062

- (54) • AUFBAU EINER DYNAMISCHEN SOZIALEN GEMEINSCHAFT BASIEREND AUF EINEM ECHTZEIT-SPIELINTERNEN KONTEXT EINES SPIELERS
• BUILDING A DYNAMIC SOCIAL COMMUNITY BASED ON REAL-TIME IN-GAME CONTEXT OF A PLAYER
• CONSTRUCTION D'UNE COMMUNAUTÉ SOCIALE DYNAMIQUE SUR LA BASE D'UN CONTEXTE DE JEU EN TEMPS RÉEL D'UN JOUEUR

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, US

NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A63F 13/92** (11) **3 930 865 A1***
G02B 27/01 **A63F 13/212**
A63F 13/235 **G06T 19/00**
H01Q 3/26 **G01S 13/06**

(52) **A63F 13/212; A63F 13/235;**
A63F 13/428; G01S 13/02;
G01S 13/426; G01S 13/88;
G02B 27/0093; G02B 27/017;
A63F 13/211; G01S 2013/0245;
G02B 2027/0187

(25) En (26) En

(21) 20762410.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020178 27.02.2020

(87) WO 2020/176779 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811914 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON PHASENGESTEUERTER ARRAY-STRAHLFORMUNG FÜR DIE VERFOLGUNG EINES SENDERS MIT SECHS FREIHEITSGRADEN IN SYSTEMEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
• METHOD AND SYSTEM UTILIZING PHASED ARRAY BEAMFORMING FOR SIX DEGREE OF FREEDOM TRACKING FOR AN EMITTER IN AUGMENTED REALITY SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT UNE FORMATION DE FAISCEAU PAR RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE POUR UN SUIVI À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ D'UN ÉMETTEUR DANS DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) WOODS, Michael Janusz, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B01D 15/10 → (51) **B01D 15/22****B01D 15/10** → (51) **G05B 11/06****B01D 15/12** → (51) **B01D 15/18****B01D 15/16** → (51) **G05B 11/06**

(51) **B01D 15/18** (11) **3 930 866 A1***
F16K 5/00 **F16K 11/074**
B01D 15/12 **B01D 15/34**
B01D 15/38 **B01D 69/06**
F16K 99/00

(52) **B01D 15/1864; B01D 15/125;**
B01D 15/34; B01D 15/3809

(25) En (26) En

(21) 20706506.1 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054748 24.02.2020

(87) WO 2020/173862 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 GB 201902743

- (54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES CHROMATOGRAPHIE-SYSTEMS
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO OPTIMIZING THE OPERATION OF A CHROMATOGRAPHY SYSTEM

- PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET SE RAPPORTANT À L'OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) TOWNSEND, Matthew, Stevenage Open Innovation Bioscience Park Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

SCANLON, Ian, Stevenage Open Innovation Bioscience Park Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

(74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 15/20 → (51) **B01D 15/22**

(51) **B01D 15/22** (11) **3 930 867 A1***
G01N 30/60 **B01D 15/10**
B01D 15/20 **G01N 30/56**

(52) **B01D 15/22; B01D 15/10;**
B01D 15/206; G01N 30/6004;
G01N 30/6026; G01N 30/603;
G01N 2030/567

(25) En (26) En

(21) 20710598.2 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051611 25.02.2020

(87) WO 2020/174401 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811035 P

- (54) • CHROMATOGRAPHISCHE DICHTUNG UND BESCHICHTETE STRÖMUNGSPFADE ZUR MINIMIERUNG DER ADSORPTION VON ANALYTEN
• CHROMATOGRAPHIC SEAL AND COATED FLOW PATHS FOR MINIMIZING ANALYTE ADSORPTION
• JOINT CHROMATOGRAPHIQUE ET TRAJETS D'ÉCOULEMENT REVÊTUS POUR MINIMISER L'ADSORPTION D'ANALYTES

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) DELANO, Mathew H., Needham, Massachusetts 02492, US

LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US

DONEGAN, Michael, Charlton, Massachusetts 01507, US

JENCKS, Robert A., Mendon, Massachusetts 01756, US

SHINER, Stephen J., Holden, Massachusetts 01520, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B01D 15/22** (11) **3 930 868 A1***
C23C 16/04 **C23C 16/455**

(52) **B01D 15/366; B01D 15/22;**
B01D 15/327; B01D 15/1878;
B01D 15/206; G01N 2030/567

(25) En (26) En

(21) 20710599.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051612 25.02.2020

(87) WO 2020/174402 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811029 P

- (54) • *BESCHICHTETE STRÖMUNGSPFADKOM-
PONENTEN FÜR CHROMATOGRAPHISCHE
EFFEKTE*
• *COATED FLOW PATH COMPONENTS FOR
CHROMATOGRAPHIC EFFECTS*
• *COMPOSANTS DE CHEMIN D'ÉCOULE-
MENT ENROBÉS POUR EFFETS CHRO-
MATOGRAPHIQUES*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple
Street, Milford, MA 01757, US
- (72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode
Island 02896, US
GILAR, Martin, Franklin, Massachusetts
02038, US
DELANO, Mathew H., Needham, Massa-
chusetts 02492, US
DONEGAN, Michael, Charlton, Massa-
chusetts 01507, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B01D 15/34 → (51) **B01D 15/18**

B01D 15/34 → (51) **C07K 1/14**

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/18**

- (51) **B01D 24/04** (11) **3 930 869 A1***
B01D 46/00 **B01D 53/04**
B01D 53/22 **B01D 53/96**
C02F 1/00
- (52) **B01D 29/15; B01D 29/52;**
B01D 29/606; B01D 29/6438;
B01D 29/72; C02F 1/004; C02F 1/008;
B01D 2201/0446; B01D 2201/54;
C02F 2103/42; C02F 2209/03;
C02F 2303/16

- (25) En (26) En
(21) 19917121.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062373 20.11.2019
(87) WO 2020/176151 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810008 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
LUFTSPÜLUNG MIT EINEM REGENERA-
TIVEN FILTERMEDIUM*
• *REGENERATIVE MEDIA FILTER AIR
SCOURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCURAGE
D'AIR DE FILTRE DE MILIEU RÉGÉNE-
RATIF*

- (71) Neptune Benson, Inc., 6 Jefferson Drive,
Coventry RI 02816, US
- (72) HAWKSLEY, Steven, Warwick, Rhode Island
02818, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B01D 33/00 → (51) **B01D 46/54**

- (51) **B01D 33/073** (11) **3 930 870 A1***
B01D 33/31 **B01D 33/37**
B01D 33/72 **B01D 33/74**
B01D 35/06 **B01D 35/18**
B01D 63/16 **B01D 65/02**
- (52) **B01D 33/37; B01D 33/073;**
B01D 33/31; B01D 33/72; B01D 33/74;
B01D 35/06; B01D 35/18; B01D 63/16;
B01D 63/06; B01D 2201/62;
B01D 2315/02; B01D 2315/06
- (25) De (26) De
(21) 20820318.2 (22) 27.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060423 27.11.2020
(87) WO 2021/108821 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 AT 510482019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTRIEREN VON
FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR FILTERING LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE
LIQUIDES*
- (71) Pantreon GmbH, Krottenseestrasse 47,
4810 Gmunden, AT
- (72) LÜER, Andreas, 4655 Vorchdorf, AT
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

B01D 33/31 → (51) **B01D 33/073**

B01D 33/37 → (51) **B01D 33/073**

B01D 33/72 → (51) **B01D 33/073**

B01D 33/74 → (51) **B01D 33/073**

- (51) **B01D 35/05** (11) **3 930 871 A1***
B01D 35/05

- (25) En (26) En
(21) 20706331.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055276 28.02.2020
(87) WO 2020/174082 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160033
- (54) • *VERFAHREN ZUM FILTERN VON
SCHLAMM*
• *METHOD OF FILTERING SLURRY*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION DE BOUE*
- (71) Rockwool International A/S, Hovedgaden
584C, 2640 Hedehusene, DK
- (72) EMBORG, Michael, 4060 Kirke Saaby, DK
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B01D 35/06 → (51) **B01D 33/073**

B01D 35/18 → (51) **B01D 33/073**

B01D 45/00 → (51) **B01D 46/54**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 930 872 A1***
B01D 46/24 **B01D 46/52**
(52) **B01D 46/0001; B01D 46/003;**
B01D 46/0036; B01D 46/2414;
B01D 46/521; B01D 2265/028;
B01D 2265/06

- (25) En (26) En
(21) 20709687.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050488 28.02.2020
(87) WO 2020/174251 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902706
- (54) • *FILTERPATRONE UND GEHÄUSE*
• *FILTER CARTRIDGE AND CASING*

- *CARTOUCHE DE FILTRE ET BOÎTIER*
- (71) PSI Global Ltd, Glenarm Road Wynyard
Park, Stockton-on-Tees TS22 5FE, GB
- (72) HUNTER, Susanne Phyllis, Stockton on Tees
TS22 5FE, GB
HUNTER, Daniel Stuart, Durham DL5 6PN,
GB
COCHRANE, Lloyd, Durham DH7 6NA, GB
- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

B01D 46/00 → (51) **B01D 24/04**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/54**

B01D 46/00 → (51) **B60H 3/06**

B01D 46/12 → (51) **B60H 3/06**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/26 → (51) **B01D 46/54**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B60H 3/06**

- (51) **B01D 46/54** (11) **3 930 873 A1***
B01D 33/00 **B01D 45/00**
B01D 46/00 **B01D 46/26**
F24F 3/00

- (52) **B01D 46/521; B01D 45/14;**
B01D 46/0008; B01D 46/0024;
B01D 46/0043; B01D 46/2414;
B01D 46/26; B01D 50/002; F24F 13/28

- (25) En (26) En
(21) 20759716.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2020/050047 21.02.2020
(87) WO 2020/171718 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 NO 20190246
17.04.2019 NO 20190522
14.06.2019 NO 20190732
15.11.2019 NO 20191358
- (54) • *LUFTFILTERVORRICHTUNG*
• *AIR FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE À AIR*
- (71) Peakvent AS, Noreveien 26, 0379 Oslo, NO
(72) GULLIKSEN, Morten, 0379 OSLO, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

B01D 53/04 → (51) **B01D 24/04**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 930 874 A2***
(52) **B01D 53/1425; B01D 3/38;**
B01D 53/1475; B01D 53/1493;
C10K 1/005; C10K 1/10; C10K 1/12;
B01D 2251/606; B01D 2252/10;
B01D 2252/602; B01D 2258/0283;
C01B 32/50; Y02C 20/40;
Y02P 20/151; Y02P 70/10

- (25) En (26) En
(21) 20716920.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051682 27.02.2020
(87) WO 2020/174435 2020/36 03.09.2020

- (88) 26.11.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811949 P
(54) • <SUP2/>? <SUB2/>??*BIOKATALYSA-TORBASIERTE COSTRIPPING-VERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE SYSTEME*
• <SUP2/>? <SUB2/>??*BIOCATALYST-BASED COSTRIPPING TECHNIQUES AND RELATED SYSTEMS*
• <SUP2/>? <SUB2/>??*TECHNIQUES DE DÉCAPAGE AU COBASÉES SUR UN BIOCATALYSEUR ET SYSTÈMES ASSO-CIÉS*
- (71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) FRADETTE, Sylvie, 20097 San Donato Mila-nese, Milano, IT
SURPRENANT, Richard, 20097 San Donato Milanese, Milano, IT
MADORE, Eric, 20097 San Donato Milanese, Milano, IT
BOUTELDA, Hana, 20097 San Donato Mi-lanese, Milano, IT
LEFEBVRE, Sylvain, 20097 San Donato Mi-lanese, Milano, IT
CLERVEAUX, Ferrere J., 20097 San Donato Milanese, Milano, IT
- (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B01D 53/22** (11) **3 930 875 A1***
B01J 8/00 **C07C 5/32**
C07C 7/144 **C07C 11/06**

(52) **C07C 5/32; B01D 53/226;**
B01J 8/009; C07C 7/144;
B01D 2256/24; B01D 2257/108;
B01J 2219/00157

(25) De (26) De
(21) 20706292.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055058 26.02.2020
(87) WO 2020/174018 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159425
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWIN-NUNG EINES PROPYLENPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING A PROPYLENE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR OBTENIR UN PRODUIT À BASE DE PROPYLÈNE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) FRITZ, Helmut, 81375 München, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-chen, DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 24/04**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 930 876 A1***
B01D 53/88 **B01D 53/94**
B01J 21/06

(52) **B01D 53/864; B01D 53/885;**
B01D 53/944; B01J 29/44;
B01J 35/0006; B01J 35/004;
B01J 35/023; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/20707;
B01D 2255/504; B01D 2255/802;
B01D 2257/7022; B01D 2257/7025;
B01D 2259/804; Y02C 20/20

(25) En (26) En
(21) 20706725.7 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054794 24.02.2020
(87) WO 2020/173885 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 GB 201902506
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ALKANOXIDATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALKANE OXIDATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OXYDATION D'ALCANE*
- (71) The Queen's University Of Belfast, University Road, Belfast, Antrim BT7 1NN, GB
(72) ROONEY, David, Belfast University Road Belfast Antrim BT7 1NN, GB
MORGAN, Kevin, Belfast University Road Belfast Antrim BT7 1NN, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B01D 53/88 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/96 → (51) **B01D 24/04**

(51) **B01D 61/00** (11) **3 930 877 A1***
B01D 61/42 **B01D 61/58**
B01D 63/02 **A61M 1/16**

(52) **B01D 61/58; A61M 1/1656;**
A61M 1/1672; A61M 1/1694;
B01D 63/02; B01D 61/002;
B01D 61/145; B01D 61/422;
B01D 61/44; B01D 2317/02

(25) En (26) En
(21) 20707441.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055351 28.02.2020
(87) WO 2020/174097 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DK PA201970140
(54) • *HERSTELLUNG VON KONZENTRIERTEM VERBRAUCHTEM DIALYSAT*
• *PRODUCTION OF CONCENTRATED SPENT DIALYSATE*
• *PRODUCTION DE DIALYSAT USAGÉ CONCENTRÉ*
- (71) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) ANDERSEN, Mads Friis, 2500 Valby, DK
MØLLER, Michael Holm, Singapore 648316, SG
JØRGENSEN, Pernille Gramstrup Lund, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) **B01D 61/14** (11) **3 930 878 A1***
B01D 61/18 **B01D 65/00**
B01D 63/08

(52) **B01D 61/145; B01D 61/18;**
B01D 63/087; B01D 65/003;
B01D 2313/04; B01D 2313/08;
B01D 2313/086; B01D 2313/143;
B01D 2313/54; B01D 2315/10;
B01D 2315/16

(25) En (26) En
(21) 20704550.1 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054265 18.02.2020
(87) WO 2020/173762 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159491
(54) • *QUERSTROMFILTERVORRICHTUNG*
• *CROSSFLOW FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL*
- (71) Sartorius Stedim Lab Ltd., Sperry Way Stonehouse Park, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3UT, GB
(72) GILBERT, Adam, Bristol BS10 5AH, GB
PURSHOUSE, Martin, Clevedon BS21 7LU, GB
BATES, Michael, London Road Stroud GL5 2BL, GB
BIDDELL, Chris, Gloucester GL10 3LH, GB
GREEN, Adam, Gloucestershire GL10 3UT, GB
DAVIDSON, Thomas, Gloucestershire GL10 3UT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B01D 61/14** (11) **3 930 879 A1***
B01D 61/22 **C12M 1/00**
C12M 1/26

(52) **B01D 61/142; B01D 61/22;**
C12M 47/10; B01D 2311/08;
B01D 2311/25; B01D 2315/10;
B01D 2317/08

(25) En (26) En
(21) 20708595.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050437 24.02.2020
(87) WO 2020/178553 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902816
(54) • *FILTRIERVORRICHTUNG*
• *FILTRATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRATION*
- (71) Cell Therapy Catapult Limited, 12th Floor Tower Wing Guys Hospital Great Maze Pond, London, Greater London SE1 9RT, GB
(72) POPOVA, Daria, Great Maze Pond, Greater London SE1 9RT, GB
GADDUM, Nicholas Richard, Great Maze Pond, Greater London SE1 9RT, GB
SITCOSKE, Mark Anthony, Smithfield, Rhode Island 02917, US
GIULIANO, Michael Matthew, Smithfield, Rhode Island 02917, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B01D 61/14** (11) **3 930 880 A1***
A61L 27/40 **A61M 1/16**
A61M 1/34

(52) **A61M 1/1678; A61L 31/005;**
A61L 31/044; A61L 31/045;
A61L 31/14; A61L 31/146;
A61M 1/3489; B01D 61/145;
B01D 61/18; B01D 63/06;
B01D 63/082; B01D 63/087;
B01D 67/0006; B01D 67/0011;
B01D 71/74; A61M 1/28;
B01D 2323/18; B01D 2323/30

(25) En (26) En

(21) 20763624.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020498 28.02.2020
(87) WO 2020/176888 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812239 P

(54) • *BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITSREINIGUNG MIT BIOKOMPATIBLEN MEMBRANEN*
• *BIOLOGICAL FLUID PURIFICATION WITH BIOCOMPATIBLE MEMBRANES*
• *PURIFICATION DE FLUIDE BIOLOGIQUE AVEC DES MEMBRANES BIOCOMPATIBLES*

(71) Iviva Medical, Inc., 66 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US

(72) KLASSEN, Charles, C., Boston, MA 02116, US

OTT, Harald, C., Wenham, MA 01984, US
JARAMILLO, Maria, Swampscott, MA 01907, US

HESSE, Robert, G., Watertown, MA 02472, US

CHENG, Daniel, Somerville, MA 02472, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B01D 61/18 → (51) **B01D 61/14**

B01D 61/22 → (51) **B01D 61/14**

B01D 61/42 → (51) **B01D 61/00**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/00**

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/00**

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/14**

(51) **B01D 63/10** (11) **3 930 881 A1***
C02F 1/44

(52) **C02F 1/441; B01D 63/10;**
C02F 1/442; C02F 1/444;
B01D 2313/04; B01D 2313/08;
B01D 2313/21; C02F 2201/004;
C02F 2201/007

(25) De (26) De
(21) 20714847.9 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055357 28.02.2020
(87) WO 2020/169852 2020/35 27.08.2020
(30) 01.03.2019 CH 2532019

(54) • *FILTERSYSTEM*
• *FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRAGE*

(71) Fabio and Markus Membrane Engineering GmbH, Kantonsstrasse 35, 8807 Freienbach, CH

(72) HÜTHER, Fabio, 8772 Ermatingen, CH

(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

B01D 63/16 → (51) **B01D 33/073**

B01D 65/00 → (51) **B01D 61/14**

B01D 65/02 → (51) **B01D 33/073**

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/12**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/64**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/74**

B01D 69/06 → (51) **B01D 15/18**

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/64**

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/74**

(51) **B01D 69/12** (11) **3 930 882 A1***
B01D 67/00

(52) **B01D 69/10; B01D 69/06;**
B01D 69/12; B01D 2313/146

(25) En (26) En
(21) 20763540.0 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050263 27.02.2020
(87) WO 2020/172753 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811689 P

(54) • *FLACHSCHICHTMEMBRAN MIT INTEGRIERTEN PFOSTEN*
• *FLAT SHEET MEMBRANE WITH INTEGRAL POSTS*
• *MEMBRANE EN FEUILLE PLATE À MONTANTS INTÉGRÉS*

(71) Thetis Environmental Inc., 56 Ditton Drive, Unit A, Hamilton ON L8W 0A9, CA

(72) TOMESCU, Alexandru Valeriu, Hamilton, Ontario L8W 0A9, CA

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

B01D 69/12 → (51) **B01D 71/74**

B01D 69/14 → (51) **B01D 71/74**

B01D 71/02 → (51) **B01D 71/74**

(51) **B01D 71/64** (11) **3 930 883 A1***
B01D 69/10 **B01D 67/00**
C02F 1/44

(52) **B01D 39/1692; B01D 63/14;**
B01D 65/003; B01D 69/02;
B01D 71/64; B01D 2239/0654

(25) En (26) En
(21) 20762661.5 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020123 27.02.2020
(87) WO 2020/176742 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811334 P

(54) • *POLYIMIDHALTIGE FILTRATIONSMEMBRAN, FILTER UND VERFAHREN*
• *POLYIMIDE-CONTAINING FILTRATION MEMBRANE, FILTERS, AND METHODS*
• *MEMBRANE DE FILTRATION CONTENANT DU POLYIMIDE, FILTRES ET PROCÉDÉS*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) OYASHIKI, Yasushi, Narashino-shi, Chiba 257-0002, JP

SAKANO, Akihiro, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0042, JP

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B01D 71/74** (11) **3 930 884 A1***

B01D 67/00 **B01D 69/14**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/02

(52) **B01D 67/0088; B01D 67/0079;**
B01D 69/10; B01D 69/12;
B01D 69/144; B01D 71/027;
B01D 71/74

(25) En (26) En
(21) 20709774.2 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050213 26.02.2020
(87) WO 2020/176030 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 SE 1950252

(54) • *STABILISIERTE FILTERVORRICHTUNG*
• *STABILIZED FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION STABILISÉ*

(71) Aquamodate AB, c/o Simon Isaksson Getskärsvägen 9, 444 60 Stora Höga, SE

(72) ISAKSSON, Simon, 444 60 Stora Höga, SE

ANDERSSON, Martin, 431 38 Mölndal, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

B01F 3/00 → (51) **C02F 1/24**

B01F 3/08 → (51) **B01L 3/00**

B01F 17/00 → (51) **H01M 4/1391**

B01J 3/00 → (51) **C02F 11/08**

B01J 4/00 → (51) **C02F 11/08**

(51) **B01J 6/00** (11) **3 930 885 A1***
B01J 8/08 **B01J 8/16**
B01J 19/24

(52) **B01J 6/00; B01J 8/085; B01J 8/16;**
B01J 19/241; B01J 2208/00389;
B01J 2208/00504

(25) De (26) De
(21) 20726015.9 (22) 08.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062896 08.05.2020
(87) WO 2020/225425 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 DE 102019206727

(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES ROHSTOFFS IN EINEM PULSIERENDEN HEIßGASSTROM*
• *DEVICE FOR THERMALLY TREATING A RAW MATERIAL IN A PULSATING HOT GAS FLOW*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE DANS UN COURANT DE GAZ CHAUD PULSÉ*

(71) IBU-tec advanced materials AG, Hainweg 9-11, 99425 Weimar, DE

(72) KLAUS, Christian, 07743 Jena, DE

OMMER, Matthias, 07749 Jena, DE
GABERS, Johannes, 99425 Weimar, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B01J 8/00 → (51) **B01D 53/22**

B01J 8/00 → (51) **B65G 53/46**

B01J 8/00 → (51) **C02F 11/08**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 930 886 A1***
B01J 8/04 **B01J 29/60**
B01J 37/02

(52) **B01J 23/42; B01J 35/0006;**
B01J 8/0015; B01J 8/0214;
B01J 8/0278; B01J 8/0285;
B01J 8/0411; B01J 8/0415;
B01J 8/0419; B01J 8/0492;
B01J 8/0496; B01J 27/13;
B01J 29/068; B01J 29/62;
B01J 2208/00548; B01J 2208/00761;
B01J 2208/00814; B01J 2208/00884;
B01J 2208/00893; B01J 2208/00938;
B01J 2208/025; B01J 2229/186;
B01J 2229/42

(25) En (26) En
(21) 20712180.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019452 24.02.2020
(87) WO 2020/176395 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916285393
17.10.2019 US 201916655618
(54) • **BIMODALER RADIALFLUSSREAKTOR**
• **BI-MODAL RADIAL FLOW REACTOR**
• **RÉACTEUR À ÉCOULEMENT RADIAL**
BIMODAL
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US
(72) MCGAHEE, Vincent D., Kemah, Texas
77565, US
CRAGER, Cameron M., Beaumont, Texas
77706, US
TRELEAVEN, William D., Porter, Texas
77365, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co.
Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V
6AA, GB

B01J 8/04 → (51) **B01J 8/02**

B01J 8/08 → (51) **B01J 6/00**

B01J 8/16 → (51) **B01J 6/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 930 887 A1***
G01N 35/00

(52) **B01J 19/0006; B01J 19/004;**
G01N 35/0099; G01N 2035/00326;
G01N 2035/00881

(25) De (26) De
(21) 20706327.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055251 28.02.2020
(87) WO 2020/174080 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159937
(54) • **AUTOMATISIERUNG VON LABORPRO-**
ZESSEN DURCH EINE LABORPROZESS-
UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• **AUTOMATION OF LABORATORY**
PROCESSES BY MEANS OF A
LABORATORY-PROCESS SUPPORT
DEVICE
• **AUTOMATISATION DE PROCESSUS DE**
LABORATOIRE PAR UN DISPOSITIF

D'ASSISTANCE À DES PROCESSUS DE
LABORATOIRE

(71) HTE GmbH The High Throughput Experi-
mentation Company, Kurpfalzring 104,
69123 Heidelberg, DE

(72) DEJMEK, Michael, 69123 Heidelberg, DE
WELTER, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEMAINDA, Christoph, 69123 Heidel-
berg, DE

STAHLER, Martin, 69123 Heidelberg, DE
MUELLER, Andreas, 69123 Heidelberg, DE

(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **3 930 888 A1***
C12Q 1/6806 **B01L 3/00**

(52) **B01L 3/502761; B01J 19/0046;**
C12Q 1/6806; C12Q 1/6874;
B01J 2219/00286; B01J 2219/00432;
B01J 2219/00509; B01J 2219/00511;
B01J 2219/00585; B01J 2219/00596;
B01J 2219/00608; B01J 2219/00621;
B01J 2219/00623; B01J 2219/00644;
B01J 2219/00659; B01J 2219/00664;
B01J 2219/00722; B01J 2219/00743;
B01L 2200/0668; B01L 2400/086

(25) En (26) En
(21) 20824402.0 (22) 25.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062163 25.11.2020
(87) WO 2021/108499 2021/22 03.06.2021

(30) 27.11.2019 US 201962941197 P
27.11.2019 US 201962941215 P
27.11.2019 US 201962941242 P
20.12.2019 NL 2024527
20.12.2019 NL 2024528
31.12.2019 NL 2024596

(54) • **DREIDIMENSIONALE POLYMERSTRUK-**
TUREN MIT ON-FLOW-ZELLE
• **ON-FLOW CELL THREE-DIMENSIONAL**
POLYMER STRUCTURES
• **STRUCTURES POLYMÈRES TRIDIMEN-**
SIONNELLES SUR CUVES À CIRCULA-
TION

(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego
CA 92122, US

(72) KHURANA, Tarun, Kumar, San Diego, CA
92122, US

ROSAS-CANYELLES, Elisabet, San Diego,
CA 92122, US

WU, Yir-shyuan, San Diego, CA 92122, US
BLACK, Hayden, San Diego, CA 92122, US
LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, CA
92122, US

ZIMMERLEY, Max, San Diego, CA 92122,
US

RAMIREZ, Sean, San Diego, CA 92122, US

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

B01J 19/00 → (51) **H01J 37/20**

(51) **B01J 19/08** (11) **3 930 889 A1***
H05H 1/00 **H05H 1/28**
H05H 1/34 **H05H 1/42**

(52) **B01J 19/088; H05H 1/28; H05H 1/34;**
H05H 1/3484; H05H 1/42;
B01J 2219/0869; B01J 2219/0879;
B01J 2219/0886

(25) De (26) De
(21) 20706231.6 (22) 19.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054324 19.02.2020

(87) WO 2020/173782 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 DE 102019105163

(54) • **PLASMADÜSE UND PLASMAVORRICH-**
TUNG
• **PLASMA NOZZLE AND PLASMA DEVICE**
• **BUSE À PLASMA ET DISPOSITIF À**
PLASMA

(71) Noble Powder GmbH, Peter-Tunner-Str. 19,
8700 Leoben, AT

(72) HABLE, Karl, 8200 Hofstätten an der Raab,
AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

B01J 19/08 → (51) **C01B 3/22**

B01J 19/12 → (51) **B01J 37/34**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 930 890 A1***
B01J 19/2475; B01J 2208/00141;
B01J 2208/00203

(25) De (26) De
(21) 20711042.0 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/100136 26.02.2020

(87) WO 2020/173525 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019104902

(54) • **MEMBRANREAKTOR UND VERFAHREN**
ZUR DURCHFÜHRUNG VON GLEICHGE-
WICHTSREAKTIONEN
• **MEMBRANE REACTOR AND METHOD**
FOR CARRYING OUT BALANCED
REACTIONS
• **RÉACTEUR À MEMBRANE ET PROCÉDÉ**
DE RÉALISATION DE RÉACTIONS
D'ÉQUILIBRE

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) REGER-WAGNER, Norman, 07629 Herms-
dorf, DE

RICHTER, Jörg, 07629 Hermsdorf, DE

JÄGER, Benjamin, 07629 Hermsdorf, DE

(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechts-
anwalts-partnerschaft mbB, Neugasse 13,
07743 Jena, DE

B01J 19/24 → (51) **B01J 6/00**

B01J 20/00 → (51) **C12N 11/02**

(51) **B01J 20/02** (11) **3 930 891 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **B01J 21/02**
B01J 23/06 **C04B 41/51**
C01G 9/02

(52) **B01J 20/0244; B01J 20/0248;**
B01J 20/28019; B01J 20/28026;
B01J 20/3085; B01J 20/3204;
C01G 9/02; C01P 2004/03;
C01P 2004/24; C01P 2004/62

(25) It (26) En
(21) 20712687.1 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051584 25.02.2020

(87) WO 2020/174381 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 IT 201900002743

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MIT SILICIUMDIOXID BESCHICHTETEN UND MIT SILBERNANOPARTIKELN DEKO-RIERTEN ZINKOXIDNANOKRISTALLEN
• SYNTHESIS METHOD OF ZINC OXIDES NANOCRYSTALS COATED WITH SILICA AND DECORATED WITH SILVER NANOPARTICLES
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOCRISTAUX D'OXYDES DE ZINC ENROBÉS DE SILICE ET DÉCORÉS PAR DES NANOPARTICULES D'ARGENT

(71) Typeone Biomaterials S.r.l., Via Vittorio Veneto, 64/C, 73036 Muro Leccese (LE), IT

(72) SALVATORE, Luca, 73036 Muro Leccese (LE), IT

BETTINI, Simona, 73036 Muro Leccese (LE), IT

(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/28 → (51) **H01J 37/20**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/32 → (51) **H01J 37/20**

B01J 21/02 → (51) **B01J 20/02**

B01J 21/06 → (51) **B01D 53/86**

B01J 21/06 → (51) **D04H 3/05**

B01J 23/06 → (51) **B01J 20/02**

(51) **B01J 23/28** (11) **3 930 892 A1***

B01J 23/30 **B01J 27/19**

C01G 39/00 **C01G 41/00**

C01G 1/02 **B01J 37/03**

(52) **C01G 41/006; B01J 23/28;**

B01J 23/30; B01J 37/033; C01G 1/02;

C01G 39/006; B01J 2523/00;

C01P 2002/60; C01P 2002/76;

C01P 2002/77; C01P 2002/82;

C01P 2002/86; C01P 2002/88

(25) En (26) En

(21) 20706297.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055103 27.02.2020

(87) WO 2020/178120 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 EP 19160247

- (54) • POLYOXOMETALLATE MIT ÜBERGANGS-METALLEN
• POLYOXOMETALATES COMPRISING TRANSITION METALS
• POLYOXOMÉTALATES COMPRENANT DES MÉTAUX DE TRANSITION

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US

(72) KORTZ, Ulrich, 28759 Bremen, DE

QASIM, Hafiz M., 28759 Bremen, DE

MOUGHARBEL, Ali S., 28759 Bremen, DE

BASSIL, Bassem S., Fanar 2611, LB

AYASS, W. Wassim, 10245 Berlin, DE

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 23/30 → (51) **B01J 23/28**

B01J 27/19 → (51) **B01J 23/28**

(51) **B01J 27/24** (11) **3 930 893 A1***

B01J 37/08 **C10G 2/00**

C07C 27/06 **C07C 29/156**

(52) **C10G 2/332; B01J 27/24;**

B01J 35/002; B01J 37/03;

B01J 37/086; C07C 1/043;

C07C 1/0435; C07C 29/156;

B01J 23/825; B01J 23/83; B01J 23/86;

B01J 23/8892; B01J 2523/00;

C07C 2523/10; C07C 2523/34;

C07C 2523/75; C07C 2523/83;

C07C 2523/889; Y02P 20/52

(25) En (26) En

(21) 20708011.0 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016938 06.02.2020

(87) WO 2020/176210 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811836 P

13.06.2019 EP 19179929

- (54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE SYNTHESGASUMWANDLUNGSVERFAHREN

• CATALYST COMPOSITIONS AND PRECURSORS, PROCESSES FOR MAKING THE SAME AND SYNGAS CONVERSION PROCESSES

• COMPOSITIONS ET PRÉCURSEURS DE CATALYSEUR, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCÉDÉS DE CONVERSION DE GAZ DE SYNTHÈSE

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) BUNQUIN, Jeffrey, C., Houston, TX 77009, US

NANDI, Partha, Annandale, NJ 08801, US

KEUSENKOTHEN, Paul, F., Houston, TX 77006, US

GRANKINA, Vera, Union Dale, PA 18470, US

PANEPINTO, Robert, Freehold, NJ 07728, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/60 → (51) **B01J 8/02**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/48**

B01J 31/00 → (51) **C07J 75/00**

B01J 32/00 → (51) **F01N 3/28**

B01J 37/02 → (51) **B01J 8/02**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/28**

B01J 37/08 → (51) **B01J 27/24**

(51) **B01J 37/34** (11) **3 930 894 A1***

B01J 19/12 **C01C 1/04**

(52) **B01J 19/08; B01J 19/10;**

C01C 1/0411; B01J 2219/0801;

B01J 2219/0892; Y02P 20/52

(25) En

(26) En

(21) 20763147.4 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020282 28.02.2020

(87) WO 2020/176826 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812146 P

- (54) • DYNAMISCHE RESONANZ DER HETEROGENEN KATALYSE

• DYNAMIC RESONANCE OF HETEROGENEOUS CATALYSIS

• RÉSONANCE DYNAMIQUE DE CATALYSE HÉTÉROGÈNE

(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US

(72) DAUENHAUER, Paul J., Shoreview, Minnesota 55126-6008, US

ARDAHG, Matthew Alexander, Minneapolis, Minnesota 55455, US

FRISBIE, Carl Daniel, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 930 895 A1***

B81B 7/02

(52) **B01L 3/502707; B01L 3/50273;**

B01L 2200/0631; B01L 2200/0689;

B01L 2200/16; B01L 2300/16

(25) En

(26) En

(21) 19928883.8 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032457 15.05.2019

(87) WO 2020/231424 2020/47 19.11.2020

- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN

• MICROFLUIDIC DEVICES

• DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHOY, Silam J., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

ELY, Hilary, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 930 896 A1***

G01N 30/60

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502723;**

B01L 3/50273; B01L 3/502753;

B01L 3/502761; B01L 2200/0631;

B01L 2200/0636; B01L 2200/10;

B01L 2300/0636; B01L 2300/0816;

B01L 2300/0848; B01L 2400/084

(25) En

(26) En

(21) 20709301.4 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050482 28.02.2020
(87) WO 2020/178561 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902810
(54) • ANORDNUNG VON REAGENZIEN IN EINER TESTVORRICHTUNG
• DISPOSITION OF REAGENTS IN ASSAY DEVICE
• DISPOSITION DE RÉACTIFS DANS UN DISPOSITIF D'ANALYSE
(71) Vidya Holdings Ltd, Fifth Floor 86 Hatton Garden, London EC1N 8QQ, GB
(72) DORRESTIJJN, Marko, London EC1N 8QQ, GB
KLUG, David, R., London EC1N 8QQ, GB
LU, Shao-Ju, London EC1N 8QQ, GB
SMITH, Callum Robertson, London EC1N 8QQ, GB
VAN WORKUM, Stefan Leo, London EC1N 8QQ, GB
TUREK, Vlad, London EC1N 8QQ, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 930 897 A1***
G01N 30/60

- (52) **B01L 3/502715; B01L 3/502723; B01L 3/50273; B01L 3/502753;**
B01L 3/502761; B01L 2200/0631;
B01L 2200/0636; B01L 2200/10;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0848; B01L 2400/084

- (25) En (26) En
(21) 20709683.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050483 28.02.2020
(87) WO 2020/178562 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902810
(54) • ANORDNUNG VON REAGENZIEN IN EINER TESTVORRICHTUNG
• DISPOSITION OF REAGENTS IN ASSAY DEVICE
• DISPOSITION DE RÉACTIFS DANS UN DISPOSITIF D'ANALYSE
(71) Vidya Holdings Ltd, Fifth Floor 86 Hatton Garden, London EC1N 8QQ, GB
(72) DORRESTIJJN, Marko, London EC1N 8QQ, GB
KLUG, David R., London EC1N 8QQ, GB
LU, Shao-Ju, London EC1N 8QQ, GB
SMITH, Callum Robertson, London EC1N 8QQ, GB
VAN WORKUM, Stefan Leo, London EC1N 8QQ, GB
TUREK, Vlad, London EC1N 8QQ, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 930 898 A1***
A61B 10/00

- (52) **B01L 3/502715; A61B 10/0051;**
A61B 2010/0006; B01L 2200/026;
B01L 2200/0684; B01L 2300/043;
B01L 2300/0681; B01L 2300/069;
B01L 2300/161; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0694

- (25) En (26) En
(21) 20709684.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050485 28.02.2020
(87) WO 2020/178563 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902792
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM PROBENMANAGEMENTMODUL
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A SAMPLE MANAGEMENT MODULE
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À UN MODULE DE GESTION D'ÉCHANTILLON
(71) Vidya Holdings Ltd, Fifth Floor 86 Hatton Garden, London EC1N 8QQ, GB
(72) VAN WORKUM, Stefan Leo, London EC1N 8QQ, GB
SMITH, Callum Robertson, London EC1N 8QQ, GB
DORRESTIJJN, Marko, London EC1N 8QQ, GB
KLUG, David R., London EC1N 8QQ, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 930 899 A1***
G01N 15/00

- (52) **B01L 3/502761; B01L 3/50273; G01N 15/147; G01N 15/1475;**
B01L 2200/0652; B01L 2300/0816;
B01L 2300/087; B01L 2300/1894;
B01L 2400/0424; B01L 2400/043;
B01L 2400/0436; B01L 2400/086;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1415;
G01N 2015/149

- (25) It (26) En
(21) 20713962.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051647 26.02.2020
(87) WO 2020/174422 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 IT 201900002777
(54) • MIKROFLUIDISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ISOLIERUNG VON PARTIKELN
• MICROFLUIDIC METHOD AND SYSTEM FOR THE ISOLATION OF PARTICLES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME MICROFLUIDIQUES POUR L'ISOLATION DE PARTICULES
(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MEDORO, Gianni, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B01L 3/00** (11) **3 930 900 A1***
C12M 3/06 B01F 3/08
G01N 15/10

- (52) **B01L 3/502784; B01F 3/0807; B01F 5/0478; B01F 5/048; B01F 13/0062; C12M 23/16;**
B01F 2003/0838; B01L 2200/0673;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0851;
B01L 2300/0858; B01L 2400/0487;
G01N 15/1031; G01N 15/1056;
G01N 15/1459; G01N 15/147;

- G01N 2015/1006; G01N 2015/1081;
G01N 2015/1481; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 20716014.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020486 28.02.2020
(87) WO 2020/176882 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811823 P
28.02.2019 US 201962811992 P
09.07.2019 US 201962872196 P
14.01.2020 US 202062960955 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TRÖPFCHENBILDUNGSEFFIZIENZ
• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR INCREASING DROPLET FORMATION EFFICIENCY
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE FORMATION DE GOUTTETTES
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) AKHREMICHEV, Ivan, Pleasanton, CA 94588-3260, US

- BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588, US
CHEN, Lynna, Pleasanton, CA 94588-3260, US

- LENJI, Mohammad, Rahimi, Pleasanton, CA 94588-3260, US

- SALMANZADEH, Alireza, Pleasanton, CA 94588-3260, US

- SAUZADE, Martin, Pleasanton, CA 94588-3260, US

- WHEELER, Tobias Daniel, Alameda, CA 94502, US

- ZHANG, Yiran, Pleasanton, CA 94588-3260, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 930 901 A1***
B01L 9/00 C12M 1/00
C12M 3/00 G01N 35/00
G01N 35/10

- (52) **B01L 3/502792; B01L 7/525;**
B01L 2200/147; B01L 2300/021;
B01L 2300/022; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0883; B01L 2300/165;
B01L 2300/1822; B01L 2300/1827;
B01L 2400/0427; B01L 2400/0666

- (25) En (26) En
(21) 20763734.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020255 28.02.2020
(87) WO 2020/176816 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811540 P
(54) • DIGITALE MIKROFLUIDIKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• DIGITAL MICROFLUIDICS DEVICES AND METHODS OF USING THEM
• DISPOSITIFS MICRO-FLUIDIQUES NUMÉRIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Miroculus Inc., 458 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

- (72) SOTO-MORENO, Jorge, Abraham, San Francisco, CA 94107, US
JEBRAIL, Mais, Jehan, San Francisco, CA 94107, US
TOCIGL, Alejandro, San Francisco, CA 94107, US
CHRISTODOULOU, Foteini, San Francisco, CA 94107, US
MARTIN, Carl, David, San Francisco, CA 94107, US
WATSON, Morgan, Marin, San Francisco, CA 94107, US
LAL, Rohit, San Francisco, CA 94107, US
SHEN, Joshua, San Francisco, CA 94107, US
HAYES, Ronan, Barry, San Francisco, CA 94107, US
RAY, Gregory, Arthur, San Francisco, CA 94107, US
YOUNG, Peter, Tirtowijoyo, San Francisco, CA 94107, US
SEILER, Spencer, Todd, San Francisco, CA 94107, US
HONG, Ik, Pyo, San Francisco, CA 94107, US
GURUNATHAN, Mohan, San Francisco, CA 94107, US
DALTCHEV, Lubomir, San Francisco, CA 94107, US
WILHELMY-PRECIADO, Rodolfo, San Francisco, CA 94107, US
MATIAS DE CARLI, Juan, San Francisco, CA 94107, US
RODRIGUEZ, Jobelo Andres, Quintero, San Francisco, CA 94107, US
LESCANO, Matias, Jorge, San Francisco, CA 94107, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 930 902 A1***
C12Q 1/68
- (52) **B01L 7/52; B01J 19/0046; C12N 15/1031; C12Q 1/6834;**
B01J 2219/00286; B01J 2219/00418; B01J 2219/00509; B01J 2219/0054; B01J 2219/00585; B01J 2219/0059; B01J 2219/00605; B01J 2219/00722; B01L 3/502715; B01L 3/502761; B01L 2200/0652; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/1827
- (25) En (26) En
(21) 20763822.2 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019761 25.02.2020
(87) WO 2020/176548 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810196 P
27.02.2019 US 201962811506 P
19.06.2019 US 201962863712 P
07.01.2020 US 202062958153 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIKROFLUIDISCHER POSITIONSCODIERUNGSVORRICHTUNGEN**
• **METHODS OF USING MICROFLUIDIC POSITIONAL ENCODING DEVICES**
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DISPOSITIFS DE CODAGE DE POSITION MICROFLUIDIQUES**
- (71) Elegen Corporation, 221 Main Street, 324, Los Altos CA 94023, US
- (72) HILL, Matthew, Belmont, California 94002, US
UNGER, Marc, San Mateo, California 94402, US
- WAHBA, Ashraf, Hayward, California 94544, US
CAEN, Ouriel E., Redwood City, California 94062, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 930 903 A1***
G01N 21/00
- (52) **B01L 3/502715; B01L 3/527; B01L 9/527; G01N 21/05; G01N 35/00069; B01L 2200/027; B01L 2200/028; B01L 2200/0689; B01L 2200/16; B01L 2300/0877; B01L 2300/123; B01L 2400/0478**
- (25) En (26) En
(21) 20900077.7 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061594 07.12.2020
(87) WO 2021/116880 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946361 P
- (54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT DURCHFLOSSZELLEN**
• **ACTUATION SYSTEMS AND METHODS FOR USE WITH FLOW CELLS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT POUR UNE UTILISATION AVEC DES CELLULES D'ÉCOULEMENT**
- (71) Illumina Singapore Pte Ltd, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18, Singapore 757716, SG
- (72) WANG, Shyun Long, Singapore 757716, SG
ANG, Beng Keong, Singapore 757716, SG
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 930 904 A1***
G01N 21/64 C12Q 1/6827
- (52) **G01N 21/6454;** G01N 21/76
- (25) En (26) En
(21) 20903889.2 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070877 08.12.2020
(87) WO 2021/127685 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201962950065 P
- (54) • **ON-CHIP LOKALISIERUNGSMIKROSKOPIE**
• **ON-CHIP LOCALIZATION MICROSCOPY**
• **MICROSCOPIE DE LOCALISATION SUR PUCE**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) EVANS, Geraint, Cambridge CB21 6DF, GB
HONG, Stanley, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 930 905 A1***
- (25) En (26) En
(21) 21773682.6 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019932 26.02.2020
(87) WO 2020/176644 2020/36 03.09.2020
(88) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/033144 19.05.2021
(87) WO 2021/236760 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202016880801
- (54) • **FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM**
• **FLUID DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**
- (71) Sani-tech West, Inc., 1020 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
- (72) BALLEW, Chris, Thousand Oaks, California, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- B01L 3/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **F16K 99/00**
-
- (51) **B01L 3/02** (11) **3 930 906 A1***
G01N 35/10 H02K 5/04
- (52) **G01N 35/1072; B01L 3/0227; H02K 7/06; H02K 7/081;**
F16H 57/033; B01L 3/5085; B01L 2200/028; F16H 19/04; F16H 2057/02069; F16H 2057/0335; G01N 35/1011; G01N 2035/1076
- (25) En (26) En
(21) 20711239.2 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/000021 25.02.2020
(87) WO 2020/174207 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902567
- (54) • **LINEARER AKTUATOR**
• **LINEAR ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR LINÉAIRE**
- (71) Reliance Precision Limited, Rowley Mills Lepton, Huddersfield, West Yorkshire HD8 0LE, GB
- (72) HORLER, Gregory Douglas, Huddersfield West Yorkshire HD8 8HQ, GB
HEW, Christopher Michael, Sheffield S10 1SG, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B01L 3/02** → (51) **G01N 35/10**
-
- B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 9/00** → (51) **G02B 21/26**
-
- (51) **B02C 17/14** (11) **3 930 907 A2***
G01N 1/28
- (52) **B02C 17/14; G01N 1/286;**
G01N 2001/2866
- (25) En (26) En
(21) 20718860.8 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019932 26.02.2020
(87) WO 2020/176644 2020/36 03.09.2020
(88) 15.10.2020

- (30) 26.02.2019 US 201962810742 P
- (54) • *HOMOGENISATOR UND VERFAHREN ZUM MAHLEN VON GROSSEN PROBEN-MENGEN*
• *HOMOGENIZER AND METHOD OF GRINDING LARGE SAMPLE QUANTITIES*
• *HOMOGÉNÉISATEUR ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE GRANDES QUANTITÉS D'ÉCHANTILLON*
- (71) Spex Sampleprep, LLC, 65 Liberty Street, Metuchen, NJ 08840, US
- (72) SMITH, Eric, Metuchen, New Jersey 08840, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B02C 18/12 → (51) **B02C 18/18**

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/18**

- (51) **B02C 18/18** (11) **3 930 908 A1***
A24B 7/04 **B02C 18/12**
B02C 18/16 **B02C 18/24**
- (52) **B02C 18/12; A47J 42/26; A47J 42/46; A47J 43/0465; B02C 18/16; B02C 18/18; B02C 18/24; B02C 25/00; B02C 2018/164**
- (25) En (26) En
- (21) 19745879.7 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040870 08.07.2019
- (87) WO 2020/176125 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 US 201916285628
- (54) • *ELEKTRONISCHER SCHLEIFGERÄT*
• *ELECTRONIC GRINDER*
• *BROYEUR ÉLECTRONIQUE*
- (71) Tri Innovations LLC, 1920 E. Hallandale Beach Blvd., Ph7, Hallandale Beach, FL 33009, US
- (72) ABEHASERA, Benyamin, Hallandale Beach, FL 33009, US
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B02C 18/24 → (51) **B02C 18/18**

B03D 1/14 → (51) **C02F 1/24**

B04B 1/08 → (51) **B04B 9/12**

B04B 1/20 → (51) **B23P 6/00**

B04B 7/02 → (51) **B04B 9/12**

B04B 9/04 → (51) **B04B 9/12**

- (51) **B04B 9/12** (11) **3 930 909 A1***
B04B 9/04 **B04B 1/08**
B04B 11/02 **B04B 7/02**
- (52) **B04B 9/12; B04B 1/08; B04B 7/02; B04B 9/04; B04B 11/02**
- (25) De (26) De
- (21) 19708441.1 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054662 26.02.2019
- (87) WO 2020/173545 2020/36 03.09.2020
- (54) • *SEPARATOR*
• *SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR*

- (71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, DE
- (74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B04B 9/12** (11) **3 930 910 A1***
B04B 9/04 **B04B 1/08**
B04B 11/02 **B04B 7/02**

(52) **B04B 9/12; B04B 1/08; B04B 7/02; B04B 9/04; B04B 11/02**

- (25) De (26) De
- (21) 19718724.8 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/060456 24.04.2019
- (87) WO 2020/173578 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 PCT/EP2019/054662
- (54) • *SEPARATOR*
• *SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR*

- (71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, DE
- (74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 11/02 → (51) **B04B 9/12**

B04C 5/14 → (51) **A47L 9/00**

(51) **B05B 1/16** (11) **3 930 911 A1***
B05B 15/60 **B05B 12/00**
B05B 9/08 **B05B 9/01**
B05B 1/28

(52) **B05B 1/1654; B05B 1/28; B05B 12/002; B05B 9/01; B05B 9/0816**

- (25) En (26) En
- (21) 20715593.8 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020635 02.03.2020
- (87) WO 2020/180777 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812530 P
05.03.2019 US 201962814101 P
- (54) • *DÜSENADAPTER FÜR EINE 3-WEGE-FLÜSSIGKEITSSPRÜHDÜSE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *NOZZLE ADAPTER FOR 3-WAY LIQUID SPRAY NOZZLE AND CORRESPONDING METHOD*
• *ADAPTATEUR DE BUSE DESTINÉ À UNE BUSE DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE À 3 VOIES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) The Fountainhead Group, Inc., 23 Garden Street, New York Mills, New York 13417-1318, US
- (72) COMSTOCK, Marty, Herkimer, NY 13350, US

- (74) DENMAT, David, Clinton, NY 13323, US
DESCHAMPS, Justin, NY 13309, US
MERRITT, Matthew, Oneida, NY 13421, US
RESTIVE, Mario, NY 13340, US
SPOONER, Jeffrey, NY 13491, US
VAUGHAN, John, NY 13480, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/28 → (51) **B05B 1/16**

B05B 3/02 → (51) **B05B 3/04**

(51) **B05B 3/04** (11) **3 930 912 A1***
B05B 15/652 **B05B 3/02**

(52) **B05B 3/044; B05B 15/652; B05B 3/021**

- (25) En (26) En
- (21) 19818040.8 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084281 09.12.2019
- (87) WO 2020/173594 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 DE 102019001316
- (54) • *SPRINKLERVORRICHTUNG*
• *SPRINKLER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE ARROSEUR*

- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

- (72) KAUPP, Rainer, 89143 Blaubeuren, DE
SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE

- (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **B05B 5/00** (11) **3 930 913 A1***
B05B 15/00 **B05B 12/00**

(52) **B05B 15/63; B05B 5/032; B05B 15/62**

- (25) De (26) De
- (21) 20711050.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055086 27.02.2020
- (87) WO 2020/178114 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 DE 102019105244
- (54) • *HECKSCHALE FÜR EINE SPRÜHPISTOLE SOWIE SPRÜHPISTOLE MIT EINER SOLCHEN HECKSCHALE*
• *REAR CASING FOR A SPRAY GUN AND SPRAY GUN COMPRISING A REAR CASING OF THIS TYPE*
• *COQUE ARRIÈRE POUR UN PISTOLET PULVÉRISATEUR AINSI QUE PISTOLET PULVÉRISATEUR COMPRENANT UNE TELLE COQUE ARRIÈRE*

- (71) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH

- (72) TOBLER, Roger, 9100 Herisau, CH

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

B05B 9/01 → (51) **B05B 1/16**

(51) **B05B 9/04** (11) **3 930 914 A1***
B05B 12/08 **F04F 1/06**
A62C 3/02 **B64D 1/16**
B05B 12/00 **B05B 13/00**

(52) **B05B 9/04; B05B 12/081; B64D 1/16; F04F 1/06; A62C 3/0242; B05B 1/3402; B05B 12/006; B05B 13/005**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20706321.5 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055204 27.02.2020
- (87) WO 2020/174071 2020/36 03.09.2020

- (30) 27.02.2019 FR 1901992
(54) • *SYSTEM ZUM TROPFEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR DROPPING A LIQUID*
• *SYSTÈME DE LARGAGE D'UN LIQUIDE*
(71) Institute National Polytechnique de Toulouse, 6, allée Emile Monso, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Kepclair Evolution, 231 Rue Saint Honoré, 75001 Paris, FR
(72) JOUBERT, David, 75001 PARIS, FR
LEGENDRE, Dominique, 31400 TOULOUSE, FR
EHSES, Grégory, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B05B 9/08 → (51) **B05B 1/16**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 930 915 A1***
(52) **B05B 11/3087; B05B 11/3007**
(25) En (26) En
(21) 20714765.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019905 26.02.2020
(87) WO 2020/176622 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810687 P
(54) • *PUMPEN MIT SELBSTEINSTELLENDEN VOLUMINA, NACHFÜLLEINHEITEN UND SPENDER DAMIT*
• *PUMPS WITH SELF-ADJUSTING VOLUMES, REFILL UNITS AND DISPENSERS HAVING SAME*
• *POMPES AVEC VOLUMES AUTO-RÉGLABLES, UNITÉS DE REMPLISSAGE ET DISTRIBUTEURS COMPORTANT CELLES-CI*
(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131, US
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/16**

B05B 12/00 → (51) **B05B 5/00**

B05B 12/00 → (51) **B05B 9/04**

B05B 12/08 → (51) **B05B 9/04**

B05B 13/00 → (51) **B05B 9/04**

- (51) **B05B 14/43** (11) **3 930 916 A1***
(52) **B05B 14/43; Y02P 70/10**
(25) De (26) De
(21) 20708077.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055316 28.02.2020
(87) WO 2020/178183 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105256
(54) • *FILTERMODUL UND ABSCHIEDEVORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN VON OVERSPRAY, BESCHICHTUNGSANLAGE*

- UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BESCHICHTUNGSANLAGE*
• *FILTER MODULE AND TRAP FOR TRAPPING OVERSPRAY, COATING FACILITY AND METHOD FOR OPERATING A COATING FACILITY*
• *MODULE DE FILTRE ET DISPOSITIF SÉPARATEUR POUR LA SÉPARATION DE SURPULVÉRISATION, INSTALLATION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA CONDUITE D'UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT*
(71) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
(72) POBOSS, Norman, 71034 Böblingen, DE
HALBARTSCHLAGER, Johann, 71088 Holzgerlingen, DE
KLOTZ, Marco, 75382 Althengstett, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

B05B 15/00 → (51) **B05B 5/00**

B05B 15/60 → (51) **B05B 1/16**

B05B 15/652 → (51) **B05B 3/04**

- (51) **B05C 5/00** (11) **3 930 917 A1***
B05C 5/02 **B29B 13/02**
C09J 5/06
(52) **B05C 5/001; B29B 13/022**
(25) En (26) En
(21) 20710596.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051602 25.02.2020
(87) WO 2020/174394 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810248 P
(54) • *FILAMENTKLEBSTOFFSPENDER*
• *FILAMENT ADHESIVE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'ADHÉSIF À FILA-MENTS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WALD, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALNIKOV, Ilya A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEKKER, Petrus J., Hastings, Minnesota 55033, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 930 918 A1***
B05C 5/04 **B29B 7/42**
B29B 7/60 **B29C 48/285**
(52) **B05C 5/001; B05C 5/0216; B05C 5/0225; B29B 7/421; B29B 7/72; B29B 7/826; B29C 48/02; B29C 48/022; B29C 48/05; B29C 48/266; B29C 48/2888; B29C 48/397; B29C 48/565; B29C 48/60; B29C 64/118; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B05C 17/0053; B29C 48/625; B29K 2105/0097; B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 20715193.7 (22) 25.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051605 25.02.2020
(87) WO 2020/174397 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810248 P
27.09.2019 US 201962907325 P
(54) • *FILAMENTKLEBSTOFFSPENDERSYSTEM*
• *FILAMENT ADHESIVE DISPENSER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR D'ADHÉSIF À FILA-MENTS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WALD, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALNIKOV, Ilya A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEKKER, Petrus J., Hastings, Minnesota 55033, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B05C 5/02 → (51) **B05C 5/00**

B05C 5/02 → (51) **B05C 11/10**

B05C 5/04 → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B05C 11/10** (11) **3 930 919 A2***
B05C 5/02
(52) **B05C 11/1007; B05C 11/1042; B05C 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20713140.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/019798 26.02.2020
(87) WO 2020/176566 2020/36 03.09.2020
(88) 19.11.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810380 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERWALTUNG EINES HEISSSCHMELZFLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED HOT MELT LIQUID DISPENSING SYSTEM MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION AMÉLIORÉE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE THERMOFUSIBLE*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) HAND, Kent, P., Duluth, GA 30097, US
SAIDMAN, Laurence, B., Duluth, GA 30097, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05D 1/30 → (51) **C09K 11/08**

B05D 3/00 → (51) **C09D 5/00**

B05D 3/00 → (51) **H04W 12/00**

(51) **B05D 3/04** (11) **3 930 920 A1***
B05D 3/06 **B05D 5/02**
B29C 35/02 **B29C 35/08**
B65G 15/00 **F26B 5/00**
B29C 71/04

(52) **B05D 3/067; B05D 3/0466;**
B05D 3/0486; B05D 3/066; B05D 5/02;
B05D 3/064; B05D 2252/04

(25) En (26) En
(21) 20707839.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051525 24.02.2020
(87) WO 2020/174352 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 IT 201900002653
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN/HÄRTEN VON CHEMISCHEN PRODUKTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR THE DRYING/CURING OF CHEMICAL PRODUCTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE/DURCISSEMENT DE PRODUITS CHIMIQUES**

(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) FESSEHAYE, Asefaw, 40026 Imola, IT
GIOVANNINI, Cristian, 40026 Imola, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **B05D 3/04** (11) **3 930 921 A1***
B05D 3/06 **B05D 5/02**
B29C 35/02 **B29C 35/08**
B29C 71/04 **B65G 15/00**
F26B 5/00 **B65G 49/00**
F26B 15/14 **F26B 21/14**
F26B 25/00

(52) **B05D 3/0466; B05D 3/0486;**
B05D 3/066; B05D 3/067; B05D 5/02;
B29C 35/02; B29C 35/08; B29C 71/04;
B65G 15/00; B65G 49/00; F26B 5/00;
F26B 15/14; F26B 21/14; F26B 25/00;
B05D 3/064; B05D 2252/04

(25) En (26) En
(21) 20714276.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051522 24.02.2020
(87) WO 2020/174349 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 IT 201900002657
25.02.2019 IT 201900002665
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN/HÄRTEN VON CHEMISCHEN PRODUKTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR THE DRYING/CURING OF CHEMICAL PRODUCTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE/DURCISSEMENT DE PRODUITS CHIMIQUES**

(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) DAL POZZO, Massimo, 40026 Imola, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.

Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B05D 3/06 → (51) **B05D 3/04**

B05D 5/02 → (51) **B05D 3/04**

B05D 5/06 → (51) **C09K 11/08**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 930 922 A1***
G06F 3/01 **G08B 6/00**
(52) **B06B 1/0207; G06F 3/016;**
G08B 6/00

(25) En (26) En
(21) 19828009.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/064048 02.12.2019
(87) WO 2020/226694 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201916404875
(54) • **BESTIMMUNG EINER AMPLITUDE EINES BREMSABSCHNITTS EINER WELLENFORM EINES ANTRIEBSSPANNUNGSSIGNALS FÜR EINEN LINEAREN RESONANZANTRIEB**
• **DETERMINING AN AMPLITUDE OF A BRAKING PORTION OF A WAVEFORM OF A DRIVING VOLTAGE SIGNAL FOR A LINEAR RESONANT ACTUATOR**
• **DÉTERMINATION D'UNE AMPLITUDE D'UNE PARTIE DE FREINAGE D'UNE FORME D'ONDE D'UN SIGNAL DE TENSION DE PILOTAGE D'UN ACTIONNEUR RÉSONANT LINÉAIRE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jianxun, Mountain View, California 94043, US
MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B06B 1/02** (11) **3 930 923 A1***
H04R 19/00 **B81C 1/00**
(52) **B06B 1/0292; B81C 1/00158;**
B06B 1/0688; B81B 2201/0271;
B81C 2201/0104; B81C 2201/0181;
B81C 2203/03

(25) En (26) En
(21) 19917432.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/061419 14.11.2019
(87) WO 2020/176149 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810358 P
(54) • **ADAPTIVE HOHLRAUMDICKENKONTROLLE FÜR MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER**
• **ADAPTIVE CAVITY THICKNESS CONTROL FOR MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICES**
• **CONTRÔLE ADAPTATIF DE L'ÉPAISSEUR DE CAVITÉ POUR TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MICRO-USINÉS**

(71) BFLY OPERATIONS, INC., 530 Old Whitfield Street, Guilford CT 06437, US
(72) MIAO, Lingyun, Fremont, CA 94555, US
LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US
FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US

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

(51) **B06B 1/06** (11) **3 930 924 A1***
G10K 9/122 **G10K 9/125**
G10K 9/18 **G08C 23/02**
H04L 12/24 **H03H 9/13**
H03H 9/17

(52) **B06B 1/0688; G08C 23/02;**
G10K 9/125; G10K 13/00

(25) En (26) En
(21) 20763487.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020163 27.02.2020
(87) WO 2020/176766 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811960 P
(54) • **MEHRPOLIGE PIEZOELEKTRISCHE DÜNNSCHICHTBAUELEMENTE MIT HOHER DICHTHE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **HIGH DENSITY MULTI-POLED THIN FILM PIEZOELECTRIC DEVICES AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **DISPOSITIFS PIÉZOÉLECTRIQUES À FILM MINCE MULTIPÔLES À HAUTE DENSITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US
(72) BIRCUMSHAW, Brian, Redwood City, CA 94065, US
AKKARAJU, Sandeep, Redwood City, CA 94065, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/04**

(51) **B07B 1/28** (11) **3 930 925 A1***
B07B 1/46
(52) **B07B 1/284; B07B 1/4645;**
B07B 2201/04

(25) En (26) En
(21) 20712836.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055374 28.02.2020
(87) WO 2020/174098 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FI 20195146
25.11.2019 DE 102019131708
(54) • **BILDSCHIRM ZUR VERWENDUNG IN SPANPLATTENFABRIKEN**
• **A SCREEN TO BE USED IN CHIPBOARD FACTORIES**
• **TAMIS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES USINES DE PANNEAUX DE PARTICULES**

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) MÄNNIKKO, Ari, 75031 Eppingen, DE
SCHWEIZER, Roland, 75031 Eppingen, DE
GEUGIS, Dieter, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

(51) **B07B 1/28** (11) **3 930 926 A1***
B07B 1/46 **B07B 1/42**
B07B 13/18

(52) **B07B 13/18; B07B 1/42; B07B 1/46**
(25) De (26) De
(21) 20712837.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055375 28.02.2020
(87) WO 2020/174099 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FI 20195146
26.05.2019 DE 102019114041

(54) • *SIEBVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFF-PLATTEN*
• *SCREENING DEVICE, IN PARTICULAR FOR USE IN A SYSTEM FOR PRODUCING MATERIAL PANELS*
• *DISPOSITIF DE TAMISAGE, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION DESTINÉE À LA FABRICATION DE PANNEAUX DE MATÉRIAU*

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

(72) GEUGIS, Dieter, 75031 Eppingen, DE
SCHWEIZER, Roland, 75031 Eppingen, DE
MÄNNIKKO, Ari, 75031 Eppingen, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

(51) **B07B 1/28** (11) **3 930 927 A1***
B07B 1/46

(52) **B07B 1/284; B07B 2201/04**
(25) En (26) En
(21) 20712838.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055376 28.02.2020
(87) WO 2020/174100 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FI 20195146
26.05.2019 DE 102019114041
25.11.2019 DE 102019131708

(54) • *SCHIRM, INSBESONDERE FÜR STAUBINDUZIERTER EXPLOSIONEN, UND VORZUGSWEISE VERWENDBAR IN DER HOLZVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *SCREEN, ESPECIALLY PREPARED FOR DUST INDUCED EXPLOSIONS AND PREFERABLY USABLE IN THE WOOD-WORKING INDUSTRY*
• *TAMIS, NOTAMMENT PRÉPARÉ POUR DES EXPLOSIONS INDUITES PAR POUSSIÈRES ET UTILISABLE DE PRÉFÉRENCE DANS L'INDUSTRIE DU BOIS*

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

(72) GEUGIS, Dieter, 75031 Eppingen, DE
SCHWEIZER, Roland, 75031 Eppingen, DE
MÄNNIKKO, Ari, 75031 Eppingen, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

B07B 1/42 → (51) **B07B 1/28**

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/28**

B07B 4/08 → (51) **A23N 12/00**

B07B 13/18 → (51) **B07B 1/28**

(51) **B07C 5/02** (11) **3 930 928 A1***
B07C 5/04 **B41F 17/36**
B65B 35/56 **B65B 35/58**

(52) **B07C 5/02; B07C 5/342; B41F 17/36**
(25) En (26) En
(21) 20762885.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019897 26.02.2020
(87) WO 2020/176618 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810766 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON TABLETTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR MARKING TABLET-SHAPED ARTICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MARQUAGE D'ARTICLES EN FORME DE PASTILLE*

(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US

(72) DIPALO, Rich A., Hackettstown, New Jersey 07840, US
MESHACH, Frank C., Hackettstown, New Jersey 07840, US

HANNA, Alex A., Cleveland, Tennessee 37312, US
GUINN, Stuart Alan, Cleveland, Tennessee 37312, US

CASTEEL, Ronnie, Cleveland, Tennessee 37312, US

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

B07C 5/04 → (51) **B07C 5/02**

(51) **B07C 5/34** (11) **3 930 929 A1***
G01N 23/223

(52) **B07C 5/34; G01N 23/223**
(25) En (26) En
(21) 20763945.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019910 26.02.2020
(87) WO 2020/176627 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811342 P
31.07.2019 US 201962880744 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SAMMLUNG, SORTIERUNG UND VERPACKUNG VON INTELLIGENTEN BATTERIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SMART BATTERY COLLECTION, SORTING, AND PACKAGING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COLLECTE, DE TRI ET D'EMBALLAGE INTELLIGENTS DE BATTERIE*

(71) Li Industries Inc., 1872 Pratt Drive Suite 1500, Blacksburg, VA 24060, US

(72) YOUNG, David, Boston, Massachusetts 02116, US
HAN, Xu, Merion Station, Pennsylvania 19066, US

LI, Zheng, Blacksburg, Virginia 24060, US

ZHENG, Panni, Blacksburg, California 24060, US

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

(51) **B07C 7/00** (11) **3 930 930 A1***
B07C 7/00; B07C 2501/0054

(25) En (26) En
(21) 21702297.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050095 15.01.2021
(87) WO 2021/156599 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001546

(54) • *SYSTEM ZUR ABTRENNUUNG VON MOBILLEN ABFÄLLEN*
• *MOBILE WASTE SEGREGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME MOBILE DE SÉPARATION DE DÉCHETS*

(71) The Green Block Consulting Group Ltd, Ocean House, Bracknell, Berkshire RG12 1AX, GB

(72) WILLIAMS, Jack, Ascot Berkshire SL5 7BD, GB

WALKER, Ross, Brentwood Essex CM14 4BN, GB

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

B08B 3/14 → (51) **B08B 9/44**

B08B 9/08 → (51) **B08B 9/44**

B08B 9/08 → (51) **G01N 21/954**

(51) **B08B 9/44** (11) **3 930 931 A1***
B08B 9/08 **B65B 21/14**
B08B 3/14

(52) **B08B 9/44; B08B 9/0861; B08B 3/14**
(25) De (26) De
(21) 20704229.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052720 04.02.2020
(87) WO 2020/173674 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019104708

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GETRENNTEN BEHANDLUNG EINZELNER KOMPONENTEN VON JEWEILS DURCH PRIMÄR-, SEKUNDÄR- UND TERTIÄR-VERPACKUNGEN GEBILDETEN VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATELY PROCESSING INDIVIDUAL COMPONENTS OF PACKAGING UNITS FORMED BY PRIMARY, SECONDARY AND TERTIARY PACKAGINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT SÉPARÉ DE COMPOSANTS INDIVIDUELS D'UNITÉS D'EMBALLAGE FORMÉES RESPECTIVEMENT PAR DES EMBALLAGES PRIMAIRES, SECONDAIRES ET TERTIAIRES*

(71) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B08B 13/00 → (51) **C08J 3/075**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 930 932 A1***
C04B 18/02 **C04B 28/10**
C04B 40/02 **C10L 5/12**
(52) **B09B 3/00A1; B09B 3/00B3;**
B09B 5/00; C04B 7/02; C04B 7/367;
C04B 7/436; C04B 7/4423;
C04B 18/021; C04B 28/021;
C04B 28/10; C10L 5/46;
B09B 2220/06; Y02E 50/10;
Y02E 50/30; Y02P 40/125; Y02P 40/18;
Y02W 30/91

(25) En (26) En
(21) 20705740.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054841 25.02.2020
(87) WO 2020/173906 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159490
04.04.2019 EP 19167457

(54) • **VERBUNDWERKSTOFF**
• **A COMPOSITE**
• **COMPOSITE**

(71) CRH Nederland B.V., De Klencke 10-12,
1083 HL Amsterdam, NL
Calduran Kalkzandsteen B.V., Einsteinstraat
5, 3846 BH Harderwijk, NL

(72) KEULEN, Arno, 1083 HL Amsterdam, NL
SANTAMARIA RAZO, Diego A., 1083 HL
Amsterdam, NL

TEMMERMANS, Frans, 3846 BH Harderwijk,
NL
TROMP, Olof, 3846 BH Harderwijk, NL

(74) Lumsden, Katharine Elizabeth, et al, Sweet-
inburgh & Windsor Ltd 3 Amberley Court
Whitworth Road, Crawley, West Sussex
RH11 7XL, GB

(51) **B09B 3/00** (11) **3 930 933 A1***
A24C 5/36 **A24F 47/00**
B09B 5/00 **C08J 11/08**
C08L 1/12

(52) **B09B 3/00; A24D 3/02; B09B 3/00B3;**
B09B 5/00; C08L 1/12; A24C 5/36

(25) It (26) En
(21) 20706367.8 (22) 18.02.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051324 18.02.2020
(87) WO 2020/174316 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 IT 201900002915

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWIN-
NUNG VON THERMOPLASTISCHEM
ROHSTOFF AUS ZIGARETTENFILTERN,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEGENSTANDES AUS DEM ERHALTENEN
ROHSTOFF UND ZUR WIEDERVERWER-
TUNG VON ZIGARETTENSTUMMELN**
• **METHOD AND PLANT FOR OBTAINING
THERMOPLASTIC RAW MATERIAL FROM
CIGARETTE FILTERS, METHOD TO
MANUFACTURE AN OBJECT FROM THE
OBTAINED RAW MATERIAL AND TO
RECYCLE CIGARETTE BUTTS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'OBTEN-
TION DE MATIÈRE PREMIÈRE THERMO-
PLASTIQUE À PARTIR DE FILTRES DE
CIGARETTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN OBJET À PARTIR DE LA MATIÈRE
PREMIÈRE OBTENUE ET DE RECYCLAGE
DE MÉGOTS DE CIGARETTE**

(71) Fimognari, Marco, Via Delle Spone, 46/A,
38057 Pergine Valsugana, IT

(72) Fimognari, Marco, 38057 Pergine Valsuga-
na, IT

(74) Muraro, Alfeo Federico, Studio Alfeo Muraro
Lungadige G. Leopardi, 81, 38122 Trento, IT

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B21B 27/00 → (51) **B23Q 11/00**

(51) **B21B 31/20** (11) **3 930 934 A1***
(52) **B21B 31/203; B21B 31/32**

(25) De (26) De
(21) 20700906.9 (22) 16.01.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/050973 16.01.2020
(87) WO 2020/173614 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202691

(54) • **WALZGERÜST ZUM WALZEN METALLI-
SCHEN GÜTS**
• **ROLLING MILL FOR ROLLING METAL
PRODUCTS**
• **CAGE DE LAMINOIR POUR LE LAMINAGE
DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) BOHLAND, Michael, 57271 Hilchenbach, DE
KLINKER, Dominic, 57278 Freudenberg, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

(51) **B21C 37/12** (11) **3 930 935 A1***
(52) **B21C 37/12; B21C 37/121;**
B21C 37/122; B21C 37/126

(25) De (26) De
(21) 20707550.8 (22) 11.02.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2020/000022 11.02.2020
(87) WO 2020/177791 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019001432

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZYLINDRISCHEN BEHÄLTERS UND VOR-
RICHTUNG HIERFÜR**
• **METHOD FOR PRODUCING A
CYLINDRICAL CONTAINER, AND
APPARATUS FOR THIS PURPOSE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-
PIENT CYLINDRIQUE ET ARRANGEMENT
À CET EFFET**

(71) Lipp & Mayer Technologie GmbH, Mörike-
strasse 12, 74076 Heilbronn, DE

(72) MAYER, Edgar, 74076 Heilbronn, DE

(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanz-
lei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse
56, 74074 Heilbronn, DE

(51) **B21C 51/00** (11) **3 930 936 A1***
B21F 1/02 **G01B 7/28**
B21D 3/05

(52) **B21F 1/02; B21C 51/00; B21D 3/05;**
B21F 1/026; G01B 7/281

(25) It (26) En
(21) 20713986.6 (22) 25.02.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050039 25.02.2020
(87) WO 2020/174507 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 IT 201900002711

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG DER KRÜMMUNG VON
LÄNGLICHEN METALLELEMENTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
DETECTING THE CURVATURE OF
ELONGATED METAL ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE LA COURBURE D'ÉLÉMENTS MÉTAL-
LIQUES ALLONGÉS**

(71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036
Colli al Metauro (PU), IT

(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro
(PU), IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza,
13, 40121 Bologna, IT

B21D 1/02 → (51) **B21F 1/02**

B21D 3/05 → (51) **B21C 51/00**

B21D 3/05 → (51) **B21F 1/02**

B21D 31/04 → (51) **A24F 47/00**

B21D 41/02 → (51) **B23D 21/04**

(51) **B21D 43/05** (11) **3 930 937 A1***
B65G 25/02

(52) **B21D 43/055; B65G 25/02**

(25) De (26) De
(21) 20706313.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055162 27.02.2020
(87) WO 2020/178138 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160179
11.12.2019 CH 15892019
11.12.2019 CH 15902019

(54) • **VORSCHUBVORRICHTUNG FÜR TRANS-
FERPRESSE**
• **FEED APPARATUS FOR TRANSFER
PRESS**
• **DISPOSITIF D'AVANCE POUR PRESSE
DE TRANSFERT**

(71) Adval Tech Holding AG, Freiburgstrasse
556, 3172 Niederwangen, CH

(72) COMMON, Matthias, 3052 Zollikofen, CH
GRAF, Urs, 3178 Bösinggen, CH

(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

B21D 47/02 → (51) **A24F 47/00**

B21D 53/64 → (51) **C21D 9/18**

(51) **B21F 1/02** (11) **3 930 938 A1***
B21D 3/05

(52) **B21D 3/05; B21F 1/02; B21F 1/026**
(25) It (26) En
(21) 20714290.2 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050037 25.02.2020

(87) WO 2020/174505 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 IT 201900002715

- (54) • VERFAHREN ZUM RICHTEN VON LÄNGLICHEN METALLELEMENTEN UND RICHTANORDNUNG FÜR SOLICHE ELEMENTE
- METHOD FOR STRAIGHTENING ELONGATED METAL ELEMENTS AND STRAIGHTENER ASSEMBLY FOR SUCH ELEMENTS
- PROCÉDÉ DE REDRESSEMENT D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES ALLONGÉS ET ENSEMBLE REDRESSEUR DESTINÉ AUXDITS ÉLÉMENTS

(71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT

(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro (PU), IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) **B21F 1/02** (11) **3 930 939 A1***
B21D 3/05

(52) **B21F 1/02; B21D 3/05; B21F 1/026**

(25) It (26) En

(21) 20714705.9 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050038 25.02.2020

(87) WO 2020/174506 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 IT 201900002713

- (54) • KRÜMMUNGSKORREKTURANORDNUNG FÜR LÄNGLICHE METALLISCHE ELEMENTE
- CURVATURE CORRECTION ASSEMBLY FOR ELONGATED METALLIC ELEMENTS
- ENSEMBLE DE CORRECTION DE COURBURE POUR ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES ALLONGÉS

(71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT

(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro (PU), IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) **B21F 1/02** (11) **3 930 940 A2***
B21D 1/02 **B21D 3/05**

(52) **B21F 1/02; B21D 1/02**

(25) De (26) De

(21) 20754611.0 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/000001 28.01.2020

(87) WO 2020/172694 2020/36 03.09.2020

(88) 12.11.2020

(30) 28.02.2019 AT 772019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GERADERICHTEN VON DRAHT ODER BANDMATERIAL
- METHOD AND DEVICE FOR STRAIGHTENING WIRE OR STRIP MATERIAL

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REDRESSEMENT D'UN MATÉRIAU EN FIL OU EN BANDE

(71) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs- Gesellschaft m.b.H., Gustinus-Ambrosi-Strasse 1-3, 8074 Raaba, AT

(72) MÜHLENFELD, Arndt, 8075 Graz, AT
RESCH, Walter, 8510 Stainz, AT

(74) Schober, Elisabeth, et al, Patentanwälte Schütz u. Partner Brigittenauer Lände 50, 1200 Wien, AT

B21F 1/02 → (51) **B21C 51/00**

B22C 23/00 → (51) **G06K 19/07**

(51) **B22D 41/24** (11) **3 930 941 A1***
B22D 41/34 **B22D 41/38**

(52) **B22D 41/24; B22D 41/34; B22D 41/38**

(25) En (26) En

(21) 20706745.5 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055211 27.02.2020

(87) WO 2020/174074 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 EP 19160063

- (54) • SCHIEBERVENTIL MIT EINEM SCHLITZEN
- SLIDING GATE VALVE COMPRISING A CARRIAGE
- VANNE À OPERCULE COULISSANT COMPRENANT UN CHARIOT

(71) Vesuvius Group S.A., Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

(72) BUTTS, Jeffrey, Veedersburg, IN 47987, US
QUINN, Jason, Mahomet, Illinois 61853, US

(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B22D 41/34 → (51) **B22D 41/24**

B22D 41/38 → (51) **B22D 41/24**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 930 942 A1***
B22F 7/00 **C22C 38/12**

(52) **B22F 1/0085; B22F 1/0088; C22C 33/0207; C22C 33/0257; C22C 33/0285; B22F 1/0014; B22F 2998/10; B22F 2999/00**

(25) En (26) En

(21) 20763825.5 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019894 26.02.2020

(87) WO 2020/176616 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810680 P

- (54) • STAHPULVER MIT HOHEM STICKSTOFFANTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- HIGH NITROGEN STEEL POWDER AND METHODS OF MAKING THE SAME
- POUDRE D'ACIER À HAUTE TENEUR EN AZOTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI

(71) Somnio Global Holdings, LLC, 45145 W. 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US

(72) MOHANTY, Pravansu S., Novi, Michigan 48377, US
VARADARAJAN, Vikram, Novi, Michigan 48377, US

NAGENDIRAN, Sharan, Novi, Michigan 48377, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B22F 3/00 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 930 943 A1***
B29C 64/393 **G05B 23/02**

(52) **G05B 23/024; B22F 10/20; B22F 10/30; B29C 64/386; B33Y 50/00; G05B 23/0283; G06N 20/10; B29K 2995/0086; G05B 2219/49023; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 19746011.6 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068598 10.07.2019

(87) WO 2020/216458 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 EP 19171344

- (54) • MASCHINENLERNANSATZ ZUR VORHERSAGE DER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER VON GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN
- MACHINE LEARNING APPROACH FOR FATIGUE LIFE PREDICTION OF ADDITIVE MANUFACTURED COMPONENTS
- APPROCHE PAR APPRENTISSAGE MACHINE DE LA PRÉDICTION DE LA LONGÉVITÉ À LA FATIGUE DE PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE

(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE

(72) LAMMENS, Nicolas, 3010 Kessel-Lo, BE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 930 944 A1***
B29C 64/153 **B33Y 10/00**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20; B22F 10/28; B22F 12/00; B22F 12/224; B22F 12/33; B29C 64/153; B29C 64/20; B29C 64/379; B33Y 30/00; B22F 10/40; Y02P 10/25**

(25) De (26) De

(21) 20706083.1 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054687 21.02.2020

(87) WO 2020/173839 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019104781

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN DURCH SELEKTIVES VERFESTIGEN
 - METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS BY SELECTIVE SOLIDIFICATION
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS PAR CONSOLIDATION SÉLECTIVE
- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) MARGOLF, Andreas, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B22F 3/105 → (51) **B23P 6/00**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/277**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 3/105 → (51) **G05B 19/4099**

(51) **B22F 3/115** (11) **3 930 945 A1***
B22F 3/24 **B33Y 10/00**

(52) **B22F 7/062; B22F 10/10; B22F 10/20;**
B22F 12/00; B23K 26/0006;
B23K 26/34; B23K 26/356;
B23K 26/703; B23P 6/00; B23P 6/04;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; C23C 24/04;
C23C 24/103; B22F 2007/068;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20763138.3 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020082 27.02.2020

(87) WO 2020/176721 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811152 P

(54) • **GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VER-**
WENDUNG EINES IMPULSÜBERTRA-
GUNGSVERFAHRENS
• **ADDITIVE MANUFACTURING USING A**
MOMENTUM TRANSFER METHOD
• **FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UNE**
MÉTHODE DE TRANSFERT DE QUANTITÉ
DE MOUVEMENT

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524

North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) DAEHN, Glenn, Columbus, OH 43221, US

VIVEK, Anupam, Columbus, OH 43220, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/115**

B22F 7/00 → (51) **B22F 1/00**

B23B 3/26 → (51) **B23D 21/04**

B23B 5/08 → (51) **B23D 21/04**

B23B 5/16 → (51) **B23D 21/04**

(51) **B23B 27/04** (11) **3 930 946 A1***
B23B 27/08

(52) **B23B 27/045; B23B 27/08;**
B23B 2200/0423; B23B 2200/0466;
B23B 2200/083; B23B 2200/123;
B23B 2200/369; B23B 2220/12;
B23B 2222/28

(25) En (26) En

(21) 20706352.0 (22) 01.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055379 01.03.2020

(87) WO 2020/178214 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 EP 19160319

(54) • **WENDESCHNEIDPLATTE**
• **INDEXABLE CUTTING INSERT**
• **INSERT DE COUPE INDEXABLE**

(71) Whizcut of Sweden AB, Rundgängen 12C,
254 52 Helsingborg, SE

(72) SCHMIDT, Erik, 254 33 HELSINGBORG, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

B23B 27/08 → (51) **B23B 27/04**

(51) **B23B 31/11** (11) **3 930 947 A1***
B23B 51/00 **B23C 5/26**
B28D 1/14

(52) **B23B 45/003; B23B 31/11**

(25) En (26) En

(21) 20762386.9 (22) 03.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050097 03.02.2020

(87) WO 2020/176023 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 SE 1950247

(54) • **WERKZEUGHALTEANORDNUNG, GE-**
WINDEEINSATZ, DREHBARE WELLE UND
BOHREREINHEIT
• **A TOOL HOLDING ARRANGEMENT,**
THREAD INSERT, ROTATABLE SHAFT
AND DRILL UNIT
• **AGENCEMENT DE SUPPORT D'OUTIL,**
INSERT DE FILETAGE, ARBRE ROTATIF
ET UNITÉ DE PERÇAGE

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE

(72) GRENNHAG, David, 428 37 Källered, SE

B23B 51/00 → (51) **B23B 31/11**

B23C 5/26 → (51) **B23B 31/11**

B23D 21/00 → (51) **B23D 21/04**

(51) **B23D 21/04** (11) **3 930 948 A1***
B23D 21/00 **B23B 5/16**
B23B 3/26 **B26D 3/16**
B23B 5/08 **B21D 41/02**

(52) **B21D 3/14; B23D 21/04; B26D 3/166;**
B21D 41/02; B23D 21/006

(25) It (26) En

(21) 20708203.3 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051621 26.02.2020

(87) WO 2020/174409 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 IT 20190002815

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ORBITALEN**
SCHNEIDEN UND KALIBRIEREN VON
ROHREN
• **APPARATUS FOR THE ORBITAL**
CUTTING AND CALIBRATION OF TUBES
• **APPAREIL DE DÉCOUPE ORBITALE ET**
D'ÉTALONNAGE DE TUBES

(71) BLM S.p.A., Via Selvaregina, 30, 22063
Cantù (CO), IT

(72) VALSECCHI, Cristian, 23826 Mandello Del
Lario (Lecco), IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

B23D 35/00 → (51) **B25J 15/06**

B23D 79/02 → (51) **B27C 5/02**

B23F 5/04 → (51) **B23F 23/12**

(51) **B23F 23/12** (11) **3 930 949 A1***
G01B 5/012 **B23F 5/04**
G01B 5/20 **G01B 11/24**
B23Q 17/24

(52) **B23F 23/1218; B23F 5/04;**
G01B 5/202; G01B 11/2416

(25) De (26) De

(21) 20706267.0 (22) 22.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054707 22.02.2020

(87) WO 2020/173843 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019104812

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN ODER PO-**
LIEREN EINES ZAHNRADS ODER EINES
WERKSTÜCKS MIT EINEM ZAHNRAD-
ÄHNLICHEN PROFIL IN EINER SCHLEIF-
ODER POLIERMASCHINE
• **METHOD FOR GRINDING OR POLISHING**
A GEARWHEEL OR A WORKPIECE WITH
A GEARWHEEL-LIKE PROFILE IN A
GRINDING OR POLISHING MACHINE
• **PROCÉDÉ DE PONÇAGE OU DE POLIS-**
SAGE D'UNE ROUÉ DENTÉE OU D'UNE
PIÈCE DOTÉE D'UN PROFILÉ DE TYPE
ROUÉ DENTÉE DANS UNE MACHINE DE
PONÇAGE OU DE POLISSAGE

(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger
Strasse 52, 96450 Coburg, DE

(72) MÜLLER, Frank, 96484 Meeder, DE
WÖLFEL, Friedrich, 96450 Coburg, DE

(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Ste-
gerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B23K 9/04 → (51) **B23P 6/00**

(51) **B23K 9/073** (11) **3 930 950 A1***
B23K 9/08 **B23K 9/095**
B23K 9/20 **B23K 9/09**

(52) **B23K 9/0737; B23K 9/08; B23K 9/09;**
B23K 9/0953; B23K 9/20

(25) De (26) De

(21) 20705395.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054938 25.02.2020

(87) WO 2020/173957 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 EP 19159636

(54) • **BOLZENSCHWEIBVERFAHREN UND BOL-**
ZENSCHWEIBVORRICHTUNG ZUM VER-
SCHWEIßEN EINES BOLZENS MIT EINEM
WERKSTÜCK
• **STUD WELDING PROCESS AND STUD**
WELDING DEVICE FOR WELDING A
STUD TO A WORKPIECE
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE GOUJONS ET**
DISPOSITIF DE SOUDAGE DE GOUJONS
PERMETTANT DE SOUDER UN GOUJON
À UNE PIÈCE

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) STARZENGRUBER, Andreas, 4643 Petten-
bach, AT

DÖRNER, Philipp, 4643 Pettenbach, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/08 → (51) **B23K 9/073**
B23K 9/09 → (51) **B23K 9/073**
B23K 9/095 → (51) **B23K 9/073**
B23K 9/20 → (51) **B23K 9/073**

(51) **B23K 11/00** (11) **3 930 951 A1***
B23K 31/12 **B23K 11/25**
(52) **B23K 11/0086; B23K 11/253;**
B23K 11/257; B23K 11/258;
B23K 31/125

(25) De (26) De
(21) 20704016.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053166 07.02.2020
(87) WO 2020/173685 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 AT 501582019

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUS WENIGSTENS ZWEI DRÄHTEN ZUSAMMENGESCHWEISSTEN BEWEHRUNGSKONSTRUKTION**
• **APPARATUS FOR PRODUCING A REINFORCEMENT CONSTRUCTION WELDED TOGETHER FROM AT LEAST TWO WIRES**
• **ARRANGEMENT DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION D'ARMATURE ASSEMBLÉE PAR SOUDAGE À PARTIR D'AU MOINS DEUX FILS**

(71) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT

(72) STOFNER, Helmut, 39058 Sarntal, IT
STUFLESSLER, Alexander, 39040 Lajen, IT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B23K 11/25 → (51) **B23K 11/00**

B23K 20/00 → (51) **B23K 20/12**

B23K 20/10 → (51) **A61F 13/02**

B23K 20/10 → (51) **B26F 1/24**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 930 952 A1***
B23Q 5/04

(52) **B23K 20/122; B23K 20/123;**
B23K 20/125; B23Q 5/045

(25) De (26) De
(21) 20703930.6 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2020/060026 28.01.2020
(87) WO 2020/172696 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 AT 501452019

(54) • **VERFAHREN ZUM FÜGEN ODER ZERSPANEN SOWIE VORRICHTUNG HIERZU**
• **METHOD FOR JOINING OR MACHINING AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE OU D'ENLÈVEMENT DE COPEAUX, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Stirtec GmbH, Industriestrasse 41, 8141 Premstätten, AT

(72) FIGNER, Gunter, 8043 Graz, AT
ZALAR, Christoph, 8582 Rosental, AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **B23K 20/12** (11) **3 930 953 A1***
B23K 20/00 **B23K 37/02**
(52) **B23K 20/1285; B23K 20/12;**
B23K 20/1295; B23K 20/14;
B23K 20/22; B23K 2103/04;
B23K 2103/10

(25) En (26) En
(21) 20762992.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019483 24.02.2020
(87) WO 2020/176406 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809825 P

(54) • **VERBESSERTES AUTOMATISIERTES TRAGBARES REIBSCHWEISSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **AN IMPROVED AUTOMATED PORTABLE FRICTION WELDING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION**
• **SYSTÈME DE SOUDAGE PAR FRICTION PORTATIF AUTOMATISÉ AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Fusematic Corporation, 320 Division Avenue Suite A, Ormond Beach FL 32174, US

(72) FIX, JR., John William, Houston, Texas 77024, US
GRIFFIN, John M., Houston, Texas 77024, US
FOLEY, Thomas, Houston, Texas 77024, US

(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/10**

B23K 26/03 → (51) **B33Y 10/00**

B23K 26/06 → (51) **G02B 5/00**

(51) **B23K 26/10** (11) **3 930 954 A1***
B23K 26/352 **B23K 26/70**
B23K 26/03 **B23K 37/047**

(52) **B23K 26/106; B23K 26/032;**
B23K 26/14; B23K 26/3584;
B23K 37/0276

(25) De (26) De
(21) 20711058.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055326 28.02.2020
(87) WO 2020/178189 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105295

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGERAUTEN OBERFLÄCHEN**
• **METHOD AND DEVICES FOR PRODUCING ROUGHENED SURFACES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE PRODUCTION DE SURFACES RUGUEUSES**

(71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE

(72) FLORES, Gerhard, 73760 Ostfildern, DE
FREITAG, Martin, 72622 Nürtingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23K 26/34** (11) **3 930 955 A1***
B33Y 10/00 **C03B 19/01**
C03B 19/06 **B33Y 30/00**

(52) **C03B 19/01; B23K 26/34;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; C03B 19/06;
B23K 2103/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 20706512.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054945 25.02.2020
(87) WO 2020/178081 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902127

(54) • **VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN FÜR KLEINE GLAS-OBJEKTE**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING DEVICE FOR A SMALL GLASS OBJECT**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS D'UN OBJET EN VERRE DE PETITE TAILLE**

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54052 Nancy, FR

Centre Europeen de Recherches et de Formation AuxArts Verriers (CERFAV), 4 Rue de la Liberté, 54112 Vannes-le-Châtel, FR

(72) JEANDEL, Gérard, 54180 HEILLECOURT, FR
SKAPER, Marie-Alice, 54116 PRAYE, FR
GARCIA, Denis, 54230 MARON, FR
AUFRANC, Simon, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY, FR

(74) VIANNA-SANTOS, Guilherme, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY, FR
BRISSINGER, Damien, 54230 CHALIGNY, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B23K 26/34 → (51) **B33Y 10/00**

B23K 26/342 → (51) **B33Y 10/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/10**

B23K 26/364 → (51) **C09D 5/20**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/10**

B23K 31/12 → (51) **B23K 11/00**

B23K 35/02 → (51) **C22C 13/02**

B23K 35/26 → (51) **C22C 13/02**

B23K 37/02 → (51) **B23K 20/12**

B23K 37/047 → (51) **B23K 26/10**

(51) **B23P 6/00** (11) **3 930 956 A1***
B22F 3/105 **B04B 1/20**
B23K 9/04 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00

(52) **B23P 6/00; B04B 1/20; B22F 10/20;**
B23K 9/044; B23K 9/0956; B23K 9/16;
B23K 26/36; B22F 2007/068;
Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20708066.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055113 27.02.2020

- (87) WO 2020/174036 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105082
(54) • REPARATUR VON BESCHÄDIGTEN BAUTEILABSCHNITTEN EINER VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE UND VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE
• REPAIR OF DAMAGED COMPONENTS AND/OR DAMAGED COMPONENT PORTIONS OF A SOLID BOWL CENTRIFUGE AND SOLID BOWL CENTRIFUGE
• RÉPARATION DE PIÈCES ENDOMMAGÉES ET/OU DE SEGMENTS ENDOMMAGÉS DE PIÈCES D'UNE CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN ET CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN
(71) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) MEYER, Manfred, 84155 Bodenkirchen, DE
SCHEIDHAMMER, Matthias, 84137 Vilsbiburg, DE
HUBER, Martin, 84155 Bodenkirchen, DE
PAGELSEN, Thomas, 84186 Vilsheim, DE
KICK, Klaus, 84155 Bodenkirchen, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B23P 15/40 → (51) **C21D 9/18**

B23P 19/06 → (51) **B25J 11/00**

B23Q 5/04 → (51) **B23K 20/12**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 930 957 A1***
F16N 7/34 **B21B 27/00**
(52) **F16N 7/00; B23Q 11/1046;**
F16N 7/32; F16N 7/34; Y02P 70/10
(25) Tr (26) En
(21) 20762518.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050151 26.02.2020
(87) WO 2020/176059 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 TR 201903087
(54) • VERSTELLBARE DÜSENSTRUKTUR FÜR PULVERISIERTE SCHMIERSYSTEME
• ADJUSTABLE NOZZLE STRUCTURE FOR PULVERIZED LUBRICATION SYSTEMS
• STRUCTURE DE BUSE RÉGLABLE POUR SYSTÈMES DE LUBRIFICATION PAR PULVÉRISATION
(71) Mita Kalip Ve Dokum Sanayi A.S., Kavakli Mah. Deniz Aktas Cad., No:17 Beylikduzu/ Istanbul, TR
(72) AKCAY, Yalcin, Istanbul, TR
MUTLU, Muammer, Istanbul, TR
AKINCI, Selcuk, Istanbul, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

- (51) **B23Q 17/09** (11) **3 930 958 A1***
G01L 1/16 **G01L 5/00**
G01S 13/75
(52) **B23Q 17/0966; G01L 1/165;**
G01L 5/0076
(25) En (26) En
(21) 19708283.7 (22) 27.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054884 27.02.2019
(87) WO 2020/173562 2020/36 03.09.2020
(54) • SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN UND PAS-SIVEN ÜBERWACHUNG VON SPANNUNG WÄHREND DES HERSTELLUNGSPROZESSES
• SYSTEM FOR WIRELESS AND PASSIVE MONITORING OF STRAIN DURING MANUFACTURING PROCESSES
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE SANS FIL ET PASSIVE DE CONTRAINTE PENDANT DES PROCESSUS DE FABRICATION
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) O'DONNELL, Garrett, Trim, Co. Meath, IE
NOLAN, Sean Patrick, Nenagh, Co. Tipperary, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B23Q 17/09** (11) **3 930 959 A1***
B23Q 17/24

(52) **B23Q 17/0909; B23Q 17/2457**

- (25) En (26) En
(21) 19714481.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051663 01.03.2019
(87) WO 2020/178613 2020/37 10.09.2020
(54) • AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM SCHNEIDEN UND ERSETZEN VON WERKZEUGEN
• AUTOMATIC SYSTEM FOR CUTTING TOOL INSPECTION AND REPLACEMENT
• SYSTÈME AUTOMATIQUE POUR L'INSPECTION ET LE REMPLACEMENT D'UN OUTIL DE COUPE
(71) Andersen, Leif Andreas, Skjellsbakkveien 12, 3616 Kongsberg, NO
Caputo, Davide, Raunmyrveien 28A, 3613 Kongsberg, NO
(72) Andersen, Leif Andreas, 3616 Kongsberg, NO
Caputo, Davide, 3613 Kongsberg, NO
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

B23Q 17/24 → (51) **B23F 23/12**

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 17/09**

B24B 19/26 → (51) **B24B 27/00**

B24B 21/00 → (51) **B24B 27/00**

- (51) **B24B 27/00** (11) **3 930 960 A1***
B24B 19/26 **B24B 49/12**
B24B 21/00 **B24B 29/00**
B25J 11/00 **G01N 21/88**
(52) **B24B 19/26; B24B 19/265;**
B24B 21/006; B24B 21/008;
B24B 27/0023; B24B 27/0038;
B24B 29/00; B24B 49/12;
B25J 11/0065; G01N 2021/8427
(25) De (26) De
(21) 19728360.9 (22) 27.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063677 27.05.2019
(87) WO 2020/239198 2020/49 03.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG EINER ERKENNUNG UND DEM BEARBEITEN EINER FEHLSTELLE EINES WERKSTÜCKS SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR COORDINATING AN IDENTIFICATION AND THE PROCESSING OF A DEFECT OF A WORKPIECE, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE COORDINATION D'UNE DÉTECTION ET DE L'USINAGE D'UN EMBLEMMENT DÉFECTUEUX D'UNE PIÈCE, ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
(71) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, Markt 10, 49324 Melle, DE
(72) UNNERSTALL, Werner, 49326 Melle, DE
WALL, Christian, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B24B 29/00 → (51) **B24B 27/00**

B24B 49/12 → (51) **B24B 27/00**

- (51) **B25B 15/00** (11) **3 930 961 A1***
B25B 23/10 **F16B 23/00**
(52) **B25B 15/005; B25B 23/108;**
F16B 23/003; F16B 23/0053
(25) En (26) En
(21) 20718842.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050051 26.02.2020
(87) WO 2020/175998 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810750 P
(54) • ANTRIEBSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER REIBSCHLÜSSIGEN EINRASTUNG
• DRIVE SYSTEM CONFIGURED TO PROVIDE FRICTIONAL FIT ENGAGEMENT
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT CONÇU POUR FOURNIR UNE MISE EN PRISE PAR AJUSTEMENT PAR FROTTEMENT
(71) Ttap Drive AS, Fuglevik Terrasse 18, 4637 Kristiansand, NO
(72) DONOVAN, Steven P., Roscoe, Illinois 61073, US
GOSS, David C., Rockford, Illinois 61103, US
BERGELIN, Olof Markus Ingemar, 263 52 Lerberget, SE
EDLAND, Jone, 0757 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

B25B 23/10 → (51) **B25B 15/00**

- (51) **B25F 1/00** (11) **3 930 962 A1***
B25G 1/08 **H01R 43/042**
H02G 1/12
(52) **B25F 1/003; B25G 1/085;**
H02G 1/1204; H01R 43/0421
(25) En (26) En
(21) 19765296.9 (22) 22.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2019/000104 22.07.2019
- (87) WO 2020/016542 2020/04 23.01.2020
- (30) 20.07.2018 GB 201811909
- (54) • SCHRAUBENDREHERGRIFF
• SCREWDRIVER HANDLE
• MANCHE DE TOURNEVIS
- (71) Buchanan, Nigel Alexander, Beechtree Cottage, New Gilston By Leven Fife KY8 5TF, GB
- (72) Buchanan, Nigel Alexander, New Gilston By Leven Fife KY8 5TF, GB
- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

B25F 5/00 → (51) **H01M 2/10**

B25G 1/04 → (51) **A61B 5/00**

B25G 1/08 → (51) **B25F 1/00**

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 930 963 A1***
B25J 19/06 **B25J 19/02**
B25J 13/08
- (52) **G05D 1/0227; G01S 13/931; G01S 15/931; G01S 17/931; G01S 7/027; G05D 2201/0216**
- (25) De (26) De
(21) 20704459.5 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/052715 04.02.2020
- (87) WO 2020/173673 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 DE 102019202511
- (54) • AUTONOMES FAHRZEUG MIT EINER SENSOREINRICHTUNG
• AUTONOMOUS VEHICLE COMPRISING A SENSOR DEVICE
• VÉHICULE AUTONOME COMPORTANT UN DISPOSITIF CAPTEUR
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) SCHULTE-REBBELMUND, Till, 86152 Augsburg, DE
- WUENSCH, Markus, 86153 Augsburg, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 930 964 A1***
G05B 19/4097
- (52) **B25J 9/1669; B25J 9/1687; G05B 2219/37205; G05B 2219/40481; G05B 2219/40487; G05B 2219/40543; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 19708815.6 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/054905 27.02.2019
- (87) WO 2020/173564 2020/36 03.09.2020
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROBOTERMONTAGE
• METHOD AND SYSTEM FOR ROBOTIC ASSEMBLY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ROBOTIQUE
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

- (72) DAL, Fan, 64673 Zwingenberg, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 930 965 A1***
A43D 13/00 **B25J 11/00**
B25J 13/08
- (52) **B25J 9/1633; A43D 13/00; B25J 11/00; B25J 13/085**
- (25) De (26) De
(21) 20702995.0 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/052254 30.01.2020
- (87) WO 2020/173653 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 DE 102019202515
- (54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFZIEHEN EINES SCHUHSCHAFTES AUF EINEN LEISTEN
• METHOD FOR AUTOMATICALLY PULLING A SHOE UPPER ONTO A LAST
• PROCÉDÉ PERMETTANT LE MONTAGE AUTOMATIQUE D'UNE TIGE DE CHAUS-SURE SUR UN EMBAUCHOIR
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) BAUMANN, Benjamin, 86150 Augsburg, DE
- LANDHERR, Johannes, 86153 Augsburg, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 930 966 A1***
B25J 19/00 **B25J 19/02**
B25J 11/00 **A47L 9/28**

- (52) **A47L 9/2857; A47L 9/2805; A47L 9/2842; A47L 9/2873; G05D 1/0225; G05D 1/0246; A47L 2201/022; A47L 2201/06; G05B 2219/45098; G05D 2201/0215**
- (25) En (26) En
(21) 20763319.9 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2020/002628 24.02.2020
- (87) WO 2020/175872 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 KR 20190022061
- (54) • MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR
• MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF
• ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyunsung, Seoul 08592, KR
- >PARK, Sangyeol, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/20**

B25J 9/16 → (51) **B25J 15/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 15/06**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 930 967 A1***
B23P 19/06 **B25J 15/00**
B25J 15/10 **B67D 7/04**
B25J 17/02

- (52) **B25J 11/0005; B23P 19/06; B25J 15/10; B25J 17/0208; B67D 7/0401**

- (25) De (26) De
(21) 20720334.0 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) DE 2020/000033 17.02.2020
- (87) WO 2020/173518 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 DE 102019001407
- (54) • SCHRAUBWERKZEUG ZUR HAND-HABUNG VON VERSCHLUSSELEMENTEN AN FAHRZEUGBEHÄLTERN ZUR AUF-NAHME VON BETRIEBSSTOFFEN
• SCREWING TOOL FOR HANDLING CLOSURE ELEMENTS ON VEHICLE TANKS FOR HOLDING FUELS
• OUTIL DE VISSAGE SERVANT À MANI-PULER DES ÉLÉMENTS DE FERMETURE SUR DES CONTENANTS DE VÉHICULE SERVANT À RECEVOIR DES CARBU-RANTS
- (71) Dürr Somac GmbH, Zwickauer Strasse 30, 09366 Stollberg, DE
- (72) STAFFA, Uwe, 09356 St. Egidien, DE
- (74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

B25J 11/00 → (51) **B24B 27/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 11/00 → (51) **B65G 29/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 930 968 A1***
B25J 15/08 **B25J 15/02**
B25J 9/16
- (52) **B25J 15/0042; B25J 15/0038; B25J 15/0253**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20708162.1 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) FR 2020/050235 10.02.2020
- (87) WO 2020/174145 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 FR 1901915
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HEI-ZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLI-MAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR ASSEMBLING A MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPO-SITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) GONTIER, Cyril, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
- PIGEON, Alexis, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

<p>ROUSSEAU, Yves, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR MIKHEL, Julien, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR</p>	<p>(72) AIME, Paolo Ottavio, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT AIME, Maddalena Lucia, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT GRASSI, Alessandro, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2020/055321 28.02.2020 (87) WO 2020/174091 2020/36 03.09.2020 (30) 28.02.2019 EP 19160012 (54) • <i>GEOGENE KLINGE MIT VERBESSERTE STEIFIGKEIT</i> • <i>BENT BLADE WITH IMPROVED RIGIDITY</i> • <i>LAME COURBÉE À RIGIDITÉ AMÉLIORÉE</i> (71) Bic Violen S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR</p>
<p>(51) B25J 15/00 (11) 3 930 969 A1* B25J 15/02 B25J 15/04 B31B 50/00 B31B 50/78 B25J 15/06 (52) B25J 15/0009; B25J 15/0061; B25J 15/024; B25J 15/026; B25J 15/0433; B25J 15/0616; B31B 50/005; B31B 50/782; B31B 50/784; B31B 2100/0022; B31B 2120/302</p>	<p>B25J 15/06 → (51) B25J 15/00 B25J 15/06 → (51) B25J 19/00 B25J 15/08 → (51) B25J 15/00 B25J 15/10 → (51) B25J 11/00 B25J 17/02 → (51) B25J 11/00</p>	<p>(72) GALANIS, Christos, 14569 ANOIXI, GR SCHIZAS, Charalampos, 14569 ANOIXI, GR AMPATIS, Christos, 14569 ANOIXI, GR (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR</p>
<p>(25) It (26) En (21) 20713988.2 (22) 25.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(51) B25J 19/00 (11) 3 930 971 A1* B25J 15/06 (52) B25J 19/0025; B25J 15/0616 (25) En (26) En (21) 20715562.3 (22) 27.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>B26B 21/56 → (51) C21D 9/18 B26B 21/58 → (51) C21D 9/18 B26B 21/60 → (51) C21D 9/18 B26D 1/00 → (51) B26D 1/02 B26D 1/00 → (51) B26F 1/24 B26D 1/00 → (51) B65B 43/28</p>
<p>(86) IT 2020/050041 25.02.2020 (87) WO 2020/174509 2020/36 03.09.2020 (30) 26.02.2019 IT 201900002695 (54) • <i>ROBOTISIERTE HANDHABUNGSANORDNUNG</i> • <i>ROBOTIZED HANDLING ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE MANIPULATION ROBOTISÉ</i> (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT (72) DI MAIO, Pierpaolo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT</p>	<p>(86) US 2020/020046 27.02.2020 (87) WO 2020/176708 2020/36 03.09.2020 (30) 27.02.2019 US 201962811291 P (54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHLAUCHFÜHRUNG IN PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGSSYSTEMEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR HOSE ROUTING IN PROGRAMMABLE MOTION SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACHEMINEMENT DE TUYAU DANS DES SYSTÈMES À DÉPLACEMENT PROGRAMMABLE</i> (71) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US (72) TOOTHAKER, Calvin, Medford, MA 02155, US PAXSON, Alexander, Acton, MA 01720, US HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US AMEND, John, Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US</p>	<p>(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR</p>
<p>B25J 15/00 → (51) B25J 11/00 B25J 15/00 → (51) B25J 15/06 B25J 15/04 → (51) B25J 15/00 B25J 15/04 → (51) B25J 15/06</p>	<p>B25J 19/00 → (51) B25J 9/16 B25J 19/00 → (51) B62D 57/032 B25J 19/02 → (51) B25J 5/00 B25J 19/02 → (51) B25J 9/16 B25J 19/02 → (51) B25J 15/06 B25J 19/06 → (51) B25J 5/00 B26B 3/02 → (51) A47G 21/02</p>	<p>(51) B26D 1/02 (11) 3 930 973 A1* B26D 3/28 B26D 7/26 B26D 1/00 B26D 3/00 (52) B26D 3/283; B26D 7/2628; B26D 2003/286; B26D 2003/287 (25) En (26) En (21) 20763604.4 (22) 26.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(51) B25J 15/06 (11) 3 930 970 A1* B25J 15/00 B25J 19/02 B25J 9/16 B25J 15/04 B23D 35/00 (52) B25J 9/1612; B25J 15/0608; B23D 35/008; B65G 47/92</p>	<p>(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB</p>	<p>(86) US 2020/019983 26.02.2020 (87) WO 2020/176675 2020/36 03.09.2020 (30) 28.02.2019 US 201962812154 P (54) • <i>AUFSCHNITTSCHNEIDEMASCHINE</i> • <i>SLICER AND PUSHER</i> • <i>TRANCHEUSE ET POUSSOIR</i> (71) Progressive International Corporation, 20435 72nd Avenue South, Suite 400, Kent, WA 98032, US (72) HAUSER, Lawrence, Auburn, WA 98001, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>
<p>(25) It (26) En (21) 20713966.8 (22) 28.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>B25J 19/02 → (51) B25J 15/06 B25J 19/06 → (51) B25J 5/00 B25J 19/02 → (51) B25J 9/16 B25J 19/02 → (51) B25J 15/06 B25J 19/06 → (51) B25J 5/00 B26B 3/02 → (51) A47G 21/02</p>	<p>B26D 1/11 → (51) B26F 1/24 B26D 3/00 → (51) B26D 1/02 B26D 3/12 → (51) A61M 25/00 B26D 3/14 → (51) A61M 25/00 B26D 3/16 → (51) B23D 21/04 B26D 3/16 → (51) B26D 7/32 B26D 3/28 → (51) B26D 1/02 B26D 7/06 → (51) B65B 43/28 B26D 7/08 → (51) A61F 13/02 B26D 7/08 → (51) B26F 1/24</p>
<p>(86) IB 2020/051710 28.02.2020 (87) WO 2020/174449 2020/36 03.09.2020 (30) 28.02.2019 IT 201900002901 (54) • <i>GREIFGRUPPE FÜR WERKZEUGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</i> • <i>GRIPPING GROUP FOR TOOLS AND RESPECTIVE METHOD</i> • <i>GROUPE DE PRÉHENSION POUR OUTILS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i> (71) Faspar S.p.A., Via Ugo Foscolo, 20, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT</p>	<p>(51) B26B 21/56 (11) 3 930 972 A1* (52) B26B 21/565 (25) En (26) En (21) 20707102.8 (22) 28.02.2020</p>	<p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/02**

(51) **B26D 7/32** (11) **3 930 974 A1***
B65B 25/14 **B65B 35/44**
B65G 47/84 **B65G 54/02**
B65G 47/08 **B26D 3/16**
B65G 47/28

(52) **B26D 7/32; B65B 35/40;**
B65G 47/088; B65G 47/841;
B65G 54/02; B26D 3/161;
B65B 25/146; B65G 47/28;
B65G 2201/0232

(25) En (26) En
(21) 20713750.6 (22) 17.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050029 17.02.2020
(87) WO 2020/174504 2020/36 03.09.2020
(80) 27.02.2019 IT 201900002851

(54) • **SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
ZUM VERPACKEN VON PAPIERROLLEN**
• **SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR
PACKAGING PAPER ROLLS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT POUR EMBALLER DES
ROULEAUX DE PAPIER**

(71) PLUSLINE S.R.L., Via Farini 6, 40124 Bolo-
gna, IT

(72) GERRI, Vittorio, 40100 Bologna, IT

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT

(51) **B26F 1/24** (11) **3 930 975 A1***
B26D 1/11 **B29C 65/08**
B26D 7/08 **B26F 1/38**
B23K 20/10 **B26D 1/00**
B26F 1/44

(52) **B26F 1/24; B23K 20/10;**
B23K 20/106; B26D 7/086;
B26F 1/384; B26F 1/3846; B29C 65/08;
B29C 65/086; B29C 65/7435;
B29C 65/7437; B29C 65/7443;
B29C 65/749; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/41; B29C 66/43;
B29C 66/7392; B29C 66/81433;
B29C 66/8322; B29C 66/83411;
B23K 2103/172; B26D 2001/0053;
B26F 2001/4472; B29C 65/8253;
B29C 66/81429; B29C 66/83511;
B29C 66/9513

(25) En (26) En
(21) 20705376.0 (22) 24.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054734 24.02.2020
(87) WO 2020/173855 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159428

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EINFÜHREN VON PERFORATIONEN IN
LAMINATE**
• **DEVICE AND PROCESS FOR INTRO-
DUCING PERFORATIONS INTO
LAMINATES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INTRO-
DUIRE DES PERFORATIONS DANS DES
STRATIFIÉS**

(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen
3 C, 402 52 Göteborg, SE

(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 Landvetter, SE

JÖRGENSEN, Steen, 418 71 Göteborg, SE

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

B26F 1/24 → (51) **A61F 13/02**

B26F 1/38 → (51) **B26F 1/24**

B26F 1/44 → (51) **B26F 1/24**

(51) **B27C 5/02** (11) **3 930 976 A1***
B27C 5/06 **B27F 1/02**
B27F 1/06 **E04F 15/02**
B23D 79/02 **B27M 1/08**
B27D 5/00

(52) **B27F 1/06; B27D 5/006; B27F 1/02;**
B27M 3/04; E04F 15/02

(25) NI (26) En
(21) 20711322.6 (22) 24.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051535 24.02.2020
(87) WO 2020/174358 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 BE 201905121
25.09.2019 BE 201905638

(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINE
DURCHLAUFFRÄSMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLAT-
TEN**
• **CUTTING DEVICE FOR A CONTINUOUS
MILLING MACHINE AND METHOD FOR
THE MANUFACTURE OF PANELS**
• **DISPOSITIF DE COUPE POUR UNE FRAI-
SEUSE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE PANNEAUX**

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070
Bertrange, LU

(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE

(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring
Industries Limited, SARL Patent department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B27C 5/06 → (51) **B27C 5/02**

B27D 5/00 → (51) **B27C 5/02**

B27F 1/02 → (51) **B27C 5/02**

B27F 1/06 → (51) **B27C 5/02**

B27M 1/08 → (51) **B27C 5/02**

B28D 1/14 → (51) **B23B 31/11**

B29B 7/42 → (51) **B05C 5/02**

B29B 7/60 → (51) **B05C 5/02**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/44**

B29B 13/02 → (51) **B05C 5/00**

B29B 15/12 → (51) **D06M 15/693**

B29C 31/06 → (51) **B29C 48/02**

B29C 33/00 → (51) **A61C 13/20**

B29C 33/00 → (51) **B29C 70/44**

B29C 33/30 → (51) **B29C 45/17**

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/44**

B29C 35/02 → (51) **B05D 3/04**

B29C 35/08 → (51) **B05D 3/04**

(51) **B29C 39/02** (11) **3 930 977 A1***
B29C 49/24 **B32B 27/30**
C08L 27/06 **E04F 15/10**

(52) **E04F 15/107; B32B 3/06; B32B 5/18;**
B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 25/08;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/16; B32B 27/20;
B32B 27/304; B32B 27/308;
E04F 15/105; B32B 2250/03;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2266/0221; B32B 2266/06;
B32B 2266/08; B32B 2274/00;
B32B 2307/10; B32B 2307/40;
B32B 2307/402; B32B 2307/41;
B32B 2307/412; B32B 2307/554;
B32B 2307/7265; B32B 2307/75;
B32B 2419/04

(25) En (26) En
(21) 19916654.7 (22) 23.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/043026 23.07.2019
(87) WO 2020/176127 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287840

(54) • **LEIMFREIES, STAUBFREIES VERBUND-
FUSSBODENMATERIALSYSTEM**
• **GLUELESS DUSTLESS COMPOSITE
FLOORING MATERIAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MATÉRIAU DE REVÊTE-
MENT DE SOL COMPOSITE SANS POUS-
SIÈRE ET SANS COLLE**

(71) SUNRISE SPC TECHNOLOGY, LLC, 10851
Tanner Road, Houston, TX 77041, US

(72) TROENDLE, John B., Harahan, Louisiana
70123, US

QIFENG, Mo, Hangzhou City, Jiangsu, CN

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

B29C 43/20 → (51) **D04H 1/46**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 930 978 A1***
B29C 45/16 **A61F 2/24**
B29L 31/00

(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2415;**
A61L 27/16; B29C 45/0001;
B29C 45/1459; B29C 45/1635;
B29C 45/1675; B29C 45/1676;
B29C 45/1671; B29K 2896/04;
B29K 2995/0044; B29L 2031/7534

(25) En (26) En
(21) 20709688.4 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050491 28.02.2020
(87) WO 2020/174253 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902717

(54) • **HERZKLAPPE**
• **HEART VALVE**
• **VALVULE CARDIAQUE**

- (71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) ASCIONE, Raimondo, Bristol BS8 1QU, GB
MOGGRIDGE, Geoff, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
STASIAK, Joanna, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
SERRANI, Marta, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
BIRAL, Eugenia, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B29C 45/00** (11) **3 930 979 A1***
B29C 45/84 **G05B 9/02**
G05B 19/04 **G05B 19/048**
G05B 23/02

(52) **B29C 45/1756; B29C 45/84;**
G05B 9/02; G05B 2219/45244

(25) En (26) En
(21) 20765553.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020213 27.02.2020
(87) WO 2020/180626 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812768 P

- (54) • *SPRITZGIESSSYSTEM MIT FÖRDERERN ZUM EINSETZEN ODER AUSSTOSSEN VON FORMEN*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM WITH CONVEYORS TO INSERT OR EJECT MOLDS*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION DOTÉ DE TRANSPORTEURS SERVANT À INSÉRER OU ÉJECTER DES MOULES*

(71) Canon Virginia, Inc., 12000 Canon Blvd., Newport News, VA 23606, US
Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US

(72) KODAIRA, Koki, Irvine CA 92618, US
MINATOYA, Yohei, Irvine CA 92618, US
YANAHARA, Yuichi, Irvine CA 92618, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/17**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 930 980 A1***
B29C 33/30 **B29C 45/14**

(52) **B29C 45/14065; B29C 45/14336;**
B29C 45/1761; B29C 2045/14139;
B29C 2045/1768

(25) De (26) De
(21) 20706475.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054483 20.02.2020
(87) WO 2020/173803 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019202513

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSPRITZUNG VON KUNSTSTOFFELEMEN TEN AN OBERFLÄCHEN EINES HALBZEUGS*
• *DEVICE FOR INJECTION-MOLDING PLASTIC ELEMENTS ONTO SURFACES OF A SEMI-FINISHED PRODUCT*

- *DISPOSITIF D'APPLICATION PAR PULVÉRISATION D'ÉLÉMENTS EN PLASTIQUE SUR DES SURFACES D'UN PRODUIT SEMI-FINI*

- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
- (72) JÄGER, Hubert, 01307 Dresden, DE
KRAHL, Michael, 01307 Dresden, DE
WEBER, Tony, 01219 Dresden, DE
LUFT, Jan, 01097 Dresden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B29C 45/32 → (51) **B41J 2/16**

B29C 45/84 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 48/02** (11) **3 930 981 A1***
B29C 64/329 **B29C 31/06**
B29C 48/25 **B29C 48/285**
B29C 48/05

(52) **B29C 48/02; B29C 31/063;**
B29C 31/068; B29C 48/286;
B29C 48/288; B29C 64/329;
B29C 48/05; B29C 48/2528

(25) De (26) De
(21) 20706147.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053580 12.02.2020
(87) WO 2020/173704 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202699
06.11.2019 DE 102019217113

- (54) • *BEFÜLLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON VERARBEITUNGSMATERIAL AN EINE EXTRUDERSCHNECKE*
• *CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING PROCESSING MATERIAL TO AN EXTRUDER SCREW*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN MATÉRIAU À TRAITER VERS UNE VIS D'EXTRUSION*

(71) AIM3D GmbH, Industriestrasse 12, 18069 Rostock, DE

(72) MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE
LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE

ZIELKE, René, 18069 Rostock, DE
RADON, Robert, 18055 Rostock, DE
WEIDNER, Tim, 18057 Rostock, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29C 48/02 → (51) **B29C 48/05**

(51) **B29C 48/05** (11) **3 930 982 A1***
B29C 48/12 **B29C 64/106**
B29C 64/209 **B33Y 10/00**
B29C 48/25 **B29C 48/02**

(52) **B29C 48/05; B29C 48/12;**
B29C 64/106; B33Y 10/00;
B29C 48/02; B29C 48/022;
B29C 48/266; B29C 64/209

(25) En (26) En
(21) 20706746.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055262 28.02.2020
(87) WO 2020/174081 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159938

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN UND FLEXIBLEN FASER MIT OPTISCHER, ELEKTRISCHER ODER MIKROFLUIDISCHER FUNKTIONALITÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELASTIC AND FLEXIBLE FIBER WITH OPTICAL, ELECTRICAL OR MICROFLUIDIC FUNCTIONALITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FIBRE ÉLASTIQUE ET FLEXIBLE À FONCTIONNALITÉ OPTIQUE, ÉLECTRIQUE OU MICROFLUIDIQUE*

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE

(72) MINEV, Ivan, 01307 Dresden, DE
AFANASENKAU, Dzmitry, 01445 Radebeul, DE
PAK, Anna, 13355 Berlin, DE
ATHANASIADIS, Markos, 01097 Dresden, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B29C 48/05 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/05**

(51) **B29C 48/25** (11) **3 930 983 A1***
B29C 48/57 **B29C 48/405**
B29C 48/425

(52) **B29C 48/57; B29C 48/2517;**
B29C 48/2519; B29C 48/2561;
B29C 48/405; B29C 48/425

(25) De (26) De
(21) 20704316.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054003 17.02.2020
(87) WO 2020/173729 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159671

- (54) • *SCHNECKENELEMENT MIT NICHT-ACHSENSYMMETRISCHEM SCHNECKENPROFIL, DAS MINDESTENS ZWEI KONSTRUKTIONSPUNKTE AUFWEIST, DIE INNERHALB DES SCHNECKENPROFILS LIEGEN*
• *SCREW ELEMENT HAVING AN AXIALLY ASYMMETRICAL SCREW PROFILE WHICH HAS AT LEAST TWO CONSTRUCTION POINTS LOCATED WITHIN THE SCREW PROFILE*
• *ÉLÉMENT DE VIS SANS FIN COMPRENANT UN PROFIL DE VIS SANS FIN NON AXISYMETRIQUE PRÉSENTANT AU MOINS DEUX POINTS DE CONSTRUCTION SITUÉS AU SEIN DU PROFIL DE VIS SANS FIN*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MANNEL, Birgit, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
RUDOLF, Reiner, 40764 Langenfeld, DE
BIERDEL, Michael, 51373 Leverkusen, DE
CONZEN, Carsten, 51375 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/285 → (51) **B05C 5/02**

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/405 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/425 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/57 → (51) **B29C 48/25**

B29C 49/04 → (51) **B29C 49/58**

B29C 49/24 → (51) **B29C 39/02**

B29C 49/28 → (51) **B29C 49/58**

(51) **B29C 49/58** (11) **3 930 984 A1***
B29C 49/04 **B29C 49/28**

(52) **B29C 49/58**; B29B 2911/1402; B29B 2911/14026; B29B 2911/14033; B29B 2911/1404; B29B 2911/1442; B29C 49/12; B29C 2049/024; B29C 2049/4294; B29C 2049/5803

(25) En (26) En
(21) 20763607.7 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/020000 26.02.2020
(87) WO 2020/176690 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810852 P

(54) • *DÜSE ZUM BLASFORMEN VON VORFORMEN MIT ABGESTUFTER OBERFLÄCHE*
• *NOZZLE FOR BLOW-MOLDING STEPPED FINISH PREFORM*
• *BUSE POUR PRÉFORME DE FINITION ÉTAGÉE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*

(71) Niagara Bottling, LLC, 2560 East Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US
(72) HANAN, Jay Clarke, Ontario CA 91761, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 53/14 → (51) **B29C 61/08**

B29C 53/58 → (51) **B29C 63/00**

B29C 53/60 → (51) **B29C 61/08**

B29C 53/60 → (51) **B29C 63/00**

B29C 53/82 → (51) **B29C 63/00**

B29C 53/84 → (51) **B29C 63/00**

B29C 55/00 → (51) **B29C 61/08**

B29C 55/22 → (51) **B29C 61/08**

B29C 59/02 → (51) **G03F 7/00**

(51) **B29C 61/08** (11) **3 930 985 A1***
B29C 53/14 **B29C 55/00**
B29C 53/60 **B29C 55/22**

(52) **B29C 53/14**; **B29C 53/60**; **B29C 55/22**; **B29C 61/08**; B29C 55/005

(25) En (26) En
(21) 20709680.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050477 27.02.2020
(87) WO 2020/174248 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902734

(54) • *VERFAHREN UND VORFORM ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNISPOLYMER*
• *A METHOD AND PREFORM FOR FORMING A DEVICE COMPRISING A SHAPE MEMORY POLYMER*
• *PROCÉDÉ ET PRÉFORME POUR FORMER UN DISPOSITIF COMPRENANT UN POLYMÈRE À MÉMOIRE DE FORME*

(71) IP2IPO Innovations Limited, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB

(72) TEMELKURAN, Burak, London Exhibition Road, South Kensington London SW7 2AZ, GB
ABDELAZIZ, Mohamed E M K, London Exhibition Road, South Kensington London SW7 2AZ, GB
YANG, Guang-Zhong, London Exhibition Road, South Kensington London SW7 2AZ, GB
GAO, Anzhu, London Exhibition Road, South Kensington London SW7 2AZ, GB

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

(51) **B29C 63/00** (11) **3 930 986 A1***
B29C 53/58 **B29C 53/84**
F16L 9/00 **B29C 63/10**
B29L 23/00 **B29C 53/60**
B29C 53/82

(52) **B29C 63/0069**; **B29C 53/583**; **B29C 53/845**; **F16L 9/00**; B29C 53/581; B29C 53/60; B29C 53/822; B29C 63/10; B29L 2023/22; F16L 9/042

(25) En (26) En
(21) 20706804.0 (22) 30.01.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050217 30.01.2020
(87) WO 2020/174210 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902591

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN ROHRS*
• *METHOD OF MANUFACTURING REINFORCED PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX RENFORCÉS*

(71) Ridgway Machines Ltd, Unit 28A Centurion Way, Meridian Business Park Leicester LE19 1WH, GB
(72) GLANVILLE, Andrew Philip, Leicester LE19 1WH, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B29C 63/10 → (51) **B29C 63/00**

B29C 63/10 → (51) **F16L 9/12**

B29C 63/42 → (51) **G06F 3/0354**

B29C 64/00 → (51) **F01N 3/28**

B29C 64/106 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/209 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/268 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/277** (11) **3 930 987 A1***
B22F 3/105

(52) **B29C 64/277**; **B22F 10/20**; **B22F 12/00**; **B33Y 10/00**; **B33Y 30/00**; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20714792.7 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/020384 28.02.2020
(87) WO 2020/176855 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811620 P

(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT HOHER AUFLÖSUNG*
• *HIGH RESOLUTION THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNEL À HAUTE RÉOLUTION*

(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) KOROL, Evgeny, San Diego, CA 92128, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/307**

(51) **B29C 64/307** (11) **3 930 988 A1***
B29C 64/30 **B29C 64/321**
B29C 64/336 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/118**; **B29C 64/259**; **B33Y 30/00**; **B65H 49/24**; **B65H 49/38**; B29C 64/307; B29C 64/364; B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 20782872.4 (22) 06.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/016979 06.02.2020
(87) WO 2020/205056 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916370135

(54) • *FILAMENTBEHÄLTER*
• *FILAMENT CONTAINER*
• *CONTENANT DE FILAMENT*

(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US
(72) GJOVIK, Erik John, Aliso Viejo, CA 92656, US
MITCHELL, Matthew Ross, Long Beach, CA 90806, US
MACNEISH III, William Jack, Newport Beach, CA 92663, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/307**

B29C 64/329 → (51) **B29C 48/02**

B29C 64/336	→ (51)	B29C 64/307
B29C 64/386	→ (51)	H05K 1/11
B29C 64/393	→ (51)	B22F 3/105
B29C 64/393	→ (51)	B33Y 10/00
B29C 64/393	→ (51)	H05K 1/11
B29C 65/00	→ (51)	F16L 9/12
B29C 65/08	→ (51)	A61F 13/02
B29C 65/08	→ (51)	B26F 1/24
B29C 65/48	→ (51)	H01L 23/00
B29C 70/00	→ (51)	B29C 73/10

(51) **B29C 70/22** (11) **3 930 989 A1***
(52) **B29C 70/222**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20721099.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050399 28.02.2020
(87) WO 2020/174198 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902083
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TEILS AUS EINEM GEWEBTEN MATERIAL UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES WINKELS AUSSERHALB DES REGISTERS
• METHOD FOR CREATING A COMPONENT FROM A WOVEN MATERIAL TAKING THE OUT-OF-REGISTER INTO ACCOUNT
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU TISSÉ TENANT COMPTE DU DÉCADRAGE
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GRAIL, Gaël, Robert, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MOUSILLAT, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B29C 70/44** (11) **3 930 990 A1***
B29C 33/00 **B29C 33/30**
B29B 11/16 **B29L 31/08**
(52) **B29C 70/44; B29C 33/302;**
B29B 11/16; B29L 2031/085;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20705748.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054882 25.02.2020
(87) WO 2020/173929 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160058
(54) • FLEXIBLE VORFORMFORM ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL
• A FLEXIBLE PREFORM MOULD FOR MANUFACTURING A PREFORM FOR A WIND TURBINE BLADE
• MOULE DE PRÉFORME SOUPLE PERMETTANT LA FABRICATION D'UNE

PRÉFORME DESTINÉE À UNE PALE D'ÉOLIENNE
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/50 → (51) **C08J 5/24**
B29C 71/04 → (51) **B05D 3/04**

(51) **B29C 73/10** (11) **3 930 991 A1***
B29C 70/00 **F01D 21/00**
B29C 73/14
(52) **B29C 73/14; B29C 70/24;**
B29C 70/86; B29C 73/10; F01D 5/005;
F01D 21/045; B29L 2031/7504;
F05D 2220/36; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713712.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050341 24.02.2020
(87) WO 2020/178500 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902143
(54) • REPARATUR ODER WIEDERAUFNAHME DER HERSTELLUNG EINER AUS VERBUNDWERKSTOFF GEFERTIGTEN KOMPONENTE
• REPAIRING OR RESUMING PRODUCTION OF A COMPONENT MADE OF COMPOSITE MATERIAL
• REPARATION OU REPRISE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATERIAU COMPOSITE
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DAMBRINE, Bruno, Jacques, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARCHAL, Yann, Didier, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 73/14 → (51) **B29C 73/10**
B29D 24/00 → (51) **F01N 3/28**
B29D 29/00 → (51) **D06M 15/693**
B29D 30/38 → (51) **D06M 15/693**
B29D 30/40 → (51) **D06M 15/693**
B29D 99/00 → (51) **G10K 11/172**
B29L 23/00 → (51) **B29C 63/00**
B29L 31/00 → (51) **B29C 45/00**
B29L 31/08 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B31B 50/00** (11) **3 930 992 A2***
B31B 50/006; G01B 11/022;
G01B 11/04; G01B 11/24; B31B 50/26;
B31B 50/624; B31B 50/98;
B31B 2100/002; B31B 2110/35;
B31B 2120/302; G01N 21/8914;
G01N 2021/8909
(25) De (26) De
(21) 20705954.4 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054120 17.02.2020
(87) WO 2020/178015 2020/37 10.09.2020
(88) 26.11.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105217
(54) • FALTMASCHINE FÜR FALTSCHACHTEL-ZUSCHNITTE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON RILLEN UND/ODER SPALTEN EINES FALTSCHACHTEL-ZUSCHNITTS IN ECHTZEIT
• FOLDING MACHINE FOR FOLDING-BOX BLANKS AND METHOD FOR DETECTING CREASES AND/OR CRACKS OF A FOLDING BOX BLANK IN REAL TIME
• MACHINE DE PLIAGE DE DÉCOUPES DE BOITES PLIANTES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE RAINURES ET/OU DE FENTES D'UNE DÉCOUPE DE BOITES PLIANTES
(71) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34, 73655 Plüderhausen, DE
(72) STOBER, Thomas, 73660 Urbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B31B 50/00 → (51) **B25J 15/00**

B31B 50/78 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 930 993 A1***
(52) **B31D 5/0047; B31D 2205/0047;**
B31D 2205/0058; B31D 2205/0082
(25) En (26) En
(21) 20713426.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/017828 12.02.2020
(87) WO 2020/176257 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812059 P
(54) • FORMUNGSANORDNUNG FÜR EINE PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE, PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE UND VORGEFERTIGTES BLATTAUSGANGSMATERIAL
• FORMING ASSEMBLY FOR A DUNNAGE CONVERSION MACHINE, DUNNAGE CONVERSION MACHINE AND PRE-PREPARED SHEET STOCK MATERIAL
• ENSEMBLE DE FORMAGE POUR MACHINE DE CONVERSION EN FARDAGE, MACHINE DE CONVERSION EN FARDAGE ET MATÉRIAU DE FEUILLES EN STOCK PRÉ-PRÉPARÉ

(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Concord Township OH 44077, US
(72) CHEICH, Robert C., Independence, Ohio 44131, US
WAGNER, Dennis J., Painesville, Ohio 44077, US
LEMMENS, Peter L.C., 6247 AL Gronsveld, NL
PLUIJMJEN, Rob A.H., 6371 VV Landgraaf, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B32B 3/04 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/12 → (51) **F02K 1/82**

(51) B32B 3/26 B32B 3/30 B32B 17/10 B32B 27/22	(11) 3 930 994 A1* B32B 7/023 B32B 27/20 B32B 27/30	(72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, DK MARQUES, José Augusto, 6261 Bredebro, DK ALMEIDA, Severino, 6261 Bredebro, DK KRAFT, Agnes Hildegard, 6261 Bredebro, DK OLIVEIRA, André Gonzaga, 6261 Bredebro, DK	(51) B32B 27/08 B32B 27/30 B32B 37/15 B32B 27/36	(11) 3 930 997 A1* B32B 27/32 B32B 3/04 B65D 65/40
(52) B32B 3/263; B32B 3/30; B32B 7/023; B32B 17/10036; B32B 17/1055; B32B 17/10559; B32B 17/10568; B32B 17/10605; B32B 17/10761; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/418; B32B 2307/732	(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	(52) B32B 3/04; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 27/36; B32B 37/153; B65D 75/004; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2307/31; B32B 2307/7242; B32B 2307/7244; B32B 2307/736; B32B 2439/00; B32B 2439/40; B32B 2439/46; B32B 2439/70		
(25) En (21) 20705099.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 21.02.2020		(25) En (21) 20710742.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 18.02.2020
(86) EP 2020/054679 21.02.2020 (87) WO 2020/173838 2020/36 03.09.2020 (30) 27.02.2019 EP 19159848 (54) • VERBUNDGLAS MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BRECHUNGSINDIZES • LAMINATED GLASS HAVING AREAS WITH DIFFERENT REFRACTIVE INDICES • VERRE FEUILLETÉ AYANT DES ZONES AVEC DES INDICES DE RÉFRACTION DIFFÉRENTS	(51) B32B 15/01 B32B 7/06 C25D 1/04 H05K 3/02	(11) 3 930 996 A1* B32B 15/20 H01L 23/532 C25D 3/56	(52) B32B 15/01; C25D 5/12; C25D 7/0614; H05K 1/09; H05K 3/025; C25D 3/562; H05K 3/382	(54) • ABRIBEFESTE, WÄRMESCHRUMPFBARE MEHRSCICHTFOLIE • ABRASION RESISTANT HEAT SHRINKABLE MULTILAYER FILM • FILM MULTICOUCHE THERMORÉTRACTABLE RÉSISTANT À L'ABRASION
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE (72) LAZAR, Ion, 53840 Troisdorf, DE ESCHRICH, Robin, 53840 Troisdorf, DE VOLPI, Leonard, 53840 Troisdorf, DE (74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE	(25) En (21) 19708501.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 28.02.2019	(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US (72) PERERA, Prasanna U., Spartanburg, South Carolina 29301, US ONASANYA, Sonola, Charlotte, North Carolina 28217, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
B32B 3/26 → (51) A61F 13/02			B32B 27/08 → (51) A61F 13/02	
B32B 3/30 → (51) B32B 3/26			B32B 27/20 → (51) B32B 3/26	
B32B 5/00 → (51) C08J 5/04			B32B 27/22 → (51) B32B 3/26	
B32B 5/02 → (51) A61G 7/05			B32B 27/28 → (51) A61F 13/02	
B32B 5/02 → (51) D04H 1/46			B32B 27/30 → (51) A61F 13/02	
B32B 5/26 → (51) A61G 7/05			B32B 27/30 → (51) B29C 39/02	
B32B 5/26 → (51) D04H 1/46			B32B 27/30 → (51) B32B 3/26	
(51) B32B 7/00 A43B 23/02 C14B 7/02	(11) 3 930 995 A1* B32B 9/00	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	B32B 27/30 → (51) B32B 27/08	
(52) A43B 23/021; A43B 23/0235; A43B 23/024; B32B 7/12; B32B 9/025; B32B 9/04; B32B 2307/30; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2437/02; C14B 7/02			B32B 27/30 → (51) B32B 3/26	
(25) En (21) 20709485.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN			B32B 27/30 → (51) B32B 27/08	
(86) DK 2020/050053 26.02.2020 (87) WO 2020/173533 2020/36 03.09.2020 (30) 26.02.2019 DK PA201970123 (54) • SCHUHWERK AUS LEDER • LEATHER FOOTWEAR • CHAUSSURE EN CUIR			B32B 27/32 → (51) B32B 27/08	
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK			B32B 27/34 → (51) A61F 13/02	
			B32B 27/36 → (51) A61F 13/02	
			B32B 27/36 → (51) B32B 27/08	
			B32B 27/40 → (51) A61F 13/02	
			B32B 33/00 → (51) C09K 11/08	
			B32B 37/15 → (51) B32B 27/08	
			B32B 38/18 → (51) H01L 23/00	

- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 930 998 A1***
B22F 3/00 **B22F 3/105**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C22C 1/05 **C22C 33/02**
- (52) **C22C 33/0278; B22F 10/20;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C22C 14/00; C22C 27/04; C22C 28/00;
C22C 33/0228; C22C 33/0292;
C22C 38/00; C22C 38/001;
C22C 38/002; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/24;
C22C 38/42; C22C 38/44;
B22F 2005/001; Y02P 10/25

- (25) De (26) De
(21) 20704275.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053097 07.02.2020
(87) WO 2020/177976 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105223
(54) • **METALLISCHE MATERIALZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR ADDITIV HERGESTELLTE
TEILE**
• **METAL MATERIAL COMPOSITION FOR
ADDITIVELY MANUFACTURED PARTS**
• **COMPOSITION DE MATIÈRE MÉTAL-
LIQUE POUR DES PIÈCES FABRIQUÉES
DE MANIÈRE ADDITIVE**

- (71) Kolibri Metalls GmbH, Hummelau 3, 88279
Amtzell, DE
(72) HÜBNER, Martin, 88212 Ravensburg, DE
BRONNER, Maximilian, 88276 Berg-Ettsho-
fen, DE
WITTIG, Axel, 88239 Wangen, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31
60, 88113 Lindau, DE

- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 930 999 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02 **B22F 3/105**
B23K 26/03 **B23K 26/34**
B23K 26/342 **B29C 64/153**
B29C 64/393 **B29C 64/268**

- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B23K 26/032;
B23K 26/342; B29C 64/153;
B29C 64/268; B29C 64/393;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 20707308.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050461 26.02.2020
(87) WO 2020/174240 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19305235
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT AN DER AchSE BE-
FESTIGTEN SCHMELZBECKENSSENSOREN
IN EINER VORRICHTUNG ZUR GENERA-
TIVEN FERTIGUNG**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
ON-AXIS MELT POOL SENSORS IN AN
ADDITIVE MANUFACTURING
APPARATUS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU
SE RAPPORANT À DES CAPTEURS DE
BAIN DE FUSION SUR L'AXE DANS UN
APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE**

- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) DARDIS, John, Gloucestershire GL12 8JR,
GB
BROWN, Ceri, 77447, Cedex 2 77447 Marne
la Vallée, FR
MANSELL, Jonathan, Gloucestershire GL12
8JR, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent
Department New Mills, Wotton-under-Edge,
Gloucestershire GL12 8JR, GB

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/115**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 26/34**

B33Y 10/00 → (51) **B23P 6/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 48/05**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/307**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 26/34**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/307**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 40/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/02 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 70/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 70/10 → (51) **D01D 5/00**

B33Y 80/00 → (51) **B23P 6/00**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 80/00 → (51) **D01D 5/00**

B33Y 80/00 → (51) **H05K 1/11**

B41F 17/36 → (51) **B07C 5/02**

- (51) **B41J 2/16** (11) **3 931 000 A1***
B29C 45/32

- (52) **B29C 45/27; B29C 45/2756;**
B29C 45/32; B29C 45/322;
B41J 2/1601; B41J 2/1607;
B41J 2/1637; B41J 2202/20

- (25) En (26) En
(21) 19940091.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/043811 26.07.2019
(87) WO 2021/021094 2021/05 04.02.2021
(54) • **KOPLANARE MODULARE DRUCKBALKEN**
• **COPLANAR MODULAR PRINTBARS**
• **BARRES D'IMPRESSION MODULAIRES
COPLANAIRES**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330,
US
CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330,
US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon
97330, US

- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

B41J 3/407 → (51) **G09F 3/20**

B41J 13/08 → (51) **G09F 3/20**

B41J 13/12 → (51) **G09F 3/20**

- (51) **B41J 29/38** (11) **3 931 001 A1***
B65H 43/04

- (52) **B41J 2/2054; B65H 2601/254**
(25) En (26) En
(21) 19917858.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020417 01.03.2019
(87) WO 2020/180288 2020/37 10.09.2020
(54) • **WÖLBUNGSKOMPENSATION DURCH SE-
LEKTIVE TINTENVERARMUNG**
• **CURL COMPENSATION THROUGH
SELECTIVE INK DEPLETION**
• **COMPENSATION DE GONDOLAGE PAR
APPAUVRISSEMENT SÉLECTIF D'ENCRE**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) BRENNER, James M., Spring, Texas 77389,
US
CAMP, Loreal E., Spring, Texas 77389, US
SCHRAMM, Morgan T., Spring, Texas
77389, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41K 3/62 → (51) **A61B 90/96**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B41M 5/025** (11) **3 931 002 A1***
B41M 5/382 **B41M 5/392**
B41M 5/52 **B41M 5/035**

- (52) **B41M 5/025; B41M 5/382;**
B41M 5/392; B41M 5/5218;
B41M 5/0256; B41M 5/035;
B41M 5/0355; B41M 2205/02;
B41M 2205/06; B41M 2205/10

- (25) En (26) En
(21) 20713137.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019682 25.02.2020
(87) WO 2020/176489 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284350
(54) • **EMPFÄNGERMATERIAL MIT EINEM PO-
LYMER MIT NANOKOMPOSITFÜLLSTOFF**
• **A RECEIVER MATERIAL HAVING A
POLYMER WITH NANO-COMPOSITE
FILLER MATERIAL**
• **MATÉRIAU RÉCEPTEUR COMPORTANT
UN POLYMÈRE COMPRENANT UN
MATÉRIAU DE CHARGE NANO-COMPO-
SITE**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) MCAPLINE, Morven, Glenview, IL 60025, US
ELLIS, Richard, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B41M 5/035 → (51) **B41M 5/025**

B41M 5/24 → (51) **B42D 25/324**

B41M 5/26 → (51) **B42D 25/324**

B41M 5/382 → (51) **B41M 5/025**

B41M 5/392 → (51) **B41M 5/025**

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/025**

B42D 25/00 → (51) **H04W 12/00**

(51) **B42D 25/24** (11) **3 931 003 A1***
B42D 25/36 **D03D 15/00**
D05C 17/00

(52) **B42D 25/36; B42D 25/24; D03D 1/00; D03D 15/43; D03D 15/54**

(25) En (26) En
(21) 20706053.4 (22) 19.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050385 19.02.2020
(87) WO 2020/178547 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 PCT/GB2019/050574
30.05.2019 GB 201907706
10.06.2019 GB 201908254

(54) • **BEFESTIGUNGSSICHT ZUR BEFESTIGUNG EINES DATENBLATTES IN EINEM SICHERHEITSDOKUMENT**
• **ATTACHMENT LAYER FOR ATTACHING A DATA SHEET IN A SECURITY DOCUMENT**
• **COUCHE DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UNE FEUILLE DE DONNÉES DANS UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ**

(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) BOBAT, Shireen, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
SUGDON, Matthew, Hampshire RG263YN, GB

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

(51) **B42D 25/24** (11) **3 931 004 A1***
B42D 25/36

(52) **B42D 25/24; B42D 13/00; B42D 25/36; B42D 25/455; B42D 25/46**

(25) En (26) En
(21) 20706054.2 (22) 19.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050386 19.02.2020
(87) WO 2020/178548 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 PCT/GB2019/050574
30.05.2019 GB 201907706
10.06.2019 GB 201908254
29.08.2019 GB 201912422

(54) • **SICHERHEITSFOLIE**
• **A SECURITY SHEET**
• **FEUILLE DE SÉCURITÉ**

(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) BOBAT, Shireen, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB

SUGDON, Matthew, Tadley Hampshire RG26 3YN, GB

FRY, Alexandra, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB

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

(51) **B42D 25/324** (11) **3 931 005 A1***
B42D 25/328 **B42D 25/351**
B42D 25/405 **B42D 25/41**
B42D 25/425 **B42D 25/435**
B41M 3/14 **B41M 5/24**
B41M 5/26

(52) **B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/405; B42D 25/41; B42D 25/435; B41M 3/14; B41M 5/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710217.9 (22) 13.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050262 13.02.2020
(87) WO 2020/174153 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902066

(54) • **FARBILD AUS EINEM HOLOGRAMM**
• **COLOUR IMAGE FORMED FROM A HOLOGRAM**
• **IMAGE COULEUR FORMÉE À PARTIR D'UN HOLOGRAMME**

(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BERTHE, Benoît, 92400 COURBEVOIE, FR
DURIEZ, Christophe, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/36 → (51) **H04W 12/00**

B42D 25/369 → (51) **H04W 12/00**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/378 → (51) **H04W 12/00**

B42D 25/405 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/455** (11) **3 931 006 A1***
B42D 25/46 **B42D 25/47**
B42D 25/324 **B42D 25/378**

(52) **B42D 25/455; B42D 25/324; B42D 25/373; B42D 25/378; B42D 25/46; B42D 25/47; B32B 37/025; B32B 37/22**

(25) De (26) De
(21) 20708035.9 (22) 24.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025086 24.02.2020
(87) WO 2020/173603 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019001422

(54) • **TRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINER TRANSFERVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE SICHERHEITSELEMENTE**
• **TRANSFER DEVICE AND METHOD IN A TRANSFER DEVICE FOR OPTICAL SECURITY ELEMENTS**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DANS UN DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ OPTIQUES**

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
BACHER, Erwin, 83734 Hausham, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/455**

B43K 23/00 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **B44C 3/10** (11) **3 931 007 A1***
C04B 41/00 **E04G 23/00**

(52) **E04G 23/0211; B44C 3/10; C04B 41/009; C04B 41/483**

(25) De (26) De
(21) 19779779.8 (22) 23.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/075545 23.09.2019
(87) WO 2020/173583 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 102019105025

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREDLUNG VON NATURSTEINPLATTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR FINISHING NATURAL STONE SLABS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE FINISSAGE DE DALLES EN PIERRE NATURELLE**

(71) Boehm Systems Engineering GmbH, Bohmstrasse 1, 98544 Zella-Mehlis, DE

(72) HELLMUTH, Felix, 96450 Coburg, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B44D 3/00 → (51) **B65D 43/02**

B44D 3/12 → (51) **B65D 25/02**

B44D 3/12 → (51) **B65D 25/28**

(51) **B44D 3/14** (11) **3 931 008 A1***
B65D 25/28 **B65D 25/32**

(52) **B44D 3/14; B65D 25/2832; B65D 25/32**

(25) En (26) En
(21) 20714064.1 (22) 26.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019873 26.02.2020
(87) WO 2020/180556 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812418 P
- (54) • *BEHÄLTER FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *COATING MATERIAL CONTAINER*
• *CONTENANT DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) LAMBERTSON, Michael C., Jr., Aurora, Ohio 44202, US
ROBERTSON, Joshua R., North Ridgeville, Ohio 44039, US
- (74) Gritschneider, Sebastian, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- B44D 3/14** → (51) **B65D 25/28**
-
- B60C 1/00** → (51) **D06M 15/693**
-
- B60C 9/00** → (51) **D06M 15/693**
-
- B60C 23/02** → (51) **H04W 24/00**
-
- B60D 1/24** → (51) **B60R 9/04**
-
- B60D 5/00** → (51) **A62C 3/07**
-
- B60G 11/27** → (51) **F16F 9/04**
-
- B60G 15/12** → (51) **F16F 9/04**
-
- B60G 17/052** → (51) **F16F 9/04**
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 931 009 A1***
B60H 1/32 **H01M 10/663**
- (52) **B60H 1/00278; B60H 1/004;**
B60H 1/00885; B60H 1/00892;
B60H 1/32281; B60H 1/323;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/6568; H01M 10/663;
B60H 2001/00307; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20702655.0 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052956 06.02.2020
(87) WO 2020/173678 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1902034
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES MIT EINEM BATTERIEKÜHLKREISLAUF VERBUNDENEN KLIMAAANLAGENKREISLAUFS*
• *METHOD FOR MANAGING AN AIR-CONDITIONING CIRCUIT CONNECTED TO A BATTERY COOLING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION RELIÉ À UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'UNE BATTERIE*
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) RODRIGUES, Filipe, 78120 Rambouillet, FR
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 931 010 A1***
F24H 1/00
- (52) **F24H 3/0435; B60H 1/2225;**
F24H 3/0441; H05B 3/06;
B60H 2001/2278
- (25) En (26) En
(21) 20763214.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/076940 27.02.2020
(87) WO 2020/173479 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910149300
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG MIT EINER GEHÄUSEANORDNUNG*
• *HEATING DEVICE WITH A HOUSING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DOTÉ D'UN ENSEMBLE BOÎTIER*
- (71) Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd., No. 285, West Jiangjin Road Shashi District, Jingzhou, Hubei 434007, CN
TONG, Ziran, Jingzhou, Hubei 434007, CN
ZHANG, Kong, Jingzhou, Hubei 434007, CN
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- B60H 1/00** → (51) **B60H 3/06**
-
- B60H 1/00** → (51) **B64D 13/06**
-
- B60H 1/02** → (51) **B64D 13/06**
-
- B60H 1/03** → (51) **B64D 13/06**
-
- B60H 1/14** → (51) **B64D 13/06**
-
- (51) **B60H 1/24** (11) **3 931 011 A1***
B60H 3/00 **B60W 40/02**
B60W 20/16
- (52) **B60H 1/008; B60H 1/00792**
- (25) En (26) En
(21) 20763808.1 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050200 24.02.2020
(87) WO 2020/174462 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809872 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG DER LUFTQUALITÄT IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING THE AIR QUALITY IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS UN VÉHICULE*
- (71) Crisify Ltd, 5 Israel Shochat, 4628705 Herzliya, IL
(72) FELDMAN, Adam, 4628705 Herzliya, IL
LANGER, Yoad, 4250346 Netanya, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**
-
- B60H 3/00** → (51) **B60H 1/24**
-
- (51) **B60H 3/06** (11) **3 931 012 A1***
B60H 1/00 **B01D 46/00**
B01D 46/52 **B01D 46/12**
- (52) **B60H 3/0616; B01D 46/002;**
B01D 46/12; B01D 46/521;
B60H 1/00521; B01D 2279/50;
B60H 2003/065
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20707739.7 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050237 10.02.2020
(87) WO 2020/174147 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901900
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE HEIZUNGS-, KLIMAU-ND/ODER LÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HOUSING FOR A HEATING, AIR-CONDITIONING AND/OR VENTILATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET/OU VENTILATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) BAAHMED, Said, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
BRAULT, Julien, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
RIGNAULT, Hervé, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- (51) **B60J 3/02** (11) **3 931 013 A1***
B60R 16/02
- (52) **B60J 3/0282; B60R 16/03;**
B60J 3/0278; B60Q 3/252; B60Q 3/82
- (25) En (26) En
(21) 20763116.9 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019404 24.02.2020
(87) WO 2020/176372 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288612
- (54) • *DÜNNES VISIER*
• *THIN VISOR*
• *PARE-SOLEIL MINCE*
- (71) Irvin Automotive Products LLC, 2600 Centerpoint Parkway, Pontiac, MI 48341, US
- (72) HUFF, David, Waterford, MI 48329, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B60J 3/02** (11) **3 931 014 A1***
- (52) **B60J 3/0282; B60J 3/0239;**
B60Q 3/252
- (25) En (26) En
(21) 20763459.3 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019403 24.02.2020
(87) WO 2020/176371 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288579
- (54) • *DÜNNES SCHIEBEVISIER*
• *SLIDING THIN VISOR*

- PARE-SOLEIL COULISSANT
- (71) Irvin Automotive Products LLC, 2600 Centerpoint Parkway, Pontiac, MI 48341, US
- (72) HUFF, David, Waterford, MI 48329, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60J 5/10 → (51) **B62D 33/023**

B60J 7/057 → (51) **H02K 9/06**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 931 015 A1***
B60K 17/02 **B60K 6/38**
B60K 6/40 **B60K 6/48**
H02K 7/108 **H02K 21/24**
- (52) **B60K 1/00; B60K 6/38; B60K 6/40; B60K 6/48; B60K 17/02; H02K 1/2793; H02K 7/006; H02K 7/108; H02K 16/02;** B60K 2001/001; B60K 2006/4825; B60Y 2200/92; B60Y 2400/424; B60Y 2400/4242; B60Y 2400/607; B60Y 2410/10; Y02T 10/62

- (25) It (26) En
- (21) 20716100.1 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051460 21.02.2020
- (87) WO 2020/174333 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 IT 201900002643
- (54) • ELEKTROMOTOR UND KUPPLUNG
• ELECTRIC MOTOR AND CLUTCH
• MOTEUR ÉLECTRIQUE ET EMBRAYAGE
- (71) Texa Dynamics S.R.L., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
- (72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 931 016 A1***
B60R 16/04 **B60K 1/00**
B60K 11/02
- (52) **B60K 1/04; B60R 16/04;** B60K 11/02; B60K 2001/005; B60K 2001/0438; B60Y 2410/115

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19848810.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053249 20.12.2019
- (87) WO 2020/174130 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 FR 1901990
- (54) • PLATTE ZUR ANPASSUNG EINER BATTERIE AN EIN TRÄGERELEMENT
• PLATE FOR ADAPTING A BATTERY TO A SUPPORT MEMBER
• PLATINE D'ADAPTATION D'UNE BATTERIE SUR UN ORGANES DE SUPPORT
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MATHAMEL, Franck, 91380 CHILLY MAZARIN, FR
- REMISE, Jean Marc, 91430 VAUHALLAN, FR
- DAMIAN, Ludovic, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MATHAMEL, Franck, 91380 CHILLY MAZARIN, FR
- REMISE, Jean Marc, 91430 VAUHALLAN, FR
- DAMIAN, Ludovic, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 931 017 A1***
- (52) **B60K 1/04; B62D 25/2036;** B60K 2001/0438; B60Y 2306/01; B62D 25/025

- (25) De (26) De
- (21) 20702784.8 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052234 30.01.2020
- (87) WO 2020/173650 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 DE 102019202753
- (54) • KAROSSEIERSTRUKTUR FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG
• BODY STRUCTURE FOR AN ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE
• STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR VÉHICULE À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg, DE

B60K 6/38 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/40 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/48 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 931 018 A1***
F01P 5/10 **F28F 9/00**
- (52) **B60K 11/04;** F01P 2070/52

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20702495.1 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053002 06.02.2020
- (87) WO 2020/173679 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 FR 1901958
- (54) • MULTIFUNKTIONSHALTERUNG FÜR EINE WÄRMEKRAFTMASCHINE
• MULTIFUNCTIONAL SUPPORT FOR A HEAT ENGINE
• SUPPORT MULTIFONCTION POUR MOTEUR THERMIQUE
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CAYER, Regis, 92320 CHATILLON, FR
- DESAFIT, Christophe, 78370 PLAISIR, FR
- MARREL, Sebastien, 28100 DREUX, FR

B60K 11/04 → (51) **F01P 3/18**

B60K 11/08 → (51) **F01P 3/18**

- (51) **B60K 13/04** (11) **3 931 019 A1***
F02M 37/10 **B60K 15/03**
F02M 37/103; B60K 13/04; **B60K 15/03177;** B60K 2015/03111; B60K 2015/03243; B60K 2015/0346

- (25) En (26) En
- (21) 20710065.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054985 26.02.2020

- (87) WO 2020/173979 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 EP 19160135
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM FLÜSSIGKEITSTANK AUS KUNSTSTOFF UND EINEM FLÜSSIGKEITSABGABEMODUL AN BORD EINES FAHRZEUGS

- CONNECTING DEVICE BETWEEN A LIQUID TANK MADE OF PLASTIC MATERIAL AND A LIQUID DELIVERY MODULE ON BOARD OF A VEHICLE
- DISPOSITIF DE LIAISON ENTRE UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UN MODULE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À BORD D'UN VÉHICULE

- (71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) CUVELIER, Vincent, 1130 BRUXELLES, BE
- NAHED, Charbel, 1130 BRUXELLES, BE
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/03 → (51) **B60K 13/04**

B60K 17/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/22 → (51) **F16H 3/44**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 931 020 A1***
B60W 50/14 **B60W 30/14**
B60W 60/00

- (52) **B60K 35/00;** B60K 2370/1529; B60K 2370/172; B60K 2370/175; B60K 2370/179; B60K 2370/1868; B60K 2370/1876; B60K 2370/191; B60K 2370/193; B60K 2370/21; B60K 2370/48; B60W 2050/146

- (25) De (26) De
- (21) 20706227.4 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054297 19.02.2020
- (87) WO 2020/173767 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 DE 102019202576

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
- METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
- SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE
- PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 931 021 A1***

- (52) **B60K 35/00;** B60K 2370/152; B60K 2370/1529; B60K 2370/175; B60K 2370/177; B60K 2370/179; B60K 2370/21; B60K 2370/48

- (25) De (26) De
- (21) 20706229.0 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054303 19.02.2020

(87) WO 2020/173772 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019202585

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE

PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 931 022 A1***

(52) **B60K 35/00**; B60K 2370/1529;
B60K 2370/171; B60K 2370/175;
B60K 2370/177; B60K 2370/179;
B60K 2370/193; B60K 2370/589;
B60K 2370/5915

(25) De (26) De

(21) 20706442.9 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054305 19.02.2020

(87) WO 2020/173773 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019202586

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 931 023 A1***

B60W 30/18 **B60W 60/00**
B60W 50/14

(52) **B60K 35/00**; **B60W 30/0953**;
B60W 30/0956; **B60W 30/18163**;
B60K 2370/1529; B60K 2370/175;
B60K 2370/177; B60K 2370/1868;
B60K 2370/191; B60K 2370/21;
B60K 2370/48; B60W 2050/146;
B60W 2552/30; B60W 2554/4041;
B60W 2556/65; B60W 2710/20

(25) De (26) De

(21) 20706443.7 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054307 19.02.2020

(87) WO 2020/173774 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019202587

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE

PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 931 024 A1***

B60W 30/095 **B60W 50/14**
B60W 60/00

(52) **B60K 35/00**; B60K 2370/1529;
B60K 2370/172; B60K 2370/175;
B60K 2370/177; B60K 2370/178;
B60K 2370/1868; B60K 2370/193;
B60K 2370/48

(25) De (26) De

(21) 20706447.8 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054316 19.02.2020

(87) WO 2020/173776 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019202589

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 931 025 A1***

B60W 40/072

(52) **B60K 35/00**; B60K 2370/1529;
B60K 2370/175; B60K 2370/177;
B60K 2370/178; B60K 2370/1868;
B60K 2370/191; B60K 2370/31;
B60K 2370/52

(25) De (26) De

(21) 20706448.6 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054318 19.02.2020

(87) WO 2020/173777 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019202590

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE

PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 931 026 A1***

(52) **B60K 35/00**; B60K 2370/166;
B60K 2370/171

(25) De (26) De

(21) 20706449.4 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054319 19.02.2020

(87) WO 2020/173778 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019202591

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 931 027 A1***

B60K 37/06

(52) **B60K 35/00**; **B60K 37/06**;
B60K 2370/152; B60K 2370/1529;
B60K 2370/167; B60K 2370/168;
B60K 2370/171; B60K 2370/175;
B60K 2370/177; B60K 2370/179;
B60K 2370/21; B60K 2370/5915

(25) De (26) De

(21) 20706450.2 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054321 19.02.2020

(87) WO 2020/173779 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019202592

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE
PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 931 028 A1***
B62D 15/02
- (52) **B60K 35/00; B62D 15/025;**
B60K 2370/166; B60K 2370/171;
B60K 2370/172; B60K 2370/175;
B60K 2370/178; B60W 2300/14
- (25) De (26) De
(21) 20707024.4 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054298 19.02.2020
(87) WO 2020/173768 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202578
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE
PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 931 029 A1***
B60W 40/072 **B60W 50/14**
- (52) **B60K 35/00; B60W 30/0956;**
B60W 50/14; B60W 60/001;
B60K 2370/1529; B60K 2370/175;
B60K 2370/177; B60K 2370/191;
B60K 2370/334; B60W 40/072;
B60W 50/00
- (25) De (26) De
(21) 20707025.1 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054300 19.02.2020
(87) WO 2020/173770 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202581
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM

- NEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM*
• METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE
PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 931 030 A1***
B60W 30/12 **B60W 40/072**
B60W 50/14 **G02B 27/01**
- (52) **B60K 35/00; B60W 50/14;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/175;
B60K 2370/177; B60K 2370/191;
B60K 2370/334; B60W 2050/146;
G02B 2027/014
- (25) De (26) De
(21) 20707026.9 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054301 19.02.2020
(87) WO 2020/173771 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202583
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE
PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **B60K 37/00** (11) **3 931 031 A1***
B62D 25/14
- (52) **B60K 37/00;** B60K 2370/81;
B60K 2370/87
- (25) De (26) De
(21) 19828981.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084360 10.12.2019
(87) WO 2020/177911 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019202854
- (54) • FESTLEGEVORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINES MODULS AN EINER FAHRZEUGKOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS

- SECURING APPARATUS FOR SECURING A MODULE TO A VEHICLE COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE FIXATION SERVANT À FIXER UN MODULE SUR UNE COMPOSANTE DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE À MOTEUR
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KLAPPICH, Sven, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
STAMBENE, Sandra, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH
Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz,
PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 931 032 A1***
B60K 35/00 **B60Q 1/14**
B60Q 1/34 **B60Q 1/42**
B60Q 1/40
- (52) **B60K 37/06; B60K 35/00; B60Q 1/40;**
B60K 2370/131; B60K 2370/133;
B60K 2370/168; B60K 2370/193;
B60K 2370/782; B60K 2370/797
- (25) En (26) En
(21) 19713356.4 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054618 25.02.2019
(87) WO 2020/173543 2020/36 03.09.2020
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DEAKTIVIERUNG DES LINKEN ODER RECHTEN KURVENSIGNALS EINES FAHRZEUGS AM ENDE EINER KURVE
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR AUTOMATICALLY DEACTIVATING THE LEFT OR RIGHT TURN SIGNALS OF A VEHICLE AT THE END OF A TURN
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉSACTIVER AUTOMATIQUEMENT LES CLIGNOTANTS GAUCHE OU DROIT D'UN VÉHICULE À LA FIN D'UN VIRAGE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) CRISTINI, Ugo, 01460 Port, FR
BARELLON, Remi, 69360 Simandres, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 931 033 A1***
B60K 35/00 **B60Q 1/00**
B60W 30/00 **G06K 9/00**
G08G 1/00
- (52) **B60Q 9/008; B60K 35/00;**
B60K 37/06; B60Q 9/00; B60W 50/14;
G06K 9/00791; G06K 9/00798;
B60K 2370/166; B60K 2370/171;
B60K 2370/172; B60K 2370/175;
B60K 2370/179; B60K 2370/1868;
B60K 2370/191; B60K 2370/21;
B60K 2370/48
- (25) De (26) De
(21) 20706228.2 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054299 19.02.2020
(87) WO 2020/173769 2020/36 03.09.2020

- (30) 26.02.2019 DE 102019202580
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE ÉGO, ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE
PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 931 034 A1***
B60K 35/00 **B60W 50/14**
B60W 30/18

- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06; B60W 30/18163; B60W 50/14; B60K 2370/166; B60K 2370/175; B60K 2370/178; B60K 2370/179; B60W 2050/146**

- (25) De (26) De
(21) 20706446.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054315 19.02.2020
(87) WO 2020/173775 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202588
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE
PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 931 035 A1***
B60L 15/20 **B60L 50/15**
B60L 50/40 **E01C 19/28**
B60L 58/12

- (52) **B60L 1/00; B60L 15/2045; B60L 50/15; B60L 50/40; B60L 58/12; B60L 2200/40; B60L 2260/54; E01C 19/282; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**

- (25) En (26) En
(21) 19713212.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051583 27.02.2019
(87) WO 2020/174261 2020/36 03.09.2020
(54) • AUTOMATISIERTES LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR OBERFLÄCHENVERDICHTUNGSMASCHINE
• AUTOMATED POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR SURFACE COMPACTOR MACHINE
• SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE AUTOMATISÉ POUR MACHINE DE COMPACTAGE DE SURFACE
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) CZERW, Michal, 51-230 Wroclaw, PL
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60L 1/00 → (51) **B64C 1/16**

B60L 1/00 → (51) **H02J 1/08**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 931 036 A1***
H01R 13/04 **G01R 19/00**

- (52) **B60L 3/0069; H01R 13/7135; G01R 31/007; G01R 31/52; H01R 13/68**

- (25) En (26) En
(21) 19713856.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051624 28.02.2019
(87) WO 2020/174268 2020/36 03.09.2020
(54) • ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGS-AUSRÜSTUNGSVERBINDER FÜR WIDERSTAND GEGEN ELEKTRISCHE LICHTBÖGEN UND ANDERE FEHLER
• ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT CONNECTOR TO RESIST ELECTRICAL ARCING AND OTHER FAULTS
• CONNECTEUR D'ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR RÉSISTER À UN ARC ÉLECTRIQUE ET À D'AUTRES DÉFAUTS
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) VAN DER HEIJDEN, Jim, 5616 LD Eindhoven, NL
BECH, Lars Peter, 3119 JA Schiedam, NL
KOOLEN, Gertjan, 5622 CV Eindhoven, NL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60W 50/02**

B60L 3/00 → (51) **H02H 5/10**

(51) **B60L 3/04** (11) **3 931 037 A1***
B60L 53/16 **H02H 1/00**

- (52) **B60L 3/04; B60L 53/16; H01R 13/6683; H02H 1/0023; H02H 5/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) En (26) En
(21) 19713855.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051623 28.02.2019
(87) WO 2020/174267 2020/36 03.09.2020

- (54) • VERBINDER FÜR STROMVERSORGUNGSGERÄT EINES ELEKTROFAHRZEUGS
• CONNECTOR FOR ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT
• CONNECTEUR POUR ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BECH, Lars Peter, 3119JA Schiedam, NL
KOOLEN, Gertjan, 5622CV Eindhoven, NL
RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft, NL
ZOOM, Wiebe, 2623 NM Delft, NL
VAN DER HEIJDEN, Jim, 5616 LD Eindhoven, NL
RODRIGUEZ ESCUDE, Miguel, 3111 PB Delft, NL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B60L 3/12 → (51) **B64C 1/16**

B60L 7/02 → (51) **B60L 15/20**

B60L 7/14 → (51) **B60L 15/20**

B60L 7/18 → (51) **B60T 1/087**

B60L 7/20 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60L 7/24** (11) **3 931 038 A1***
(52) **F16D 55/32; B60L 7/24; B60T 1/10; F16D 51/24; F16D 55/227; F16D 61/00; F16D 65/0025; F16D 65/0056; F16D 65/128; F16D 65/186; F16D 2055/0008; F16D 2055/0066; F16D 2065/024; F16D 2065/1332; F16D 2065/138; F16D 2065/789; F16D 2121/04; F16D 2121/20; F16D 2125/48; F16D 2125/64**

- (25) En (26) En
(21) 20763135.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019934 26.02.2020
(87) WO 2020/176645 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810686 P
(54) • RAD UND BREMSVORRICHTUNG
• WHEEL AND BRAKE ASSEMBLIES
• ENSEMBLES ROUE ET FREIN
(71) Somnio Global Holdings, LLC, 45145 W. 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
(72) MOHANTY, Pravansu S., Novi, Michigan 48377, US
VARADARAJAN, Vikram, Novi, Michigan 48377, US
(74) Zellent & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 931 039 A1***
B60L 50/61 **B60L 58/12**
B60L 7/14 **B60L 7/20**
B60L 7/02 **B64D 27/24**

- (52) **B60L 15/20; B60L 7/006; B60L 7/14; B60L 7/20; B60L 50/61; B60L 58/12; B64C 29/0016; B60L 2200/10; B64D 2027/026; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713945.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050343 24.02.2020

(87) WO 2020/174165 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 FR 1901979

- (54) • *HYBRIDE/ELEKTRISCHE ANTRIEBS-ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINER SOLCHEN ARCHITEKTUR*
• *HYBRID/ELECTRIC PROPULSION ARCHITECTURE AND METHOD FOR DISSIPATING ELECTRICAL ENERGY IN SUCH AN ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE PROPULSIVE HYBRIDE-ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DISSIPATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UNE TELLE ARCHITECTURE*

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BARRACO, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B60L 15/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 15/20 → (51) **B64D 27/24**

B60L 50/15 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/40 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/61 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/64 → (51) **H02J 1/08**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 931 040 A1***

B60L 53/30 **B60L 53/67**

B60L 53/62 **B60L 53/60**

(52) **B60L 53/14; B60L 53/30; B60L 53/60; B60L 53/62; B60L 53/67; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) En (26) En

(21) 20706273.8 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054884 25.02.2020

(87) WO 2020/173930 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 EP 19159178

29.11.2019 EP 19212665

- (54) • *SYSTEM ZUM ZIELLADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR DESTINATION CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME POUR CHARGE DE DESTINATION DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) Överås Invest AB, Fläskebovägen 6, 438 91 Landvetter, SE

(72) SANDAHL, Kristian, 412 66 GÖTEBORG, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60L 53/16 → (51) **B60L 3/04**

B60L 53/18 → (51) **H04L 12/10**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/60 → (51) **H04L 12/10**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/80 → (51) **B64F 1/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 15/20**

B60L 58/16 → (51) **G01R 31/392**

B60L 58/18 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60N 2/235** (11) **3 931 041 A2***

(52) **B60N 2/236; B60N 2205/20**

(25) De (26) De

(21) 20707597.9 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054809 25.02.2020

(87) WO 2020/173893 2020/36 03.09.2020

(88) 19.11.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019104712

- (54) • *RASTBESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *DETENT FITTING FOR A VEHICLE SEAT*
• *FERRURE À CRAN D'ARRÊT POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE

(72) SCHUKALSKI, Jürgen, 96238 Küps, DE

HOFMANN, Jochen, 96257 Marktgraitz, DE

HAUSMANN, Peter, 96450 Coburg, DE

(74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 931 042 A1***

B60N 2/58

(52) **B60N 2/2887; B60N 2/58; B60N 2/6009**

(25) De (26) De

(21) 20709509.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054790 24.02.2020

(87) WO 2020/173882 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019104764

- (54) • *BEZUG FÜR EIN POLSTERTEIL EINES FAHRZEUGSITZES, POLSTERTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *COVER FOR AN UPHOLSTERED PART OF A VEHICLE SEAT, UPHOLSTERED PART FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *REVÊTEMENT POUR UNE PIÈCE DE REMBOURRAGE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE, PIÈCE DE REMBOURRAGE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE

(72) OLSSON, Anna, 43341 Partille, SE
DOSSCHE, Wim, 9900 Eeklo, BE
STENING, Claus, 44277 Romelanda, SE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 931 043 A1***

B60N 2/58

(52) **B60N 2/2887; B60N 2/58; B60N 2/6009**

(25) De (26) De

(21) 20709511.8 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054793 24.02.2020

(87) WO 2020/173884 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019104762

- (54) • *BEZUG FÜR EIN POLSTERTEIL EINES FAHRZEUGSITZES, POLSTERTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *COVER FOR AN UPHOLSTERED PART OF A VEHICLE SEAT, UPHOLSTERED PART FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *REVÊTEMENT POUR UNE PIÈCE DE REMBOURRAGE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE, PIÈCE DE REMBOURRAGE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE

(72) OLSSON, Anna, 43341 Partille, SE

DOSSCHE, Wim, 9900 Eeklo, BE

STENING, Claus, 44277 Romelanda, SE

CARLSSON, Stefan J., 41877 Goeteborg, SE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/58**

(51) **B60N 2/58** (11) **3 931 044 A1***

B60N 2/28

(52) **B60N 2/58; B60N 2/2887; B60N 2/6009**

(25) De (26) De

(21) 20707070.7 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054780 24.02.2020

(87) WO 2020/173879 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019104763

- (54) • *BEZUG FÜR EIN POLSTERTEIL EINES FAHRZEUGSITZES, POLSTERTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *COVER FOR AN UPHOLSTERED PART OF A VEHICLE SEAT, UPHOLSTERED PART OF A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *REVÊTEMENT POUR UNE PIÈCE DE REMBOURRAGE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE, PIÈCE DE REMBOURRAGE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE

(72) OLSSON, Anna, 43341 Partille, SE

DOSSCHE, Wim, 9900 Eeklo, BE

STENING, Claus, 44277 Romelanda, SE
CARLSSON, Stefan J., 41877 Goeteborg, SE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnening
2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60P 7/15** (11) **3 931 045 A1***
B61D 45/00

(52) **B62D 33/04; B62D 33/08**

(25) En (26) En

(21) 20762652.4 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019011 20.02.2020

(87) WO 2020/176326 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810734 P

(54) • **LOSBRÉCHSYSTEM FÜR UNVERLIER-
BARES TRÄGERSYSTEM**
• **BREAKAWAY SYSTEM FOR CAPTIVE
BEAM SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RUPTURE POUR SYSTÈME
DE POUTRE CAPTIVE**

(71) Ancra International LLC, 875 W. 8th Street,
Azusa, CA 91702, US

(72) DA ROSA, Joaquim Carlos, Independence,
KY 41051, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

B60P 7/16 → (51) **B60R 9/04**

B60Q 1/00 → (51) **B60K 37/06**

B60Q 1/14 → (51) **B60K 37/06**

B60Q 1/26 → (51) **H01Q 1/42**

B60Q 1/28 → (51) **H01Q 1/42**

B60Q 1/34 → (51) **B60K 37/06**

B60Q 1/40 → (51) **B60K 37/06**

B60Q 1/42 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 931 046 A1***

(52) **B60R 1/00; B60R 2300/306;**
B60R 2300/70

(25) Fr (26) Fr

(21) 20701591.8 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051469 22.01.2020

(87) WO 2020/173621 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 FR 1901866

(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER FAHR-
ZEUGUMGEBUNG**
• **METHOD FOR DISPLAYING A VEHICLE
ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UN ENVIRON-
NEMENT VÉHICULE**

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) PUAGNOL, Christelle, 78180 Montigny le
bretonneux, FR

(74) ANCILLON, Guillaume, 78550 Houdan, FR

(51) **B60R 9/04** (11) **3 931 047 A1***
B60P 7/16 **B60D 1/24**

(52) **B60R 9/04; B60P 7/16**

(25) En (26) En

(21) 20705681.3 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053919 14.02.2020

(87) WO 2020/173721 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 SE 1950259

(54) • **SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINE
LASTTRAGENDE, LASTZIEHENDE, LAST-
SCHIEBENDE ODER LASTSTOPPENDE
ANORDNUNG**

• **SECURITY ARRANGEMENT FOR A LOAD
CARRYING, LOAD PULLING, LOAD
PUSHING OR LOAD STOPPING
ASSEMBLY**

• **AGENCEMENT DE SÉCURITÉ POUR UN
ENSEMBLE DE TRANSPORT DE CHARGE,
DE TRACTION DE CHARGE, DE POUSSÉE
DE CHARGE OU D’ARRÊT DE CHARGE**

(71) MIM Construction AB, Myren 125, 462 92
Frändefors, SE

(72) BJÖRNETUN, Mats, 462 94 Frändefors, SE

(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 90199,
120 22 Stockholm, SE

(51) **B60R 11/04** (11) **3 931 048 A1***

B60W 30/10 **G01S 13/86**

G01S 17/87 **G01S 17/89**

(52) **B60R 11/04; G01S 13/865;**

G01S 13/867; G01S 13/931;

G01S 17/32; G01S 17/87;

G01S 17/931; B60R 2011/004;

G01S 13/343; G01S 2013/9315;

G01S 2013/9318; G01S 2013/93185;

G01S 2013/9319; G01S 2013/93274

(25) En (26) En

(21) 20766668.6 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020450 28.02.2020

(87) WO 2020/180707 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812779 P

(54) • **SENSORANORDNUNG FÜR AUTONOME
FAHRZEUGE**

• **SENSOR ASSEMBLY FOR AUTONOMOUS
VEHICLES**

• **ENSEMBLE CAPTEUR POUR VÉHICULES
AUTONOMES**

(71) Kodiak Robotics, Inc., 1049 Terra Bella
Avenue, Mountain View CA 94043, US

(72) BURNETTE, Donald, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

HINRICHER, Court, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

KUVELKER, Jay, Mountain View, California
94043, US

WENDEL, Andreas, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

ZINN, John, Mountain View, California
94043, US

SHANE, Laura, Mountain View, California
94043, US

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

B60R 13/00 → (51) **H01Q 1/42**

B60R 13/02 → (51) **C08G 18/48**

B60R 13/04 → (51) **H01Q 1/42**

B60R 13/08 → (51) **D04H 1/46**

B60R 15/04 → (51) **G10L 15/22**

B60R 16/02 → (51) **B60J 3/02**

B60R 16/04 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60R 19/48** (11) **3 931 049 A1***

B60R 21/0136

(52) **B60R 19/48; B60R 21/0136**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20710259.1 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050318 20.02.2020

(87) WO 2020/174161 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 FR 1901863

(54) • **STOSSFÄNGERSTRUKTURUNTERBAU-
GRUPPE MIT EINEM DÄMPFERELEMENT
IN VERBINDUNG MIT EINEM AUFPRALL-
SENSOR**

• **BUMPER STRUCTURE SUBASSEMBLY
COMPRISING A DAMPER ELEMENT
ASSOCIATED WITH AN IMPACT SENSOR**

• **SOUS-ENSEMBLE DE STRUCTURE DE
PARE-CHOC COMPRENANT UN
ÉLÉMENT AMORTISSEUR ASSOCIÉ À UN
CAPTEUR D’IMPACT**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) JEANNEAU, Clement, 92100 BOULOGNE
BILLANCOURT, FR

VALTIER, Alain, 78770 AUTOUILLET, FR

PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY,
FR

MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY, FR

B60R 21/0136 → (51) **B60R 19/48**

B60R 21/26 → (51) **B60R 21/268**

(51) **B60R 21/268** (11) **3 931 050 A1***

B60R 21/272 **B60R 21/26**

F42B 3/10

(52) **B60R 21/26; B60R 21/272; F42B 3/04;**
F42B 3/10; B60R 2021/26029

(25) En (26) En

(21) 20710008.2 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017775 11.02.2020

(87) WO 2020/176247 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916287844

(54) • **INITIATOR FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-
SICHERHEITSVORRICHTUNG**

• **INITIATOR FOR AN AUTOMOTIVE
SAFETY DEVICE**

• **INITIATEUR POUR UN DISPOSITIF DE
SÉCURITÉ AUTOMOBILE**

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road,
Ogden, UT 84405, US

(72) WAYMENT, Mason Chappell, South Roy,
Utah 84067, US

(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International
SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60R 21/272 → (51) **B60R 21/268**

(51) **B60R 21/38** (11) **3 931 051 A1***
(52) **B60R 21/38**
(25) De (26) De
(21) 20720346.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100285 07.04.2020
(87) WO 2020/211902 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 DE 202019102218 U
(54) • **AUFSTELLBARES KLAPPENSCHARNIER**
• **DEPLOYABLE FLAP HINGE**
• **CHARNIÈRE D'OUVRANT INSTALLABLE**
(71) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
(72) KÜLLMER, Fabian, 42897 Remscheid, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60S 1/40** (11) **3 931 052 A1***
(52) **B60S 1/4048**; B60S 2001/4051; B60S 2001/4058; B60S 2001/4061
(25) De (26) De
(21) 20707619.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055144 27.02.2020
(87) WO 2020/174045 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202678
(54) • **SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG**
• **WINDSCREEN WIPER DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, BE
CAMPSTEYN, Matthew, 3730 Hoeselt, BE

B60T 1/00 → (51) **B60W 20/10**
B60T 1/06 → (51) **F16H 3/44**

(51) **B60T 1/087** (11) **3 931 053 A1***
B60L 7/18 **F16D 57/00**
(52) **F16D 57/00**; **B60T 1/087**;
B60T 2270/604
(25) De (26) De
(21) 20710064.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054954 26.02.2020
(87) WO 2020/178083 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019202849
(54) • **ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ABBREMSUNG EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG**
• **DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE, VEHICLE AND METHOD FOR BRAKING A DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LE FREINAGE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI

(72) SCHIDLowski, German, 88142 Wasserburg, DE
MATT, Philipp, 6820 Frastanz, AT
BUOL, Roland, 7323 Wangs, CH
SZIMANDL, Barna, 9473 Gams, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 7/00 → (51) **B64C 25/00**
B60T 7/04 → (51) **H03K 5/19**
B60T 8/00 → (51) **B64C 25/00**
B60T 8/32 → (51) **B64C 25/00**
B60T 13/00 → (51) **B64C 25/00**
B60T 17/00 → (51) **B60T 17/02**

(51) **B60T 17/02** (11) **3 931 054 A1***
B60T 17/00
(52) **B60T 17/002**; **B60T 17/02**
(25) De (26) De
(21) 20704199.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052151 29.01.2020
(87) WO 2020/173649 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019104760
(54) • **LUFTVERSORGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN EINER LUFTVERSORGUNGSANLAGE**
• **AIR SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING AN AIR SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE
KIPP, Thomas, 81547 München, DE
MERKEL, Thomas, 50354 Hürth, DE
SCHMID, Martin, 80636 München, DE

B60W 10/04 → (51) **B60W 20/10**
B60W 10/18 → (51) **B60W 20/10**
B60W 10/188 → (51) **B60W 20/10**
B60W 20/00 → (51) **B60W 20/10**

(51) **B60W 20/10** (11) **3 931 055 A1***
B60W 10/04 **B60W 10/18**
B60W 10/188 **B60W 20/00**
B60W 20/15 **B60W 30/14**
B60W 30/18 **B60W 30/188**
B60T 1/00
(52) **B60W 20/00**; **B60T 7/22**;
B60W 10/04; **B60W 10/18**;
B60W 10/188; **B60W 20/15**;
B60W 30/14; **B60W 30/18063**;
B60W 30/18072; **B60W 30/188**;
B60K 6/387; B60K 6/442; B60K 6/52;
B60T 2201/02; B60W 2030/18081;
B60W 2050/0026; B60W 2050/0027;
B60W 2510/0657; B60W 2510/083;
B60W 2710/0666; B60W 2710/083;

B60W 2710/182; B60W 2720/30;
Y02T 10/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848811.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053250 20.12.2019
(87) WO 2020/174131 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901942
(54) • **STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSSTRANGES WÄHREND DER ASSISTIERTEN ENTSCHLEUNIGUNG**
• **CONTROL OF A MOTOR VEHICLE DRIVE TRAIN DURING ASSISTED-CONTROL DECELERATION**
• **PILOTAGE D'UN GROUPE MOTO-PROPULSEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE LORS D'UNE DECELERATION SOUS CONTROLE ASSISTE**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CIARLA, Valentina, 92400 COURBEVOIE, FR
TOUZAIN, Stephane, 78200 MAGNANVILLE, FR

B60W 20/15 → (51) **B60W 20/10**
B60W 20/16 → (51) **B60H 1/24**
B60W 30/00 → (51) **B60K 37/06**
B60W 30/045 → (51) **B60W 30/14**
B60W 30/08 → (51) **A42B 3/30**
B60W 30/09 → (51) **A42B 3/30**
B60W 30/095 → (51) **B60K 35/00**
B60W 30/10 → (51) **B60R 11/04**
B60W 30/12 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 931 056 A1***
B60W 30/18 **B60W 30/045**
B60W 50/00
(52) **B60W 30/045**; **B60W 30/143**;
B60W 30/18145; **B60W 30/18163**;
B60W 50/0097; B60W 2050/0083;
B60W 2552/30; B60W 2554/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709282.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050199 05.02.2020
(87) WO 2020/174141 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902090
(54) • **REGELUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS BEIM ÜBERHOLEN IN EINER BIEGUNG**
• **REGULATION OF THE SPEED OF A VEHICLE WHEN OVERTAKING ON A BEND**
• **RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE LORS D'UN DÉPASSEMENT EN VIRAGE**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BELLE, Claire, 25230 SELONCOURT, FR
FAVREAU, Eric, 68290 MASEVAUX, FR

B60W 30/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/14 → (51) **B60W 20/10**

B60W 30/18 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/18 → (51) **B60K 37/06**

B60W 30/18 → (51) **B60W 20/10**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/188 → (51) **B60W 20/10**

B60W 40/02 → (51) **B60H 1/24**

B60W 40/02 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/06 → (51) **G08B 19/02**

B60W 40/072 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60W 40/09** (11) **3 931 057 A1***
B60W 50/14 **G07C 5/00**
G08G 1/00

(52) **B60W 40/09; B60W 50/14;**
G07C 5/0808; G08G 1/13; G08G 1/205;
B60W 2050/0064; B60W 2050/0075;
B60W 2510/0638; B60W 2510/0657;
B60W 2510/1015; B60W 2510/1025;
B60W 2510/104; B60W 2510/105;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2540/043; B60W 2540/10;
B60W 2540/18; B60W 2556/10;
B60W 2556/50

(25) De (26) De
(21) 20704430.6 (22) 30.01.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052245 30.01.2020
(87) WO 2020/177957 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105213

(54) • **MÖGLICHKEIT ZUR FAHRERBEWERTUNG**
• **POSSIBILITY FOR EVALUATING A DRIVER**
• **POSSIBILITÉ D'ÉVALUATION DE CONDUCTEUR**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE

(51) **B60W 50/00** (11) **3 931 058 A1***
G05D 1/02

(52) **B60W 50/0097; B60W 2050/0001;**
B60W 2420/403; B60W 2556/50;
B60W 2710/207; B60W 2720/10

(25) It (26) En
(21) 20707526.8 (22) 20.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051422 20.02.2020
(87) WO 2020/174327 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 201900002853

(54) • **SYSTEM ZUR ERLANGUNG EINER VORHERSAGE EINER FAHRZEUGAKTION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

• **SYSTEM FOR OBTAINING A PREDICTION OF AN ACTION OF A VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD**
• **SYSTÈME D'OBTENTION D'UNE PRÉDICTION D'UNE ACTION D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) DI STEFANO, Erika, 20011 Corbetta (Milano), IT

FURLAN, Axel, 20011 Corbetta (Milano), IT
FONTANA, Davide, 20011 Corbetta (Milano), IT

CHERNUKHA, Ivan, 38123 Povo (Trento), IT
SANGINETO, Enver, 38123 Povo (Trento), IT
SEBE, Niculae, 38123 Povo (Trento), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B60W 50/00** (11) **3 931 059 A1***
B60W 50/0098; B60W 2554/00;
B60W 2556/45

(25) Fr (26) Fr
(21) 20708543.2 (22) 31.01.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050153 31.01.2020
(87) WO 2020/174138 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901984

(54) • **VERFAHREN ZUR VERFÜGBARMACHUNG EINER ANWENDUNG EINES MULTIFUNKTIONSMOBILTELEFONS AN EINEN FAHRER EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR MAKING AVAILABLE AN APPLICATION OF A MULTIFUNCTION MOBILE TO A DRIVER OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE MISE À DISPOSITION D'UNE APPLICATION D'UN MOBILE MULTIFONCTION POUR UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GIROD A PETIT LOUIS, Adrien, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
RONDEL, Jeremie, 78760 JOUARS-PONT-CHARTRAIN, FR

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 50/02** (11) **3 931 060 A1***
H04L 1/22 **B60L 3/00**
G06F 11/16 **B60W 50/029**

(52) **B60L 3/0092; B60L 3/0038;**
B60L 3/0084; H04L 1/22;
B60L 2260/32

(25) De (26) De
(21) 20704505.5 (22) 07.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053092 07.02.2020
(87) WO 2020/173682 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019202527

(54) • **SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSSYSTEMS**
• **SECURITY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SECURITY SYSTEM**

• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HESS, Felix, 71726 Benningen, DE
ROSS, Hans-Leo, 64653 Lorsch, DE

B60W 50/029 → (51) **B60W 50/02**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 931 061 A1***
G01C 21/28 **G01C 21/34**
G08G 1/052 **B60W 50/00**

(52) **G01C 21/3697; B60W 50/14;**
G08G 1/0112; G08G 1/0145;
G08G 1/052; G08G 1/0967;
B60W 2050/0064; B60W 2520/10;
B60W 2556/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710582.6 (22) 17.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050286 17.02.2020
(87) WO 2020/174157 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901874

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GESCHWINDIGKEITSEMPFEHLUNG**
• **SPEED RECOMMENDATION METHODS AND SYSTEMS**
• **METHODS ET SYSTEMES DE RECOMMANDATION DE VITESSE**

(71) Coyote System, 25 Quai Gallieni, 92150 Suresnes, FR

(72) VAN LAETHEM, Jean-Marc, 92150 SURESNES, FR

(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

B60W 50/14 → (51) **A42B 3/30**

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **B60K 37/06**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/09**

B60W 60/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B61D 17/12** (11) **3 931 062 A1***
B61D 37/00

(52) **B61D 17/12; B61D 37/003**

(25) De (26) De
(21) 20714908.9 (22) 16.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057046 16.03.2020
(87) WO 2020/212040 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 DE 102019205595

(54) • **SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT BEHÄLTER ZUR UNTERBRINGUNG VON ELEKTROGERÄTEN**
• **RAIL VEHICLE CARRIAGE COMPRISING A CONTAINER FOR HOUSING ELECTRICAL DEVICES**
• **VOITURE DE VÉHICULE SUR RAILS COMPRENANT UN CONTENANT DESTINÉ À ABRITER DES APPAREILS ÉLECTRIQUES**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, DE

WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE		(25) Fr	(26) Fr	(30) 01.03.2019 US 201962812675 P
B61D 17/22 → (51) A62C 3/07		(21) 20713716.7	(22) 25.02.2020	(54) • FAHRZEUGBEHÄLTER, FAHRZEUG-BEHÄLTERTÜR UND SYSTEM ZUR MONTAGE EINER TÜR AN EINEM FAHRZEUG-BEHÄLTER
B61D 35/00 → (51) G10L 15/22		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• VEHICLE CONTAINER, VEHICLE CONTAINER DOOR AND SYSTEM FOR ASSEMBLING A DOOR TO A VEHICLE CONTAINER
B61D 37/00 → (51) B61D 17/12		BA ME		• CONTENEUR POUR VÉHICULE, PORTE DE CONTENEUR POUR VÉHICULE ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'UNE PORTE À UN CONTENEUR POUR VÉHICULE
B61D 45/00 → (51) B60P 7/15		KH MA MD TN		(71) Industries Fabkor Inc., 1819 Rue Saint-Cléophas, Saint-Gabriel-de-Brandon, Québec J0K 2N0, CA
(51) B61L 1/16 (11) 3 931 063 A1*		(86) FR 2020/050351 25.02.2020		(72) LEMAIRE, Benoît, Québec J0K 2S0, CA
B61L 25/02 G01B 11/00		(87) WO 2020/174170 2020/36 03.09.2020		LEIB, Stéfane, Québec J6E 0A8, CA
G01L 1/24 B61L 29/22		(30) 25.02.2019 FR 1901904		GIROUX-BERNIER, Dominic, Québec J0K 2S0, CA
(52) B61L 1/166; B61L 1/167;		(54) • POSITIONSSENSOR, INSBESONDERE ZUR ERFASSUNG DER TORSION EINER LENKSÄULE		(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
B61L 1/168; B61L 25/023; G01L 1/246;		• POSITION SENSOR, IN PARTICULAR INTENDED FOR DETECTING THE TORSION OF A STEERING COLUMN		
B61L 29/228; G01B 7/003; G01B 11/18		• CAPTEUR DE POSITION, NOTAMMENT DESTINÉ À LA DÉTECTION DE LA TORSION D'UNE COLONNE DE DIRECTION		
(25) De	(26) De	(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR		
(21) 20712213.6	(22) 28.02.2020	(72) FRACHON, Didier, 25000 Besançon, FR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR		
BA ME				
KH MA MD TN				
(86) EP 2020/055225 28.02.2020		(51) B62D 6/10 (11) 3 931 066 A1*		
(87) WO 2020/193059 2020/40 01.10.2020		G01L 3/10 G01D 5/04		(51) B62D 57/032 (11) 3 931 068 A1*
(30) 28.03.2019 DE 102019204331		G01D 5/14 G01L 5/22		B62D 57/02 B25J 19/00
(54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES SICH ENTLANG EINER FAHRSCHEINE BEWEGENDEN RADDES		(52) B62D 6/10; B62D 15/0215;		F16F 3/12
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A WHEEL MOVING ALONG A RAIL		B62D 15/0245; G01D 5/145;		(52) B62D 57/032; F16F 3/12
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ROUE SE DÉPLAÇANT LE LONG D'UN RAIL DE ROULEMENT		G01L 3/104; G01L 5/221;		(25) En
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE		G01D 2205/40		(26) En
(72) DELMAS, Remy, 10439 Berlin, DE		(25) Fr	(26) Fr	(21) 20763821.4
		(21) 20713718.3	(22) 25.02.2020	(22) 25.02.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME		BA ME
		KH MA MD TN		KH MA MD TN
		(86) FR 2020/050353 25.02.2020		(86) US 2020/019753 25.02.2020
		(87) WO 2020/174171 2020/36 03.09.2020		(87) WO 2020/176542 2020/36 03.09.2020
		(30) 25.02.2019 FR 1901907		(30) 25.02.2019 US 201962810299 P
		(54) • POSITIONSSENSOR, INSBESONDERE ZUR ERFASSUNG DER TORSION IN EINER LENKSÄULE		(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BEINBEWEGUNG BEI EINEM ROBOTER
		• POSITION SENSOR, DESIGNED IN PARTICULAR FOR DETECTING TORSION IN A STEERING COLUMN		• METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING LEGGED LOCOMOTION IN A ROBOT
		• CAPTEUR DE POSITION, NOTAMMENT DESTINÉ À LA DÉTECTION DE LA TORSION D'UNE COLONNE DE DIRECTION		• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LE DÉPLACEMENT À PATTES CHEZ UN ROBOT
		(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR		(71) Agility Robotics, Inc., 421 NE Water Ave Suite 1100, Albany OR 97321, US
		(72) FRACHON, Didier, 25000 Besançon, FR		(72) HURST, Jonathan, Albany, OR 97321, US
		(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR		ABATE, Andrew, Albany, OR 97321, US
				BERNARDS, Mitchell, Albany, OR 97321, US
				(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
		B62D 15/02 → (51) B60K 35/00		
		B62D 25/14 → (51) B60K 37/00		
(51) B62D 33/023 (11) 3 931 067 A1*				
B60J 5/10				
(52) B62D 33/037; B60J 5/108				
(25) En	(26) En			
(21) 20767415.1	(22) 28.02.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA ME				
KH MA MD TN				
(86) FR 2019/050473 01.03.2019				
(87) WO 2020/178488 2020/37 10.09.2020				
(54) • VERBUNDENE LENKSTANGE FÜR EIN FAHRZEUG				
• CONNECTED HANDLEBAR FOR A VEHICLE				
• GUIDON CONNECTÉ POUR VÉHICULE				
(71) VEL'CO, 1, rue de la Noë, 44300 Nantes, FR				

- (72) REGNIER, Pierre, 92100 Boulogne Billancourt, FR
SMITH, Johnny, 44000 Nantes, FI
SAVOURÉ, Romain, 44000 Nantes, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

(51) **B62J 6/00** (11) **3 931 070 A1***
B62K 21/26 **B62J 6/16**

(52) **B62K 21/26; B62J 3/14; B62J 6/056; B62J 6/16; B62J 6/165; B62J 50/22; B62J 50/25**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20706275.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054940 25.02.2020
(87) WO 2020/173959 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901959
(54) • *GRIFF MIT EINZIEHBARER VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER RICHTUNGSÄNDERUNG*
• *HANDLE WITH A RETRACTABLE DEVICE FOR INDICATING A CHANGE IN DIRECTION*
• *POIGNEE AVEC DISPOSITIF INDICATEUR DE CHANGEMENT DE DIRECTION RETRACTABLE*

(71) ELLIOP, 10 avenue Emile Fabre, 13009 Marseille, FR

(72) VICENTE, Jean-François, 45700 LOMBREUIL, FR
LORIDANT, Inès, 92330 SCEAUX, FR
DE CEROU, Pierre, 13009 MARSEILLE, FR

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

B62J 6/16 → (51) **B62J 6/00**

(51) **B62J 15/00** (11) **3 931 071 A1***
B62J 15/02 **B62K 19/38**
B62K 25/28

(52) **B62J 15/00; B62J 15/02; B62K 19/38; B62K 25/283**

- (25) It (26) En
(21) 20713741.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051622 26.02.2020
(87) WO 2020/174410 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 201900002805
(54) • *MOTORRAD MIT HINTERRADAUFHÄNGUNGSABDECKUNG*
• *MOTORCYCLE WITH REAR SUSPENSION COVER*
• *MOTOCYCLETTE AVEC PROTÈGE-SUSPENSION ARRIÈRE*
(71) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (Pisa), IT
MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62J 15/02 → (51) **B62J 15/00**

(51) **B62K 7/04** (11) **3 931 072 A1***
B62K 21/18 **B62K 21/22**

(52) **B62K 7/04; B62K 15/00; B62K 21/18; B62K 21/22**

- (25) En (26) En
(21) 20710308.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050105 21.02.2020
(87) WO 2020/175981 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 NL 2022639
(54) • *TRANSFORMIERBARER ZYKLUS*
• *TRANSFORMABLE CYCLE*
• *CYCLE TRANSFORMABLE*
(71) Yaya B.V., Haarlemmerstraatweg 95, 1165 MK Halfweg, NL
(72) CARELS, Nikolai Rolf, 2014 EK HAARLEM, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B62K 19/38 → (51) **B62J 15/00**

B62K 21/12 → (51) **B62H 5/00**

B62K 21/18 → (51) **B62K 7/04**

B62K 21/22 → (51) **B62K 7/04**

B62K 21/26 → (51) **B62J 6/00**

B62K 25/28 → (51) **B62J 15/00**

B62M 11/06 → (51) **F16H 3/089**

(51) **B63B 1/06** (11) **3 931 073 A1***
B63B 1/40

(52) **B63B 1/06; B63B 1/40; B63B 1/26; B63B 39/06; Y02T 70/10**

- (25) En (26) En
(21) 20716179.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GR 2020/000016 28.02.2020
(87) WO 2020/174256 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GR 20190100102
(54) • *SCHIFF MIT EINEM HYDRODYNAMISCHEN KANAL EINES STRÖMUNGS-MANAGEMENTS, DAS AUF DESSEN BUG MONTIERT IST, MIT EINEM HORIZONTALLEN WANDABSCHNITT FÜR DAS OBERFLÄCHENWELLENMANAGEMENT*
• *VESSEL WITH A HYDRODYNAMIC DUCT OF FLOW MANAGEMENT MOUNTED ON THE BOW THEREOF WITH A HORIZONTAL WALL PORTION OF SURFACE WAVE MANAGEMENT*
• *NAVIRE AVEC UN CONDUIT HYDRODYNAMIQUE DE GESTION DE FLUX MONTÉ SUR SON ARCEAU AVEC UNE PARTIE DE PAROI HORIZONTALE DE GESTION DES ONDES DE SURFACE*
(71) Petromanolakis, Emmanuel E., Euripides Str. 16 Palaio Faliro, 17563 Athens, GR
(72) Petromanolakis, Emmanuel E., 17563 Athens, GR

B63B 1/40 → (51) **B63B 1/06**

B63B 32/00 → (51) **B63B 32/30**

(51) **B63B 32/30** (11) **3 931 074 A1***
B63B 32/00 **D04C 1/12**

(52) **B63B 32/73**

- (25) En (26) En
(21) 20763479.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019998 26.02.2020
(87) WO 2020/176688 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810890 P
(54) • *LEINENEINHEIT FÜR EIN SPORTBRETT*
• *LEASH ASSEMBLY FOR A SPORTS BOARD*
• *ENSEMBLE LAISSE POUR UNE PLANCHE DE SPORT*
(71) Dakine IP Holdings LP, 50 West 57th Street, 5th Floor, New York NY 10019, US
(72) WEST, Zachary, Seattle, WA 98122, US
MARTIN, John, Vashon, WA 98070, US
FLETCHER, Brian, Issaquah, WA 98027, US
MOTOC, Mirona, Seattle, WA 98122, US
WILLET, Jay, Tacoma, WA 98403, US
AMBUSKE, Aaron, Seattle, WA 98112, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B63B 35/04** (11) **3 931 075 A1***
H02G 1/10

(52) **B63B 35/04; H02G 1/10; B63B 2017/0072**

- (25) En (26) En
(21) 20710314.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050135 28.02.2020
(87) WO 2020/180178 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 NL 2022670
14.11.2019 NL 2024241
(54) • *SCHIFF UND VERFAHREN ZUR VERLEGUNG VON OFFSHORE-KABELN*
• *VESSEL AND METHOD FOR OFFSHORE CABLE LAYING*
• *NAVIRE ET PROCÉDÉ DE POSE DE CÂBLE EN MER*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
VAN DEN DONKER, Tim, 3115 HH SCHIEDAM, NL
VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B63B 35/44** (11) **3 931 076 A1***
E21B 19/00

(52) **B63B 35/4413; E21B 15/02; E21B 19/002; E21B 19/006; E21B 19/22**

- (25) En (26) En
(21) 20702154.4 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052703 04.02.2020
(87) WO 2020/173670 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159138
04.07.2019 GB 201909624

- (54) • *PLATTFORMANORDNUNG*
• *PLATFORM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLATEFORME*
- (71) Osbit Limited, Broomhaugh House
Broomhaugh, Riding Mill, Northumberland
NE44 6AW, GB
- (72) CAMPBELL, James, Riding Mill Northum-
berland NE44 6AW, GB
JOLLIFFE, Martin Stuart, Riding Mill North-
umberland NE44 6AW, GB
BEDFORD, Stephen William, Riding Mill
Northumberland NE44 6AW, GB
- (74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd &
Company Newcastle The Core Bath Lane
Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne NE4
5TF, GB

(51) **B63H 16/06** (11) **3 931 077 A1***
(52) **B63B 34/30; B63H 16/06**

- (25) It (26) En
(21) 20716919.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051633 26.02.2020
(87) WO 2020/174415 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 201900002817
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR REVERSIBLEN UM-
WANDLUNG EINES SEGELBOOTRUMPFES
IN EIN RUDERBOOT*
• *EQUIPMENT FOR THE REVERSIBLE
CONVERSION OF A SAILBOAT HULL
INTO A ROWING BOAT*
• *EQUIPEMENT POUR LA CONVERSION
RÉVERSIBLE D'UNE COQUE DE BATEAU
À VOILE EN UN BATEAU D'AVIRON*
- (71) Mongiardino, Bartolomeo, Calle Gran Cana-
ria 4-152 Las Palmas, 35660 Las Palmas de
Gran Canaria, ES
- (72) Mongiardino, Bartolomeo, 35660 Las Pal-
mas de Gran Canaria, ES
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

(51) **B64B 1/62** (11) **3 931 078 A1***
(52) **B64B 1/04; B64B 1/62**

- (25) Fi (26) En
(21) 20717239.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050112 21.02.2020
(87) WO 2020/174125 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FI 20195145
(54) • *LUFTSCHIFF MIT VARIABLEN FORM*
• *VARIABLE SHAPE AIRSHIP*
• *DIRIGEABLE À FORME VARIABLE*
- (71) KELLUU OY, Metallimiehentie 4, 80330
Reijola, FI
- (72) LINTU, Jouni, 80220 Joensuu, FI
- (74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheimi-
naukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B64C 1/06 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64C 1/16** (11) **3 931 079 A1***
B60L 1/00 **B60L 3/12**

- G01N 11/00** **G05D 1/00**
G08G 5/00 **H02J 1/14**
- (52) **B60L 50/60; B60L 2200/10;**
B60L 2240/545; B60L 2240/547;

B60L 2240/549; B60L 2240/622;
B60L 2240/662; B60L 2250/16;
B60L 2260/54; Y02T 10/70;
Y02T 10/72; Y02T 90/16

- (25) En (26) En
(21) 20763136.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019969 26.02.2020
(87) WO 2020/176666 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812215 P
11.10.2019 US 201916599538
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
TRIEBSBEURTEILUNG WÄHREND DES
FLUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IN-
FLIGHT OPERATIONAL ASSESSMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUA-
TION OPÉRATIONNELLE EN VOL*
- (71) Beta Air, LLC, 228 Aviation Ave, South
Burlington, Vermont 05403, US
- (72) WEIGMAN, Herman, Essex Junction,
Vermont 05452, US
- (74) Best, Bastian, Teuchertstr. 2b, 81829 Mün-
chen, DE

B64C 1/16 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64C 1/22** (11) **3 931 080 A1***
B64C 7/00 **B64C 39/02**

- B64D 1/08** **B64D 9/00**
- (52) **B64C 1/22; B64C 7/00; B64C 39/024;**
B64D 1/08; B64D 9/00;
B64C 2201/128; B64C 2211/00
- (25) En (26) En
(21) 20754844.7 (22) 11.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/027846 11.04.2020
(87) WO 2020/210759 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201962832710 P
10.04.2020 US 202016845939
(54) • *AERODYNAMISCHE VERKLEIDUNG MIT
MODULAREN LUFTFRACHT*
• *MODULAR AERIAL CARGO AERO-
DYNAMIC ENCASEMENT*
• *CONTENEUR AÉRODYNAMIQUE MODU-
LAIRE DE FRET AÉRIEN*
- (71) Elroy Air, Inc., 1500 Michigan Street, San
Francisco, CA 94124, US
- (72) WEEKES, Terik, San Francisco, CA 94124,
US
BELARDO, Sean, San Francisco, CA 94124,
US
COPE, Clint, San Francisco, CA 94124, US
OWEN, Colin, San Francisco, CA 94124, US
JONES, Isaiah, San Francisco, CA 94124,
US
HILLS, Shane, San Francisco, CA 94124, US
MERRILL, David, San Francisco, CA 94124,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B64C 3/32 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64C 3/50** (11) **3 931 081 A1***
B64C 9/22 **B64C 9/14**

- (52) **B64C 9/22; B64C 2009/143;**
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 20709521.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055279 28.02.2020
(87) WO 2020/174084 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105108
(54) • *FLÜGELVORDERKANTENVORRICHTUNG
UND FLÜGEL MIT SOLCH EINER FLÜ-
GELVORDERKANTENVORRICHTUNG*
• *A WING LEADING-EDGE DEVICE AND A
WING HAVING SUCH A WING LEADING-
EDGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BORD D'ATTAQUE D'AILE
ET AILE DOTÉE DUDIT DISPOSITIF DE
BORD D'ATTAQUE D'AILE*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
- (72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, DE
ERBAN, Marcus, 21129 Hamburg, DE
FEES, Martin, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

(51) **B64C 3/56** (11) **3 931 082 A2***
B64C 25/28 **B64D 45/00**

- E05C 3/06**
B64C 25/28
- (25) En (26) En
(21) 20767181.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019470 24.02.2020
(87) WO 2020/180520 2020/37 10.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810002 P
(54) • *FAHRWERK UND ANZEIGE VON ARRE-
TIERTEM STIFT*
• *LANDING GEAR AND PIN LOCKED INDI-
CATION*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE ET INDICATION
VERROUILLÉE PAR CODE PIN*
- (71) Triumph Aerospace Operations UK, Ltd, 49
Parkway, Zone 2, Deeside Industrial Park
Flintshire CH52NS, GB
- (72) GLEAVE, James, East Gloucester GL2 9Q,
GB
SALCOMBE, Andrew, East Gloucester GL2
9Q, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B64C 7/00 → (51) **B64C 1/22**

(51) **B64C 7/02** (11) **3 931 083 A1***
B64C 23/06 **B64D 15/04**

- F02C 7/047**
B64C 7/02; B64C 23/06; B64D 15/04;
F02C 7/047; Y02T 50/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20705743.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054866 25.02.2020
(87) WO 2020/173921 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1902012
(54) • ENTEISUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTEINLASS EINER FLUGZEUGTURBO-STRALHTRIEBWERKSGONDEL
• DE-ICING DEVICE FOR AN AIR INTAKE OF AN AIRCRAFT TURBOJET ENGINE NACELLE
• DISPOSITIF DE DEGIVRAGE POUR UNE ENTREE D'AIR D'UNE NACELLE DE TURBOREACTEUR D'AERONEF
(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) LE DOCTE, Thierry Jacques Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

B64C 9/14 → (51) **B64C 3/50**

B64C 9/22 → (51) **B64C 3/50**

B64C 13/00 → (51) **F16H 3/44**

B64C 13/00 → (51) **G05G 5/04**

B64C 13/24 → (51) **F16H 3/44**

B64C 13/24 → (51) **G05G 5/04**

B64C 13/28 → (51) **G05G 5/04**

B64C 13/34 → (51) **F16H 3/44**

B64C 13/34 → (51) **G05G 5/04**

B64C 23/06 → (51) **B64C 7/02**

- (51) **B64C 25/00** (11) **3 931 084 A1***
B60T 8/32 **B60T 8/00**
B60T 7/00 **B60T 13/00**
B64C 25/26
(52) **B64C 25/26; B60T 7/12; B60T 8/325; B60T 13/662**

- (25) En (26) En
(21) 20753680.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070198 16.07.2020
(87) WO 2021/018622 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910945
(54) • BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG
• AIRCRAFT BRAKE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN D'AÉRONEF
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CUESTA CASTRO, Carlos, Bristol BS34 7PA, GB
HEBBORN, Andrew, Bristol BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 25/04 → (51) **B64D 27/02**

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/00**

B64C 25/28 → (51) **B64C 3/56**

- (51) **B64C 27/00** (11) **3 931 085 A1***
(52) **B64C 27/001; B64C 2027/004**
(25) En (26) En
(21) 20712794.5 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019710 25.02.2020
(87) WO 2020/176515 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809918 P
25.11.2019 US 201962939728 P
(54) • AKTIVES VIBRATIONSSTEUERUNGSSYSTEM IN EINER GESCHÜTZFEUERVIBRATIONSUMGEBUNG
• ACTIVE VIBRATION CONTROL SYSTEM IN A GUNFIRE VIBRATION ENVIRONMENT
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE VIBRATION ACTIVE DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIBRATION DE TIR

- (71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary, North Carolina 27511, US
(72) SWANSON, Douglas, Cary, North Carolina 27519, US
BACHMEYER, Paul Joseph, Charlotte, North Carolina 28210, US
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **B64C 27/10** (11) **3 931 086 A1***
B64C 27/72 **B64C 27/68**

(52) **B64C 27/10; B64C 29/04; G05D 1/0858**

- (25) En (26) En
(21) 20785013.2 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050347 06.04.2020
(87) WO 2020/198814 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 AU 2019901157
(54) • KOAXIALES DREHFLÜGELFLUGZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
• A COAXIAL ROTORCRAFT SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• SYSTÈME DE GIRAVION COAXIAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Hyper Q Aerospace Holdings Pty Ltd, 75 Hawthorne Road, Bargo, NSW 2574, AU
(72) BATTEN, Peter, Bargo, New South Wales 2574, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B64C 27/68 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/72 → (51) **B64C 27/10**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 931 087 A1***
(52) **B64C 39/024; G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0043; G08G 5/0069; G08G 5/0078;**

- B64C 2201/042; B64C 2201/108; B64C 2201/12; B64C 2201/121; B64C 2201/128; B64C 2201/141; B64C 2201/208**

- (25) De (26) De
(21) 20704503.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053021 06.02.2020
(87) WO 2020/173680 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104866
(54) • DROHNE SOWIE VERFAHREN ZUR ZIEL-BEKÄMPFUNG
• DRONE AND METHOD FOR ATTACKING A TARGET
• DRONE ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES CIBLES
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) BLACHE, Andreas, 79539 Unterlüß, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B64C 39/02 → (51) **A01M 25/00**

B64C 39/02 → (51) **B64C 1/22**

B64C 39/02 → (51) **B64F 1/00**

B64C 39/02 → (51) **G06K 9/00**

B64D 1/08 → (51) **B64C 1/22**

B64D 1/16 → (51) **B05B 9/04**

B64D 1/18 → (51) **A01M 25/00**

B64D 9/00 → (51) **B64C 1/22**

B64D 13/00 → (51) **F28D 9/00**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 931 088 A1***
B60H 1/00 **B60H 1/02**
B60H 1/03 **B60H 1/14**

- (52) **B64D 13/06**
(25) En (26) En
(21) 20705101.2 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050330 13.02.2020
(87) WO 2020/174213 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902547
26.02.2019 EP 19275021
(54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BISHOP, Simon, Christchurch Dorset BH23 4JE, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 931 089 A2***
(52) **B64D 13/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20719679.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050386 27.02.2020
(87) WO 2020/178504 2020/37 10.09.2020
(88) 19.11.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902147
(54) • KLIMAAANLAGE FÜR EINE FLUGZEUG-KABINE MIT VORRICHTUNG ZUR WIEDERERWÄRMUNG DES VON DEM WAS-

SEREXTRAKTIONSKREIS GESAMMELTEN WASSERS

- AIR CONDITIONING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT CABIN, COMPRISING MEANS FOR REHEATING THE WATER COLLECTED BY THE WATER EXTRACTION LOOP
 - SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UNE CABINE D'AÉRONEF COMPRENANT DES MOYENS DE RÉCHAUFFAGE DE L'EAU RÉCOLTÉE PAR LA BOUCLE D'EXTRACTION D'EAU
- (71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
BLARY, Jean-Raymond, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
LAVERGNE, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B64D 15/04 → (51) **B64C 7/02**

- (51) **B64D 27/02** (11) **3 931 090 A1***
(52) **F02K 5/00; B64D 27/12; B64D 27/24; F01D 15/10; F02C 6/206;**
B64D 2027/026; F05D 2220/323; F05D 2220/76; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19917637.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065208 09.12.2019
(87) WO 2020/180370 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812348 P
20.03.2019 US 201962821367 P
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE MIT EINEM HYBRID-ELEKTRISCHEN TRIEBWERK UND VERBRENNUNGSTRIEBWERK
• AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM HAVING HYBRID-ELECTRIC POWERPLANT AND COMBUSTION POWERPLANT
• SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF COMPRENANT UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À COMBUSTION
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) THOMASSIN, Jean, Quebec J3E 2R4, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 27/02** (11) **3 931 091 A1***
(52) **B64D 27/24; B64D 2027/026;**
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19917934.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065345 10.12.2019
(87) WO 2020/180374 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812315 P
20.03.2019 US 201962821367 P
(54) • VERTEILTE ANTRIEBSKONFIGURATIONEN FÜR FLUGZEUG MIT GEMISCHTEN ANTRIEBSSYSTEMEN

- DISTRIBUTED PROPULSION CONFIGURATIONS FOR AIRCRAFT HAVING MIXED DRIVE SYSTEMS
- CONFIGURATIONS DE PROPULSION DISTRIBUÉES POUR AÉRONEF AYANT DES SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT MIXTES

- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) THOMASSIN, Jean, Quebec J3E 2R4, CA
LATULIPE, Eric, Quebec J3E 1A7, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 27/02** (11) **3 931 092 A1***
B64D 33/08 B64D 35/08
B64C 25/04

- (52) **B64D 27/24; B64D 29/00;**
B64D 33/08; B64D 35/08;
B64D 2027/026; Y02T 50/40;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19918043.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065351 10.12.2019
(87) WO 2020/180375 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812342 P
(54) • MOTORLAGER UND ZUGEHÖRIGE ABSCHOTTUNG EINES SYSTEMS FÜR EIN HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT
• ENGINE LAYOUTS AND ASSOCIATED COMPARTMENTALIZATION OF A SYSTEM FOR A HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR AEROSPACE APPLICATION
• AGENCEMENTS DE MOTEUR ET COMPARTIMENTATION ASSOCIÉE D'UN SYSTÈME POUR UNE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE POUR APPLICATION AÉROSPATIALE

- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BECKER, Frank, Saint Lambert QC J4P 2K1, CA
LATULIPE, Eric, Sainte-Julie, QC, J3E 1A7, CA
WANG, Xi, Montreal, QC H4R 3A9, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/24**

B64D 27/02 → (51) **B64D 31/00**

B64D 27/02 → (51) **B64D 31/06**

B64D 27/02 → (51) **B64D 33/08**

B64D 27/02 → (51) **B64D 35/08**

B64D 27/02 → (51) **B64D 43/00**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 931 093 A2***
B64D 31/00 B64D 29/06
B64D 29/02 B64D 37/04
B64D 33/08 B64C 1/06
B64C 1/16 B64D 27/02

- (52) **B64D 27/24; B60L 50/16;**
B60L 50/66; B64D 27/06; B64D 27/12;
B64D 31/06; H01M 50/20;
B60L 2200/10; B64C 3/34;

- B64D 15/02; B64D 37/04;
B64D 2027/026; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 50/50;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19917580.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065140 09.12.2019
(87) WO 2020/180368 2020/37 10.09.2020
(88) 19.11.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812821 P
(54) • FLUGZEUG MIT EINEM HYBRID-ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM MIT IM RUMPF BEHERBERGTEM STROMSPEICHER
• AIRCRAFT HAVING HYBRID-ELECTRIC PROPULSION SYSTEM WITH ELECTRIC STORAGE LOCATED IN FUSELAGE
• AÉRONEF POURVU D'UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE-ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION ÉLECTRIQUE SITUÉ DANS LE FUSELAGE

- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BECKER, Frank, Saint Lambert QC J4P 2K1, CA
WANG, Xi, Montreal, QC H4R 3A9, CA
PIZZI, Antonio, Verdun, QC H3E 2C1, CA
LENTS, Charles E., Amston, CT 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 931 094 A2***
B64D 31/00 B60L 15/20
B64D 27/02

- (52) **B64D 27/24; B64D 2027/026;**
B64D 2221/00; Y02T 10/72;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19917755.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065218 09.12.2019
(87) WO 2020/180371 2020/37 10.09.2020
(88) 25.03.2021
(30) 01.03.2019 US 201962812655 P
(54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUG MIT EINEM HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM
• ELECTRICAL POWER SYSTEM FOR AIRCRAFT HAVING HYBRID-ELECTRIC PROPULSION SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF AYANT UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE-ÉLECTRIQUE

- (71) United Technologies Advanced Projects, Inc., 134 N. First Street, Rockford, IL 61107, US
Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SMITH, Andrew, D., Rock Island, IL 61114, US
IVES, Kyle, Lover Park, IL 61111, US
BAIG, Zubair, A., Hartford, IL 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **3 931 095 A2***
B64C 3/32 **B64D 29/06**
B64D 29/02 **B64D 37/04**
B64D 33/08 **B64D 31/00**
B64C 1/06 **B64D 27/02**

(52) **B64D 27/24; B60L 50/16;**
B60L 50/66; B64C 3/34; B64D 27/06;
B64D 27/12; B64D 27/18; B64D 29/02;
B64D 37/04; B60L 2200/10;
B64D 15/04; B64D 2027/026;
B64D 2221/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 50/50; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19918227.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065414 10.12.2019

(87) WO 2020/180376 2020/37 10.09.2020

(88) 05.11.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812777 P

(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM HYBRID-ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM MIT IN DEN TRAGFLÄCHEN BEHEBERGTEM STROMSPEICHER*

• *AIRCRAFT HAVING HYBRID-ELECTRIC PROPULSION SYSTEM WITH ELECTRIC STORAGE LOCATED IN WINGS*

• *AÉRONEF COMPORTANT UN SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE À ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE SITUÉ DANS LES AILES*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) BECKER, Frank, QC J4P 2K1, CA
WANG, Xi, Montreal, QC H4R 3A9, CA
PIZZI, Antonio, Verdun, QC H3E 2C1, CA
LENTS, Charles, E., Amston, CT 06231, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/24 → (51) **B60L 15/20**

B64D 27/24 → (51) **B64D 31/06**

B64D 27/24 → (51) **B64D 43/00**

B64D 29/02 → (51) **B64D 27/24**

B64D 29/06 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 31/00** (11) **3 931 096 A1***
B64D 27/02

(52) **B64D 27/24; B64D 27/12;**
B64D 31/12; B64D 2027/026;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19918266.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065060 06.12.2019

(87) WO 2020/180367 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812657 P

(54) • *DREHMOMENTAUSGLEICH FÜR HYBRIDE ELEKTRISCHE ANTRIEBSSYS-*

TEME UND FLUGZEUG MIT HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN
• *TORQUE BALANCING FOR HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEMS AND AIRCRAFT UTILIZING HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEMS*
• *ÉQUILIBRAGE DE COUPLE POUR SYSTÈMES DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDES ET AÉRONEF UTILISANT DES SYSTÈMES DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDES*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) THOMASSIN, Jean, Québec J3E 2R4, CA
BENGEA, Sorin, Glastonbury, CT 06033, US
PEKOVIC, Tatjana, Québec J4S1W2, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 31/00 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 31/06** (11) **3 931 097 A2***
B64D 27/02

(52) **B64D 27/24; B64D 31/06;**
B64D 31/14; B64D 43/00;
B64D 2027/026; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19917989.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065274 09.12.2019

(87) WO 2020/180372 2020/37 10.09.2020

(88) 15.10.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812668 P

(54) • *DEGRADIERTER BETRIEBSMODUS VON HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN*

• *DEGRADED MODE OPERATION OF HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEMS*

• *FONCTIONNEMENT EN MODE DÉGRADÉ DE SYSTÈMES DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDES*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) THOMASSIN, Jean, Ste Julie QC J3E 2R4, CA
ACUNA, Manuel, Machesney Park, IL 61115, US
SMITH, Andrew D., Rock Island, IL 61114, US

KIRNER, Marc, Kirkland, QC H9J3X4, CA
KEHOE, Joseph, Vernon, CT 06066, US
PEKOVIC, Tatjana, Saint Lambert QC J4S1W2, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 31/06** (11) **3 931 098 A2***
B64D 27/24 **B64D 27/02**

(52) **B64D 27/24; B64D 27/06;**
B64D 27/12; B64D 27/18; B64D 31/06;
B64D 31/14; B64D 2027/026;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19918933.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065266 09.12.2019

(87) WO 2020/185274 2020/38 17.09.2020

(88) 19.11.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812662 P

(54) • *NORMALBETRIEB VON HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN*
• *NORMAL MODE OPERATION OF HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEMS*
• *FONCTIONNEMENT EN MODE NORMAL DE SYSTÈMES DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDES*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) THOMASSIN, Jean, Ste Julie QC J3E 2R4, CA

ACUNA, Manuel, Machesney Park, IL 6115, US

KEHOE, Joseph, Vernon, CT 06066, US

PEKOVIC, Tatjana, Saint Lambert QC J4S1W2, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 33/08** (11) **3 931 099 A1***
B64D 27/02

(52) **B64D 27/02; B64D 33/08;**
B64D 2027/026; Y02T 50/40;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19917756.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065435 10.12.2019

(87) WO 2020/180377 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812479 P

(54) • *KÜHLSYSTEMKONFIGURATIONEN FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM HYBRID-ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM*

• *COOLING SYSTEM CONFIGURATIONS FOR AN AIRCRAFT HAVING HYBRID-ELECTRIC PROPULSION SYSTEM*

• *CONFIGURATIONS DE SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR UN AÉRONEF AYANT UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE-ÉLECTRIQUE*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) BECKER, Frank, QC J4P 2K1, CA

LATULIPE, Eric, QC J3E 1A7, CA

WANG, Xi, Montreal, QC H4R 3A9, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 33/08** (11) **3 931 100 A1***
B64D 35/08 **F02C 6/20**
F02C 7/14 **F02C 7/36**
B64D 27/02

(52) **F01M 1/02; B64D 27/24; B64D 33/08;**
F01D 25/20; F01M 1/10; F01M 5/002;
F01M 11/0004; F02C 7/06; F02C 7/36;
F02K 5/00; B64D 2027/026;
F01M 2005/004; F01M 2011/033;
F01M 2011/038; F01M 2250/60;
F05D 2260/213; F05D 2260/98;
F16N 2210/02; F16N 2210/08;
F16N 2210/12; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 19918114.0 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065021 06.12.2019

(87) WO 2020/180366 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812439 P

- (54) • ZIRKULIERENDES KÜHLFLUID IN HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN
• CIRCULATING COOLANT FLUID IN HYBRID ELECTRICAL PROPULSION SYSTEMS
• CIRCULATION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS DES SYSTÈMES DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDES

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) DUBREUIL, Jean, Boucherville, J4B 6X8, CA
LATULIPE, Eric, QC J3E 1A7, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/08 → (51) **B64D 27/02**

B64D 33/08 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 35/08** (11) **3 931 101 A1***
B64D 27/02 **F16H 57/02**

(52) **B64D 35/08**; B64D 2027/026;

Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 19917818.7 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065449 10.12.2019

(87) WO 2020/180380 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812474 P

18.03.2019 US 201962820064 P

- (54) • MECHANISCHE TRENNVORRICHTUNG FÜR PARALLELE LEISTUNGSSTRÄNGE IN HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN
• MECHANICAL DISCONNECTS FOR PARALLEL POWER LANES IN HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEMS
• DÉCONNEXIONS MÉCANIQUES POUR VOIES DE PUISSANCE PARALLÈLES DANS DES SYSTÈMES DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDES

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) LATULIPE, Eric, QC J3E 1A7, CA
THOMASSIN, Jean, QC J3E 2R4, CA
SPIERLING, Todd, A., Rockford, IL 61109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 35/08 → (51) **B64D 27/02**

B64D 35/08 → (51) **B64D 33/08**

B64D 37/04 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 43/00** (11) **3 931 102 A1***
B64D 27/24 **B64D 27/02**

(52) **G01C 23/00**

(25) En (26) En

(21) 19918456.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065476 10.12.2019

(87) WO 2020/180381 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812671 P

- (54) • INDIKATOREN FÜR HYBRID-ELEKTRISCHE ANTRIEBSAGGREGATE
• INDICATORS FOR HYBRID ELECTRICAL POWERPLANTS
• INDICATEURS POUR GROUPES MOTO-PROPULSEURS ÉLECTRIQUES HYBRIDES

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) KRENZ, Michael, Roscoe, IL 61073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) **B64C 3/56**

(51) **B64F 1/00** (11) **3 931 103 A1***
B60L 53/80 **B64C 39/02**

(52) **B64F 1/00**; **B60L 53/16**; **B60L 53/35**; **B60L 53/80**; B60L 2260/32; B64C 39/024; B64C 2201/042; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 20711314.3 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051237 14.02.2020

(87) WO 2020/174306 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 LT 2019010

- (54) • VERFAHREN ZUR ENERGIEQUELLENVERSORGUNG FÜR UNBEMANNTE FAHRZEUGE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR SUPPLYING OF ENERGY SOURCES TO UNMANNED VEHICLES AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SUCH METHOD
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SOURCES D'ÉNERGIE À DES VÉHICULES SANS PILOTE ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ

(71) Robotopia UAB, M. Pretorijaus g. 7-6, 06227 Vilnius, LT

(72) ODINOKOV, Sergey, 06227 Vilnius, LT

(74) Gerasimovic, Liudmila, II "Liudmila Gerasimovic, Patentinis patikėtinis" Vingrių g. 13-42, 01141 Vilnius, LT

B64G 1/00 → (51) **H01F 6/04**

(51) **B64G 1/22** (11) **3 931 104 A1***
B64G 1/62 **B64G 1/64**

(52) **B64G 1/222**; **B64G 1/62**; **B64G 1/646**

(25) En (26) En

(21) 19713862.1 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051666 01.03.2019

(87) WO 2020/178614 2020/37 10.09.2020

- (54) • ADAPTIERTES ERFASSUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ORBITALOBJEKTEN, INSBESONDERE ZUR RÜCKHOLUNG AUS DER UMLAUFBAHN
• CAPTURE SYSTEM ADAPTED TO CAPTURE ORBITAL OBJECTS, IN PARTICULAR FOR DEORBITING PURPOSES
• SYSTÈME DE CAPTURE ADAPTÉ POUR CAPTURER DES OBJETS ORBITAUX, EN PARTICULIER À DES FINS DE DÉSAÉLÉLISATION

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) RICHARD-NOCA, Muriel, 1142 Pampigny, CH

MAUSLI, Pierre-Alain, 1033 Cheseaux-Lausanne, CH

PELLET, Michael, 2400 Le Locle, CH

(74) Noll, Ronald, et al. ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

B64G 1/40 → (51) **B64G 4/00**

B64G 1/62 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/64 → (51) **B64G 4/00**

(51) **B64G 4/00** (11) **3 931 105 A1***
B64G 1/40 **B64G 1/64**

(52) **B64G 1/646**; **B64G 1/242**; **B64G 1/62**; **B64G 1/66**; B64G 2004/005

(25) En (26) En

(21) 20762880.1 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051730 28.02.2020

(87) WO 2020/174453 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811940 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZIELSATELLITEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A TARGET SATELLITE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN SATELLITE CIBLE

(71) Oqab Dietrich Induction Inc., 141 Duke St. E., Kitchener ON N2H 1A6, CA

(72) OQAB, Haroon B., Toronto, Ontario M9C 1G5, CA

DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65B 1/02 → (51) **B65B 31/02**

(51) **B65B 3/00** (11) **3 931 106 A1***
B65B 7/16 **B65B 65/00**

(52) **B65B 3/003**; **B65B 7/16**; **B65B 7/28**; **B65B 65/006**

(25) De (26) De

(21) 20716443.5 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059117 31.03.2020
(87) WO 2020/233881 2020/48 26.11.2020
(30) 18.05.2019 DE 102019207282
(54) • *MASCHINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIEßEN VON BEHÄLTNISSSEN*
• *MACHINE ARRANGEMENT AND METHOD FOR FILLING AND CLOSING CONTAINERS*
• *ENSEMBLE FORMANT MACHINE ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR ET FERMER DES RÉCIPIENTS*
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) SCHWANDT, Matthias, 74599 Wallhausen, DE
HAEFELEIN, Steffen, 74564 Crailsheim, DE
KRAUSE, Bjoern, 74564 Crailsheim, DE
KLEMM, Christopher, 91589 Aurach, DE
KUBA, Andreas, 74564 Crailsheim, DE
GRAN, Sebastian, 60316 Frankfurt am Main, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65B 3/00 → (51) **B65G 29/00**

B65B 7/16 → (51) **B65B 3/00**

B65B 7/28 → (51) **B65B 3/00**

- (51) **B65B 9/06** (11) **3 931 107 A1***
(52) **B65B 9/067**; B65B 2009/063; B65B 2220/08
(25) En (26) En
(21) 20709698.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000033 04.02.2020
(87) WO 2020/174276 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 GB 201902605
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHFÖRMIGEN VERPACKUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING TUBULAR PACKAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGES TUBULAIRES*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) FERRIS, Kevin, Bournville B30 2LU, GB
BORTOS, Daniel, Bournville B30 2LU, DE
MUMAN, Leesha, Bournville B30 2LU, GB
THISTLETON, Ben, Leicestershire LE67 3HR, GB
LOXLEY, Phill, Leicestershire LE67 3HR, GB
BOSWORTH, Colin, Leicestershire LE67 3HR, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

- (51) **B65B 9/06** (11) **3 931 108 A1***
B65B 9/067 **B65B 11/08**
(52) **B65B 9/06**; B65B 2009/063; B65B 2220/08
(25) En (26) En
(21) 20714679.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000035 04.02.2020
(87) WO 2020/174277 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 GB 201902604
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHVERPACKUNGEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PRODUCING TUBULAR PACKAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'EMBALLAGES TUBULAIRES*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) FERRIS, Kevin, Bournville B30 2LU, GB
BORTOS, Daniel, 79539 Loerrach, DE
MUMAN, Leesha, Bournville B30 2LU, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

B65B 9/067 → (51) **B65B 9/06**

- (51) **B65B 11/02** (11) **3 931 109 A1***
(52) **B65B 11/025**; B65B 2210/14
(25) It (26) En
(21) 20712688.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051593 25.02.2020
(87) WO 2020/174388 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 201900002869
(54) • *SELBSTANGETRIEBENE UMWICKLUNGSMASCHINE UND UMWICKLUNGSVERFAHREN*
• *SELF-PROPELLED WRAPPING MACHINE AND METHOD OF WRAPPING*
• *EMBALLÉUSE AUTOMOTRICE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*
(71) Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello 81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
(72) LAGHI, Pierangelo, 47892 Gualdicciolo, SM
DELBALDO, Luca, 47892 Gualdicciolo, SM
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B65B 11/08 → (51) **B65B 9/06**

B65B 21/14 → (51) **B08B 9/44**

B65B 21/24 → (51) **B65B 61/02**

B65B 25/04 → (51) **B65D 81/20**

- (51) **B65B 25/14** (11) **3 931 110 A2***
B65B 51/02
(52) **B65B 25/145**; **B65B 25/146**; **B65B 51/02**
(25) En (26) En
(21) 20768420.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RS 2020/000007 28.05.2020
(87) WO 2020/204739 2020/41 08.10.2020
(88) 14.01.2021
(30) 25.02.2019 RS P20190255
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN, TROCKNEN UND AKTIVIEREN VON HEISSLEIM AUF EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *DEVICE FOR, AND METHOD OF, APPLYING, DRYING AND ACTIVATING HOT GLUE ON A PACKAGING MACHINE*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION, DE SÉCHAGE ET D'ACTIVATION DE COLLE À CHAUD SUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) Stax Technologies Doo Konjevici, Konjevici bb, 32000 Cacak, RS
(72) STARCEVIC, Mladen, 32000 Cacak, RS
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

B65B 25/14 → (51) **B26D 7/32**

B65B 25/18 → (51) **B65B 43/28**

- (51) **B65B 31/02** (11) **3 931 111 A1***
B65B 1/02
(52) **B65B 1/02**; B65B 7/28; B65B 31/025; B65B 55/025
(25) En (26) En
(21) 20707031.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054340 19.02.2020
(87) WO 2020/173787 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 SE 1950241
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDDOSEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE VERBUNDDOSEN*
• *A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF COMPOSITE CANS AND A COMPOSITE CAN MADE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTES COMPOSITES ET BOÎTE COMPOSITE FABRIQUÉE PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) LARSSON, Lennart, 212 36 Malmö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65B 31/02 → (51) **B65D 81/20**

- (51) **B65B 31/04** (11) **3 931 112 A1***
B65B 31/04
(25) De (26) De
(21) 19725302.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062245 13.05.2019
(87) WO 2020/173579 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CH 2342019
(54) • *SICHERHEITSVAKUUMVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN DER SICHERHEITSVAKUUMVERPACKUNG*
• *SECURITY VACUUM PACKAGING AND METHOD FOR CLOSING THE SECURITY VACUUM PACKAGING*
• *EMBALLAGE SOUS VIDE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR FERMER L'EMBALLAGE SOUS VIDE DE SÉCURITÉ*
(71) Tepotec Mavins Sàrl, Dorfstrasse 69, 5210 Windisch, CH
(72) WYSS, Fabian, 8003 Zürich, CH
ZEIDAN, Jad, 8832 Wollerau, CH
BAKKUM, Douglas, 8134 Adliswil, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B65B 31/04 → (51) **B65D 81/20**

- (51) **B65B 35/16** (11) **3 931 113 A1***
B65B 43/46 **B65B 35/18**
B65B 35/22 **B65B 35/24**
B65B 41/02 **B65B 43/26**
B65B 57/04 **B65B 57/14**
B65B 61/02 **B65B 61/20**
B65B 61/26 **B65B 65/00**
- (52) **B65B 35/16; B65B 35/18;**
B65B 35/22; B65B 35/24; B65B 41/02;
B65B 43/26; B65B 43/46;
B65B 57/04; B65B 57/14;
B65B 61/02; B65B 61/20;
B65B 61/26; B65B 65/003
- (25) It (26) En
(21) 20713987.4 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2020/050040 25.02.2020
(87) WO 2020/174508 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 IT 20190002693
- (54) • *ROBOTISIERTE INSEL ZUM VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN ODER PRODUKTEN*
• *ROBOTIZED ISLAND FOR PACKAGING ARTICLES OR PRODUCTS*
• *ÎLOT ROBOTISÉ POUR EMBALLER DES ARTICLES OU DES PRODUITS*
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) TAMPIERI, Pierluigi, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- B65B 35/18** → (51) **B65B 35/16**
-
- B65B 35/20** → (51) **B65B 43/28**
-
- B65B 35/22** → (51) **B65B 35/16**
-
- B65B 35/24** → (51) **B65B 35/16**
-
- B65B 35/44** → (51) **B26D 7/32**
-
- B65B 35/56** → (51) **B07C 5/02**
-
- B65B 35/58** → (51) **B07C 5/02**
-
- B65B 41/02** → (51) **B65B 35/16**
-
- B65B 43/18** → (51) **B65B 61/02**
-
- B65B 43/26** → (51) **B65B 35/16**
-
- (51) **B65B 43/28** (11) **3 931 114 A1***
B65B 43/36 **B65B 35/20**
B65B 25/18 **B26D 7/06**
B26D 1/00
- (52) **B65B 25/18; B26D 7/0608;**
B65B 35/20; B65B 43/28; B65B 43/36;
B26D 2001/0066
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713961.9 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051615 25.02.2020
(87) WO 2020/174405 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 BE 201905118
- (54) • *BROTSCHEIDEMASCHINE ZUM EINTÜTEN VON BROTSCHNEIBEN*
• *BREAD SLICER ALLOWING SLICED BREAD TO BE BAGGED*
• *TRANCHEUSE À PAIN PERMETTANT D'ENSACHER UN PAIN COUPÉ*
- (71) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE
- (72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège, BE
- (74) RUMSFELD, Jens, 4000 Liège, BE
- (74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE
-
- B65B 43/36** → (51) **B65B 43/28**
-
- B65B 43/46** → (51) **B65B 35/16**
-
- B65B 51/02** → (51) **B65B 25/14**
-
- B65B 57/04** → (51) **B65B 35/16**
-
- B65B 57/14** → (51) **B65B 35/16**
-
- (51) **B65B 61/02** (11) **3 931 115 A1***
B65B 43/18 **B65B 21/24**
- (52) **B65B 61/02; B65B 17/02; B65B 43/10; B65B 43/18; B65B 21/24**
- (25) De (26) De
(21) 20700902.8 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/050926 15.01.2020
(87) WO 2020/173613 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104870
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN UND BEDRUCKEN VON ZUR VERPACKUNG VON ARTIKELN VORGESEHENEN VERPACKUNGSZUSCHNITTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING AND PRINTING ON PACKAGING BLANKS PROVIDED FOR PACKAGING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION ET D'IMPRESSION DE DÉCOUPES D'EMBALLAGE PRÉVUES POUR EMBALLER DES ARTICLES*
- (71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
- (74) GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- B65B 61/02** → (51) **B65B 35/16**
-
- B65B 61/20** → (51) **B65B 35/16**
-
- B65B 61/26** → (51) **B65B 35/16**
-
- B65B 65/00** → (51) **B65B 3/00**
-
- B65B 65/00** → (51) **B65B 35/16**
-
- (51) **B65C 9/04** (11) **3 931 116 A1***
B65C 9/36
- (52) **B65C 9/04; B65C 9/36**
- (25) De (26) De
(21) 20700431.8 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058196 01.04.2019
(87) WO 2020/200417 2020/41 08.10.2020
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSBOX FÜR RAUCHARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLES STORAGE BOX*
• *BOÎTE DE STOCKAGE D'ARTICLES À FUMER*
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
- (72) LATUSEK, Dominik, 54290 Trier, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/050209 07.01.2020
(87) WO 2020/173610 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202547
- (54) • *VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN UND ETIKETTIERMASCHINE*
• *METHOD FOR LABELLING CONTAINERS AND LABELLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DE RÉCIPIENTS ET ÉTIQUETEUSE*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) BERGERS, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) MEISSNER, Soeren, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B65C 9/36** → (51) **B65C 9/04**
-
- (51) **B65D 5/30** (11) **3 931 117 A1***
B65D 5/42 **B65D 25/24**
B65D 5/18
- (52) **B65D 5/18**
- (25) En (26) En
(21) 20763327.2 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018582 18.02.2020
(87) WO 2020/176284 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811594 P
- (54) • *KARTON FÜR LEBENSMITTELPRODUKT*
• *CARTON FOR A FOOD PRODUCT*
• *CONTENANT EN CARTON POUR UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) HOLLEY, John, Murdick, Jr., Lawrenceville, GA 30044, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- B65D 5/42** → (51) **B65D 5/30**
-
- B65D 5/50** → (51) **B65D 5/68**
-
- (51) **B65D 5/68** (11) **3 931 118 A1***
A24F 47/00 **B65D 81/02**
B65D 5/50 **B65D 85/10**
B65D 81/02; A24F 15/01;
B65D 5/50; B65D 5/68; B65D 85/10
- (25) En (26) En
(21) 19715452.9 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058196 01.04.2019
(87) WO 2020/200417 2020/41 08.10.2020
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSBOX FÜR RAUCHARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLES STORAGE BOX*
• *BOÎTE DE STOCKAGE D'ARTICLES À FUMER*
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
- (72) LATUSEK, Dominik, 54290 Trier, DE

GRECO DA FONSECA DE CARVALHO, Gabriela, 1225 Chêne-Bourg, CH
BUCKLEY, Jamie, Thames Ditton, Surrey KT7 0QY, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(71) Bway Corporation, 8607 Roberts Drive, Atlanta, Georgia 30350, US
(72) LUBURIC, Frano, Costa Mesa, California 92626, US
HOMAN, John, Naperville, Illinois 60540, US
(74) Stamm, Sabine, Mauser-Werke GmbH Schildgesstr. 71-163, 50321 Brühl, DE

(71) Bway Corporation, 8607 Roberts Drive, Atlanta, Georgia 30350, US
(72) LUBURIC, Frano, Costa Mesa, California 92626, US
HOMAN, John, Naperville, Illinois 60540, US
(74) Stamm, Sabine, Mauser-Werke GmbH Schildgesstr. 71-163, 50321 Brühl, DE

B65D 21/02 → (51) **A61K 9/00**

B65D 21/02 → (51) **B65D 21/08**

(51) **B65D 21/08** (11) **3 931 119 A1***
B65D 21/02 **B65D 41/04**
B65G 57/00 **B67B 3/00**
B67D 7/00 **G07F 13/06**

(52) **B65D 1/0292; B65D 21/0231; B67C 3/02; B67C 7/00**

(25) En (26) En
(21) 20762648.2 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050209 25.02.2020

(87) WO 2020/174466 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 IL 26504919

(54) • **ZUSAMMENLEGBARE FLASCHE UND BEFÜLLSTATION**
• **COLLAPSIBLE BOTTLE AND FILLING STATION**
• **BOUTEILLE COMPRESSIBLE ET STATION DE REMPLISSAGE**

(71) Strauss Group Ltd., Yanai Park 49 HaSivim Street P.O. Box 194 Kiryat Matalon, 4959504 Petach Tikva, IL

(72) ESHEL, Dagan, 5620502 Yahud Monoson, IL
SERI, Yiftah, 9076946 Mevasseret-Zion, IL
HALPERIN, Inbal, 4703106 Ramat HaSharon, IL

HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL
SHEA-SIMONDS, Duncan Robert, Leicester Leicestershire LE3 0QS, GB

LONGMAN, Dan, Leicester Leicestershire LE3 1PG, GB

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

(51) **B65D 25/02** (11) **3 931 120 A1***
B44D 3/12 **B65D 43/04**
B65D 43/10

(52) **B44D 3/127; B65D 21/022; B65D 43/0208; B65D 2543/00092; B65D 2543/00277; B65D 2543/00296; B65D 2543/00564; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/00731; B65D 2543/00796**

(25) En (26) En
(21) 20762404.0 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019973 26.02.2020

(87) WO 2020/176669 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810709 P

(54) • **BEHÄLTER UND DICHTUNGSANORDNUNG**
• **CONTAINER AND SEAL ASSEMBLY**
• **CONTENANT ET ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**

B65D 25/24 → (51) **B65D 5/30**

(51) **B65D 25/28** (11) **3 931 121 A1***
B44D 3/14 **B65D 25/32**
B44D 3/12

(52) **A45C 11/20; A45C 13/28; A45F 3/16; A47J 45/06; A45C 2200/20**

(25) En (26) En
(21) 20763456.9 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018049 13.02.2020

(87) WO 2020/176264 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811020 P

(54) • **BEHÄLTER MIT ROTIERENDER UND LINEAR VERSCHIEBBARER GRIFFANORDNUNG MIT HAKENABSCHNITT**
• **VESSEL INCLUDING ROTATING AND LINEARLY SLIDING HANDLE ASSEMBLY WITH HOOK PORTION**
• **RÉCIPIENT COMPRENANT UN ENSEMBLE POIGNÉE ROTATIF ET COULISSANT LINÉAIREMENT DOTÉ D'UNE PARTIE CROCHET**

(71) Cool Gear International, LLC, 10 Cordage Park Circle, Suite 212, Plymouth, MA 02360, US

(72) FILIAU, Cameron, Lunenburg, MA 01462, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B65D 25/28 → (51) **B44D 3/14**

B65D 25/32 → (51) **B44D 3/14**

B65D 25/32 → (51) **B65D 25/28**

B65D 41/04 → (51) **B65D 21/08**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 931 122 A1***
B44D 3/00

(52) **B44D 3/127; B65D 21/022; B65D 43/0208; B65D 2543/00092; B65D 2543/00277; B65D 2543/00296; B65D 2543/00564; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/00731; B65D 2543/00796**

(25) En (26) En
(21) 20762889.2 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019975 26.02.2020

(87) WO 2020/176671 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810709 P

(54) • **VERBESSERTE DREITEILIGE BEHÄLTERANORDNUNG**
• **IMPROVED THREE-PIECE CONTAINER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RÉCIPIENT AMÉLIORÉ EN TROIS PARTIES**

B65D 43/02 → (51) **B65D 50/04**

B65D 43/04 → (51) **B65D 25/02**

B65D 43/10 → (51) **B65D 25/02**

B65D 47/08 → (51) **B65D 50/04**

B65D 47/10 → (51) **B65D 50/04**

(51) **B65D 50/04** (11) **3 931 123 A1***
A61J 1/20 **B65D 43/02**
B65D 47/08 **B65D 47/10**

(52) **B65D 50/046; B65D 47/0838; B65D 47/2031**

(25) En (26) En
(21) 20766543.1 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020650 02.03.2020

(87) WO 2020/180788 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812512 P
15.03.2019 US 201962818899 P

(54) • **PÄDIATRISCHER DOSIERSPENDER**
• **PEDIATRIC DOSING DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE DOSAGE PÉDIATRIQUE**

(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US

(72) GIFT, Steven, Lititz, Pennsylvania 17543, US
MAKHLLOUF, Michael M., Lititz, Pennsylvania 17543, US

ROBISON, Jacob B., Marietta, Pennsylvania 17547, US

MARTIN, Brian, New Providence, Pennsylvania 17560, US

VASSALLO, John A., Lititz, Pennsylvania 17543, US

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

(51) **B65D 65/40** (11) **3 931 124 A1***
B65D 81/18 **A61K 9/70**
A61K 31/155 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/24**
A61P 31/02

(52) **A47K 7/03; A01N 33/12; A01N 47/44; A61L 2/0088; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/10; B32B 15/20; B32B 23/22; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; A61L 2101/32; B32B 2250/02; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2307/31; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2439/40; B65D 75/26; B65D 2565/387; Y02W 30/80**

(25) En (26) En

(21) 20763599.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/018795 19.02.2020
(87) WO 2020/176305 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287261
(54) • *VERPACKUNG FÜR ANTISEPTISCHE TÜ-
CHER UND ERWÄRMUNG VON VER-
PACKTEN TÜCHERN*
• *PACKAGING FOR ANTISEPTIC WIPES
AND WARMING OF PACKAGED WIPES*
• *EMBALLAGE POUR LINGETTES ANTI-
SEPTIQUES ET CHAUFFAGE DE
LINGETTES EMBALLÉES*
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive,
Northfield, IL 60093, US
(72) KEHOE, Lauren, Northfield, Illinois 60093,
US
MAALOUF, Sharbel J., Northfield, Illinois
60093, US
PARTHUN, William, Northfield, Illinois
60093, US
CECOLA, Alana, Northfield, Illinois 60093,
US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/08**

B65D 65/46 → (51) **C08L 3/08**

B65D 65/46 → (51) **C08L 5/00**

(51) **B65D 75/30** (11) **3 931 125 A1***
(52) **B65D 75/30**
(25) En (26) En
(21) 20710288.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051636 26.02.2020
(87) WO 2020/174416 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812134 P
(54) • *VERPACKUNG UND VERPACKUNGSVER-
FAHREN*
• *PACKAGE AND PACKAGING METHOD*
• *EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBAL-
LAGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) PETERSON, Donald G., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
HA, Phong VanThanh, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
VOSEN, Val, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B65D 75/58 → (51) **A61K 9/00**

B65D 81/02 → (51) **B65D 5/68**

B65D 81/18 → (51) **B65D 65/40**

(51) **B65D 81/20** (11) **3 931 126 A1***
B65B 25/04 **B65B 31/02**
B65B 31/04

(52) **B65B 25/041; B65B 31/02;**
B65D 81/2046

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725795.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050403 28.02.2020
(87) WO 2020/174202 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902077
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM VER-
PACKEN VON PRODUKTEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PFLANZE UND EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD AND PLANT FOR PACKAGING
PRODUCTS, AND METHOD FOR
OBTAINING A PLANT AND A CONTAINER*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE CONDI-
TIONNEMENT DE PRODUITS, AINSI QUE
QUE PROCEDE D'OBTENTION D'UNE
INSTALLATION ET CONTENEUR*
(71) BONDUELLE, La Woestyne, 59173 Renes-
cure, FR
(72) SENECHAL, Sébastien, 59173 Renescure,
FR
DUCEZ, Christian, 59173 Renescure, FR
DUPONT, Laurent, 59173 Renescure, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plas-
seraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin,
75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B65D 83/48** (11) **3 931 127 A1***
(52) **B65D 83/48; Y02W 30/80**

(25) En (26) En
(21) 20706612.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055118 27.02.2020
(87) WO 2020/174039 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 202019000947 U
(54) • *VENTIL UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *VALVE AND DISPENSING APPARATUS*
• *VALVE ET APPAREIL DE DISTRIBUTION*
(71) Aptar Dortmund GmbH, Hildebrandstrasse
20, 44319 Dortmund, DE
(72) JASPER, Bernhard, 45731 Waltrop, DE
BURMANN, Guido, 59602 Rütthen, DE
KUROSKY, Lukas, 58708 Menden, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/68**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 931 128 A1***
(52) **B65D 85/8043**

(25) De (26) De
(21) 20706343.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055330 28.02.2020
(87) WO 2020/178192 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160367
(54) • *KAPSEL UND SYSTEM FÜR DIE ZU-
BEREITUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENS-
MITTELS*
• *CAPSULE AND SYSTEM FOR
PREPARING A LIQUID FOOD PRODUCT*

• *CAPSULE ET SYSTÈME DE PRÉPARA-
TION D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE
LIQUIDE*
(71) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs
AG, CH
(72) KURTZ, Olivia, 8057 Zürich, CH
GUGERLI, Raphael, 8904 Aesch, CH
AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
WÜTHRICH, Martin, 4417 Ziefen, CH
BRUNSCHWILER, Christoph, 5400 Baden,
CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **3 931 129 A1***
A45D 20/12 **D06F 39/02**
(52) **D06F 58/203; A45D 20/12;**
B65D 85/804

(25) En (26) En
(21) 20763091.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/050559 24.01.2020
(87) WO 2020/174294 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 SG 102019017747
(54) • *EINWEGBEHÄLTER*
• *DISPOSABLE CONTAINER*
• *CONTENANT JETABLE*
(71) Al Nabulsi, Abdulilah Mohammed M.,
Almomiya Street, Sakaka, Aljawf, 72345, SA
Alnabulsi, Abdulaziz Mohammed M.,
Aziziyah, Sakaka, Aljawf, 72345, SA
(72) Al Nabulsi, Abdulilah Mohammed M., Aljawf,
72345, SA
Alnabulsi, Abdulaziz Mohammed M., Aljawf,
72345, SA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B65D 88/12** (11) **3 931 130 A1***
B65D 90/02

(52) **B65D 88/121; B65D 90/02**
(25) En (26) En
(21) 20707097.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055045 26.02.2020
(87) WO 2020/174012 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DK PA201970134
(54) • *PROFIL FÜR EINEN BEHÄLTER, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES PRO-
FILS, BASISSTRUKTUR FÜR EINEN BE-
HÄLTER UND BEHÄLTER*
• *PROFILE FOR A CONTAINER, METHODS
FOR MANUFACTURING A PROFILE, BASE
STRUCTURE FOR A CONTAINER AND
CONTAINER*
• *PROFIL POUR UN RÉCIPIENT,
PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN
PROFIL, STRUCTURE DE BASE POUR UN
RÉCIPIENT, ET RÉCIPIENT*

(71) Maersk Container Industry A/S, Bjerndrupvej
47 Almstrup Mark, 6360 Tinglev, DK
(72) LÜBKER, Lars, 6100 Haderslev, DK
NIELSEN, Thomas Therkel, 6360 Tinglev,
DK
KIIL, Hans-Erik, 6400 Sønderborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

B65D 88/34 → (51) C08J 5/04	NEUFELDT, Patrick, 04347 Leipzig, DE	(86) EP 2020/054917 25.02.2020
B65D 90/02 → (51) B65D 88/12	MUNDIK, Peter, Perth, Western Australia 6000, AU	(87) WO 2020/173944 2020/36 03.09.2020
(51) B65F 1/10 (11) 3 931 131 A1* B65F 1/12	MARKOVIC, Miodrag, Perth, Western Australia 6000, AU	(30) 25.02.2019 DE 102019202540
(52) B65F 1/10 ; B65F 1/125; B65F 2210/162	PETACK, Burkhard, 04347 Leipzig, DE	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON UNTERDRUCK</i>
(25) It (26) En	HORN, Dirk, Osborne Park, Western Australia 6017, AU	• <i>DEVICE FOR GENERATING NEGATIVE PRESSURE</i>
(21) 20713967.6 (22) 28.02.2020	(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	• <i>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DÉPRESSION</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
BA ME _____		(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
KH MA MD TN		(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
(86) IB 2020/051715 28.02.2020	B65G 21/20 → (51) B65G 15/62	
(87) WO 2020/174451 2020/36 03.09.2020	B65G 25/02 → (51) B21D 43/05	
(30) 28.02.2019 IT 201900002951	(51) B65G 29/00 (11) 3 931 133 A2* B25J 11/00 B65G 47/86 B67C 7/00 B65G 47/84 B65B 3/00	
(54) • <i>ABFALLSAMMELBEHÄLTER MIT ABFALL-LUMVERTEILUNGSVORRICHTUNG</i>	(52) B65G 29/00 ; B65G 47/846 ; B65B 3/003; B65G 2201/0235; B65G 2201/0247	(71) Nord Engineering S.r.l., Via Divisione Cuneense 19/B, 12023 CARAGLIO (CN), IT
• <i>CONTAINER FOR THE COLLECTION OF WASTE COMPRISING A WASTE REDISTRIBUTION DEVICE</i>	(25) De (26) De	(72) ARMANDO, Massimo, 12100 Frazione S. Benigno, Cuneo (CN), IT
• <i>CONTENANT DESTINÉ À LA COLLECTE DE DÉCHETS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REDISTRIBUTION DE DÉCHETS</i>	(21) 20706683.8 (22) 19.02.2020	(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(71) Nord Engineering S.r.l., Via Divisione Cuneense 19/B, 12023 CARAGLIO (CN), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) ARMANDO, Massimo, 12100 Frazione S. Benigno, Cuneo (CN), IT	BA ME _____	
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT	KH MA MD TN	
B65F 1/12 → (51) B65F 1/10	(86) EP 2020/054364 19.02.2020	
B65G 15/00 → (51) B05D 3/04	(87) WO 2020/173789 2020/36 03.09.2020	
(51) B65G 15/62 (11) 3 931 132 A1* B65G 21/20 B65G 65/20 E02F 3/18	(88) 12.11.2020	
(52) B65G 21/02 ; B65G 21/00 ; E02F 3/181 ; E02F 7/02 ; E02F 7/06	(30) 28.02.2019 DE 102019202726	
(25) En (26) En	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT ZUMINDEST EINES OBJEKTS, INSBESONDERE EINES PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTNISSES</i>	
(21) 20762565.8 (22) 25.02.2020	• <i>APPARATUS FOR TRANSPORTING AT LEAST ONE OBJECT, IN PARTICULAR A PHARMACEUTICAL CONTAINER</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>ARRANGEMENT POUR LE TRANSPORT D'AU MOINS UN OBJET, NOTAMMENT D'UN RÉCIPIENT PHARMACEUTIQUE</i>	
BA ME _____	(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE	
KH MA MD TN	(72) MAURISCHAT, Wolfgang Hagen, 74589 Satteldorf, DE	
(86) AU 2020/050166 25.02.2020	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(87) WO 2020/172707 2020/36 03.09.2020	B65G 43/08 → (51) G01N 19/02	
(30) 25.02.2019 AU 2019900597	B65G 45/02 → (51) G01N 19/02	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM SANIEREN EINES SCHAUFELRADRÜCKLADERS</i>	B65G 47/08 → (51) B26D 7/32	
• <i>A METHOD OF REFURBISHING A BUCKET WHEEL RECLAIMER</i>	B65G 47/28 → (51) B26D 7/32	
• <i>PROCÉDÉ DE REMISE À NEUF DE RÉCUPÉRATEUR DE ROUE À GODETS</i>	B65G 47/84 → (51) B26D 7/32	
(71) Technological Resources PTY. Limited, Level 7 360 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU	B65G 47/84 → (51) B65G 29/00	
(72) DE WET, Gustav, Perth, Western Australia 6000, AU	B65G 47/86 → (51) B65G 29/00	
NITSCHKE, Heinz, Perth, Western Australia 6000, AU	(51) B65G 47/91 (11) 3 931 134 A1* F04F 5/20 F04F 5/46 F04F 5/54 F04F 5/52	
RADICI, Anthony, Perth, Western Australia 6000, AU	(52) F04F 5/20 ; B65G 47/91 ; F04F 5/46 ; F04F 5/52 ; F04F 5/54	
MAAS, Jochen, Perth, Western Australia 6000, AU	(25) De (26) De	
DORRINGTON, Andrew, Perth, Western Australia 6000, AU	(21) 20707396.6 (22) 25.02.2020	
PLETZ, Rudolf, 8700 Leoben, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
SMAJLOVIC, Belmin, 8700 Leoben, AT	BA ME _____	
DÖSINGER, Lukas, 8700 Leoben, AT	KH MA MD TN	
SCHLIMME, Wolfgang, Perth, Western Australia 6000, AU	(86) US 2020/020035 27.02.2020	
	(87) WO 2020/176706 2020/36 03.09.2020	
	(30) 27.02.2019 US 201962811306 P	
	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUSWERFENS VON GEGENSTÄNDEN IN BEHÄLTERN DURCH VIBRATIONSBEWEGUNG</i>	
	• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE DISGORING OF OBJECTS IN CONTAINERS BY VIBRATORY MOTION</i>	
	B65G 49/00 → (51) B05D 3/04	
	(51) B65G 53/46 (11) 3 931 135 A1* B01J 8/00 F16K 1/24 F16K 5/06 F16K 5/20 F16K 31/52	
	(52) B65G 53/4658 ; F16K 5/201 ; F16K 31/041 ; B01J 8/0045; B01J 19/0073; B01J 2208/00619; B01J 2219/00184	
	(25) En (26) En	
	(21) 20709523.3 (22) 28.02.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2020/055359 28.02.2020	
	(87) WO 2020/178201 2020/37 10.09.2020	
	(30) 01.03.2019 GB 201902828	
	(54) • <i>VENTIL MIT DRUCKDICHTUNGSSCHUTZ</i>	
	• <i>VALVE WITH PRESSURE SEAL PROTECTION</i>	
	• <i>VANNE AVEC PROTECTION DE JOINT DE PRESSION</i>	
	(71) Schenck Process Europe GmbH (HRB 89371), Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE	
	(72) ELLIS, Richard, 64293 Darmstadt, DE	
	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
	B65G 54/02 → (51) B26D 7/32	
	B65G 57/00 → (51) B65D 21/08	
	B65G 65/20 → (51) B65G 15/62	
	(51) B65G 65/23 (11) 3 931 136 A1* B65G 65/23	
	(25) En (26) En	
	(21) 20715558.1 (22) 27.02.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER LE DÉGORGEMENT D'OBJETS DANS DES RÉCIPIENTS PAR MOUVEMENT VIBRATOIRE*
- (71) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
ROMANO, Joseph, Arlington, MA 02476, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
PAXSON, Alexander, Acton, MA 01720, US
AMEND, John, Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65H 18/02 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **B65H 19/22** (11) **3 931 137 A1***
G06Q 50/04 **G06T 7/20**
- (52) **B65H 19/2269; B65H 26/00;**
B65H 2511/166; B65H 2553/42;
B65H 2557/36; B65H 2557/652
- (25) En (26) En
(21) 20766796.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/020348 28.02.2020
(87) WO 2020/180667 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812467 P
- (54) • *WICKLUNGSVERFAHREN FÜR AUFWICKLER UND VORRICHTUNG*
• *REWINDER WINDING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE BOBINAGE DE REBOBINEUSE*
- (71) Paper Converting Machine Company, 2300 South Ashland Avenue, Green Bay, Wisconsin 54307, US
(72) SPINELLI, Stefano, Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

B65H 31/10 → (51) **B65H 31/32**

B65H 31/20 → (51) **B65H 31/32**

B65H 31/30 → (51) **B65H 31/32**

- (51) **B65H 31/32** (11) **3 931 138 A1***
B65H 31/10 **B65H 31/30**
- (52) **B65H 31/20**
B65H 31/32; B65H 31/10;
B65H 31/20; B65H 31/3054;
B65H 2403/41; B65H 2405/323;
B65H 2405/324; B65H 2511/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20706625.9 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/025090 25.02.2020
(87) WO 2020/173606 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901939
- (54) • *ABSCHIEDER ZUR VORÜBERGEHENDEN AUFNAHME VON BOGENELEMENTEN*

- ZWISCHEN EINEM HUBTISCH UND EINEM AUSGABEFÖRDERER FÜR BÜNDEL VON ELEMENTEN*
- *SEPARATOR FOR THE TRANSIENT RECEPTION OF SHEET ELEMENTS BETWEEN A LIFTING TABLE AND AN OUTPUT CONVEYOR FOR BUNDLES OF ELEMENTS*
 - *SÉPARATEUR POUR RÉCEPTION TRANSITOIRE D'ÉLÉMENTS EN PLAQUE ENTRE UNE TABLE ÉLEVATRICE ET UN TRANSPORTEUR DE SORTIE DE PAQUETS D'ÉLÉMENTS*
- (71) Bobst Lyon, 22, rue Decomberousse, 69100 Villeurbanne, FR
(72) CONVERT, Claude, 01700 Beynost, FR
PERRON, Guillaume, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

- (51) **B65H 31/32** (11) **3 931 139 A1***
B65H 31/10 **B65H 31/30**
- (52) **B65H 31/10; B65H 31/3054;**
B65H 31/32; B65H 2701/176;
B65H 2701/1762
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20709490.5 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/025087 24.02.2020
(87) WO 2020/173604 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901940
- (54) • *STATION UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON BOGENELEMENTEN FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN*
• *STATION AND METHOD FOR RECEIVING SHEET ELEMENTS FOR A MACHINE FOR MANUFACTURING PACKAGING*
• *STATION ET PROCÉDE DE RECEPTION D'ÉLÉMENTS EN PLAQUE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION D'EMBALLAGE*
- (71) Bobst Lyon, 22, rue Decomberousse, 69100 Villeurbanne, FR
(72) CORREAD, Thibault, 69008 Lyon, FR
BUSA, Denis, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
CONVERT, Claude, 01700 Beynost, FR
(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65H 43/04 → (51) **B41J 29/38**

B65H 75/40 → (51) **F16L 55/18**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 931 140 A1***
G06Q 10/00
- (52) **B66B 5/0087; B66B 5/0025**
- (25) De (26) De
(21) 20706665.5 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/054134 18.02.2020
(87) WO 2020/173741 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202675
- (54) • *WARTUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUFZUGANLAGE DAS WARTUNGSSCHRITTE VERIFIZIERT*

- *MAINTENANCE METHOD FOR A LIFT SYSTEM, WHICH VERIFIES MAINTENANCE STEPS*
 - *PROCÉDE DE MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR VÉRIFIANT DES ÉTAPES DE MAINTENANCE*
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
(72) BAUER, Daniel, 73568 Durlangen, DE
GLÜCK, Matthias, 73269 Hochdorf, DE
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B66B 7/02 → (51) **B66B 9/00**

- (51) **B66B 9/00** (11) **3 931 141 A1***
B66B 7/02
B66B 9/003; B66B 7/026
- (25) De (26) De
(21) 20705717.5 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/054443 20.02.2020
(87) WO 2020/173798 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160054
- (54) • *AUFZUGSSYSTEM*
• *LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH

(51) **B66B 23/00** (11) **3 931 142 A2***
B66B 23/00

- (25) De (26) De
(21) 20704896.8 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/054182 18.02.2020
(87) WO 2020/173753 2020/36 03.09.2020
(88) 17.12.2020
- (30) 27.02.2019 EP 19159574
- (54) • *FACHWERKSEKTIONS-VERBINDUNGSBEREICH*
• *TRUSS SECTION CONNECTION REGION*
• *ZONE DE LIAISON DE SECTION DE CHARPENTE*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KRAMPL, David, 1100 Wien, AT
MATHEISL, Michael, 1020 Wien, AT
SCHÜTZ, Richard, 1100 Wien, AT
SCHULZ, Robert, 1100 Wien, AT
KOUKAL, Thomas, 3040 Neulengbach, AT

(51) **B66C 1/02** (11) **3 931 143 A2***
B66C 1/0256; B66C 1/02

- (25) De (26) De
(21) 20714481.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/054823 25.02.2020
(87) WO 2020/173898 2020/36 03.09.2020
(88) 30.12.2020

- (30) 26.02.2019 DE 102019104807
(54) • *VAKUUM-HEBEVORRICHTUNG*
• *VACUUM LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE SOUS VIDE*
(71) FIPA Holding GmbH, Freisinger Strasse 30, 85737 Ismaning, DE
(72) KALTENECKER, Michael, 81549 München, DE
JOST, Christopher, 85452 Moosinning, DE
STOLZE, Michael, 85656 Buch am Buchrain, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10**

B66C 1/12 → (51) **D07B 1/18**

B66C 13/54 → (51) **E02F 9/16**

B66C 23/18 → (51) **F03D 13/10**

B66C 23/20 → (51) **F03D 13/10**

B66F 9/06 → (51) **G05D 1/02**

B67B 3/00 → (51) **B65D 21/08**

B67C 7/00 → (51) **B65G 29/00**

B67D 7/00 → (51) **B65D 21/08**

B67D 7/04 → (51) **B25J 11/00**

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/08**

B81B 3/00 → (51) **H01L 41/09**

B81B 7/02 → (51) **B01L 3/00**

B81B 7/02 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 931 144 A1***
H01L 27/146
(52) **B81C 1/00666; B81C 1/00253;**
B81C 1/00801; H01L 27/1465;
B81B 2201/0207; B81B 2207/015;
B81C 2201/019; B81C 2203/036

- (25) En (26) En
(21) 19836703.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061041 12.11.2019
(87) WO 2020/176146 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916285690
(54) • *UNTERLEGSCHLEIBENVERARBEITUNG AUF WAFEREBENE*
• *WAFER LEVEL SHIM PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE CALE SUR TRANCHE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) BURKHART, Jeffery, H., Orcutt, California 93455, US
KILCOYNE, Sean, P., Lompoc, California 93436, US
MILLER, Eric, Lompoc, California 93436, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B81C 1/00 → (51) **B06B 1/02**

B82Y 5/00 → (51) **A61L 27/38**

B82Y 5/00 → (51) **A61P 27/02**

B82Y 15/00 → (51) **G01K 11/32**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 33/48**

B82Y 40/00 → (51) **G01K 11/32**

C01B 3/02 → (51) **C01B 3/08**

- (51) **C01B 3/08** (11) **3 931 145 A1***
C01B 3/02

- (52) **C01B 3/08; Y02E 60/36; Y02P 20/54**
(25) En (26) En
(21) 20782119.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050392 26.03.2020
(87) WO 2020/198850 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826173 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MITTELS METALLWASSERREAKTION*
• *METHOD FOR HYDROGEN PRODUCTION VIA METAL-WATER REACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR RÉACTION MÉTAL-EAU*

- (71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West James Administration Building Room 429, Montréal, Québec H3A 0G4, CA

- (72) TROWELL, Keena, Montreal, Québec H2R 2G2, CA

- BERGTHORSON, Jeffrey Myles, Montreal-West, Québec H4X 1X8, CA

- FROST, David, Verdun, Québec H4H 1B2, CA

- GOROSHIN, Sam, Québec H4R 0A8, CA

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **C01B 3/22** (11) **3 931 146 A1***
B01J 19/08

- (52) **B01J 6/008; B01J 4/001;**
B01J 8/0278; B01J 19/088;
B01J 19/121; B01J 19/125;
B01J 19/126; B01J 19/129;
B01J 19/2405; C01B 3/26; C01B 3/38;
B01J 2219/00159; B01J 2219/0847;
B01J 2219/0849; B01J 2219/0892;
B01J 2219/0898; C01B 2203/0205;
C01B 2203/0266; C01B 2203/0861;
Y02P 20/141

- (25) En (26) En

- (21) 20763001.3 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019689 25.02.2020
(87) WO 2020/176496 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810524 P
12.04.2019 US 201962833162 P
15.05.2019 US 201962847986 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES SPEZIFISCHEN ENERGIEBEDARFS VON PLASMAPYROLYSIER- ODER -REFORMIERUNGSSYSTEMEN*

- *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING SPECIFIC ENERGY REQUIREMENT OF PLASMA PYROLYZING OR REFORMING SYSTEMS*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR D'AMÉLIORATION DE L'EXIGENCE ÉNERGÉTIQUE SPÉCIFIQUE DE SYSTÈMES DE PYROLYSE OU DE REFORMAGE DE PLASMA*

- (71) Maat Energy Company, 1558 Massachusetts Avenue, 22, Cambridge, Massachusetts 02138-2931, US

- (72) BROMBERG, Leslie, Sharon, Massachusetts 02067, US

- TRAN, Kim-Chinh, Cambridge, Massachusetts 02158, US

- OWEN, Jorj Ian, Dulles, Virginia 20189, US

- WHITLOW, Jonathan, Melbourne Beach, Florida 32951, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 931 147 A1***
C01B 3/48

- (52) **C01B 3/382; C01B 3/48;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/043; C01B 2203/0445;
C01B 2203/047; C01B 2203/0475;
C01B 2203/0495; C01B 2203/061;
C01B 2203/062; C01B 2203/068;
C01B 2203/0811; C01B 2203/0833;
C01B 2203/085; C01B 2203/1258;
C01B 2203/141; C01B 2203/143;
C01B 2203/148

- (25) En (26) En

- (21) 20707427.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055173 27.02.2020

- (87) WO 2020/174056 2020/36 03.09.2020

- (30) 28.02.2019 DK PA201900258
15.07.2019 DK PA201900873

- (54) • *CHEMISCHE ANLAGE MIT EINEM REFORMIERUNGSABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN PRODUKTS*

- *CHEMICAL PLANT WITH A REFORMING SECTION AND A PROCESS FOR PRODUCING A CHEMICAL PRODUCT*
• *INSTALLATION CHIMIQUE DOTÉE D'UNE SECTION DE REFORMAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CHIMIQUE*

- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK

- AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK

- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 931 148 A1***
C01B 3/48

- (52) **C01B 3/382; C01B 3/48;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0283; C01B 2203/0495;
C01B 2203/0816; C01B 2203/0827;
C01B 2203/085; C01B 2203/141;
C01B 2203/142

- (25) En (26) En

- (21) 20707428.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055174 27.02.2020

(87) WO 2020/174057 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 DK PA201900255

- (54) • HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS
DURCH DAMPF-METHAN-REFORMIE-
RUNG
• SYNTHESIS GAS PRODUCTION BY
STEAM METHANE REFORMING
• PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE
PAR REFORMAGE DE MÉTHANE À LA
VAPEUR

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000
Roskilde, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/38** (11) **3 931 149 A1***
C01B 3/48

(52) **C01B 3/382; C01B 3/48;**

C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0283; C01B 2203/0405;
C01B 2203/0415; C01B 2203/043;
C01B 2203/0495; C01B 2203/061;
C01B 2203/062; C01B 2203/068;
C01B 2203/0838; C01B 2203/085;
C01B 2203/1047; C01B 2203/1058;
C01B 2203/1076; C01B 2203/1082;
C01B 2203/127; C01B 2203/141;
C01B 2203/142

(25) En (26) En

(21) 20707430.3 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055178 27.02.2020

(87) WO 2020/174059 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 DK PA201900256

- (54) • PARALLELE REFORMIERUNG IN EINER
CHEMISCHEN ANLAGE
• PARALLEL REFORMING IN CHEMICAL
PLANT
• REFORMAGE PARALLÈLE DANS UNE
USINE CHIMIQUE

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000
Roskilde, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/38 → (51) **C07C 7/00**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 32/00 → (51) **H01M 4/62**

C01B 32/18 → (51) **C01B 32/194**

C01B 32/186 → (51) **C01B 32/194**

(51) **C01B 32/194** (11) **3 931 150 A1***
C01B 32/186 **C23C 16/56**
C01B 32/18 **H01B 1/04**
H01B 13/00

(52) **C01B 32/186; C01B 32/194;**
C23C 16/0245; C23C 16/26;
C23C 16/4418; C30B 25/00;

C30B 25/186; C30B 29/02;
C30B 29/60; C30B 33/12; H01B 1/04;
H01M 4/587; B82Y 30/00; B82Y 40/00;
C01B 2204/20; C01B 2204/22;
C01B 2204/30; Y02E 60/10;
Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 20765703.2 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050187 28.02.2020

(87) WO 2020/176929 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 AU 2019900665

- (54) • VERTIKALES VERZWEIGTES GRAPHEN
• VERTICAL BRANCHED GRAPHENE
• GRAPHÈNE RAMIFIÉ VERTICAL

(71) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert
Myers Building Gate 14, Barker Street
UNSW, Sydney NSW 2052, AU

(72) HAN, Zhaojun, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU

TSOUNIS, Constantine, Kensington, New
South Wales 2033, AU

AMAL, Rose, Kensington, New South Wales
2033, AU

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

C01B 33/00 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C01B 33/12** (11) **3 931 151 A1***
C01B 37/02 **A61K 45/00**
A61K 9/14 **A61K 33/00**
A23L 29/00 **A23L 33/00**

(52) **A23L 2/52; A23L 29/015; A23L 33/16;**
A23L 33/20; A61K 33/00; A61K 45/06;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
C01B 33/18; C01P 2002/01;
C01P 2002/72; C01P 2004/03;
C01P 2004/04; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; C01P 2006/16;
C01P 2006/17

(25) En (26) En

(21) 19709427.9 (22) 01.03.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055219 01.03.2019

(87) WO 2019/166656 2019/36 06.09.2019

- (54) • HOCHSTRUKTURIERTE PORÖSE SILICA-
MATERIALIEN UND BIOLOGISCHE VER-
WENDUNGEN DAVON
• HIGHLY STRUCTURED POROUS SILICA
MATERIALS AND BIOLOGICAL USES
THEREOF
• MATÉRIAUX DE SILICE POREUSE
HAUTEMENT STRUCTURÉS ET LEURS
UTILISATIONS BIOLOGIQUES

(71) Sigrid Therapeutics AB, Tegelbacken 4 (floor
4, 11152 Stockholm, SE

(72) BENGTTSSON, Tore, 185 94 Vaxhoim, SE
JOHNSTON, Eric, 16853 Stockholm, SE
IQBAL, Muhammad Naeem, 16265 Stock-
holm, SE

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

C01B 37/02 → (51) **C01B 33/12**

C01B 39/02 → (51) **C01B 39/48**

(51) **C01B 39/48** (11) **3 931 152 A1***
C01B 39/02 **B01J 29/70**

(52) **C01B 39/026; B01J 29/70;**

C01B 39/48; C10G 11/05;
C10G 29/205; C10G 47/16; C10G 50/00

(25) En (26) En

(21) 20710602.2 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051618 26.02.2020

(87) WO 2020/174407 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811225 P

- (54) • MOLEKULARSIEB SSZ-115, DESSEN
SYNTHESE UND VERWENDUNG
• MOLECULAR SIEVE SSZ-115, ITS
SYNTHESIS AND USE
• TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-115, SA
SYNTHESE ET SON UTILISATION

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US

(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US

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

C01C 1/04 → (51) **B01J 37/34**

C01F 5/00 → (51) **H01M 10/052**

C01F 5/02 → (51) **A61K 8/02**

C01F 5/14 → (51) **H01L 41/09**

C01F 5/24 → (51) **A61K 8/02**

C01F 7/00 → (51) **H01M 10/052**

(51) **C01F 7/02** (11) **3 931 153 A1***
C01F 7/06

(52) **C01F 7/0613; C01F 7/0633**

(25) En (26) En

(21) 20763440.3 (22) 24.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051564 24.02.2020

(87) WO 2020/174372 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 AU 2019900590

- (54) • VERWENDUNG VON CALCIUMFLUORID
IM BAYER-VERFAHREN
• USE OF CALCIUM FLUORIDE IN THE
BAYER PROCESS
• UTILISATION DE FLUORURE DE
CALCIUM DANS LE PROCÉDÉ BAYER

(71) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-
1190, avenue des Canadiens de Montréal,
Montréal, Québec H3B 0E3, CA

(72) CÔTÉ, Lisa, Québec G7H 5A8, CA
FORTIN, Sébastien, Québec G7H 2Y7, CA
GINGRAS-LAFLEUR, Élizabeth, Québec G7J
4V9, CA

(74) Dekker, Henrike Cornelie Christine, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C01F 7/02 → (51) **H01L 41/09**

C01F 7/06	→ (51) C01F 7/02
C01F 11/00	→ (51) H01M 10/052
C01G 1/02	→ (51) B01J 23/28
C01G 3/00	→ (51) H01M 10/052
C01G 3/02	→ (51) H01L 41/09
C01G 9/00	→ (51) H01M 10/052
C01G 9/02	→ (51) B01J 20/02
C01G 15/00	→ (51) H01M 10/052
C01G 17/00	→ (51) H01M 10/052
C01G 23/04	→ (51) H01L 29/167
C01G 39/00	→ (51) B01J 23/28
C01G 41/00	→ (51) B01J 23/28
C01G 45/02	→ (51) H01L 41/09
C01G 49/02	→ (51) H01L 41/09
C01G 51/04	→ (51) H01L 41/09
C01G 53/04	→ (51) H01L 41/09
C02F 1/00	→ (51) B01D 24/04
(51) C02F 1/24	(11) 3 931 154 A1*
B01F 3/00	B03D 1/14
(52) C02F 1/24; B03D 1/1412;	B03D 1/1431; B03D 1/1462;
B03D 1/1493; B03D 1/242;	B03D 2203/008; C02F 2201/007;
C02F 2201/008	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20703504.9	(22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/053797	13.02.2020
(87) WO 2020/173716	2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019	FR 1901906
(54) • MODULARE ANLAGE ZUR WASSERAUFBEREITUNG MITTELS FLOTATION	
• MODULAR INSTALLATION FOR TREATING WATER BY FLOTATION	
• INSTALLATION MODULAIRE DE TRAITEMENT D'EAU PAR FLOTTATION	
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR	
(72) DEL PICOLO, Cristina, 33080 ROVEREDO IN PIANO, IT	
GIROLAMI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT	
VERCHERE, Romain, 75012 PARIS, FR	
VIGNERON-LAROSA, Nathalie, 93100 MONTREUIL, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
C02F 1/44	→ (51) B01D 63/10
C02F 1/44	→ (51) B01D 71/64
(51) C02F 1/48	(11) 3 931 155 A1*
(52) C02F 1/482; C02F 2201/003;	C02F 2301/026; C02F 2303/22
(25) De	(26) De

(21) 20707645.6	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055358	28.02.2020
(87) WO 2020/178200	2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019	CH 2542019
(54) • WASSERAUFBEREITER	
• WATER PURIFIER	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU	
(71) Fabio and Markus turbine engineering GmbH, Kantonsstrasse 35, 8807 Freienbach, CH	
(72) HÜTHER, Fabio, 8772 Ermatingen, CH	
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH	
(51) C02F 11/08	(11) 3 931 156 A1*
B01J 4/00	B01J 3/00
B01J 8/00	
(52) C02F 11/086; B01J 3/008;	B01J 4/008; B01J 8/0025; B01J 8/003;
B01J 8/0035; C02F 2201/005;	C02F 2209/02; C02F 2209/03;
C02F 2301/026; C02F 2301/066;	C02F 2303/14; C02F 2303/22;
Y02P 20/54	
(25) En	(26) En
(21) 20705738.1	(22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054800	24.02.2020
(87) WO 2020/173888	2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019	EP 19159135
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSRIGEM ABFLUSS	
• AQUEOUS EFFLUENT TREATMENT SYSTEM	
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS AQUEUX	
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH	
(72) PENG, Gael, 1030 BUSSIGNY-LAUSANNE, CH	
JUILLARD, Frederic, 1004 LAUSANNE, CH	
LUTERBACHER, Jeremy, 1022 CHAVANES-RENNES, CH	
ZAMBRANOVARELA, Raquel, 1003 LAUSANNE, CH	
BERTSCHY, Lionel, 1782 BELFAUX, CH	
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	
C03B 19/01	→ (51) B23K 26/34
C03B 19/06	→ (51) B23K 26/34
(51) C03B 23/025	(11) 3 931 157 A1*
(52) C03B 23/0258; C03B 23/0252	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20713729.0	(22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050376	26.02.2020
(87) WO 2020/174185	2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019	FR 1902057

(54) • HERSTELLUNG VON VERGLASUNGEN MIT REDUZIERTER DEHNUNGSBEANSPRUCHUNG	
• PRODUCTION OF GLAZING WITH REDUCED EXTENSION STRESS	
• FABRICATION DE VITRAGES A CONTRAINTE D'EXTENSION REDUITE	
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR	
(72) THELLIER, Hervé, 60170 PRIMPEZ, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
C03B 23/047	→ (51) A61B 5/151
(51) C03B 37/012	(11) 3 931 158 A1*
C03B 37/027	
(52) C03B 37/01211; C03B 37/01222;	C03B 37/01231; C03B 37/01248;
C03B 37/0126; C03B 37/027	
(25) En	(26) En
(21) 20709097.8	(22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/017056	06.02.2020
(87) WO 2020/176216	2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019	US 201962811842 P
(54) • VAKUUMBASIERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVORFORM AUF ZUCKERROHRBASIS	
• VACUUM-BASED METHODS OF FORMING A CANE-BASED GLASS OPTICAL FIBER PREFORM	
• PROCÉDÉS À BASE DE VIDE DE FORMATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE EN VERRE À BASE DE BAGUETTE	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) KHRAPKO, Rostislav Radevich, Corning, New York 14830, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(51) C03B 37/012	(11) 3 931 159 A1*
(52) C03B 23/047; A61C 19/004;	C03B 37/15; C03B 2203/04;
C03B 2203/40; G02B 6/2552;	G02B 23/2469
(25) De	(26) De
(21) 20710063.7	(22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054894	25.02.2020
(87) WO 2020/173932	2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019	DE 102019105183
(54) • GLAS-LICHTLEITER MIT VARIABLEM QUERSCHNITT	
• GLASS OPTICAL WAVEGUIDE WITH VARIABLE CROSS SECTION	
• GUIDE DE LUMIÈRE EN VERRE À SECTION TRANSVERSALE VARIABLE	
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE	
(72) STEIGLEDER, Jan Philipp, 55257 Budenheim, DE	
SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE	
CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, DE	

SCHWEDLER, Christian, 55130 Mainz, DE
RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, DE
HUNZINGER, Bernhard, 55263 Wackernheim, DE
WERNER, Holger, 60596 Frankfurt am Main, DE
(74) Blumbach - Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/012**

(51) **C03C 15/02** (11) **3 931 160 A1***
G02B 5/10 **G02B 13/18**
G02B 13/14 **G02B 5/08**

(52) **C03C 3/06; C03C 15/00;**
G02B 5/0891; G02B 5/10;
G02B 13/143; G02B 13/18

(25) En (26) En
(21) 20714379.3 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019649 25.02.2020

(87) WO 2020/180536 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812663 P

(54) • VERFAHREN ZUR FIGURIERUNGS-
STEUERUNG VON OPTISCHEN OBER-
FLÄCHEN

- METHOD FOR FIGURE CONTROL OF OPTICAL SURFACES
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONFIGURATION DE SURFACES OPTIQUES

(71) ZYGO CORPORATION, 21 Laurel Brook Road, Middlefield, CT 06455-0448, US

(72) NELSON, Andrew, Portland, Connecticut 06480, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C03C 17/00** (11) **3 931 161 A1***
B32B 17/06 **B32B 17/10**
E06B 3/67 **G02F 1/15**
E06B 3/30

(52) **C03C 17/002; B32B 17/10055;**
B32B 17/10174; B32B 17/10504;
B32B 17/10513; G02F 1/15;
G02F 1/153; G02F 1/1533;
G02F 1/155; E06B 3/30; E06B 3/6715

(25) De (26) De
(21) 20707030.1 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054337 19.02.2020

(87) WO 2020/173785 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 EP 19159554

(54) • VERGLASUNGSEINHEIT UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG

- GLAZING UNIT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- ENSEMBLE VITRAGE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
BERGS, Bianca, 52538 Gangelt, DE

(74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **C03C 17/30** (11) **3 931 162 A1***
C03C 17/32
(52) **C03C 17/30; C03C 17/32;**
C03C 2217/75

(25) Fr (26) Fr
(21) 20719672.6 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050379 26.02.2020

(87) WO 2020/174188 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 FR 1902029

(54) • UV-HÄRTBARE SOL-GEL-ZUSAMMEN-
SETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
HYDROPHOBEN BESCHICHTUNG

- UV-CURABLE SOL-GEL COMPOSITION FOR PRODUCING A HYDROPHOBIC COATING
- COMPOSITION SOL-GEL DURCISSABLE SOUS L'EFFET D'UN RAYONNEMENT UV POUR L'OBTENTION D'UN REVÊTEMENT HYDROPHOBE

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BRUDIEU, Barbara, 75014 PARIS, FR
PERROT, Vincent, 75014 PARIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/32 → (51) **C03C 17/30**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 931 163 A1***
C03C 17/38 **C03C 17/42**
(52) **C03C 17/38; C03C 17/42**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20719684.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050391 27.02.2020

(87) WO 2020/174193 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 FR 1902075

(54) • TRANSPARENTES SUBSTRAT BE-
SCHICHTET MIT EINER DISKONTINUIER-
LICHEN TRANSPARENTEN, FARBLOSEN
ODER GEFÄRBTEN ORGANISCHEN
SCHICHT, DIE NACH PUNKTEN TEXTU-
RIERT IST UND MIT EINER REFLEKTIE-
RENDEN SCHICHT ÜBERZOGEN IST

- TRANSPARENT SUBSTRATE COATED WITH A DISCONTINUOUS TRANSPARENT, COLORLESS OR COLORED ORGANIC LAYER WHICH IS TEXTURED ACCORDING TO POINTS, AND COATED WITH A REFLECTIVE LAYER
- SUBSTRAT TRANSPARENT REVÊTU D'UNE COUCHE ORGANIQUE TRANSPARENTE INCOLORE OU COLORÉE DISCONTINUE TEXTURÉE SELON DES POINTS, ET D'UNE COUCHE RÉFLECHIS-SANTE

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BRUDIEU, Barbara, 75014 PARIS, FR
SCHIAVONI, Michele, 75014 PARIS, FR

(74) CHAHBOUNE, Kamel, 02200 SOISSONS, FR
TEISSEIRE, Jérémie, 92160 ANTONY, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **3 931 164 A1***
C03C 17/38 **C03C 17/42**
(52) **C03C 17/36; C03C 17/38**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20719685.8 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050392 27.02.2020

(87) WO 2020/174194 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 FR 1902081

(54) • MIT EINER TEXTURIERTEN, DISKON-
TINUIERLICHEN, FARBLOSEN ODER GE-
FÄRBTEN ORGANISCHEN SCHICHT, MIT
EINER METALLSCHICHT UND MIT EINER
DIELEKTRISCHEN UND/ODER ADHÄSI-
VEN DECKSCHICHT BESCHICHTETES
TRANSPARENTES SUBSTRAT

- TRANSPARENT SUBSTRATE COATED WITH A TEXTURED, DISCONTINUOUS TRANSPARENT, COLORLESS OR COLORED ORGANIC LAYER, WITH A METAL LAYER AND WITH A DIELECTRIC AND/OR ADHESIVE OVERLAYER
- SUBSTRAT TRANSPARENT REVETU D'UNE COUCHE ORGANIQUE TRANSPARENTE INCOLORE OU COLOREE DISCONTINUE TEXTUREE, D'UNE COUCHE METALLIQUE ET D'UNE SURCOUCHE DIELECTRIQUE ET/OU D'ADHESION

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BRUDIEU, Barbara, 75014 PARIS, FR
MARIANI, Silvia, 93310 LE PRE SAINT
GERVAIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/38 → (51) **C03C 17/36**

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/36**

(51) **C04B 7/44** (11) **3 931 165 A1***
C04B 7/44

(25) De (26) De
(21) 21713679.5 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057662 25.03.2021

(87) WO 2021/204549 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 BE 202005226

08.04.2020 DE 102020204519

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER

- METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF CEMENT CLINKER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE CLINKER DE CIMENT

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) LAPPE, Thomas, 59192 Bergkamen, DE
WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C04B 18/02 → (51) **B09B 3/00**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 931 166 A1***
C04B 28/02; C04B 2103/52

(25) Fr (26) Fr

(21) 20705747.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054878 25.02.2020
(87) WO 2020/173927 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901879
(54) • VERFAHREN ZUR SCHLEIFEN EINES HY-
DRAULISCHEN BINDEMITTELS
• METHOD FOR GRINDING A HYDRAULIC
BINDER
• PROCÉDÉ DE BROUYAGE DE LIANT
HYDRAULIQUE
(71) Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440
Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) OYTUN YAZAN, Hüseyin, 77210 AVON, FR
GUILLLOT, Laurent, 27200 VERNON, FR
BOUSTINGORRY, Pascal, 91650
BREUILLET, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C04B 28/02 → (51) **A61K 6/00**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 931 167 A1***
C04B 28/06 **C04B 28/08**
C04B 40/00 **C04B 103/20**
(52) **C04B 40/0039; C04B 28/04;**
C04B 28/06; C04B 28/065;
C04B 28/08; C04B 2103/20

(25) En (26) En
(21) 20704309.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053931 14.02.2020
(87) WO 2020/173723 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159761
(54) • MISCHUNG MIT GLYOXYLSÄURE ODER
KONDENSATIONS- ODER ADDITIONS-
PRODUKTEN DAVON
• MIXTURE COMPRISING GLYOXYLIC
ACID OR CONDENSATION OR ADDITION
PRODUCTS THEREOF
• MÉLANGE COMPRENANT DE L'ACIDE
GLYOXYLIQUE OU SES PRODUITS DE
CONDENSATION OU D'ADDITION
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRASSL, Harald, Trostberg 83308, DE
DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, DE
BIZZOZERO, Julien, 6945 Origlio, CH
SCHÖBEL, Alexander, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C04B 28/04** (11) **3 931 168 A1***
(52) **C04B 28/04; C04B 2111/343**
(25) En (26) En
(21) 20712080.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/016941 06.02.2020
(87) WO 2020/176211 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811598 P
(54) • BETONHERSTELLUNGSVERFAHREN
• CONCRETE-FORMING COMPOSITION

• COMPOSITION POUR LA FORMATION DE
BÉTON
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) BAUMANN, Robert, 8810 Horgen, CH
BRECKWOLDT, Joern, 29699 Bomlitz, DE
HILD, Alexandra, 29699 Bomlitz, DE
SCHMITZ, Marc, 29699 Bomlitz, DE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C04B 28/04 → (51) **A61K 6/00**

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/08 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/10 → (51) **B09B 3/00**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/04**

C04B 40/02 → (51) **B09B 3/00**

C04B 40/06 → (51) **A61K 6/00**

C04B 41/00 → (51) **B44C 3/10**

C04B 41/51 → (51) **B01J 20/02**

C04B 103/20 → (51) **C04B 28/04**

C04B 111/00 → (51) **A61K 6/00**

(51) **C07C 4/04** (11) **3 931 169 A1***
C07C 4/20 **C07C 5/08**
C07C 5/09 **C07C 7/00**
C07C 7/10 **C07C 7/11**
C07C 11/02 **C07C 11/04**
C07C 11/06

(52) **C07C 4/04; C07C 4/20; C07C 5/08;**
C07C 5/09; C07C 7/005; C07C 7/10;
C07C 7/11; Y02P 30/40

(25) En (26) En
(21) 20713413.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/016464 04.02.2020
(87) WO 2020/176200 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811660 P
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ACETY-
LENHYDRIERUNGSEINHEITEN IN OLE-
FINHERSTELLUNGSVERFAHREN
• METHODS FOR OPERATING ACETYLENE
HYDROGENATION UNITS IN OLEFIN
PRODUCTION PROCESSES
• PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER
DES UNITÉS D'HYDROGÉNATION D'ACÉ-
TYLÈNE DANS DES PROCÉDÉS DE
PRODUCTION D'OLÉFINES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, US
LIU, Yu, Freeport, Texas 77541, US
FRANK, Ernest R., Freeport, Texas 77541,
US
LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C07C 4/20 → (51) **C07C 4/04**

C07C 5/08 → (51) **C07C 4/04**

C07C 5/09 → (51) **C07C 4/04**

C07C 5/32 → (51) **B01D 53/22**

(51) **C07C 5/327** (11) **3 931 170 A1***
C07C 7/144 **C07C 11/08**

(52) **C07C 5/324; C07C 5/325;**
C07C 5/3335; C07C 5/3337;
C07C 7/005; C07C 7/144;
C07C 2523/26; C07C 2523/42

(25) De (26) De
(21) 20706290.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055054 26.02.2020
(87) WO 2020/174016 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159439
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWIN-
NUNG EINES BUTYLENPRODUKTS
• METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING
A BUTYLENE PRODUCT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE
D'UN PRODUIT DE BUTYLÈNE
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) FRITZ, Helmut, 81375 München, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

(51) **C07C 7/00** (11) **3 931 171 A1***
C07C 7/11 **C01B 3/38**
C10G 11/00

(52) **C10G 9/40; C01B 3/24; C01B 3/382;**
C07C 5/327; C07C 5/333;
C07C 29/1518; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0261; C01B 2203/048;
C01B 2203/0844; C01B 2203/1058;
C01B 2203/1064; C01B 2203/107;
C01B 2203/1076; C01B 2203/1247;
C01B 2203/148; C10G 2400/20;
Y02P 20/141; Y02P 30/40

(25) En (26) En
(21) 20763005.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019935 26.02.2020
(87) WO 2020/176646 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810629 P
(54) • INTEGRIERTES, INDIRECTES WÄR-
MEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS
OLEFINEN DURCH KATALYTISCHE PAR-
TIELLE OXIDATION UND SPALTUNG
• AN INTEGRATED INDIRECT HEAT
TRANSFER PROCESS FOR THE
PRODUCTION OF SYNGAS AND OLEFINS
BY CATALYTIC PARTIAL OXIDATION
AND CRACKING
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR
INDIRECT INTÉGRÉ POUR LA PRODU-
CTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET D'OLE-
FINES PAR OXYDATION ET CRAQUAGE
CATALYTIQUES PARTIELS

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT
(72) CHINTA, Sivadarayana, Sugar Land, Texas
77478, US
AL-GHAMDI, Miasser, Thuwal, 23955-
6900, SA

	PANT, Atul, Taluk Bengaluru 562125, IN NARAYANASWAMY, Ravichander, Taluk Bengaluru 562125, IN		
(74)	Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT		
	C07C 7/00	→ (51)	C07C 4/04
	C07C 7/10	→ (51)	C07C 4/04
	C07C 7/11	→ (51)	C07C 4/04
	C07C 7/11	→ (51)	C07C 7/00
	C07C 7/144	→ (51)	B01D 53/22
	C07C 7/144	→ (51)	C07C 5/327
	C07C 11/02	→ (51)	C07C 4/04
	C07C 11/04	→ (51)	C07C 4/04
	C07C 11/06	→ (51)	B01D 53/22
	C07C 11/06	→ (51)	C07C 4/04
	C07C 11/08	→ (51)	C07C 5/327
	C07C 27/06	→ (51)	B01J 27/24
(51)	C07C 29/09	(11)	3 931 172 A1*
	C07C 51/09		C07C 31/20
	C07C 63/26		C07C 59/08
	C08L 31/08		
(52)	C07C 29/095; C07C 51/09		
(25)	En	(26)	En
(21)	20705756.3	(22)	25.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/054942		25.02.2020
(87)	WO 2020/173961		2020/36 03.09.2020
(30)	27.02.2019		EP 19159827
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ABBAU VON KUNSTSTOFFEN IN TEREPHTHALSÄURE (TPA), ETHYLENGLYKOL UND/ODER ANDERE MONOMERE, DIE KUNSTSTOFFE BILDEN • DEGRADATION OF PLASTIC MATERIALS INTO TEREPHTHALIC ACID (TPA), ETHYLENE GLYCOL AND/OR OTHER MONOMERS THAT FORM THE PLASTIC MATERIALS • DÉGRADATION DE MATIÈRES PLASTIQUES EN ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE (TPA), ÉTHYLÈNE GLYCOL ET/OU AUTRES MONOMÈRES QUI FORMENT LES MATIÈRES PLASTIQUES 		
(71)	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH		
(72)	ANDERSON, Samantha Lynn, 1009 Pully, CH IRELAND, Christopher Patrick, 1962 Pont-de-la-Morge, CH SMIT, Berend, 1025 St-Sulpice, CH STYLIANOU, Kyriakos, 1950 Sion, CH		
(74)	KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH		
	C07C 29/156	→ (51)	B01J 27/24
	C07C 31/20	→ (51)	C07C 29/09
	C07C 35/32	→ (51)	A01N 31/02

(51)	C07C 45/45	(11)	3 931 173 A1*
	C07C 49/784		C07C 49/825
	C07C 49/84		C07D 317/54
(52)	C07C 45/455; C07D 317/54		
(25)	En	(26)	En
(21)	19721849.8	(22)	13.04.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	IB 2019/053058		13.04.2019
(87)	WO 2020/174271		2020/36 03.09.2020
(30)	28.02.2019		IN 201921007903
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERBESSERTES UND KOMMERZIELL LEBENSFÄHIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLKETONEN • AN IMPROVED AND COMMERCIALY VIABLE PROCESS FOR PREPARATION OF ARYL KETONES • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ ET COMMERCIALEMENT VIABLE POUR LA PRÉPARATION DE CÉTONES D'ARYLE 		
(71)	Anthea Aromatics Private Limited, R-81/82 TTC Industrial Area Rabale Midc, Navi Mumbai, Maharashtra 400701, IN		
(72)	MOHAPATRA, Manoj Kumar, Mumbai Maharashtra 400701, IN BENDAPUDI, Ramamohanrao, Mumbai Maharashtra 400614, IN MENACHERRY, Paul Vincent, Mumbai Maharashtra 400072, IN PAUL, Vincent, Mumbai Maharashtra 400072, IN		
(74)	Gislon, Gabriele, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH		
	C07C 49/784	→ (51)	C07C 45/45
	C07C 49/825	→ (51)	C07C 45/45
	C07C 49/84	→ (51)	C07C 45/45
	C07C 51/09	→ (51)	C07C 29/09
	C07C 53/124	→ (51)	A23K 10/12
	C07C 59/08	→ (51)	C07C 29/09
	C07C 59/147	→ (51)	C07D 401/04
	C07C 63/26	→ (51)	C07C 29/09
(51)	C07C 67/03	(11)	3 931 174 A1*
	C10L 1/02		C11C 3/00
(52)	C11C 3/003; C07C 67/03; C07C 67/54; C10L 1/026; Y02E 50/10; Y02P 20/54		
(25)	En	(26)	En
(21)	20763243.1	(22)	25.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2020/019706		25.02.2020
(87)	WO 2020/176512		2020/36 03.09.2020
(30)	25.02.2019		US 201962810283 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREALKYLESTERN MIT RECYCLING • SYSTEMS AND METHODS FOR FATTY ACID ALKYL ESTER PRODUCTION WITH RECYCLING 		

	<ul style="list-style-type: none"> • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ESTER ALKYLIQUE D'ACIDE GRAS DOTÉS DE RECYCLAGE 		
(71)	INVENTURE INTERNATIONAL (PTE) LIMITED, 1 Goldhill Plaza 03-39 Podium Block, Singapore 308899, SG		
(72)	BLANCHARD, Cory O'Neil, Tuscaloosa, Alabama 35401, US LONG, Ryan, Alexander, Tuscaloosa, Alabama 35401, US SAWYER, Hayden, Tuscaloosa, Alabama 35401, US		
(74)	Pinnarò, Chiara, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT		
	C07C 67/303	→ (51)	C07C 67/54
(51)	C07C 67/54	(11)	3 931 175 A1*
	C07C 67/303		C07C 69/80
	C07C 69/75		
(52)	C07C 67/303; C07C 67/54; C07C 2601/14		
(25)	De	(26)	De
(21)	20705371.1	(22)	21.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/054583		21.02.2020
(87)	WO 2020/173818		2020/36 03.09.2020
(30)	25.02.2019		EP 19159145
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON BENZOLPOLYCARBONSÄUREESTERN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOHEXANPOLYCARBONSÄUREESTERN • METHOD FOR PROCESSING BENZENE POLYCARBOXYLIC ACID ESTERS AND USE OF SAME TO PRODUCE CYCLOHEXANE POLYCARBOXYLIC ACID ESTERS • PROCÉDÉ POUR LE RETRAITEMENT D'ESTERS D'ACIDE BENZÈNEPOLYCARBOXYLIQUE ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDE CYCLOHEXANEPOLYCARBOXYLIQUE 		
(71)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
(72)	MAKARCZYK, Piotr, 67056 Ludwigshafen, DE BREITSCHIEDL, Boris, 67056 Ludwigshafen, DE SZARKA, Zsolt Jozsef, 67056 Ludwigshafen, DE JUDAT, Sonja, 67056 Ludwigshafen, DE		
(74)	Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 86 06 49, 81633 München, DE		
	C07C 69/04	→ (51)	A01N 31/02
	C07C 69/75	→ (51)	C07C 67/54
	C07C 69/80	→ (51)	C07C 67/54
(51)	C07C 209/52	(11)	3 931 176 A1*
	C07C 333/26		
(52)	C07C 209/52; C07D 333/26		
(25)	En	(26)	En
(21)	20745242.6	(22)	30.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		

- (86) EP 2020/071564 30.07.2020
(87) WO 2021/023627 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 EP 19190783
(54) • *HYDRIERUNG VON IMINEN MIT RU-KOMPLEXEN*
• *HYDROGENATION OF IMINES WITH RU COMPLEXES*
• *HYDROGÉNATION D'IMINES AVEC DES COMPLEXES DE RU*
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) SAUDAN, Lionel, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **C07C 211/14** (11) **3 931 177 A1***
C07D 207/00 **C08G 18/18**
(52) **C07C 211/14; C07D 295/088;**
C08G 18/163; C08G 18/1808;
C08G 18/1825; C08G 18/1833;
C08G 18/1858; C08G 18/2081;
C08G 18/225; C08G 18/4018;
C08G 18/4208; C08G 18/546;
C08G 18/7664; C08J 9/146;
C08G 2110/0025; C08G 2110/0041;
C08J 2203/162; C08J 2207/04;
C08J 2375/04
(25) En (26) En
(21) 20710068.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055096 27.02.2020
(87) WO 2020/174030 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811954 P
(54) • *AMINZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN POLYURETH-ANSCHAUMSYSTEMEN*
• *AMINE COMPOSITION USEFUL FOR MAKING STABLE POLYURETHANE FOAM SYSTEMS*
• *COMPOSITION D'AMINE UTILE DANS LA FABRICATION DE SYSTÈMES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE STABLE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US
TOBIAS, James Douglas, Center Valley, Pennsylvania 18034, US
MILLER, Timothy Joseph, Northampton, Pennsylvania 18067, US
SINGH, Mayank Pratap, Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US
VANDERSANDE, David, Allentown, Pennsylvania 18103, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07C 243/24** (11) **3 931 178 A1***
C07C 243/36 **C08K 5/25**
(52) **C07C 251/84; A61K 31/15**
(25) En (26) En
(21) 20767071.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020709 02.03.2020
(87) WO 2020/180823 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812309 P
01.11.2019 US 201962929694 P
19.11.2019 US 201962937653 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON POSTOPERATIVER KOGNITIVER DYSFUNKTION*
• *COMPOUNDS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF POST-OPERATIVE COGNITIVE DYSFUNCTION*
• *COMPOSÉS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF POST-OPÉRATOIRE*
- (71) Abrexa Pharmaceuticals, Inc., 1282 Upas Street, San Diego, CA 92103, US
(72) VILLAFRANCA, Jesus E., San Diego, CA 92103, US
KISSINGER, Charles Richard, San Diego, CA 92103, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07C 243/24** (11) **3 931 179 A1***
C07C 243/36 **C08K 5/25**
(52) **A61K 31/16; A61P 3/04**
(25) En (26) En
(21) 20767302.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020707 02.03.2020
(87) WO 2020/180821 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812314 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT UND VERWANDTEN KRANKHEITEN*
• *COMPOUNDS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF OBESITY AND RELATED DISORDERS*
• *COMPOSÉS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DE TROUBLES APPARENTÉS*
- (71) Abrexa Pharmaceuticals, Inc., 1282 Upas Street, San Diego, CA 92103, US
(72) VILLAFRANCA, Jesus E., San Diego, CA 92103, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C07C 243/36** → (51) **C07C 243/24**
C07C 279/26 → (51) **A61K 31/155**
C07C 333/26 → (51) **C07C 209/52**
- (51) **C07D 203/18** (11) **3 931 180 A1***
C07D 205/04 **C07D 207/08**
C07D 211/06 **C07D 213/55**
C07D 239/26 **C07D 307/54**
C07D 333/24 **A61K 31/341**
A61K 31/381 **A61K 31/4409**
A61K 31/505 **A61P 5/14**
A61P 25/28
(52) **C07C 59/70; A61P 5/14; A61P 25/28;**
C07C 59/72; C07C 59/90;
C07C 69/736; C07C 69/738;
C07C 69/94; C07C 235/20;
C07D 203/18; C07D 205/04;
C07D 207/08; C07D 211/06;
C07D 213/55; C07D 239/26;
C07D 307/54; C07D 333/24;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2602/08; C07C 2602/10
(25) En (26) En
- (21) 20714418.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020199 27.02.2020
(87) WO 2020/180624 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812890 P
23.12.2019 US 201962953100 P
(54) • *NEUARTIGE THYROMIMETIKA*
• *NOVEL THYROMIMETICS*
• *NOUVEAUX THYROMIMÉTIQUES*
- (71) Autobahn Therapeutics, Inc., 9880 Campus Point Drive Suite 370, San Diego CA 92121, US
(72) VON GELDERN, Thomas, Richmond, Illinois 60071, US
BACKES, Bradley, San Francisco, California 94158, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 205/04** → (51) **C07D 203/18**
C07D 207/00 → (51) **C07C 211/14**
C07D 207/02 → (51) **A61K 31/075**
C07D 207/04 → (51) **A61K 31/075**
C07D 207/08 → (51) **C07D 203/18**
C07D 207/38 → (51) **A61K 47/54**
C07D 207/44 → (51) **A61K 47/54**
C07D 207/48 → (51) **A61K 47/54**
- (51) **C07D 209/20** (11) **3 931 181 A1***
C07D 401/08 **C07D 401/14**
(52) **C02F 1/008; C02F 1/688;**
G01N 33/1893; C02F 2103/42;
C02F 2201/006; C02F 2201/009;
C02F 2209/008; C02F 2209/02;
C02F 2209/04; C02F 2209/05;
C02F 2209/06; C02F 2209/40;
Y02A 20/212
(25) En (26) En
(21) 19918283.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020390 01.03.2019
(87) WO 2020/180285 2020/37 10.09.2020
(54) • *WASSERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBARER REAGENZKASSETTE*
• *WATER MONITORING DEVICE WITH REPLACEABLE REAGENT CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'EAU DOTÉ D'UNE CARTOUCHE DE RÉACTIF REMPLAÇABLE*
- (71) Sutro Connect, Inc., 181 2nd Street, San Francisco CA 94105, US
(72) KURANI, Ravi, San Francisco, CA 94105, US
PROTERRA, Daniel, San Francisco, CA 94105, US
VALEYEV, Alexandr, San Francisco, CA 94105, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C07D 209/34** → (51) **C07D 401/14**

C07D 211/06 → (51) **C07D 203/18****C07D 213/55** → (51) **C07D 203/18****C07D 213/73** → (51) **C07D 471/04****C07D 213/79** → (51) **C07D 471/04**(51) **C07D 213/81** (11) **3 931 182 A1*****A61K 31/426** **A61P 35/00****C07D 401/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20762224.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076387 24.02.2020

(87) WO 2020/173407 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962810305 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL)NICOTINAMID*• *PROCESS FOR PREPARING 6-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL)NICOTINAMIDE*• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 6-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHÉNOXYPHÉNYL)NICOTINAMIDE*(71) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.,
Building 8 No.8 Life Park Road ZGC Life
Science Park Changping District, Beijing
102206, CN

(72) CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, CN

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE**C07D 213/86** → (51) **C07D 401/04**(51) **C07D 217/06** (11) **3 931 183 A1*****C07D 217/26** **C07D 471/04****C07D 495/04** **C07D 401/04****C07D 401/12** **A61K 31/5377****A61K 31/472** **A61K 31/4365****A61K 31/437** **A61K 31/4375****A61K 31/4725** **A61P 35/00**(52) **C07D 217/26; A61P 35/00;****C07D 217/06; C07D 217/14;****C07D 217/16; C07D 401/04;****C07D 401/12; C07D 413/10;****C07D 471/04; C07D 495/04**

(25) En (26) En

(21) 20712811.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020150 27.02.2020

(87) WO 2020/176757 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916287805

27.02.2019 PCT/JUS2019/019854

28.08.2019 US 201962893092 P

(54) • *VERBINDUNGEN MIT FERROPTOSE-INDUZIERENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*• *COMPOUNDS WITH FERROPTOSIS INDUCING ACTIVITY AND METHODS OF THEIR USE*• *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ INDUISANT LA FERROPTOSE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*(71) Ferro Therapeutics, Inc., 421 Kipling Street,
Palo Alto, CA 94301, US(72) JIANG, Chun, Palo Alto, CA 94301, US
PANDEY, Anjali, Palo Alto, CA 94301, US
CHEN, Ruihong, Palo Alto, CA 94301, US
KALITA, Biswajit, Palo Alto, CA 94301, US
DURAI SWAMY, Athisayamani, Jeyaraj, Palo
Alto, CA 94301, US(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB**C07D 217/26** → (51) **C07D 217/06****C07D 235/24** → (51) **A61P 35/00****C07D 239/26** → (51) **C07D 203/18**(51) **C07D 241/46** (11) **3 931 184 A1*****C07D 401/14** **C07D 405/14****C07D 409/14**(52) **C07D 241/42; C07D 241/38;****C07D 401/14; C07D 405/14;****C07D 409/14**

(25) De (26) De

(21) 20712212.8 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055176 27.02.2020

(87) WO 2020/174058 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 AT 762019

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHINOXALINE*• *METHOD FOR PRODUCING QUINOXALINES*• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE QUINOXALINE*(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13,
1040 Wien, AT(72) UNTERLASS, Miriam Margarethe, 1090
Wien, AT

LEUTGEB, Lukas P., 1090 Wien, AT

AMAYA-GARCIA, Fabián Andrés, 1070 Wien,
AT(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahil-
ferstrasse 50, 1070 Wien, AT(51) **C07D 251/34** (11) **3 931 185 A1*****C08G 18/48** **C08G 18/73****C08K 3/34** **C08G 18/02****C08G 18/10** **C08G 18/16****C08G 18/18** **C08G 18/22**(52) **C08G 18/022; C07D 251/30;****C07D 273/04; C08G 18/10;****C08G 18/163; C08G 18/168;****C08G 18/1825; C08G 18/225;****C08G 18/4825; C08G 18/73;****C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 9/06;****C08G 2115/02; C08K 2003/265;****C08K 2201/006**

(25) De (26) De

(21) 20706286.0 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055037 26.02.2020

(87) WO 2020/174009 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 EP 19159839

(54) • *POLYISOCYANURATWERKSTOFFE ALS ELEKTROVERGUSSMASSEN*• *POLYISOCYANURATE MATERIALS AS ELECTRICAL POTTING COMPOUNDS*• *MATÉRIAUX DE POLYISOCYANURATE COMME MASSES DE SCELLEMENT ÉLECTRIQUES*(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DECovestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE

EHLERS, Michael, 47829 Krefeld, DE

ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE

ROTT, Ralf, 51381 Leverkusen, DE

ARHEDEN, Bengt, 5450 Otterup, DK

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE**C07D 277/18** → (51) **A61P 35/00**(51) **C07D 277/66** (11) **3 931 186 A1*****C07D 401/12** **C07D 413/14****C07D 417/14** **C07D 487/04****C07D 519/00** **A61P 25/00****A61K 31/437** **A61K 31/501****A61K 31/496** **A61K 31/4985****A61K 31/4427** **A61K 31/506****A61K 31/519**(52) **C07D 519/00; A61P 25/00;****C07D 277/66; C07D 401/12;****C07D 413/14; C07D 417/14;****C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 20714754.7 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019537 24.02.2020

(87) WO 2020/176424 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962810213 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUM TARGETING VON MUTANTEM HUNTINGTIN-PROTEIN UND DEREN VERWENDUNGEN*• *COMPOUNDS FOR TARGETING MUTANT HUNTINGTIN PROTEIN AND USES THEREOF*• *COMPOSÉS POUR LE CIBLAGE DE LA PROTÉINE HUNTINGTINE MUTANTE ET LEURS UTILISATIONS*(71) CHDI Foundation, Inc., c/o CHDI
Management, Inc. 350 Seventh Avenue
Suite 200, New York, NY 10001, US(72) DOMINGUEZ, Celia, New York, New York
10001, USBARD, Jonathan, New York, New York
10001, USLEE, Matthew R., New York, New York
10001, USLIU, Longbin, New York, New York 10001,
USPRIME, Michael Edward, New York, New
York 10001, USCOE, Samuel, New York, New York 10001,
US(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**C07D 305/14** → (51) **A01N 31/02****C07D 307/54** → (51) **C07D 203/18****C07D 317/54** → (51) **C07C 45/45****C07D 319/08** → (51) **A01N 31/02****C07D 333/24** → (51) **C07D 203/18**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 931 187 A1***
C07D 213/86 **A01N 43/54**
C07C 59/147

(52) **C07D 401/14; A01N 43/54;**
C07C 69/716; C07D 213/78;
C07D 401/04

(25) En (26) En
(21) 20708470.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055347 28.02.2020
(87) WO 2020/174096 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 IN 201911007909
19.06.2019 EP 19181188

(54) • **PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN**
• **PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS**
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTION PESTICIDE COMPRENANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE**

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) SIKERVAR, Vikas, Ilhas Goa 403 110, IN
SEN, Indira, Ilhas Goa 403110, IN
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
RENDLER, Sebastian, 4058 Basel, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH

C07D 401/04 → (51) **C07D 217/06**

C07D 401/06 → (51) **A61P 35/00**

C07D 401/08 → (51) **C07D 209/20**

C07D 401/12 → (51) **A61P 3/00**

C07D 401/12 → (51) **C07D 217/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 277/66**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 931 188 A1***

C07D 401/12 **C07D 403/06**
C07D 405/06 **C07D 405/12**
C07D 471/04 **C07D 209/34**
A61K 31/404 **A61K 31/4427**

(52) **C07D 209/34; C07D 401/12;**
C07D 401/14; C07D 403/06;
C07D 405/06; C07D 405/12;
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 20707599.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054897 25.02.2020
(87) WO 2020/173935 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159299

(54) • **NEUE ISOINDOLINONSUBSTITUIERTE INDOLE UND DERIVATE ALS RAS-INHIBITOREN**
• **NEW ISOINDOLINONE SUBSTITUTED INDOLES AND DERIVATIVES AS RAS INHIBITORS**

• **NOUVEAUX INDOLES ET DÉRIVÉS D'ISOINDOLINONE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RAS**

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) MANTOULIDIS, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

GOLLNER, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

KESSLER, Dirk, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

MARTIN, Laetitia Janine, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

WEINSTABL, Harald, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 931 189 A1***
C07D 471/04

(52) **C07D 487/04; C07D 453/06;**
C07D 491/147

(25) En (26) En
(21) 20763824.8 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019858 26.02.2020
(87) WO 2020/176599 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811208 P

(54) • **AZEPINO-INDOLE UND ANDERE HETEROCYCLEN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN**
• **AZEPINO-INDOLES AND OTHER HETEROCYCLES FOR TREATING BRAIN DISORDERS**
• **AZÉPINO-INDOLES ET AUTRES HÉTÉROCYCLES POUR TRAITER DES TROUBLES DU CERVEAU**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) OLSON, David E., Davis, California 95618-6153, US

WAGNER, Florence F., Oakland, California 95618-6153, US

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

C07D 401/14 → (51) **A61P 3/00**

C07D 401/14 → (51) **C07D 209/20**

C07D 401/14 → (51) **C07D 241/46**

C07D 403/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 403/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 403/06 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 405/04** (11) **3 931 190 A1***

C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07H 19/20 **C07H 19/10**
C07H 21/00 **C09B 57/02**

(52) **C07D 405/04; C07D 413/04;**
C07D 417/04; C07H 19/06;
C07H 19/16; C07H 21/00; C09B 57/02

(25) En (26) En
(21) 20707631.6 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055257 28.02.2020
(87) WO 2020/178165 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812732 P

(54) • **TERTIÄRE AMIN-SUBSTITUIERTE CUMARINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN ALS FLUORESCENTE MARKER**
• **TERTIARY AMINE SUBSTITUTED COUMARIN COMPOUNDS AND THEIR USES AS FLUORESCENT LABELS**
• **COMPOSÉS DE COUMARINE SUBSTITUÉS PAR UNE AMINE TERTIAIRE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE MARQUEURS FLUORESCENTS**

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(72) ROMANOV, Nikolai, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

MCCAULEY, Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

HYNES, Niall, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

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

C07D 405/06 → (51) **A61K 31/505**

C07D 405/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/12 → (51) **A61P 3/00**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 241/46**

C07D 409/06 → (51) **A61K 31/505**

C07D 409/14 → (51) **C07D 241/46**

C07D 413/04 → (51) **C07D 405/04**

C07D 413/12 → (51) **A61P 3/00**

C07D 413/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 413/14 → (51) **C07D 277/66**

C07D 417/04 → (51) **C07D 405/04**

C07D 417/12 → (51) **A61P 35/00**

C07D 417/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 417/14 → (51) **C07D 277/66**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 931 191 A1***
A61P 3/00 **A61P 5/00**
A61P 9/00 **A61K 31/437**

(52) **C07D 471/04; A61P 3/00; A61P 5/00;**
A61P 9/00

(25) En (26) En
(21) 20706194.6 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054122 17.02.2020
(87) WO 2020/173739 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 GB 201902490

- (54) • *PYRAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS PASK-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF PASK*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PASK*
- (71) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) BEAUMONT, Stéphane, Nicolas, Alain, 93230 Romainville, FR
BOCK, Xavier, Marie, 93230 Romainville, FR
COMAS MARTINEZ, Daniel, 93230 Romainville, FR
JONCOUR, Agnès, Marie, 93230 Romainville, FR
LABÉGUÈRE, Frédéric, Gilbert, 31270 Frouzins, FR
LÓPEZ RAMOS, Miriam, 93230 Romainville, FR
TEMAL-LAÏB, Taoues, 93230 Romainville, FR
- (74) Henry, Neil, Galapagos NV Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 931 192 A1***
A01N 43/50 **A61P 17/00**

(52) **C07D 471/04; A01N 43/90;**
A61P 17/00

- (25) De (26) De
(21) 20707065.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054747 24.02.2020
(87) WO 2020/173861 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159323
- (54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGS-BEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCyclIQUES BICYCLIQUES CONDENSÉS UTILISÉS COMME PESTICIDES*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
WILLOT, Matthieu, 40789 Monheim am Rhein, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
ZHERSH, Sergey, Brovary, 07400, UA
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 931 193 A1***
A01N 43/90 **C07D 487/04**

(52) **A01N 43/90; C07D 471/04;**
C07D 487/04

- (25) En (26) En
(21) 20707385.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054746 24.02.2020
(87) WO 2020/173860 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 PCT/CN2019/076145

- (54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS PESTIZIDE*
• *FUSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCyclIQUES BICYCLIQUES CONDENSÉS UTILISÉS COMME PESTICIDES*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
WILLOT, Matthieu, 40789 Monheim am Rhein, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
XIANG, Jing, Beijing, 100176, CN
ZHU, Yongkuan, Beijing, 100176, CN
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 931 194 A1***
C07D 213/73 **C07D 213/79**
A01N 43/90

(52) **A01N 43/90; A01N 43/40;**
C07D 213/73; C07D 213/79;
C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 20709149.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055336 28.02.2020
(87) WO 2020/174094 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 IN 201911007906
19.06.2019 EP 19181176
- (54) • *PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCyclIQUES À ACTION PESTICIDE COMPRENANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) SIKERVAR, Vikas, Ilhas Goa 403 110, IN
SEN, Indira, Ilhas Goa 403 110, IN
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
RENDLER, Sebastian, 4058 Basel, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 931 195 A1***
C07D 473/34 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **A61P 35/00**

(52) **C07D 473/34; A61P 35/00;**
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 495/04

- (25) En (26) En
(21) 20714802.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020602 02.03.2020
(87) WO 2020/180768 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812810 P
18.12.2019 US 201962949780 P
- (54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BICYCLIC HETEROARYL COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE BICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BUCKL, Andreas, Redwood City, California 94063, US
CREGG, James Joseph, Redwood City, California 94063, US
AAY, Naing, Redwood City, California 94063, US
TAMBO-ONG, Arlyn A., Redwood City, California 94063, US
KOLTUN, Elena S., Redwood City, California 94063, US
GILL, Adrian Liam, Redwood City, California 94063, US
THOMPSON, Severin, Redwood City, California 94063, US
GLIEDT, Micah J., Redwood City, California 94063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 931 196 A1***
C07D 403/04 **C07D 487/04**
A61P 35/00; A61K 31/506;
A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 20762789.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019884 26.02.2020
(87) WO 2020/176610 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812002 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MULTIPLER MYELOMS*
• *METHOD FOR TREATING A MULTIPLE MYELOMA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MYÉLOME MULTIPLE*
- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) WEETALL, Marla, L., Morristown, NJ 07960, US
CAO, Liangxian, East Brunswick, NJ 08816, US
BOLOMSKY, Arnold, 3122 Scheiblwies, AT
LUDWIG, Heinz, 1120 Vienna, AT
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4375**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/505**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/5377**

C07D 471/04 → (51) **C07D 217/06**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 473/00 → (51) **A61K 35/741**

C07D 473/34 → (51) **A61P 1/16**

C07D 473/34 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/02 → (51) **A61K 31/407**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 931 197 A1***
(52) **C07D 487/04; C07D 207/277**

(25) En (26) En
(21) 20707238.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054806 25.02.2020
(87) WO 2020/173891 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 PCT/CN2019/076126

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (6S)-3-[(4S)-4-CYANO-2-OXO-PYRROLIDIN-1-YL]-6-METHYL-N-(3,4,5-TRIFLUOROPHENYL)-6,7-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-5-CARBOXAMID
 - PROCESS FOR THE PREPARATION OF (6S)-3-[(4S)-4-CYANO-2-OXO-PYRROLIDIN-1-YL]-6-METHYL-N-(3,4,5-TRIFLUOROPHENYL)-6,7-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZINE-5-CARBOXAMIDE
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (6S)-3-[(4S)-4-CYANO-2-OXO-PYRROLIDIN-1-YL]-6-MÉTHYL-N-(3,4,5-TRIFLUOROPHÉNYL)-6,7-DIHYDRO-4 H-PYRAZOLO[1,5-A] PYRAZINE-5-CARBOXAMIDE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHEN, Weichun, Shanghai, 201203, CN
WANG, Lin, Shanghai, 201203, CN
ZHAO, Qiwu, Shanghai, 201203, CN
- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/407**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 487/04 → (51) **C07D 277/66**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/22 → (51) **A61K 31/409**

C07D 495/04 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 495/04 → (51) **C07D 217/06**

C07D 495/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 498/18** (11) **3 931 198 A1***
(52) **C07D 498/18**

(25) En (26) En
(21) 20715583.9 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020452 28.02.2020
(87) WO 2020/180709 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812379 P

- (54) • HERSTELLUNG VON MAYTANSINOL
 - PREPARATION OF MAYTANSINOL
 - PRÉPARATION DE MAYTANSINOL
- (71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) TRAVERSE, John Fitzgerald, Lebonon, New Jersey 08833, US
JAIN, Nareshkumar, Flemington, New Jersey 08822, US
THIRUMALAIRAJAN, Srinath, Bensalem, Pennsylvania 19020, US

GHONE, Sanjeevani, Plainsboro, New Jersey 08536, US

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

(51) **C07D 519/00** (11) **3 931 199 A1***
(52) **C07D 519/00; Y02P 20/55**

(25) En (26) En
(21) 20708054.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054837 25.02.2020
(87) WO 2020/173902 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 GB 201902495

- (54) • SYNTHESEVERFAHREN UND ZWISCHEN-PRODUKTE
 - METHODS OF SYNTHESIS AND INTER-MEDIATES
 - PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET INTERMÉ-DIAIRES
- (71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (72) HOWARD, Philip, Wilson, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
CAILLEAU, Thais, Cambridge Cambrid-geshire CB21 6GH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-ter slip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 519/00 → (51) **C07D 277/66**

C07F 11/00 → (51) **C23C 16/18**

C07G 3/00 → (51) **C07H 15/24**

C07H 15/04 → (51) **C12N 15/11**

C07H 15/224 → (51) **A61P 13/08**

C07H 15/236 → (51) **A61P 13/08**

(51) **C07H 15/24** (11) **3 931 200 A1***
C07J 17/00 **A23L 2/38**

A23L 2/52 **C07G 3/00**
(52) **A23L 2/60; C07H 15/24; C07J 17/005**

(25) En (26) En
(21) 20763131.8 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019864 26.02.2020
(87) WO 2020/176602 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810556 P

- (54) • NEUE MOGROSIDE UND DEREN VER-WENDUNGEN
 - NOVEL MOGROSIDES AND USES OF THE SAME
 - NOUVEAUX MOGROSIDES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
MA, Gil, Atlanta, GA 30308, US
MERCOGLIANO, Christopher, Atlanta, GA 30313, US
PETROVIC, Goran, Atlanta, GA 30313, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07H 19/10 → (51) **C07D 405/04**

C07H 19/10 → (51) **C09B 57/02**

C07H 19/14 → (51) **C09B 57/02**

C07H 19/20 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C07H 21/00** (11) **3 931 201 A1***
C07H 23/00 **C12Q 1/6816**

C12Q 1/682 **G01N 33/53**

(52) **G01N 33/5308; C07H 21/00;**
C07H 23/00; C12Q 1/6816;
C12Q 1/682; G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 20713487.5 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020288 28.02.2020
(87) WO 2020/180645 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812928 P

- (54) • ELEKTROCHEMILUMINESZENTE MARKIERTE SONDEN ZUR VERWENDUNG IN IMMUNOASSAY-VERFAHREN, VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON UND KITS DAMIT
- ELECTROCHEMILUMINESCENT LABELED PROBES FOR USE IN IMMUNOASSAY METHODS, METHODS USING SUCH AND KITS COMPRISING SAME
- SONDAS MARQUÉES PAR ÉLECTROCHIMOLUMINESCENCE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES PROCÉDÉS DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE, PROCÉDÉS UTILISANT CES SONDAS ET KITS LES COMPRENANT

(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

(72) KENTEN, John, Boyds, Maryland 20841, US
HIGGINS, Mikayla, Gaithersburg, Maryland 20879, US

SIGAL, George, Rockville, Maryland 20853, US

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

C07H 21/00 → (51) **C07D 405/04**

C07H 21/00 → (51) **C09B 57/02**

C07H 21/00 → (51) **C12N 15/11**

C07H 21/02 → (51) **C12Q 1/00**

C07H 23/00 → (51) **C07H 21/00**

C07J 1/00 → (51) **A61K 31/56**

C07J 9/00 → (51) **A61K 31/56**

C07J 17/00 → (51) **C07H 15/24**

C07J 17/00 → (51) **C07J 75/00**

(51) **C07J 75/00** (11) **3 931 202 A1***
C07J 17/00 **B01J 31/00**

(52) **C07J 17/005; C12P 33/00;**
C12Y 302/01023

(25) En (26) En
(21) 20762270.5 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019972 26.02.2020

(87) WO 2020/176668 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810553 P

- (54) • *MOGROSIDBIOKATALYSEVERFAHREN*
• *MOGROSIDE BIOCATALYSIS METHODS*
• *PROCÉDÉS DE BIOCATALYSE DE*
MOGROSIDE

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
MA, Gil, Atlanta, GA 30308, US

MERCOGLIANO, Christopher, Atlanta, GA
30313, US

HARTLEY, Carol, Acton ACT 2601, AU

WILDING, Matthew Alexander, Acton ACT
2601, AU

SCOTT, Colin, Acton ACT 2601, AU

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 1/14** (11) **3 931 203 A1***
C07K 14/33 **B01D 15/34**

(52) **B01D 15/34; C07K 1/34; B01D 61/145;**
B01D 61/16; B01D 2311/12

(25) En (26) En

(21) 20769913.3 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022703 13.03.2020

(87) WO 2020/186191 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818554 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND*
VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
DETERGENZIEN AUS WÄSSRIGEN LÖ-
SUNGEN
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*
REMOVAL OF DETERGENTS FROM
AQUEOUS SOLUTIONS
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMI-*
NATION DE DÉTERGENTS À PARTIR DE
SOLUTIONS AQUEUSES

(71) BioMadison, Inc., 1568 Luneta Drive, Del
Mar, CA 92015, US

(72) DUNNING, Francis, Mark, Madison,
Wisconsin 53711, US

TUCKER, Ward, C., Monona, Wisconsin
53716, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07K 1/18** (11) **3 931 204 A1***
A61K 38/179; A61P 17/06;

A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 35/00;
C07K 14/71; C12N 5/0018;
C12N 5/0031; C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 20775971.3 (22) 18.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046842 18.08.2020

(87) WO 2021/112927 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944635 P

13.08.2020 US 202063065012 P

(54) • *ANTI-VEGF-PFLANZENPROTEINZUSAM-*
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON

• *ANTI-VEGF PROTEIN COMPOSITIONS*
AND METHODS FOR PRODUCING THE
SAME

• *COMPOSITIONS DE PROTÉINES ANTI-*
VEGF ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
ASSOCIÉS

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

(72) TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York
10591, US

VARTAK, Ankit, Tarrytown, New York
10591, US

DALY, Thomas, Tarrytown, New York
10591, US

PYLES, Erica, Tarrytown, New York 10591,
US

PALACKAL, Nisha, Tarrytown, New York
10591, US

WANG, Shunhai, Tarrytown, New York
10591, US

LI, Ning, Tarrytown, New York 10591, US

FRANKLIN, Matthew, Tarrytown, New York
10591, US

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

C07K 1/22 → (51) **C12N 11/02**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 931 205 A1***
C07K 14/47

(52) **C07K 7/08; A61K 45/06;**
C07K 14/245; C07K 14/255;
A61K 38/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20712798.6 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019777 26.02.2020

(87) WO 2020/176554 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811769 P

08.10.2019 US 201962912509 P

- (54) • *ANTIBAKTERIELLE PEPTIDE UND VER-*
FAHREN ZUR VERWENDUNG
• *ANTIBACTERIAL PEPTIDES AND*
METHODS OF USE
• *PEPTIDES ANTIBACTÉRIENS ET*
MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080-4990, US

(84) LT

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

(72) CLAIRFEUILLE, Thomas, San Francisco,
California 94080-4990, US

HANAN, Emily J., San Francisco, California
94080-4990, US

PAYANDEH, Jian Mehr-Dean, San Francisco,
California 94080-4990, US

RUTHERFORD, Steven Thomas, San
Francisco, California 94080-4990, US

SELLERS, Benjamin Douglas, San
Francisco, California 94080-4990, US

SKELTON, Nicholas John, San Francisco,
California 94080-4990, US

(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La
Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Ba-
sel, CH

C07K 11/02 → (51) **A61K 38/12**

C07K 14/00 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/16 → (51) **C40B 40/08**

C07K 14/195 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C07K 14/285** (11) **3 931 206 A1***

C12N 1/21 **C12N 15/31**

C12N 15/62 **C12N 15/74**

C07K 16/12 **A61K 39/102**

C12Q 1/04

(52) **C07K 14/285; A61K 39/102**

(25) En (26) En

(21) 20706310.8 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055138 27.02.2020

(87) WO 2020/174044 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 EP 19159645

- (54) • *IMPFSTOFFE GEGEN H. INFLUENZAE*
• *VACCINES TARGETING H. INFLUENZAE*
• *VACCINS CIBLANT H. INFLUENZAE*

(71) Evaxion Biotech ApS, Bredgade 34 E, 1260
København K, DK

(72) MATTSSON, Andreas, Holm, 1260
København K, DK

HANSEN, Christian, Skjød, 1260 København
K, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

C07K 14/33 → (51) **C07K 1/14**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 931 207 A1***

(52) **C07K 14/435**

(25) En (26) En

(21) 20715579.7 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020415 28.02.2020

(87) WO 2020/180694 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812911 P

24.02.2020 US 202062980823 P

(54) • *KONSTITUTIV AKTIVE CHIMÄRE CYTO-*
KIN-REZEPTOREN

• *CONSTITUTIVELY ACTIVE CHIMERIC*
CYTOKINE RECEPTORS

• *RÉCEPTEURS DE CYTOKINES CHIMÉRI-*
QUES CONSTITUTIVEMENT ACTIFS

(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand
Avenue, South San Francisco, California
94080, US

(72) LIN, Regina Junhui, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

VAN BLARCOM, Thomas John, San
Francisco, California 94080, US

PANOWSKI, Siler, San Francisco, California
94080, US

SASU, Barbra Johnson, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

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

(51) **C07K 14/435** (11) **3 931 208 A1***

(52) **C07K 14/435**

(25) En (26) En

(21) 20716597.8 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020340 28.02.2020

(87) WO 2020/180664 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812799 P

30.08.2019 US 201962894659 P

24.02.2020 US 202062980737 P

- (54) • CHIMÄRE CYTOKIN-REZEPTOREN MIT EINER PD-1-EKTODOMÄNE
- CHIMERIC CYTOKINE RECEPTORS BEARING A PD-1 ECTODOMAIN
- RÉCEPTEURS DE CYTOKINE CHIMÉRIQUES PORTANT UN ECTODOMAINE DE PD-1

(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US

(72) LIN, Regina Junhui, San Francisco, California 94080, US

VAN BLARCOM, Thomas John, San Francisco, California 94080, US

PANOWSKI, Siler, San Francisco, California 94080, US

SASU, Barbra Johnson, San Francisco, California 94080, US

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

C07K 14/46 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/465 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 931 209 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 16/32 **A61K 38/00**

- (52) **C07K 14/47; A61P 35/00;**
- C07K 16/2878; C07K 16/303;**
- A61K 38/00; A61K 2039/505;**
- C07K 2317/31; C07K 2317/33;**
- C07K 2317/52; C07K 2317/524;**
- C07K 2317/53; C07K 2317/70;**
- C07K 2317/71; C07K 2317/72;**
- C07K 2317/75; C07K 2317/76;**
- C07K 2317/90; C07K 2317/92;**
- C07K 2317/94; C07K 2318/20**

(25) En (26) En

(21) 20705382.8 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054821 25.02.2020

(87) WO 2020/173897 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 EP 19000100

- (54) • NEUARTIGE FUSIONSPROTEINE SPEZIFISCH FÜR CD137 UND GPC3
- NOVEL FUSION PROTEINS SPECIFIC FOR CD137 AND GPC3
- NOUVELLES PROTÉINES DE FUSION SPÉCIFIQUE À CD137 ET GPC3

(71) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Zeppelinstrasse 3, 85399 Hallbergmoos, DE

(72) BEL AIBA, Rachida Siham, 80469 Munich, DE

BOSSENMAIER, Birgit, 82229 Seefeld, DE

JAQUIN, Thomas, 85435 Erding, DE

PEPER-GABRIEL, Janet, 85354 Freising, DE

HANSBAUER, Eva-Maria, 85354 Freising, DE

SCHLOSSER, Corinna, 85354 Freising, DE

OLWILL, Shane, 85354 Freising, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **3 931 210 A1***
C07K 14/46 **C07K 14/465**
C12N 1/36 **A61P 37/04**
A61P 35/00

(52) **C07K 14/461; C07K 14/465;**
C07K 14/47; C07K 14/4705; C12N 1/36

(25) En (26) En

(21) 20718416.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020240 27.02.2020

(87) WO 2020/176809 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811521 P

03.04.2019 US 201962828990 P

12.11.2019 US 201962934478 P

16.01.2020 US 202062962140 P

- (54) • ZUR BESIEDLUNG VON TUMOREN, TUMORRESIDENTEN IMMUNZELLEN UND DER MIKROUMGEBUNG DES TUMORS ENTWICKELTE IMMUNSTIMULATORISCHE BAKTERIEN

• IMMUNOSTIMULATORY BACTERIA ENGINEERED TO COLONIZE TUMORS, TUMOR-RESIDENT IMMUNE CELLS, AND THE TUMOR MICROENVIRONMENT

• BACTÉRIES IMMUNOSTIMULATRICES MODIFIÉES EN VUE DE COLONISER DES TUMEURS, DES CELLULES IMMUNITAIRES RÉSIDANT DANS UNE TUMEUR ET LE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL

(71) Actym Therapeutics, Inc., 626 Bancroft Way Suite A, Berkeley, CA 94710, US

(72) THANOS, Christopher, D., Tiburon, CA 94920, US

GLICKMAN, Laura, Hix, Oakland, CA 94611, US

SKOBLE, Justin, Berkeley, CA 94703, US

IANNELLO, Alexandre, Charles Michel, Oakland, CA 94618, US

KEHOE, Haixing, Berkeley, CA 94709, US

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

C07K 14/47 → (51) **A61K 8/64**

C07K 14/47 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/485 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C07K 14/50** (11) **3 931 211 A1***
A61K 38/18 **A61P 3/10**

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 38/16;**
A61P 3/08

(25) En (26) En

(21) 20763415.5 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076730 26.02.2020

(87) WO 2020/173456 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811616 P

- (54) • VERWENDUNG VON REKOMBINANTEM PROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN

- USE OF RECOMBINANT PROTEIN FOR TREATING METABOLIC DISORDERS
- UTILISATION DE PROTÉINE RECOMBINANTE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES

(71) Eusol Biotech Co., Ltd., 6F. No.135 Sec.3 Minsheng E. Rd. Songshan Dist., Taipei City 10546, TW

(72) HUANG, Jin-Ding, Taipei, Taiwan 10546, TW

CHANG, Wan-Ya, Taipei, Taiwan 10546, TW

YEH, Che-Ming, Taipei, Taiwan 10546, CN

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

C07K 14/52 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 931 212 A1***
C07K 14/70503; C07K 14/70596

(25) En (26) En

(21) 20703265.7 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053552 12.02.2020

(87) WO 2020/177992 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 EP 19160231

- (54) • STABILISIERTE EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE VON CD19
- STABILIZED EXTRACELLULAR DOMAIN OF CD19
- DOMAINE EXTRACELLULAIRE STABILISÉ DE CD19

(71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT

(72) LAURENT, Elisabeth, 1180 Wien, AT

TRAXLMAYR, Michael, 1180 Wien, AT

KUNERT, Renate, 1180 Wien, AT

(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **C07K 14/705** (11) **3 931 213 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/864**
C12N 15/63

(52) **C12N 15/86; C07K 14/705;**
C12N 9/22; C12N 15/63;

C07K 2319/71; C07K 2319/80;

C07K 2319/81; C12N 2310/20;

C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 20762996.5 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019546 24.02.2020

(87) WO 2020/176426 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962810005 P

- (54) • DNA-BINDENDE DOMÄNENTRANSKTI-VATOREN UND DEREN VERWENDUNGEN
- DNA-BINDING DOMAIN TRANSACTIVATORS AND USES THEREOF
- TRANSACTIVATEURS DE DOMAINE DE LIAISON À L'ADN ET LEURS UTILISATIONS

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) ESTEVES, Miguel, Sena, Westford, MA 01886, US

(74) WOLFE, Scot, A., Winchester, MA 01890, US

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

(51) **C07K 14/705** (11) **3 931 214 A1***
C12N 15/864 **C12N 15/86**

(52) **C07K 14/70571; A61K 48/005;**
A01K 2207/00; A01K 2227/105;
A01K 2267/0356; A61K 48/0075;
C12N 2740/16043; C12N 2750/14143;
C12N 2800/22

(25) En (26) En
(21) 20763011.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020216 27.02.2020
(87) WO 2020/176796 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811339 P

(54) • *GENTHERAPIE FÜR SUCHTERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR ADDICTION DISORDERS*
• *THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR TROUBLES DE DÉPENDANCE*

(71) Pathways Neuro Pharma, Inc., 18205 Burkhardt Road, Tomball, Texas 77377, US

(72) LAU, Warren C., Houston, Texas 77005, US
THOMPSON, Brad, Calgary, Alberta T2T2P9, CA

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **3 931 215 A1***
C07K 14/47 **G01N 33/68**
G01N 21/64 **C12N 5/071**
C12N 15/12

(52) **G01N 33/502; C07K 14/705**

(25) En (26) En
(21) 20763600.2 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019147 21.02.2020
(87) WO 2020/176335 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809920 P

(54) • *ZELLEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT DES ORGANISCHEN ANIONENTRANSPORTPOLYPEPTIDS 2A1 (OATP2A1)*
• *CELLS AND METHODS FOR EVALUATING THE ACTIVITY OF ORGANIC ANION TRANSPORTING POLYPEPTIDE 2A1 (OATP2A1)*
• *CELLULES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ D'UN POLYPEPTIDE DE TRANSPORT D'ANION ORGANIQUE 2A1 (OATP2A1)*

(71) Absorption Systems LLC, 436 Creamery Way, Suite 600, Exton, PA 19341, US

(72) BUKHTIYAROV, Yuri, Exton, PA 19341, US
ZHANG, Wei, Exton, PA 19341, US
HIDALGO, Ismael, Exton, PA 19341, US

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

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/705 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/71 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 931 216 A1***
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61P 35/00

(52) **C07K 16/085; A61K 35/17;**
A61K 39/001112; A61K 39/12;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
A61K 2039/5156; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2318/20; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2710/16234

(25) En (26) En
(21) 20765899.8 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050090 27.02.2020
(87) WO 2020/180243 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 SG 10201901875X

(54) • *MANIPULIERTE IMMUNZELLEN*
• *ENGINEERED IMMUNE CELLS*
• *CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) WU, Ling, Singapore 119077, SG
GASCOIGNE, Nicholas Robert John, Singapore 119077, SG

(74) BRZOSTEK, Joanna, Singapore 119077, SG
Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **C12N 15/10**

C07K 16/00 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/10 → (51) **C40B 40/08**

(51) **C07K 16/12** (11) **3 931 217 A1***
A61K 39/08 **A61P 31/04**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/1282; A61K 39/08;**
A61P 31/04; A61K 2039/70

(25) En (26) En
(21) 20707243.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054879 25.02.2020
(87) WO 2020/173928 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159044

(54) • *ÉPITOPE DER CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-TOXINE A UND B UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ÉPITOPES OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXINS A AND B AND USES THEREOF*
• *ÉPITOPES DE TOXINES A ET B DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) PreviPharma Consulting GmbH, Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim, DE

(72) GERDING, Hanne Rieke, 68229 Mannheim, DE
KIESSIG, Stephan T., 69168 Wiesloch, DE
MANDAGO, Maurice, 69250 Schönau, DE
MAZUR, Marc, 69469 Weinheim, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-

site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07K 16/12 → (51) **C07K 14/285**

C07K 16/12 → (51) **C07K 16/14**

(51) **C07K 16/14** (11) **3 931 218 A1***
C07K 16/12 **A61K 39/395**
A61P 31/04 **A61P 31/10**

(52) **A61P 31/04; A61K 39/39575;**
A61P 31/10; C07K 16/1217;
C07K 16/14; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/33

(25) En (26) En
(21) 20707422.0 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055134 27.02.2020
(87) WO 2020/178130 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902769

(54) • *ANTIKÖRPERMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) The University Court of The University of Aberdeen, Regent Walk, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3FX, GB

(72) RUDKIN, Fiona Marion, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB
GOW, Neil Andrew Robert, Exeter Devon EX4 4QJ, GB

WALKER, Louise Ann, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB

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

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 931 219 A1***
(52) **C07K 16/2803; A61K 2039/505;**
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/55; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20709671.0 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050456 26.02.2020
(87) WO 2020/174235 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902590

(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND ÉPITOPE SOWIE DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIGEN BINDING MOLECULES AND ÉPITOPES, AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES ET ÉPITOPES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB

(72) SENIS, Peter Yotis, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
MAZHARIAN, Alexandra, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB

VÖGTLE, Timo, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 931 220 A1***
C07K 16/30 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 39/00**

(52) **A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/28;**
C07K 16/2887; C07K 16/2896;
C07K 16/3061; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/54;
A61K 2039/545

(25) En (26) En
(21) 20716001.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020135 27.02.2020
(87) WO 2020/176748 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811513 P
11.04.2019 US 201962832769 P
18.04.2019 US 201962835941 P
25.06.2019 US 201962866309 P

(54) • *DOSIERUNG ZUR BEHANDLUNG MIT
ANTI-TIGIT UND ANTI-CD20 ODER ANTI-
CD38-ANTIKÖRPERN*
• *DOSING FOR TREATMENT WITH ANTI-
TIGIT AND ANTI-CD20 OR ANTI-CD38
ANTIBODIES*
• *DOSAGE POUR TRAITEMENT AVEC DES
ANTICORPS ANTI-TIGIT ET ANTI-CD20
OU ANTI-CD38*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MENG, Raymond, D., San Francisco, CA
94080-4990, US
HSIEH, Robert Wenchen, San Francisco, CA
94080-4990, US
PATIL, Namrata Srivastava, San Francisco,
CA 94080-4990, US
KELLEY, Sean Keith, San Francisco, CA
94080-4990, US
KLING-MILLER, Karen Lynn, San Francisco,
CA 94080-4990, US
FLANAGAN, William Michael, San Francisco,
CA 94080-4990, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 931 221 A1***
A61K 31/675 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2818; A61K 31/675;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
C07K 16/2827; A61K 2039/507;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20717356.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020395 28.02.2020
(87) WO 2020/180686 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812703 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG, DIE IMMUNOLOGISCHE UND
CHEMOTHERAPEUTISCHE VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS KOM-
BINIERT*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMBINING IMMUNOLOGIC AND
CHEMOTHERAPEUTIC METHOD FOR THE
TREATMENT OF CANCER*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
ASSOCIANT UN PROCÉDÉ IMMUNOLO-
GIQUE ET CHIMIOTHERAPEUTIQUE
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Rampart Health, L.L.C., 6784 Lake Ellenor
Drive, Orlando, Florida 32809, US
(72) BOSTWICK, David Granger, Orlando, Florida
32809, US
BOSTWICK, Brian Rafferty, Orlando, Florida
32809, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT

(51) **C07K 16/28** (11) **3 931 222 A1***
A61P 37/06 **C07K 16/18**
A61P 19/10 **A61P 25/28**

(52) **A61P 19/10; A61P 25/28; A61P 37/06;**
C07K 16/18; C07K 16/28;
A61K 2039/505; C07K 2317/75;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20762797.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020343 28.02.2020
(87) WO 2020/176844 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811938 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON OSTEOSARKOMEN UND
VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING OSTEO-
SARCOMA AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT
DE L'OSTÉOSARCOMME ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 W 7th Street, Austin, TX
78701, US
(72) JIANG, Jean, San Antonio, TX 78229, US
RIQUELME, Manuel, San Antonio, TX
78229, US
GU, Sumin, San Antonio, TX 78229, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-
nenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 931 223 A1***
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 37/04**
A61P 35/00

(52) **G01N 33/574; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 37/04;
C07K 16/2818; C07K 2317/21;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
G01N 2333/70532

(25) En (26) En
(21) 20788554.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083954 09.04.2020
(87) WO 2020/207432 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 CN 201910286677
(54) • *AN PD-1 BINDENDER ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODY BINDING TO PD-1*
• *ANTICORPS SE LIANT À PD-1*

(71) Bio-Thera Solutions, Ltd., A6-5fl. 11 Kaiyuan
Rd. Science City High-Tech Industrial
Development Zone, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
(72) YUE, Haitao, Guangzhou, Guangdong
510530, CN

LIN, Jian, Guangzhou, Guangdong 510530,
CN

PEI, Shujun, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
LIANG, Shizhong, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong
510530, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **A61K 51/10**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/30 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **A61K 51/10**

C07K 16/32 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 931 224 A2***
C07K 16/28 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2863; A61K 39/39558;**
A61K 45/06; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/73; C07K 2317/732

(25) En (26) En
(21) 20763439.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051559 24.02.2020
(87) WO 2020/174370 2020/36 03.09.2020
(88) 03.12.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810716 P
04.11.2019 US 201962930190 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN UND PA-
TIENTSTRATIFIZIERUNG MIT BISPEZI-
FISCHEN ANTI-EGFR/C-MET-ANTI-KÖR-
PERN*
• *COMBINATION THERAPIES AND
PATIENT STRATIFICATION WITH
BISPECIFIC ANTI-EGFR/C-MET ANTI-
BODIES*
• *TRAITEMENTS COMBINÉS ET STRATIFI-
CATION DES PATIENTS AVEC DES ANTI-
CORPS BISPECIFIQUES ANTI-EGFR/C-
MET*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) MOORES, Sheri, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
VIJAYARAGHAVAN, Smruthi, Spring House,
Pennsylvania 19477, US

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

C07K 16/46 → (51) **A61P 35/00**

C07K 19/00 → (51) **A61K 47/64**

C07K 19/00 → (51) **A61K 51/10**

C07K 19/00 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C08B 30/12** (11) **3 931 225 A1***
A23L 29/212 C08L 3/02

(52) **A23L 29/212; C08B 30/12; C08L 3/02; C09D 103/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20719673.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050380 26.02.2020
(87) WO 2020/174189 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1902016
18.06.2019 FR 1906521
18.07.2019 FR 1908132

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEMODIFIZIERTEN STÄRKE**
• **METHOD FOR PREPARING A HEAT-MODIFIED STARCH**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AMIDON THERMIQUEMENT MODIFIÉ**

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) QUETTIER, Claude, 59130 LAMBERSART, FR
WIATZ, Vincent, 59840 PREMESQUES, FR
BOCK, Solène, 59130 LAMBERSART, FR
LEGRAND, Jacques, 62131 VERQUIN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 2/30 → (51) **C08F 293/00**

(51) **C08F 2/38** (11) **3 931 226 A1***
C08F 220/54 C08F 220/60
C09D 133/24

(52) **C08F 220/603; C08F 2/38; C08F 220/54; C09D 133/24; C08F 2438/00; C08F 2438/03**

(25) En (26) En
(21) 20816980.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084163 01.12.2020
(87) WO 2021/110700 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942527 P
24.01.2020 NL 2024749

(54) • **HYDROGEL**
• **HYDROGEL**
• **HYDROGEL**

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) ARTIOLI, Gianluca Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
VON HATTEN, Xavier, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
RICHEZ, Alexandre, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
BROWN, Andrew A., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
PILKINGTON, Colin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
PITCAIRN, Jem, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08F 2/38 → (51) **C08F 212/08**

C08F 2/46 → (51) **C08L 83/04**

C08F 8/50 → (51) **C09J 153/02**

(51) **C08F 212/08** (11) **3 931 227 A1***
C08F 220/18 C08L 33/08
C08F 2/38 C09J 133/08

(52) **C08F 2/38; C08F 212/08; C08F 220/1804; C08L 33/08; C09J 133/08**

(25) En (26) En
(21) 20709393.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/016160 31.01.2020
(87) WO 2020/180435 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812417 P

(54) • **KLEBRIGMACHER-ZUSAMMENSETZUNG**
• **TACKIFIER COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'AGENT TACKIFIANT**

(71) Dow Global Technologies LLC, P.O. Box 1967, Midland, MI 48641, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
(72) BINDER, Joseph B., Colledgeville Pennsylvania 19426, US
PUJARI, Saswati, Colledgeville Pennsylvania 19426, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 220/14** (11) **3 931 228 A1***
C09J 4/06

(52) **C08F 220/14; C08F 287/00; C08F 290/048; C09J 4/06**

(25) En (26) En
(21) 20706004.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055055 26.02.2020
(87) WO 2020/178105 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160166
30.04.2019 EP 19171839

(54) • **ACRYLATSTRUKTURKLEBER**
• **ACRYLATE STRUCTURAL ADHESIVE**
• **ADHÉSIF STRUCTURAL D'ACRYLATE**

(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) ELKAIM, Eric, 67600 Mussig, FR
EBERSOHL, Estelle, 67330 KIRRWILLER, FR
RAHME, Roland, 67000 Strasbourg, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C08F 220/18 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/54 → (51) **C08F 2/38**

C08F 220/60 → (51) **C08F 2/38**

C08F 226/10 → (51) **C08F 293/00**

C08F 257/02 → (51) **H01M 4/1391**

C08F 287/00 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **C08F 293/00** (11) **3 931 229 A1***
C08F 2/30 C08K 5/20
C08F 226/10

(52) **C08F 293/005; C08K 5/20; C08F 2438/03**

(25) En (26) En
(21) 20703794.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053942 14.02.2020
(87) WO 2020/173725 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159925

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HOHEN STABILISIERUNG VON EMULSIONEN**
• **COMPOSITIONS FOR HIGH STABILIZATION OF EMULSIONS**
• **COMPOSITIONS POUR LA STABILISATION ÉLEVÉE D'ÉMULSIONS**

(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) MARTIN, Hélène, 92320 Chatillon, FR
MOREAU, Patrick, 93210 Saint-Denis, FR
(74) Ridray, Annabelle, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

C08G 18/02 → (51) **C07D 251/34**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 931 230 A1***
C08G 18/32 C08K 18/40
C08G 18/48 C08K 18/56
C08G 18/66 C08K 18/72
C08G 18/76 C08K 18/79
C08K 5/095 C08K 5/521
C08G 101/00

(52) **C08G 18/089; C08G 18/3206; C08G 18/4036; C08G 18/4829; C08G 18/4866; C08G 18/56; C08G 18/6674; C08G 18/725; C08G 18/7671; C08G 18/797; C08G 2110/0008; C08G 2110/0066; C08G 2120/00; C08G 2410/00; C08K 5/095; C08K 5/521**

(25) De (26) De
(21) 19708820.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054975 28.02.2019
(87) WO 2020/173568 2020/36 03.09.2020

(54) • **ISOCYANAT-TERMINIERTE PREPOLYMERE FÜR DIE HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-INTEGRAL-SCHAUMSTOFFEN**
• **ISOCYANATE-TERMINATED PREPOLYMERS FOR THE PRODUCTION OF INTEGRAL POLYURETHANE FOAMS**
• **PRÉPOLYMERES À TERMINAISON ISOCYANATE DESTINÉS À LA PRODUCTION DE MOUSSÉS INTÉGRÉES DE POLYURÉTHANE**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MARBACH, Jakob, 51069 Köln, DE
ALBACH, Rolf, 51061 Köln Nordrhein-Westfalen, DE
FROEBEL, Sascha, 40591 Düsseldorf, DE
SCHUMACHER, Marc, 50129 Bergheim, DE
MEURESCH, Markus, 51109 Köln Nordrhein-Westfalen, DE

ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath Nord-
rhein-Westfalen, DE
HILL, Annika, 50733 Köln Nordrhein-West-
falen, DE
KRETSCHMANN, Stephan, 26125 Oldenburg
Niedersachsen, DE
SCHLAG, Ludger, 26209 Hatten Niedersach-
sen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **3 931 231 A1***
C08G 18/12 C08G 18/28
C08G 18/32 C08G 18/38
C08G 18/40 C08G 18/44
C08G 18/48 C08G 18/73
C08G 18/75 C08G 18/79
A61L 15/42 C08G 101/00

(52) **C08G 18/44; A61L 15/26;**
A61L 15/425; C08G 18/0866;
C08G 18/12; C08G 18/283;
C08G 18/3228; C08G 18/3234;
C08G 18/3275; C08G 18/3857;
C08G 18/4018; C08G 18/4854;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/792; C08G 2110/0066

(25) De (26) De
(21) 20705206.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054228 18.02.2020
(87) WO 2020/173760 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159939
(54) • **THERMOPLASTISCHER SCHAUM HER-
GESTELLT AUS ZWEI SPEZIELLEN PO-
LYURETHANDISPERSIONEN**
• **THERMOPLASTIC FOAM PREPARED
FROM TWO SPECIAL POLYURETHANE
DISPERSIONS**
• **MOUSSE THERMOPLASTIQUE
PRÉPARÉE À PARTIR DE DEUX DISPER-
SIONS DE POLYURÉTHANE PARTICU-
LIÈRES**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dür-
scheid, DE
PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, DE
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/10 → (51) **C07D 251/34**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/16 → (51) **C07D 251/34**

C08G 18/18 → (51) **C07C 211/14**

C08G 18/18 → (51) **C07D 251/34**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **C07D 251/34**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/32** (11) **3 931 232 A1***
C08G 18/73 C08G 18/22
C08L 75/04 C08K 3/013
C08K 3/22

(52) **C08G 18/4825; C08G 18/227;**
C08G 18/283; C08G 18/4812;
C08G 18/4829; C08G 18/7664;
C08G 18/8064; C08K 3/22;
C08K 3/013; C08K 3/28; C08K 3/38;
C08K 2003/222; C08K 2003/2227;
C08K 2003/2296; C08K 2003/282;
C08K 2003/385

(25) En (26) En
(21) 20762471.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019588 25.02.2020
(87) WO 2020/176437 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810157 P

(54) • **THERMISCHE GRENZFLÄCHENMATERIA-
LIEN AUF DER BASIS VON ZWEITEI-
LIGEN POLYURETHANEN**
• **THERMAL INTERFACE MATERIALS
BASED ON TWO-PART POLYURETHANES**
• **MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE
À BASE DE POLYURÉTHANES EN DEUX
PARTIES**

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) ALEXIS, Valerie, Bridgewater, New Jersey
08807, US
DEJESUS, Maria Cristina Barbosa,
Bridgewater, New Jersey 08807, US
MECKEL-JONAS, Claudia, 40589 Duessel-
dorf, DE

JACKSON, Elizabeth, Minneapolis,
Minnesota 55410, US
WU, Chunyong, Chanhassen, Minnesota
55317, US
KONG, Stanley Shengqian, Bridgewater,
New Jersey 08807, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 931 233 A1***
C08G 18/76 C08G 18/08
C08G 18/10 C08G 18/18
C08G 18/32 C08G 18/40
C08G 18/42 B60R 13/02
C08G 101/00

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/0876;**
C08G 18/10; C08G 18/1825;
C08G 18/1833; C08G 18/3231;
C08G 18/4018; C08G 18/409;
C08G 18/4244; C08G 18/4825;
C08G 18/4837; C08G 18/7621;
C08G 2101/00; C08G 2110/0083

(25) De (26) De
(21) 20705208.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054332 19.02.2020
(87) WO 2020/173784 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159339

(54) • **ZWEI- ODER MEHRSCHICHTAUFBAUTEN
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG**
• **TWO OR MULTI-LAYER STRUCTURES
AND METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF**
• **STRUCTURES À MOINS DEUX COUCHES
ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) KLESCZEWSKI, Bert, 51069 Köln, DE
ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
KARAFILIDIS, Christos, 51375 Leverkusen,
DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) **C07D 251/34**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/48 → (51) **C08G 65/26**

C08G 18/56 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/73** (11) **3 931 234 A1***
C08G 18/79 C09D 11/322
C09D 11/02 C09D 11/36
C08K 3/013

(52) **C08G 18/73; C08G 18/792;**
C08G 18/798; C09D 11/322;
C09D 175/04

(25) De (26) De
(21) 20705988.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054718 24.02.2020
(87) WO 2020/173846 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159968

(54) • **LAGERSTABILE PIGMENTIERTE ISOCYA-
NATGRUPPEN-HALTIGE FORMULIERUN-
GEN MIT ISOCYANATGRUPPEN-HALTI-
GEM ANREIBEHARZ UND DEREN VER-
WENDUNG**
• **STORAGE-STABLE PIGMENTED
ISOCYANATE GROUP-CONTAINING
FORMULATIONS WITH ISOCYANATE
GROUP-CONTAINING GRINDING RESIN
AND USE THEREOF**
• **FORMULATIONS CONTENANT DES
GROUPE ISOCYANATE, PIGMENTÉES,
STABLES AU STOCKAGE, POURVUES
D'UNE RÉSINE DE BROYAGE CONTE-
NANT DES GROUPE ISOCYANATE ET
LEUR UTILISATION**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
WEBER, Achim, 73776 Altbach, DE
SCHUSTER, Fabian, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/73 → (51) **C07D 251/34****C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/73** → (51) **C08G 18/32****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/79** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/79** → (51) **C08G 18/73****C08G 59/02** → (51) **C08G 73/10****C08G 59/18** → (51) **C08G 73/10****C08G 59/40** → (51) **C08G 73/10****C08G 59/50** → (51) **C08G 73/10****C08G 63/00** → (51) **H01L 41/09****C08G 64/00** → (51) **H01L 41/09**

- (51) **C08G 65/26** (11) **3 931 235 A1***
(52) **C08G 65/269; C08G 65/2606**
(25) En (26) En
(21) 20711447.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018501 17.02.2020
(87) WO 2020/176278 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812151 P
(54) • POLYETHERPOLYMERISIERUNGSVER-
FAHREN
• POLYETHER POLYMERIZATION
PROCESS
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION DE
POLYÉTHÈRE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) SHI, Haifeng, Lake Jackson, Texas 77566,
US
KUMBHALKAR, Mrunmayi, Midland,
Michigan 48667, US
FISK, Jason S., Midland, Michigan 48667,
US
WHALEY, Curtis M., Midland, Michigan
48667, US
BABB, David A., Lake Jackson, Texas 77566,
US
MURDOCH, Brian J., Midland, Michigan
48667, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08G 65/26** (11) **3 931 236 A1***
C08G 18/48(52) **C08G 65/2609; C08G 18/48;**
C08G 65/2654; C08G 65/266

(25) En (26) En

(21) 20712124.5 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018368 14.02.2020
(87) WO 2020/176277 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809938 P
(54) • KATALYSATOR ZUR LEWIS-SÄURE-PO-
LYMERISIERUNG
• LEWIS ACID POLYMERIZATION
CATALYST
• CATALYSEUR ACIDE DE LEWIS DE
POLYMERISATION
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston Illinois 60208-1111, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) BHAGAT, Mihir, Evanston, Illinois 60208, US
BENNETT, Charmaine, Evanston, Illinois
60208, US
ZHU, Youlong, Lafayette, Indiana 47906, US
NGUYEN, SonBinh T., Evanston, Illinois
60208, US
BROADBELT, Linda, Glenview, Illinois
60025, US
NOTESTEIN, Justin M., Evanston, Illinois
60202, US
BELOWICH, Matthew E., Midland, Michigan
48674, US
RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jackson, Texas
77566, US
HEATH, William H., Lake Jackson, Texas
77566, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland,
Michigan 48674, US
SPINNEY, Heather A., Midland, Michigan
48674, US
WILSON, David R., Midland, Michigan
48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 65/26 → (51) **C08K 3/013**(51) **C08G 65/333** (11) **3 931 237 A1***
C08G 65/336 **C08L 71/02**(52) **C08G 65/333; C08G 65/336;**
C08L 71/02

(25) En (26) En

- (21) 20763838.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020416 28.02.2020
(87) WO 2020/176861 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811640 P
(54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE KLEBSTOFF-
ZUSAMMENSETZUNGEN
• MOISTURE CURABLE ADHESIVE
COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS ADHÉSIVE DURCIS-
SABLE À L'HUMIDITÉ
- (71) Kaneka Americas Holding, Inc., 6250
Underwood Road, Pasadena, TX 77507, US
- (72) LI, Wenwen, Pasadena, TX 77507, US
SUTHERLAND, Ken, Pasadena, TX 77507,
US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C08G 65/336 → (51) **C08G 65/333****C08G 65/336** → (51) **C08K 3/013**(51) **C08G 73/10** (11) **3 931 238 A1***
C08L 63/00 **C08L 79/08**
C08G 59/02 **C08G 59/18**
C08G 59/40 **C08G 59/50**
C09D 163/00 **C09J 163/00**(52) **C08G 59/18; C08G 59/40; C08G 59/50;**
C08G 73/1007; C08G 73/1017;
C08L 63/00; C08L 79/08;
C08G 73/1053; C08G 73/1071;
C09D 163/00; C09J 163/00

(25) En (26) En

(21) 20714058.3 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019621 25.02.2020
(87) WO 2020/176456 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159168
(54) • VERNETZBARES NETZ AUS FUNKTIONA-
LISIERTEM POLYETHERIMID UND DA-
RAUS RESULTIERENDE WÄRMEGE-
HÄRTETES POLYMER
• CROSS-LINKABLE NETWORK FROM
FUNCTIONALIZED POLYETHERIMIDE
AND THERMOSET POLYMER RESULTING
THEREFROM
• RÉSEAU RÉTICULABLE OBTENU À
PARTIR DE POLYÉTHÉRIMIDE FONC-
TIONNALISÉ ET POLYMERÉ THERMO-
DURCI AINSI OBTENU
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) PATIL, Dadasaheb V., Mt. Vernon, Indiana
47620, US
SISTA, Prakash, Mt. Vernon, Indiana 47620,
US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/08****C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48****C08J 3/02** → (51) **C08K 3/013**(51) **C08J 3/075** (11) **3 931 239 A1***
A61L 15/24 **A61L 15/60**
B08B 13/00(52) **C08J 3/075; A61L 15/60;**
C08J 2333/02

(25) En (26) En

(21) 20704378.7 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054581 21.02.2020
(87) WO 2020/178044 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160276
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SUPERABSORBIERENDEN POLYMER-
PARTIKELN
• PROCESS FOR PRODUCING SUPERAB-
SORBENT POLYMER PARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES POLYMÈRES SUPERABSOR-
BANTES
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas
77541, US
FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE

WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08J 3/11** (11) **3 931 240 A1***
C08J 3/26 **C08L 1/02**
(52) **C08J 3/095; C08J 3/11; C08L 1/04;**
C08J 2301/02
(25) En (26) En
(21) 20762205.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050231 24.02.2020
(87) WO 2020/172738 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810446 P
(54) • *DISPERSION VON CELLULOSE-NANO-
KRISTALLEN (CNCS) IN MONOETHYLEN-
GLYKOL UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG*
• *DISPERSION OF CELLULOSE NANO-
CRYSTALS (CNCS) IN MONOETHYLENE
GLYCOL AND PROCESS OF PREPARING
SAME*
• *DISPERSION DE NANOCRISTAUX DE
CELLULOSE (CNCS) DANS DU MONO-
ÉTHYLÈNE GLYCOL ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION*
(71) Cellulforce Inc., Suite 1705 625 President-
Kennedy Avenue, Montréal, Québec H3A
1K2, CA
(72) BERRY, Richard, Québec J7V 7P2, CA
HOJABR, Sassan, Montréal, Québec H3C
0L2, CA
BOURASSA, Philippe, Montréal, Québec
H8R 0C2, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C08J 3/20 → (51) **D01F 1/10**
C08J 3/24 → (51) **C08K 3/013**
C08J 3/26 → (51) **C08J 3/11**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 931 241 A1***
B32B 5/00 **B32B 27/00**
C08J 7/06 **A62C 3/06**
B65D 88/34
(52) **C08J 5/043; A62C 3/065; B32B 5/18;**
B32B 27/18; B65D 88/34;
C08J 5/0405; C08J 7/05; C08J 7/06;
B32B 2250/40; B32B 2255/102;
B32B 2262/101; B32B 2262/105;
B32B 2262/106; B32B 2264/108;
B32B 2266/0264; B32B 2307/3065;
B32B 2307/72; B32B 2419/06;
B32B 2435/02; C08J 2331/02;
C08J 2363/00; C08J 2367/00
(25) En (26) En
(21) 20705762.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054999 26.02.2020
(87) WO 2020/173988 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159517

(54) • *SCHWIMMDACH FÜR TANKS, FEUER-
FESTE BESCHICHTUNG DAFÜR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLOATING ROOF FOR TANKS, FIRE
RETARDANT COATING THEREOF, AND
METHOD FOR THEIR MANUFACTURE*
• *TOIT FLOTTANT POUR RÉSERVOIRS,
REVÊTEMENT IGNIFUGE ET LEUR
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Environmental Protection Technologies For
Storage Tanks GmbH, Passower Chaussee
111 Gebäude H 122, 16303 Schwedt, DE
(72) HAJNAJ, Joanna, London Greater London
N4 3JP, GB
(74) Stolmar & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/24**
C08J 5/06 → (51) **D06M 15/693**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 931 242 A1***
(52) **C08J 5/18; C08J 2333/12;**
C08J 2333/26
(25) En (26) En
(21) 20702832.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053181 07.02.2020
(87) WO 2020/173686 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159619
(54) • *FÄLSCHUNGSVERHINDERUNGSETIKET-
TEN FÜR HOCHTEMPERATURANWEN-
DUNGEN*
• *FORGERY PREVENTION LABELS FOR
HIGH-TEMPERATURE APPLICATIONS*
• *ÉTIQUETTES DE PRÉVENTION DE FALSIFI-
CATION POUR DES APPLICATIONS À
HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9,
64295 Darmstadt, DE
Roehm America LLC, 299 Jefferson Road,
Parsippany, NJ 07054-0677, US
(72) SEYOUM, Ghirmay, 63329 Egelsbach, DE
PARUSEL, Markus, 64409 Messel, DE
STRUWE, Kim, 60598 Frankfurt am Main,
DE
COSTA, Anderson, Gulf Breeze, FL 32561,
US
GUÉNANTEN, Claude, 64291 Darmstadt, DE
HÄRING, Helmut, 64853 Otzberg, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management
Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darm-
stadt, DE

(51) **C08J 5/24** (11) **3 931 243 A1***
C08J 5/04 **B29C 70/50**
(52) **C08J 5/24; B29C 70/504;**
B29C 70/887; C08J 5/042;
C08J 2363/00
(25) En (26) En
(21) 20715220.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/018040 13.02.2020
(87) WO 2020/176263 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811585 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FASERVERBUNDWERKSTOFFS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A FIBER
COMPOSITE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE
COMPOSITE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) O'KEEFFE, Sarah N., Midland, Michigan
48674, US
BANK, David H., Midland, Michigan 48667,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08J 7/06 → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 931 244 A1***
C08J 9/12 **C08J 9/14**
C08J 9/18 **C08J 9/228**
(52) **C08J 9/0023; C08J 9/122; C08J 9/141;**
C08J 9/18; C08J 9/228; C08K 5/103;
C08K 5/11; C08J 2375/04
(25) De (26) De
(21) 20706304.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055121 27.02.2020
(87) WO 2020/174040 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159922
(54) • *WEICHER PARTIKELSCHAUM AUS
THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN*
• *SOFT PARTICLE FOAM CONSISTING OF
THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *MOUSSE PARTICULAIRE DOUCE EN
POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
AHLERS, Juergen, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
MATZKE, Guenter, 49356 Diepholz, DE
KEPPELER, Uwe, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**
C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**
C08J 9/18 → (51) **C08J 9/00**
C08J 9/228 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08J 11/04** (11) **3 931 245 A1***
C08L 23/06
(52) **C08J 11/04; C08L 23/06;**
C08J 2300/30; C08K 2003/2206;
C08L 2205/025; C08L 2207/20;
Y02P 20/143; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 20715221.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/018592 18.02.2020
(87) WO 2020/176287 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811405 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GERUCHS-
UNTERDRÜCKUNG FÜR HARZ NACH
DEM VERBRAUCH*

- COMPOSITION FOR ODOR SUPPRESSION FOR POST CONSUMER RESIN
 - COMPOSITION POUR LA SUPPRESSION D'ODEURS POUR UNE RÉSINE POST-CONSOMMATION
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) MCALPIN, Casey R., Lake Jackson, Texas 77566, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566, US
MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48674, US
MARTIN, Jill M., Freeport, Texas 77541, US
ATHREYA, Siddharth Ram, Lake Jackson, Texas 77566, US
GREEN, Larry Shayne, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 11/08 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **C08K 3/013** (11) **3 931 246 A1***
C08K 3/22 **C08L 71/00**
C08G 65/336 **C08G 65/26**
C08J 3/02 **C08J 3/24**
H01M 10/6551
- (52) **H01M 10/613; C08G 65/26; C08G 65/336; C08K 3/013; C08K 3/34; C08K 3/36; C08L 71/02; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 20762267.1 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/019888 26.02.2020
(87) WO 2020/176612 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811074 P
- (54) • THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL
• THERMAL INTERFACE MATERIALS
• MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE
- (71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) WU, Chunyong, Plymouth, Minnesota 55446, US
TIMMERMAN, John, Minneapolis, Minnesota 55417, US
CHESTERFIELD, Reid, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
JEWGRAM, Radesh, Lakeville, Minnesota 55044, US
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08K 3/013 → (51) **C08G 18/32**

C08K 3/013 → (51) **C08G 18/73**

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 931 247 A1***
C08K 3/14 **C08K 5/00**
C08K 5/09 **C08K 7/14**
C08K 3/16 **C08K 3/22**
C08K 5/098 **C08K 5/13**
C08K 5/17 **C08K 5/51**
- (52) **C08K 3/04; C08K 3/14; C08K 5/005; C08K 5/09; C08K 7/14; C08K 3/105; C08K 3/16; C08K 3/22; C08K 5/098;**

- C08K 5/13; C08K 5/17; C08K 5/51; C08K 2003/2248
- (25) De (26) De
(21) 20704552.7 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/054295 19.02.2020
(87) WO 2020/173766 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159209
- (54) • THERMOPLASTISCHE FORMMASSE
• THERMOPLASTIC MOLDING COMPOSITION
• MATIÈRE À MOULER THERMOPLASTIQUE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C08K 3/14 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/16 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/20 → (51) **C08L 23/08**

C08K 3/22 → (51) **C08G 18/32**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/22 → (51) **C08L 23/02**

C08K 3/22 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/22 → (51) **H01B 3/40**

C08K 3/26 → (51) **C08L 23/08**

C08K 3/26 → (51) **C09C 1/02**

- (51) **C08K 3/34** (11) **3 931 248 A1***
C08K 3/38 **C08K 7/14**
H01Q 1/24 **H04B 7/00**
- (52) **C08K 3/34; C08K 3/38; C08K 7/14; C08K 2003/385**
- (25) En (26) En
(21) 20705753.0 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/054912 25.02.2020
(87) WO 2020/173943 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811094 P
23.09.2019 EP 19199011
- (54) • POLY(ARYLENSULFID)-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER DIELEKTRISCHER LEISTUNG
• POLY(ARYLENE SULPHIDE) COMPOSITION HAVING HIGH DIELECTRIC PERFORMANCE
• COMPOSITION DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) AYANT UNE PERFORMANCE DIELECTRIQUE ÉLEVÉE
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US

- (72) CALLOZZO, Paveena, Woodstock, GA 30188, US
GOPALAKRISHNAN, Vijay, Dunwoody, GA 30338, US
DAVIS, Raleigh L., Duluth, GA 30097, US
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08K 3/34 → (51) **C07D 251/34**

C08K 3/38 → (51) **C08K 3/34**

C08K 3/38 → (51) **H01B 3/40**

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/00 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08K 5/01** (11) **3 931 249 A1***
C08K 5/14 **C08L 23/16**
- (52) **C08L 23/12; C08K 5/0083; C08L 2207/02**

- (25) En (26) En
(21) 20714364.5 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/019219 21.02.2020
(87) WO 2020/176341 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811245 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROPHASICHER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• METHOD FOR MAKING HETEROPHASIC POLYMER COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS POLYMÈRES HÉTÉROPHASIQUES
- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) ALVAREZ, Francisco, Mars, Pennsylvania 16046, US
KELLER, Keith A., Spartanburg, South Carolina 29303, US
BYNUM, Clifford S., Spartanburg, South Carolina 29303, US
TRENOR, Scott R., Spartanburg, South Carolina 29303, US
SPRINKLE, Jason D., Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/09 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/09 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/095 → (51) **C08G 18/08**

C08K 5/098 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/098 → (51) **C08L 23/08**

C08K 5/103 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/103 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/13 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/01**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/17 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/17 → (51) **C08K 5/20**

(51) **C08K 5/20** (11) **3 931 250 A1***
C08K 5/09 **C08K 5/103**
C08K 5/14 **C08K 5/17**
C08K 5/51

(52) **C08K 5/20**; C08K 5/09; C08K 5/103;
C08K 5/14; C08K 5/17; C08K 5/51;
C08K 2201/019

(25) En (26) En
(21) 20715994.8 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020024 27.02.2020
(87) WO 2020/176702 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812000 P

(54) • **GEKLÄRTES POLYPROPYLEN FÜR
LANGZEITFARBLEISTUNG**
• **CLARIFIED POLYPROPYLENE FOR LONG
TERM COLOR PERFORMANCE**
• **POLYPROPYLÈNE CLARIFIÉ POUR
PERFORMANCE DE COULEUR SUR LE
LONG TERME**

(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412,
Houston, TX 77267-4412, US
(72) MCLEOD, Michael, Houston, TX 77059, US
ASHBAUGH, John, Houston, TX 77040, US
MAYHALL, Marc, Pearland, TX 77584, US
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research &
Technology Feluy Patent Department Zone
Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08K 5/20 → (51) **C08F 293/00**

C08K 5/25 → (51) **C07C 243/24**

C08K 5/3477 → (51) **C08L 23/08**

C08K 5/3492 → (51) **C08L 23/08**

C08K 5/51 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/51 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/51 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/521 → (51) **C08G 18/08**

C08K 5/5333 → (51) **C08L 67/02**

C08K 7/14 → (51) **C08K 3/04**

C08K 7/14 → (51) **C08K 3/34**

C08K 9/04 → (51) **C09C 1/02**

C08L 1/02 → (51) **A61K 8/04**

C08L 1/02 → (51) **C08J 3/11**

(51) **C08L 1/08** (11) **3 931 251 A1***
(52) **C08B 15/10; C08B 3/12; C08L 1/08;**
C08L 1/10; C08J 11/14; C08L 2207/20;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 19916592.9 (22) 24.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/107499 24.09.2019
(87) WO 2020/173087 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962810989 P

(54) • **SUPERABSORBIERENDES CELLULOSE-
POLYMER AUS GEBRAUCHTEM TEXTIL-
ABFALL**
• **CELLULOSIC SUPERABSORBENT
POLYMER FROM POST-CONSUMER
TEXTILE WASTE**
• **POLYMÈRE CELLULOSIQUE SUPERAB-
SORBANT ISSU DE DÉCHETS TEXTILES
POST-CONSUMMATION**

(71) The Hong Kong Research Institute of
Textiles and Apparel Limited, Hung Hom,
Kowloon, Hong Kong, HK
(72) KEH, Edwin Yee Man, Hong Kong Poly-
technic University Hung Hom Kowloon,
Hong Kong, CN
YAO, Lei, Hong Kong Polytechnic University
Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
CHAN, Alex, Hong Kong Polytechnic
University Hung Hom Kowloon, Hong Kong,
CN
HETTI, Mimi, Hong Kong Polytechnic
University Hung Hom Kowloon, Hong Kong,
CN
LIU, Yang, Hong Kong Polytechnic
University Hung Hom Kowloon, Hong Kong,
CN
CHAN, Hung, Hong Kong Polytechnic
University Hung Hom Kowloon, Hong Kong,
CN
CHEN, Xin, Hong Kong Polytechnic
University Hung Hom Kowloon, Hong Kong,
CN
YU, Wendy, Hong Kong Polytechnic
University Hung Hom Kowloon, Hong Kong,
CN
POON, Hosanna, Hong Kong Polytechnic
University Hung Hom Kowloon, Hong Kong,
CN

(74) Symbiosis IP Limited, York Biotech Campus
Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41
1LZ, GB

C08L 1/12 → (51) **B09B 3/00**

C08L 3/02 → (51) **C08B 30/12**

C08L 3/02 → (51) **C08L 3/08**

(51) **C08L 3/08** (11) **3 931 252 A1***
B32B 27/06 **C08L 29/04**
C08L 3/02 **B65D 65/46**

(52) **B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045;**
B32B 9/06; B32B 27/08; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/325;
B32B 27/34; B32B 27/36; C08L 3/02;
C08L 3/08; B32B 2250/02;
B32B 2250/05; B32B 2264/062;
B32B 2264/108; B32B 2270/00;
B32B 2307/40; B32B 2307/518;
B32B 2307/558; B32B 2307/7163;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;
B32B 2435/02; B32B 2439/06;
B32B 2439/40; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 20763384.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050184 28.02.2020
(87) WO 2020/172722 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 AU 2019900640

(54) • **STÄRKEZUSAMMENSETZUNGEN**

• **STARCH COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'AMIDON**

(71) Plantic Technologies LTD, 51 Burns Road,
Altona, VIC 3018, AU
(72) MCCAFFREY, Nicholas, John, Altona,
Victoria 3018, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C08L 5/00** (11) **3 931 253 A1***
B65D 65/46

(52) **C08L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20724896.4 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050455 26.02.2020
(87) WO 2020/174234 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902558

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **BIODEGRADABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION BIODÉGRADABLE**

(71) Solublu Ltd, 20-22 Wenlock Road, London
N1 7GU, GB
(72) DUNDAR FIELD, Ayca, London N1 7GU, GB
(74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C08L 7/02 → (51) **D06M 15/693**

C08L 9/08 → (51) **D06M 15/693**

(51) **C08L 17/00** (11) **3 931 254 A1***
C08L 25/10 **C08L 33/06**
C08L 53/02 **C08L 91/00**
C08L 95/00

(52) **C08L 17/00; C08L 91/00; C08L 91/06;**
C08L 95/00; Y02A 30/30

(25) En (26) En
(21) 19710930.9 (22) 28.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/020035 28.02.2019
(87) WO 2020/176101 2020/36 03.09.2020

(54) • **ASPHALTMODIFIKATORZUSAMMENSET-
ZUNG UND MIT KAUSCHUK MODIFI-
ZIERTER ASPHALT MIT ERHÖHTER LA-
GERSTABILITÄT**
• **ASPHALT MODIFIER COMPOSITION AND
RUBBER MODIFIED ASPHALT HAVING
INCREASED STORAGE STABILITY**
• **COMPOSITION DE MODIFICATEUR D'AS-
PHALTE ET ASPHALTE MODIFIÉ PAR DU
CAOUTCHOUC AYANT UNE STABILITÉ
DE STOCKAGE ACCRUE**

(71) Lehigh Technologies, Inc., 120 Royal
Woods Court SW, Tucker, GA 30084, US
(72) ROSENMAIER, Charles Thomas, Tucker,
Georgia 30084, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C08L 23/02** (11) **3 931 255 A1***
C08L 23/04 **C08L 23/10**
C08K 3/22

(52) **C08L 23/04; C08K 2003/2206;**
C08K 2003/2217; C08L 2203/16

(25) En (26) En
(21) 20711457.0 (22) 18.02.2020

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

(86) US 2020/018620 18.02.2020
(87) WO 2020/176290 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811351 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR GERUCHS-UNTERDRÜCKUNG**
• **COMPOSITION FOR ODOR SUPPRESSION**
• **COMPOSITION POUR L'ÉLIMINATION D'ODEURS**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) MCALPIN, Casey R., Lake Jackson, Texas 77566, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566, US
MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/04 → (51) **C08L 23/02**

(51) **C08L 23/06** (11) **3 931 256 A1***
C08L 23/08 **C08L 23/16**
G02B 6/44

(52) **C08L 23/04; C08L 53/00;**
G02B 6/4432; G02B 6/4434;
G02B 6/4436

(25) En (26) En
(21) 20763805.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/016772 05.02.2020
(87) WO 2020/176203 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810421 P
(54) • **GLASFASERKABELMANTEL MIT NIEDRIGEM ELASTIZITÄTSMODUL**
• **OPTICAL FIBER CABLE JACKET WITH LOW MODULUS OF ELASTICITY**
• **GAINÉ DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À FAIBLE MODULE D'ÉLASTICITÉ**

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville, North Carolina 28681, US
CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, US
LI, Yanfei, Corning, New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

C08L 23/06 → (51) **A61L 27/16**

C08L 23/06 → (51) **C08J 11/04**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 931 257 A1***
C09D 195/00 **C08K 3/20**
C08K 3/26 **C08K 5/098**
C08K 5/3477 **C08K 5/3492**
C08L 95/00

(52) **C08L 95/00; C08K 3/22; C08K 3/26;**
C08K 5/098; C08K 5/3477;

C08K 5/3492; C08L 23/12;
C08L 2555/22; C08L 2555/50

(25) En (26) En
(21) 20713477.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/019866 26.02.2020
(87) WO 2020/176604 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812108 P
(54) • **SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGER FÜR ASPHALT**
• **HYDROGEN SULFIDE SCAVENGERS FOR ASPHALT**
• **AGENTS DE PIÉGEAGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE POUR ASPHALTE**

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) TONG, Xiaowei, Sugar Land, TX 77479, US
SORRELLS, Jennifer, L., Houston, TX 77096, US
BALAPITIYA, Elizabeth, Missouri, TX 77459, US
MUKKAMALA, Ravindranath, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/06**

C08L 23/10 → (51) **C08L 23/02**

C08L 23/16 → (51) **A63B 60/06**

C08L 23/16 → (51) **C08K 5/01**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/06**

C08L 25/10 → (51) **C08L 17/00**

C08L 27/06 → (51) **B29C 39/02**

C08L 29/04 → (51) **C08L 3/08**

C08L 29/04 → (51) **C09D 5/03**

C08L 31/08 → (51) **C07C 29/09**

C08L 33/06 → (51) **C08L 17/00**

C08L 33/08 → (51) **A01C 1/06**

C08L 33/08 → (51) **C08F 212/08**

C08L 51/04 → (51) **C08L 67/02**

C08L 53/02 → (51) **C08L 17/00**

C08L 55/02 → (51) **C08L 67/02**

C08L 63/00 → (51) **C08G 73/10**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 931 258 A1***
C08L 83/10 **C08K 5/00**
C08L 69/00 **C08L 55/02**
C08L 51/04 **C08K 5/103**
C08K 5/51 **C08K 5/5333**
C08K 3/22

(52) **C08L 67/02; C08K 5/103; C08K 5/5333;**
C08K 2003/2282

(25) En (26) En
(21) 20713970.0 (22) 02.03.2020

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

(86) IB 2020/051751 02.03.2020
(87) WO 2020/178709 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160335

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **COMPOSITIONS HAVING IMPROVED CHEMICAL RESISTANCE, ARTICLES FORMED THEREOF, AND METHODS OF MANUFACTURE**
• **COMPOSITIONS AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX PRODUITS CHIMIQUES, ARTICLES FORMÉS AVEC CES COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN GOUDSWAARD, Alexander, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
DE BROUWER, Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C08L 67/04** (11) **3 931 259 A1***
F21V 35/00 **C11C 5/00**

(52) **C08K 3/32; C11C 5/00; F21V 35/00;**
C08K 2003/323

(25) Pl (26) En
(21) 19806067.5 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) PL 2019/000083 25.09.2019
(87) WO 2020/149750 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 PL 42861019
(54) • **BEHÄLTER FÜR KERZENPRODUKT**
• **CONTAINER FOR CANDLE PRODUCT**
• **RÉCIPIENT POUR PRODUIT DE TYPE BOUGIE**

(71) Mueller Fabryka Swiec S.A., Ul. Janowiecka 12, 85-376 Bydgoszcz, PL
(72) SZCZEPANIAK, Zygmunt, 85-703 Bydgoszcz, PL
PUZIO, Magdalena, 86-300 Grudziadz, PL
(74) Czabajski, Jacek, TRASET Czabajski i Partnerzy Rzecznicy Patentowi i Radcowie Prawni Sp.p. ul. Piecwska 27, 80-288 Gdansk, PL

C08L 69/00 → (51) **C08L 67/02**

C08L 71/00 → (51) **C08K 3/013**

C08L 71/02 → (51) **C08G 65/333**

C08L 75/04 → (51) **A61L 27/16**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/32**

(51) **C08L 77/02** (11) **3 931 260 A1***
C08L 77/02

(25) De (26) De
(21) 20705736.5 (22) 24.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054754 24.02.2020
(87) WO 2020/173866 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159212
(54) • POLYAMID-FORMMASSEN MIT ERHÖH-TER HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT
• POLYAMIDE MOLDING COMPOUNDS HAVING INCREASED HYDROLYSIS RESISTANCE
• MATIÈRE À MOULER EN POLYAMIDE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE À L'HYDROLYSE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
XALTER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

- (51) **C08L 83/04** (11) **3 931 261 A1***
G02B 1/04 **C08F 2/46**
G02B 1/043
- (25) En (26) En
(21) 20762136.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019599 25.02.2020
(87) WO 2020/176444 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811976 P
02.08.2019 US 201962882458 P
31.08.2019 US 201962894690 P
23.11.2019 US 201962939620 P
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ÜBER-TRAGUNGSHemmungSPlateau IM BLAUEN SPEKTRALBEREICH
• OPTICAL DEVICE WITH TRANSMISSION INHIBITION PLATEAU IN BLUE SPECTRAL RANGE
• DISPOSITIF OPTIQUE AVEC PLATEAU D'INHIBITION DE TRANSMISSION DANS UNE PLAGE SPECTRALE BLEUE
- (71) HUE.AI, LLC, 1775 Tysons Blvd 5th Floor, Mclean, Virginia 22102, US
(72) VALENTINE, Keenan, Vienna, Virginia 22180, US
(74) MACK, Timothy, Reston, Virginia 20190, US
Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

C08L 83/10 → (51) **C08L 67/02**

C08L 91/00 → (51) **C08L 17/00**

- (51) **C08L 93/00** (11) **3 931 262 A1***
C08L 93/00; C08L 2205/03;
C08L 2207/04; C08L 2207/32;
C08L 2666/30; C08L 2666/54;
C08L 2666/72
- (25) En (26) En
(21) 20710287.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051600 25.02.2020
(87) WO 2020/174393 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910139769
(54) • DÄMPFUNGSMATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE DÄMPFUNGSPLETTE
• DAMPING MATERIAL AND DAMPING SHEET MADE THEREFROM
• MATÉRIAU D'INSONORISATION ET FEUILLE D'INSONORISATION FABRIQUÉE À PARTIR DE CELUI-CI
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HOU, Jing Qiang, Shanghai 201319, CN
WANG, Kun, Shanghai 200336, CN
DUAN, Qiong Juan, Shanghai 200336, CN
LI, Yao, Shanghai 200336, CN
JIANG, Yong, Shanghai 200336, CN
ZHOU, Yinjie, Shanghai 200336, CN
PENG, Qingrui, Shanghai 200336, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08L 95/00 → (51) **C08L 17/00**

C08L 95/00 → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C09B 57/02** (11) **3 931 263 A1***
C12Q 1/6869 **G01N 33/533**
C07H 19/10 **C07H 19/14**
C07H 21/00
- (52) **C07H 19/10**; **C07H 19/14**; **C07H 21/00**;
C09B 55/009; **C09B 57/02**;
C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
(21) 20709145.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055248 28.02.2020
(87) WO 2020/178162 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812837 P
(54) • EXOCYCLISCHE AMINSUBSTITUIERTE CUMARINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN ALS FLUORESZENTE MARKER
• EXOCYCLIC AMINE SUBSTITUTED COUMARIN COMPOUNDS AND THEIR USES AS FLUORESCENT LABELS
• COMPOSÉS COUMARINES SUBSTITUÉS PAR UNE AMINE EXOCYCLIQUE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE MARQUEURS FLUORESCENTS
- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) ROMANOV, Nikolai, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
ANASTASI, Carole, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
MCCAULEY, Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09B 57/02 → (51) **C07D 405/04**

- (51) **C09C 1/02** (11) **3 931 264 A1***
C09C 3/04 **C08K 9/04**
(52) **C09C 1/021**; **C08K 9/04**; **C09C 3/041**;
C01P 2004/51; C01P 2004/52;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2006/22; C01P 2006/82;
C08K 5/09; C08K 2003/265
- (25) En (26) En

- (21) 20705989.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054724 24.02.2020
(87) WO 2020/173848 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159398
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN CALCIUM-CARBONATMATERIALS
• PROCESS FOR PREPARING A SURFACE-TREATED CALCIUM CARBONATE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ EN SURFACE
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
IPPOLITO, Fabio, 4803 Vorderwald, CH
MARTY, Roman, 4123 Allschwil, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09C 1/02** (11) **3 931 265 A1***
C09C 3/00 **D21H 17/00**
C08K 3/26

- (52) **C08K 3/26**; **C09C 1/021**; **C09C 3/00**;
D21H 17/00; C01P 2004/82;
C01P 2006/12; C01P 2006/22
- (25) En (26) En
(21) 20705990.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054728 24.02.2020
(87) WO 2020/173851 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159384
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN CALCIUM-CARBONATMATERIALS
• PROCESS FOR PREPARING A SURFACE-TREATED CALCIUM CARBONATE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ EN SURFACE
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
IPPOLITO, Fabio, 4803 Vorderwald, CH
MARTY, Roman, 4123 Allschwil, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09C 1/02** (11) **3 931 266 A1***
D21H 17/00 **D21H 19/00**

- (52) **C09C 1/021**; **D21H 17/00**;
D21H 19/00; C01P 2004/82;
C01P 2006/12
- (25) En (26) En
(21) 20705991.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054730 24.02.2020
(87) WO 2020/173852 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159417
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION MIT EINEM MATERIAL MIT GEMAHLENEM CALCIUMCARBONAT*
• *PROCESS FOR PREPARING AN AQUEOUS SUSPENSION COMPRISING A GROUND CALCIUM CARBONATE-COMPRISING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION AQUEUSE COMPRENANT UN MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM BROyé*
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
MONGOIN, Jacques, 69650 Quincieux, FR
JACQUEMET, Christian, 69005 Lyon, FR
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09C 1/02** (11) **3 931 267 A2***
(52) **C09C 1/02**; C01P 2006/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 20721098.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/000040 24.02.2020
(87) WO 2020/178489 2020/37 10.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901931
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER HYGROSKOPIZITÄT EINES MINERALISCHEN MATERIALS*
• *METHOD FOR REDUCING THE HYGROSCOPICITY OF A MINERAL MATERIAL*
• *RÉDUCTION DE L'HYGROSCOPICITÉ D'UN MATÉRIAU MINÉRAL*
- (71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) JACQUEMET, Christian, 69005 Lyon, FR
MONGOIN, Jacques, 69650 Quincieux, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

(51) **C09C 1/02** (11) **3 931 268 A1***
(52) **C09C 1/021**; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/82

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20721671.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/000041 24.02.2020
(87) WO 2020/174132 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901932
(54) • *VERMINDERUNG DER HYGROSKOPIZITÄT EINES MINERALISCHEN MATERIALS*
• *REDUCING HYGROSCOPICITY OF A MINERAL MATERIAL*
• *RÉDUCTION DE L'HYGROSCOPICITÉ D'UN MATÉRIAU MINÉRAL*
- (71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) JACQUEMET, Christian, 69005 LYON, FR
MONGOIN, Jacques, 69650 QUINCIEUX, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 LUCENAY, FR

- (74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C09C 1/02 → (51) **A61K 8/02**

C09C 3/00 → (51) **C09C 1/02**

C09C 3/04 → (51) **C09C 1/02**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 931 269 A1***
B05D 3/00 **C09D 183/04**
(52) **C09D 5/00**; **C03C 17/30**;
C03C 23/0075; **C09D 183/14**;
C03C 2217/75; C03C 2218/112;
C03C 2218/152; C03C 2218/30
(25) En (26) En
(21) 20767295.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020297 28.02.2020
(87) WO 2020/180649 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812329 P
(54) • *UNSIHTBARE FINGERABDRUCK-BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN DAVON*
• *INVISIBLE-FINGERPRINT COATINGS AND PROCESS FOR FORMING SAME*
• *REVÊTEMENTS D'EMPREINTE DIGITALE INVISIBLES ET LEUR PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) NBD Nanotechnologies, Inc., Building C, Suite 400 A 99 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) GALVEZ, Miguel, Danvers, Massachusetts 01923, US
ZHANG, Bong June, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
ALTINOK, Esra, Medford, Massachusetts 02155, US
CATCHINGS, SR., Perry L., Roxbury, Massachusetts 02119, US
MARTINEZ, Michael M., Boston, Massachusetts 02127, US
LIKIBI, Parfait Jean Marie, Mount Pleasant, South Carolina 29466, US
SALHI, Fouad, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **C09D 5/03** (11) **3 931 270 A1***
C09D 131/04 **C08L 29/04**
(52) **C09D 5/033**; **C09D 131/04**;
C08L 2205/025; C08L 2205/03

- (25) De (26) De
(21) 19708498.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055032 28.02.2019
(87) WO 2020/173571 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901932
(54) • *IN WASSER REDISPERGIERBARE PULVERFARBEN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *POWDER PAINT COMPOSITION WHICH CAN BE REDISPERSED IN WATER*
• *COMPOSITION DE COULEUR DE PEINTURE REDISPERSIBLE DANS L'EAU*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BEMERT, Lada, 84543 Winhöring, DE
BONIN, Klaus, 84489 Burghausen, DE
KOTSCHI, Udo, 84489 Burghausen, DE

- WEITZEL, Hans-Peter, 84571 Reischach, DE
ZEH, Harald, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C09D 5/08** (11) **3 931 271 A1***
C09D 7/62 **C09D 7/40**
(52) **C09D 5/084**; **C09D 7/62**; **C09D 7/70**;
C08K 3/346; C08K 9/04

- (25) En (26) En
(21) 20715557.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020032 27.02.2020
(87) WO 2020/176705 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288961
(54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR KORROSIONSSCHUTZ*
• *COATINGS FOR CORROSION PROTECTION*
• *REVÊTEMENTS POUR PROTECTION CONTRE LA CORROSION*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-SHAHRANI, Abdullah Ayedh, Dhahran, 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran, 31311, SA
AL-TAIE, Ihsan Mahmoud, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C09D 5/20** (11) **3 931 272 A1***
B23K 26/364 **C09D 129/00**
C09D 139/00 **C11D 11/00**

- (52) **C09D 5/32**; **C08G 73/0233**;
C09D 7/63; **C09D 129/04**;
C09D 139/06; **C09D 167/02**;
C09D 179/02; B23K 26/364;
B23K 26/402; B23K 2101/36;
B23K 2103/56; C08K 5/42;
C08L 2201/54

- (25) En (26) En
(21) 20763815.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019623 25.02.2020
(87) WO 2020/176457 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811484 P
(54) • *WASSERABSPÜLBARE THERMISCHE UND PLASMA RESISTENTE BESCHICHTUNG FÜR LASERINTERAKTIVE ANWENDUNGEN*
• *WATER WASHABLE THERMAL AND PLASMA RESISTANT COATING FOR LASER INTERACTIVE APPLICATIONS*
• *REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CHALEUR ET AU PLASMA LAVABLE À L'EAU POUR APPLICATIONS INTERACTIVES À LASER*
- (71) Moore, John Cleaon, 4069 Calle Tesoro, Camarillo, CA 93012, US
(72) Moore, John Cleaon, Camarillo, CA 93012, US
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/08**

C09D 7/62	→ (51) C09D 5/08
C09D 11/02	→ (51) C08G 18/73
(51) C09D 11/037 (11) 3 931 273 A1*	
(52) C09D 11/037	
(25) En (26) En	
(21) 20714425.4 (22) 28.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020302 28.02.2020	
(87) WO 2020/180652 2020/37 10.09.2020	
(30) 01.03.2019 US 201962812300 P	
(54) • MIKROWELLENFÄHIGE PACKUNGSTINTENZUSAMMENSETZUNG AUF LÖSUNGSMITTELBASIS • MICROWAVABLE SOLVENT-BASED PACKAGING INK COMPOSITION • COMPOSITION D'ENCRE D'EMBALLAGE À BASE DE SOLVANT MICRO-ONDABLE	
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US	
(72) OSORIO, Jarol, Charlotte, NC 28273, US HILL, Kyle, Charlotte, NC 28273, US KREUTZ, Ted, Carlstadt, NJ 07072, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C09D 11/037	→ (51) C09D 11/328
(51) C09D 11/107 (11) 3 931 274 A1*	
(52) C09D 11/107	
(25) En (26) En	
(21) 20714073.2 (22) 28.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020284 28.02.2020	
(87) WO 2020/180644 2020/37 10.09.2020	
(30) 01.03.2019 US 201962812497 P	
(54) • GRUNDIERUNGEN AUF WASSERBASIS • WATER-BASED PRIMERS • APPRÊTS À BASE D'EAU	
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US	
(72) MARSHALL, Bruce, Charlotte, NC 28273, US FLOYD, Benjamin, Charlotte, NC 28273, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) C09D 11/16 (11) 3 931 275 A1*	
(52) C09D 11/16	
(25) En (26) En	
(21) 20708071.4 (22) 27.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055185 27.02.2020	
(87) WO 2020/174061 2020/36 03.09.2020	
(30) 27.02.2019 DE 202019101134 U	
(54) • WÄSSRIGE PIGMENTIERTE TINTE • AQUEOUS PIGMENTED INK • ENCRE PIGMENTÉE AQUEUSE	
(71) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE	
(72) KAHLE, Ingolf, 90607 Rückersdorf, DE WOLF, Lukas, 95466 Weidenberg, DE SAND, Julia, 90451 Nürnberg, DE	

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
C09D 11/322	→ (51) C08G 18/73
(51) C09D 11/328 (11) 3 931 276 A1*	
(52) C09D 11/40 C09D 11/037	
(52) C09D 11/037; C09D 11/328; C09D 11/40	
(25) En (26) En	
(21) 20705737.3 (22) 24.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054770 24.02.2020	
(87) WO 2020/173875 2020/36 03.09.2020	
(30) 25.02.2019 IT 201900002701	
(54) • KERAMISCHER FARBSTOFF AUF WASSERBASIS • WATER-BASED CERAMIC DYE • COLORANT CÉRAMIQUE À BASE D'EAU	
(71) CEVP SAGL, Via Pioda 12, 6900 Lugano, CH	
(72) PICCINELLI, Piero, 40135 BOLOGNA, IT	
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	
C09D 11/36	→ (51) C08G 18/73
C09D 11/40	→ (51) C09D 11/328
C09D 17/00	→ (51) C09D 11/328
C09D 129/00	→ (51) C09D 5/20
C09D 131/04	→ (51) C09D 5/03
(51) C09D 133/08 (11) 3 931 277 A1*	
(52) C09D 133/08; C08F 220/1808; Y02P 20/582	
(25) En (26) En	
(21) 20705378.6 (22) 24.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054772 24.02.2020	
(87) WO 2020/173876 2020/36 03.09.2020	
(30) 28.02.2019 EP 19159936	
(54) • POLYMERBESCHICHTUNGSFORMULIERUNG MIT HYDROPHOBEN SEITENKETTEN • POLYMERIC COATING FORMULATION WITH HYDROPHOBIC SIDE CHAINS • FORMULATION DE REVÊTEMENT POLYMÈRE À CHAÎNES LATÉRALES HYDROPHOBES	
(71) Topchim N.V., Nijverheidsstraat 98, 2160 Wommelgem, BE	
(72) STANSSENS, Dirk, 3530 Houthalen Limburg, BE DRIESSEN, Frank, 3721 Vliermaalroot Limburg, BE	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
C09D 133/24	→ (51) C08F 2/38
C09D 139/00	→ (51) C09D 5/20
C09D 163/00	→ (51) C08G 73/10

(51) C09D 167/06 (11) 3 931 278 A1*	
(52) C09D 167/06	
(25) En (26) En	
(21) 20705380.2 (22) 25.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054818 25.02.2020	
(87) WO 2020/173896 2020/36 03.09.2020	
(30) 26.02.2019 EP 19159448	
(54) • BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR RMA-VERNETZBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN • A COATING SYSTEM FOR RMA CROSS-LINKABLE COATING COMPOSITIONS • SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉTICULABLES PAR RMA	
(71) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL	
(72) VAN WIJK, Freddy, 4161 CA Heukelum, NL MEEUWISSEN, Marcellinus, 5152 VL Drunen, NL TEASDALE, Andrew, 4661 RW Halsteren, NL NOORDOVER, Bart, 4611 VZ Bergen op Zoom, NL	
(74) Destryker, Elise Martine, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE	
C09D 183/00	→ (51) A61K 31/14
C09D 183/04	→ (51) C09D 5/00
C09D 195/00	→ (51) C08L 23/08
C09J 4/06	→ (51) C08F 220/14
C09J 5/06	→ (51) B05C 5/00
C09J 5/06	→ (51) C09J 153/02
(51) C09J 7/00 (11) 3 931 279 A1*	
(52) C09D 133/066; C09D 133/066; C09J 7/22; C09J 7/385; C09J 133/064; C09J 133/066; C08L 2312/00; C09J 2203/334; C09J 2301/312	
(25) En (26) En	
(21) 19917232.1 (22) 26.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/076120 26.02.2019	
(87) WO 2020/172787 2020/36 03.09.2020	
(54) • PSA-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEN SCHER- UND SCHÄLEIGENSCHAFTEN • PSA COMPOSITION HAVING HIGH SHEAR AND PEEL PROPERTIES • COMPOSITION DE PSA AYANT DES PROPRIÉTÉS DE CISAILLEMENT ET DE DÉCOLLEMENT ÉLEVÉES	
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US	
(72) SHEN, Biao, Glendale, California 91203, US LI, Hanpu, Glendale, California 91203, US YANG, Yurun, Glendale, California 91203, US ZHAO, Ke, Glendale, California 91203, US	
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB	
C09J 7/10	→ (51) C09J 7/30

(51) **C09J 7/30** (11) **3 931 280 A1***
C09J 7/10 **A61F 13/02**
(52) **C09J 7/30; C09J 7/10; C09J 2301/21**

(25) De (26) De
(21) 20707041.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054493 20.02.2020
(87) WO 2020/173805 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202569

(54) • **KLEBEBAND, UMFASSEND MINDESTENS ZWEI VONEINANDER VERSCHIEDENE KLEBEMASSEN, WELCHE DURCH EINE BARRIERESCHICHT VONEINANDER GETRENNT SIND**
• **ADHESIVE TAPE, COMPRISING AT LEAST TWO ADHESIVE COMPOUNDS THAT ARE DIFFERENT FROM ONE ANOTHER AND ARE SEPARATED FROM ONE ANOTHER BY A BARRIER LAYER**
• **BANDE ADHÉSIVE, COMPORTANT AU MOINS DEUX MATIÈRES ADHÉSIVES DIFFÉRENTES L'UNE DE L'AUTRE, SÉPARÉES L'UNE DE L'AUTRE PAR UNE COUCHE BARRIÈRE**

(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
ZEYSING, Björn, 22393 Hamurg, DE

(51) **C09J 7/38** (11) **3 931 281 A1***
(52) **C09J 7/387; C09J 2203/334; C09J 2425/00; C09J 2453/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710221.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050269 13.02.2020
(87) WO 2020/174154 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902047

(54) • **HMPSA MIT EINEM WEICHMACHER AUS EINEM ERNEUERBAREN ROHSTOFF**
• **HMPSA INCORPORATING A PLASTICISER MADE FROM A RENEWABLE RAW MATERIAL**
• **HMPSA INCORPORANT UN PLASTIFIANT EN MATIERE PREMIERE RENOUVELABLE**

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ROBERT, Christophe, 60280 VENETTE, FR
RAFAITIN, Amandine, 60280 VENETTE, FR
IDTTALBE, Lahoucine, 60280 VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 7/38 → (51) **C09J 153/02**

C09J 9/00 → (51) **H01M 8/0286**

C09J 133/08 → (51) **C08F 212/08**

C09J 133/08 → (51) **C09J 7/00**

(51) **C09J 153/02** (11) **3 931 282 A1***
C09J 7/38
(52) **C09J 153/02; C09J 7/387; C09J 2203/334; C09J 2453/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710222.9 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050270 13.02.2020
(87) WO 2020/174155 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902046

(54) • **HMPSA MIT EINEM WEICHMACHER AUS EINEM ERNEUERBAREN ROHSTOFF**
• **HMPSA INCORPORATING A PLASTICISER MADE FROM A RENEWABLE RAW MATERIAL**
• **HMPSA INCORPORANT UN PLASTIFIANT EN MATIERE PREMIERE RENOUVELABLE**

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ROBERT, Christophe, 60280 VENETTE, FR
RAFAITIN, Amandine, 60280 VENETTE, FR
IDTTALBE, Lahoucine, 60280 VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09J 153/02** (11) **3 931 283 A1***
C09J 5/06 **C08F 8/50**

(52) **B05D 1/265; B05D 5/10; C08F 8/50; C09J 153/02; B05D 2518/00; C08L 2205/03; D01D 5/34; D01F 8/04**

(25) En (26) En
(21) 20710597.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051604 25.02.2020
(87) WO 2020/174396 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810221 P

(54) • **EXTRUDIERBARER HAFTKLEBSTOFF**
• **EXTRUDABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE**
• **ADHÉSIF AUTOCOLLANT EXTRUDABLE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WAID, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 163/00 → (51) **C08G 73/10**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 931 284 A1***
C08F 220/56; D21H 17/24;

(52) **D21H 17/375; D21H 17/455; D21H 21/18; D21H 21/20; D21H 21/36**

(25) En (26) En
(21) 20762791.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020012 27.02.2020

(87) WO 2020/176696 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288477

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER NASS- UND TROCKENPAPIERFESTIGKEIT**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR INCREASING WET AND DRY PAPER STRENGTH**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE DU PAPIER HUMIDE ET SEC**

(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, Cayman, KY

(72) BORKAR, Sachin, Wilmington, Delaware 19808, US
VARNELL, Daniel F., Wilmington, Delaware 19808, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C09K 3/18 → (51) **A23K 10/12**

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/08**

(51) **C09K 11/08** (11) **3 931 285 A1***
C09K 11/02 **B05D 1/30**

(52) **B05D 5/06** **B32B 33/00**
C09K 11/7792; C09K 11/02

(25) En (26) En
(21) 20834936.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/000028 17.06.2020
(87) WO 2021/000972 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CZ 20190441

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOLUMINESZENTEN ELEMENTS**
• **METHOD OF MANUFACTURING A PHOTOLUMINESCENT ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PHOTOLUMINESCENT**

(71) ETERNALIGHT S.R.O., Návisi 489, 739 92 Návisi, CZ
(72) RASZKA, Ladislav, 739 92 Návisi, CZ
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **C09K 11/67** (11) **3 931 286 A1***
C09K 11/77 **H05B 33/14**

(52) **C09K 11/676; C09K 11/7734; H05B 33/14; Y02B 20/00**

(25) En (26) En
(21) 20708536.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050096 17.02.2020
(87) WO 2020/174124 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FI 20195144

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **A LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) LASTUSAARI, Mika, 20740 Turku, FI
NORRBO, Isabella, 20500 Turku, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C09K 11/77	→ (51) C09K 11/67
C09K 11/77	→ (51) H01J 61/44
C10G 2/00	→ (51) B01J 27/24
C10G 11/00	→ (51) C07C 7/00
C10L 1/02	→ (51) C07C 67/03
(51) C10L 1/12	(11) 3 931 287 A1*
C10L 1/32	C10L 10/10
C10L 10/18	
(52) C10L 1/1216; C10L 1/328;	
C10L 10/10; C10L 10/18	
(25) En	(26) En
(21) 21727596.5	(22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2021/050295	22.03.2021
(87) WO 2021/220290	2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020	IN 202041018009
(54) • WASSER-KOHLWASSERSTOFF-	BRENNSTOFFEMULSION
• WATER-HYDROCARBON FUEL	EMULSION
• ÉMULSION EAU-COMBUSTIBLE HYDRO-	CARBONÉ
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited,	Hindustan Petroleum Green R&D Centre
KIADB Industrial Area Tarabahalli Deva-	nagundi Hoskote Taluk, Karnataka,
Bangalore 560067, IN	
(72) The designation of the inventor has not yet	been filed
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	NL
C10L 1/32	→ (51) C10L 1/12
C10L 5/12	→ (51) B09B 3/00
C10L 10/10	→ (51) C10L 1/12
C10L 10/18	→ (51) C10L 1/12
C10M 125/00	→ (51) C10M 169/00
(51) C10M 129/20	(11) 3 931 288 A1*
C10M 129/24	C10M 133/08
C10M 145/20	C10N 30/00
C10N 40/25	
(52) C10M 129/20; C10M 129/24;	
C10M 133/08; C10M 145/20;	
C10M 2203/1025; C10M 2207/044;	
C10M 2207/08; C10M 2209/103;	
C10M 2215/042; C10M 2215/0813;	
C10M 2215/222; C10M 2215/224;	
C10N 2030/76; C10N 2040/252;	
C10N 2040/255	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20705091.5	(22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054603	21.02.2020
(87) WO 2020/173824	2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019	FR 1901886
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG	ZUR VERHINDERUNG ODER VERRINGE-

RUNG DER VORZÜNDUNG IN EINEM	MOTOR
• LUBRICATING COMPOSITION FOR	PREVENTING OR REDUCING PRE-
IGNITION IN AN ENGINE	
• COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR	PREVENIR OU DIMINUER LE PRE-ALLU-
MAGE DANS UN MOTEUR	
(71) Total Marketing Services, 24, Cours	Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) OBRECHT, Nicolas, 69110 Sainte Foy lès	Lyon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,	FR
C10M 129/24	→ (51) C10M 129/20
C10M 133/08	→ (51) C10M 129/20
C10M 145/20	→ (51) C10M 129/20
(51) C10M 169/00	(11) 3 931 289 A1*
C10M 125/00	C10N 30/10
C10N 30/06	
(52) C10M 125/02; C10M 177/00;	
C10M 2201/041; C10M 2201/042;	
C10M 2201/062; C10M 2201/065;	
C10M 2201/066; C10M 2203/102;	
C10M 2207/026; C10M 2207/125;	
C10M 2207/1285; C10M 2213/062;	
C10M 2215/064; C10M 2219/022;	
C10M 2219/044; C10M 2219/068;	
C10M 2223/045; C10M 2223/047;	
C10M 2227/066; C10N 2010/02;	
C10N 2030/06; C10N 2030/10;	
C10N 2030/26; C10N 2050/10;	
C10N 2060/00; C10N 2070/00	
(25) En	(26) En
(21) 20763308.2	(22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/076674	25.02.2020
(87) WO 2020/173447	2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019	CN 201910139410
(54) • FETT AUF BASIS VON LITHIUM UND	VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• LITHIUM-BASED GREASE AND	PREPARATION METHOD THEREOF
• GRAISSE À BASE DE LITHIUM ET SON	PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1	Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) LIN, Bo, Liuzhou, Guangxi 545007, CN	
LUO, Jinqiong, Liuzhou, Guangxi 545007,	CN
LIANG, Hao, Liuzhou, Guangxi 545007, CN	
ZHANG, Li, Liuzhou, Guangxi 545007, CN	
LIN, Mingzhi, Liuzhou, Guangxi 545007, CN	
HOU, Guoqing, Liuzhou, Guangxi 545007,	CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG	mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
C10N 30/00	→ (51) C10M 129/20
C10N 30/06	→ (51) C10M 169/00
C10N 30/10	→ (51) C10M 169/00
C10N 40/25	→ (51) C10M 129/20
(51) C11B 9/00	(11) 3 931 290 A1*
A23L 27/20	
(52) C11B 9/0049; A23L 27/203	

(25) En	(26) En
(21) 20705972.6	(22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054368	19.02.2020
(87) WO 2020/173790	2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019	GB 201902566
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-	SAMMENHANG MIT ORGANISCHEN
VERBINDUNGEN	
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO	ORGANIC COMPOUNDS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES	COMPOSÉS ORGANIQUES OU S'Y
RAPPORTANT	
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,	1214 Vernier, CH
(72) GRANIER, Thierry, 8600 Duebendorf, CH	CHARPENTIER, Julie, 4057 Basel, CH
BRUNNER, Gerhard, 8152 Opfikon, CH	DOSSENBACH, Sandro, 8625 Gossau, CH
FLACHSMANN, Felix, 8600 Duebendorf, CH	GOEKE, Andreas, 8600 Duebendorf, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau-	strasse 7, 6300 Zug, CH
C11B 9/00	→ (51) A61K 8/37
C11B 9/02	→ (51) A23L 33/105
C11C 3/00	→ (51) C07C 67/03
(51) C11C 3/02	(11) 3 931 291 A1*
A23D 9/00	A23G 1/38
(52) C11C 3/02; A23D 9/00; A23G 1/36;	A23G 1/38
(25) En	(26) En
(21) 20707440.2	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055303	28.02.2020
(87) WO 2020/178180	2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019	SE 1950266
01.07.2019	SE 1950827
(54) • PFLANZENFETTZUSAMMENSETZUNG	MIT C14-FETTSAUREN
• A VEGETABLE FAT COMPOSITION	COMPRISING C14 FATTY ACIDS
• COMPOSITION DE GRAISSES VÉGÉ-	TALES COMPORTANT DES ACIDES
GRAS, C14	
(71) AAK AB (publ), Skrivaregatan 9, 215 32	Malmö, SE
(72) ANDERSEN, Morten Daugaard, 8270	Højbjerg, DK
BRINKØ, Anne, 8260 Viby J, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé	15, 2300 Copenhagen S, DK
C11C 5/00	→ (51) C08L 67/04
(51) C11D 1/72	(11) 3 931 292 A1*
C11D 3/04	C11D 3/20
C11D 3/33	C11D 3/37
C11D 3/42	C11D 11/00
C11D 17/00	
(52) C11D 3/04; C11D 1/72; C11D 3/2086;	
C11D 3/33; C11D 3/3723;	
C11D 3/3765; C11D 3/42;	
C11D 11/0017; C11D 17/0017	

(25) En (26) En
(21) 20713139.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019797 26.02.2020
(87) WO 2020/176565 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811934 P
12.07.2019 US 201962873262 P
(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR
WASCHMITTELEMULSIONEN*
• *STABILIZING SYSTEM FOR LAUNDRY
EMULSIONS*
• *SYSTÈME DE STABILISATION POUR
ÉMULSIONS DE BLANCHISSERIE*

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

(72) PAUTSCH, Bjoern, Saint Paul, Minnesota
55102, US

DUERRSCHMIDT, Thomas, Saint Paul,
Minnesota 55102, US

LEDE, Michael, Saint Paul, Minnesota
55102, US

SCHEGETZ, Renate, Saint Paul, Minnesota
55102, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/20 → (51) **A61K 8/37**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/72**

(51) **C11D 3/33** (11) **3 931 293 A1***
C11D 3/37

(52) **C11D 3/3757; C11D 3/33;**
C11D 3/3761

(25) En (26) En
(21) 20714788.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020271 28.02.2020
(87) WO 2020/176821 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811656 P
(54) • *HÄRTEZUSÄTZE UND BLOCKWASCH-
MITTEL MIT HÄRTEZUSÄTZEN ZUR VER-
BESSERUNG DER KANTENHÄRTUNG*
• *HARDNESS ADDITIVES AND BLOCK
DETERGENTS CONTAINING HARDNESS
ADDITIVES TO IMPROVE EDGE
HARDENING*
• *ADDITIFS DE DURETÉ ET DÉTERGENTS
EN BLOC CONTENANT DES ADDITIFS DE
DURETÉ POUR AMÉLIORER LE DURCIS-
SEMENT DES BORDS*

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

(72) CABANAS, Jesus, Saint Paul, Minnesota
55102, US

PHAN, Gerald, Saint Paul, Minnesota 55102,
US

SATO, Yoshiyuki, Saint Paul, Minnesota
55102, US

NAKABAYASHI, Tomoko, Saint Paul,
Minnesota 55102, US

TAKAOKA, Masahiro, Saint Paul, Minnesota
55102, US

MANSENGH, John, Saint Paul, Minnesota
55102, US

SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul,
Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C11D 3/33 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/33**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/54**

C11D 3/42 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/48 → (51) **C11D 9/00**

C11D 3/50 → (51) **A61K 8/37**

(51) **C11D 9/00** (11) **3 931 294 A1***
C11D 9/04 **C11D 3/48**

(52) **C11D 9/007; C11D 3/48; C11D 9/04**

(25) En (26) En
(21) 20703258.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053435 11.02.2020
(87) WO 2020/177988 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160273

(54) • *SEIFENSTÜCKZUSAMMENSETZUNGEN
MIT C10-SEIFE MIT MINIMIERUNG DES
VERHÄLTNISSSES VON UNGESÄTTIGTER
C18-SEIFE ZU CAPRAT*
• *BAR COMPOSITIONS COMPRISING C10
SOAP WHILE MINIMIZING RATIO OF
UNSATURATED C18 SOAP TO CAPRATE*
• *COMPOSITIONS DE PAIN COMPRENANT
DU SAVON C10 TOUT EN RÉDUISANT AU
MINIMUM LE RAPPORT ENTRE LE
SAVON C18 INSATURÉ ET LE CAPRATE*

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

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

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port
Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Bangalore 560
066, IN
CHANDAR, Prem, Trumbull, CT Connecticut
06611, US

KUMAR, Nitish, Mumbai 400099 Andheri, IN

WALSH, Connor, Patrick, Trumbull, CT
Connecticut 06611, US

WU, Guohui, Trumbull, CT Connecticut
06611, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) **C11D 9/00** (11) **3 931 295 A1***
C11D 9/44

(52) **C11D 9/007; C11D 9/442**

(25) En (26) En
(21) 20705992.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054755 24.02.2020
(87) WO 2020/178056 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 EP 19160274
(54) • *SEIFENSTÜCK MIT VERBESSERTER
PARFÜMWIRKUNG UND ABLAGERUNG
VON WIRKSTOFFEN*
• *A SOAP BAR WITH IMPROVED PERFUME
IMPACT AND DEPOSITION OF ACTIVES*
• *PAIN DE SAVON À IMPACT OLFACTIF ET
DÉPÔT D'AGENTS ACTIFS AMÉLIORÉS*

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

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

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port
Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Bangalore 560
066 Whitefield, IN

CHANDAR, Prem, Trumbull, Connecticut
06611, US

WALSH, Connor, Trumbull, Connecticut
06611, US

KUMAR, Nitish, Mumbai, IN

SHAFER, Georgia, L., Trumbull, Connecticut
06611, US

WU, Guohui, Trumbull, Connecticut 06611,
US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

C11D 9/04 → (51) **C11D 9/00**

C11D 9/44 → (51) **C11D 9/00**

C11D 11/00 → (51) **C09D 5/20**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/72**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/72**

C12G 1/02 → (51) **C12N 1/18**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 931 296 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/06**

(52) **C12M 23/26; C12M 23/28;**

C12M 23/46; C12M 27/02;

C12M 41/00; C12M 41/44

(25) De (26) De
(21) 20701698.1 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050921 15.01.2020
(87) WO 2020/192976 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DE 102019107622

(54) • *SENSORPOSITIONIERSYSTEM FÜR EINE
BIOPROZESSTECHNISCHE ANLAGE*
• *SENSOR POSITIONING SYSTEM FOR A
BIOPROCESS ENGINEERING INSTAL-
LATION*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE
CAPTEUR POUR UNE INSTALLATION DE
BIOPROCÉDÉS*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) ADAMS, Thorsten, 37085 Göttingen, DE

RUPPRECHT, Jens, 31139 Hildesheim, DE

GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligen-
stadt, DE

BODE, Matthias, 37075 Göttingen, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 931 297 A1***
C12M 3/00
- (52) **C12M 21/02; C12M 23/44;**
C12M 23/48; C12M 31/02
- (25) It (26) En
(21) 20710283.1 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051524 24.02.2020
(87) WO 2020/174351 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 IT 201900002641
- (54) • *MODULARER BAUSATZ ZUR INTEGRATION UND INSTALLATION EINES ODER MEHRERER BIOREAKTOREN ZUR MIKROALGENZUCHT*
• *MODULAR KIT FOR INTEGRATION AND INSTALLATION OF ONE OR MORE BIOREACTORS FOR MICROALGAE CULTIVATION*
• *KIT MODULAIRE POUR L'INTÉGRATION ET L'INSTALLATION D'UN OU PLUSIEURS BIOREACTEURS POUR LA CULTURE DE MICRO-ALGUES*
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, 20121 Milano, IT
(72) SPADAFORA, Saverio Pasquale, 20100 Milano, IT
PAOLETTI, Ingrid, 20100 Milano, IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT
-
- C12M 1/00** → (51) **B01D 61/14**
-
- C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/24**
-
- C12M 1/04** → (51) **C12M 1/24**
-
- C12M 1/06** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C12M 1/24** (11) **3 931 298 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/04**
C12M 1/00
- (52) **C12M 23/08; C12M 23/24;**
C12M 23/26; C12M 23/48
- (25) En (26) En
(21) 20762774.6 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/017830 12.02.2020
(87) WO 2020/176258 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809796 P
- (54) • *EINSTELLBARE FERMENTATIONS- UND ZELLKULTURFLASCHEN*
• *ADJUSTABLE FERMENTATION AND CELL CULTURE FLASKS*
• *FLAÇONS DE CULTURE CELLULAIRE ET DE FERMENTATION RÉGLABLES*
- (71) University of Maryland, Baltimore County, Office of Technology Development 1000 Hilltop Circle, Baltimore, MD 21250, US
(72) RAO, Govind, Ellicott City, MD 21042, US
KOSTOV, Yordan, Columbia, MD 21044, US
TOLOSA, Michael, Columbia, MD 21046, US
GE, Xudong, Woodstock, MD 21163, US
KUMAR, Vikash, Catonsville, MD 21228, US
RAHMATNEJAD, Vida, Baltimore, MD 21250, US
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 931 300 A1***
C12N 1/20 **C12N 1/12**
C12N 1/04
- (25) En (26) En
(21) 20762263.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020311 28.02.2020
(87) WO 2020/176834 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812232 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER AUSBEUTE BEI DER MIKROBIELLEN KONSERVIERUNG DURCH RETTUNG UND SERIELLE PASSAGE KONSERVIERTER ZELLEN*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR IMPROVING MICROBIAL PRESERVATION YIELD THROUGH RESCUE AND SERIAL PASSAGE OF PRESERVED CELLS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DE CONSERVATION MICROBIENNE PAR SAUVETAGE ET PASSAGE EN SÉRIE DE CELLULES CONSERVÉES*
-
- (51) **C12N 1/12** (11) **3 931 301 A1***
C12N 1/14 **C12P 39/00**
C12N 1/12; C12P 39/00
- (25) En (26) En
(21) 20766428.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020412 28.02.2020
(87) WO 2020/180692 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812722 P
- (54) • *LIPIDBIOSYNTHESE UND WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN ABIOTISCHEN STRESS IN PHOTOSYNTHETISCHEN ORGANISMEN*
• *LIPID BIOSYNTHESIS AND ABIOTIC STRESS RESILIENCE IN PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS*
• *BIOSYNTHÈSE DE LIPIDES ET RÉSILIENCE DE STRESS ABIOTIQUE DANS DES ORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES*
- (71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824-1046, US
(72) BONITO, Gregory, Lansing, Michigan 48823, US
DU, Zhi-Yan, Lansing, Michigan 48823, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
-
- C12N 1/12** → (51) **C12N 1/00**
-
- C12N 1/14** → (51) **A61K 31/56**
-
- C12N 1/14** → (51) **C12N 1/12**
-
- (51) **C12N 1/18** (11) **3 931 302 A1***
C12P 21/02 **C12G 1/02**
C12G 1/0203; C12N 1/18; C12N 1/185;
C12R 2001/865
- (25) En (26) En
(21) 20707108.5 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055460 02.03.2020
(87) WO 2020/178250 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19290014
- (54) • *GLUTATHIONREICHE HEFE UND DEREN VERWENDUNG ZUR KONSERVIERUNG VON WEINEN*
• *A GLUTATHIONE-RICH YEAST AND ITS USE FOR PRESERVING WINES*
• *LEVURE RICHE EN GLUTATHION ET SON UTILISATION POUR LA CONSERVATION DE VINS*
- (71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
(72) COELHO, Christian, 63720 Entraigues, FR
BAHUT, Florian, 21000 Dijon, FR

NIKOLANTONAKI, Maria, 21000 Dijon, FR
GOUGEON, Régis D., 21000 Dijon, FR
SIECZKOWSKI, Nathalie, 31702 Blagnac, FR
WILDE, Caroline, Montréal, Québec H3X
3P3, CA
CLUIS, Corinne, Montréal, Québec H2T 2X3,
CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/52**

C12N 1/20 → (51) **A23K 10/12**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/00**

C12N 1/20 → (51) **C12Q 1/04**

C12N 1/20 → (51) **C12R 1/01**

C12N 1/21 → (51) **C07K 14/285**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/63**

C12N 1/21 → (51) **C12P 19/02**

C12N 1/21 → (51) **C12P 21/02**

C12N 1/36 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 931 303 A1***
(52) **A61K 38/179; A61P 17/06;**
A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 35/00;
C07K 14/71; C12N 5/0018;
C12N 5/0031; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 20765403.9 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046846 18.08.2020
(87) WO 2021/112928 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944635 P
13.08.2020 US 202063065012 P
(54) • **ANTI-VEGF-PFLANZENPROTEINZUSAM-**
MENSSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• **ANTI-VEGF PROTEIN COMPOSITIONS**
AND METHODS FOR PRODUCING THE
SAME
• **COMPOSITIONS DE PROTÉINES ANTI-**
VEGF ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRODUCTION
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) WANG, Shunhai, Tarrytown, New York
10591, US
LI, Ning, Tarrytown, New York 10591, US
CHEN, Hunter, Tarrytown, New York 10591,
US
BHUPENDER BHALLA, Amardeep Singh,
Tarrytown, New York 10591, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/00 → (51) **G01N 15/14**

C12N 5/00 → (51) **G01N 33/68**

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 931 304 A1***
(52) **C12N 5/0672; C12N 15/1135;**
C12N 2310/14; C12N 2501/01;
C12N 2501/15; C12N 2501/65;

C12N 2501/727; C12N 2502/45;
C12N 2506/02; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 19917360.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076180 26.02.2019
(87) WO 2020/172796 2020/36 03.09.2020
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR NEUPROGRAMMIERUNG VON
NICHTHEPATOZYTENZELLEN IN HEPA-
TOZYTENZELLEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
REPROGRAMMING NON-HEPATOCTE
CELLS INTO HEPATOCTE CELLS
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR**
REPROGRAMMER DES CELLULES NON
HÉPATOCTES EN CELLULES HÉPATO-
CYTES
(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road
Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) DENG, Hongkui, Beijing 100871, CN
XIE, Bingqing, Beijing 100871, CN
SUN, Da, Beijing 100871, CN
DU, Yuanyuan, Beijing 100871, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 5/071** (11) **3 931 305 A1***
A61K 31/4427 C12R 1/93

(52) **C12N 5/067; C12Q 1/18;**
G01N 33/5067; C12N 2501/01;
C12N 2501/15; C12N 2501/155;
C12N 2501/415; C12N 2501/42

(25) En (26) En
(21) 19917487.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076151 26.02.2019
(87) WO 2020/172792 2020/36 03.09.2020
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR LANGZEITKULTUR VON HEPA-
TOZYTEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
LONG TERM CULTURE OF HEPA-
TOCYTES
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR**
LA CULTURE À LONG TERME D'HÉPA-
TOCYTES
(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road
Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) DENG, Hongkui, Beijing 100871, CN
XIANG, Chengang, Beijing 100871, CN
DU, Yuanyuan, Beijing 100871, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 5/071 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 5/073** (11) **3 931 306 A1***
A61K 35/50 A61K 8/98
A61Q 19/08

(52) **A61K 35/50; A01N 1/0226;**
A01N 63/10; A61K 8/982; A61K 8/99;
A61Q 19/00; A61Q 19/007; A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 20763834.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020238 27.02.2020
(87) WO 2020/176808 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288809
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMNIOTI-**
SCHEN KOMPONENTEN UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• **COMPOSITIONS CONTAINING AMNIOTIC**
COMPONENTS AND METHODS FOR
PREPARATION AND USE THEREOF
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES**
COMPOSANTS AMNIOTIQUES ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTI-
LISATION
(71) Merakris Therapeutics, LLC, 612 Victoria
Dr., Hillsborough, North Carolina 27278, US
(72) FAGG, William, Samuel, IV, Galveston, TX
77551, US
BRODERICK, Thomas, Christopher, Hills-
borough, NC 27278, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 931 307 A1***
A61K 35/28 G01N 33/569

(52) **C12N 5/0667; G01N 33/5073;**
A61K 35/00

(25) En (26) En
(21) 20705767.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055017 26.02.2020
(87) WO 2020/174002 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19382141
(54) • **VERBESSERTE STAMMZELLPOPULATIO-**
NEN ZUR ALLOGENEN THERAPIE
• **IMPROVED STEM CELL POPULATIONS**
FOR ALLOGENEIC THERAPY
• **POPULATIONS DE CELLULES SOUCHES**
AMÉLIORÉES POUR UNE THÉRAPIE
ALLOGÉNIQUE
(71) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnológico de
Madrid C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos -
Madrid, ES
(72) DE LA ROSA MORALES, Olga, 28760 Tres
Cantos, ES
AVIVAR-VALDERAS, Alvaro, 28760 Tres
Cantos, ES
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 931 308 A1***
C12N 5/02

(52) **C12N 5/0663; C12N 5/0696;**
C12N 2502/1358; C12N 2533/52;
C12N 2533/54

(25) En (26) En
(21) 20762921.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050151 21.02.2020
(87) WO 2020/172700 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 AU 2019900659

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ANGIOGENEN POTENZIALS EINER MESENCHYMALEN STAMMZELLE*
• *METHOD FOR IMPROVING ANGIOGENIC POTENTIAL OF A MESENCHYMAL STEM CELL*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU POTENTIEL ANGIOGÉNIQUE D'UNE CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMATEUSE*
- (71) Cynata Therapeutics Limited, Level 3 100 Cubitt Street, Cremorne, VIC 3121, AU
- (72) KILIAN, Kristopher, Sydney, New South Wales 2052, AU
ROMANAZZO, Sara, Sydney, New South Wales 2052, AU
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

- (51) **C12N 5/078** (11) **3 931 309 A1***
C12N 15/87 **A61K 35/17**
- (52) **C12N 5/0648; A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 39/12; A61P 35/00; A01K 2207/12; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A61K 2039/5154; A61K 2039/5156; A61K 2039/555; A61K 2039/55522; A61K 2039/55561; A61K 2039/57; C12N 2510/00; C12N 2710/20034**
- (25) En (26) En
(21) 20762663.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020194 27.02.2020
(87) WO 2020/176789 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812225 P
11.03.2019 EP 19161964
30.04.2019 US 201962841089 P
14.08.2019 US 201962886799 P
08.11.2019 US 201962933304 P
16.12.2019 US 201962948732 P
- (54) • *VERABREICHUNG VON BIOMOLEKÜLEN AN PBMCS ZUR VERÄNDERUNG EINER IMMUNANTWORT*
• *DELIVERY OF BIOMOLECULES TO PBMCS TO MODIFY AN IMMUNE RESPONSE*
• *ADMINISTRATION DE BIOMOLÉCULES À DES PBMCS POUR MODIFIER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
- (71) SQZ Biotechnologies Company, 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 210, Watertown, MA 02472, US
- (72) SHAREI, Armon R., Watertown, Massachusetts 02472, US
BERNSTEIN, Howard, Watertown, Massachusetts 02472, US
LOUGHHEAD, Scott, Watertown, Massachusetts 02472, US
BOOTY, Matthew, Watertown, Massachusetts 02472, US
BLAGOVIC, Katarina, Watertown, Massachusetts 02472, US
HLAVATY, Kelan, Watertown, Massachusetts 02472, US
YARAR, Defne, Watertown, Massachusetts 02472, US
OZAY, Emrah Ilker, Watertown, Massachusetts 02472, US
SMITH, Carolyne Kelly, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/15**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 931 310 A1***
(52) **C12N 5/0638; C12N 2501/2302; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2501/603**

- (25) En (26) En
(21) 20715586.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020505 28.02.2020
(87) WO 2020/180733 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812900 P
04.06.2019 US 201962857219 P
- (54) • *EXPANSION VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN AUS HÄMATOLOGISCHEN TUMOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *EXPANSION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES FROM LIQUID TUMORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *EXPANSION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS À PARTIR DE TUMEURS LIQUIDES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
- (72) KARYAMPUDI, Lavakumar, Saint Petersburg, FL 33701, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/15**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 47/69**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/15**

C12N 5/10 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 931 311 A1***
(52) **C02F 3/005; C02F 3/06; C02F 3/345; H01M 8/16; C02F 3/10; C02F 2101/101; C02F 2103/20; C02F 2103/32; C02F 2209/38; Y02E 60/50; Y02W 10/10**

- (25) En (26) En
(21) 20762154.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020177 27.02.2020
(87) WO 2020/176778 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811496 P
- (54) • *SKALIERBARE, SCHWEBENDE MIKROBELÜFTUNGSEINHEIT, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SCALABLE FLOATING MICRO-AERATION UNIT, DEVICES AND METHODS*
• *UNITÉ DE MICRO-AÉRATION FLOTTANTE ÉVOLUTIVE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*
- (71) Aquacycl LLC, 4683 Mercury Street Suite C, San Diego CA 92111, US
- (72) BABANOVA, Sofia Malinova, San Diego, California 92121, US
BRETSCHEGER, Orianna, San Diego, California 92121, US
GARCÍA CORNEJO, Jaime Octavio, San Diego, California 92121, US
JONES, Jason Daniel, San Diego, California 92121, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 9/00** (11) **3 931 312 A1***
C07K 14/52 **C12Q 1/48**
G01N 33/573

- (52) **C12N 9/93; A61K 38/53; C07K 14/52; C12Y 603/04016**

- (25) En (26) En
(21) 20763610.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020081 27.02.2020
(87) WO 2020/176720 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811135 P
- (54) • *CARBAMOYL-PHOSPHAT-SYNTHESE-1 ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON LEBERVERLETZUNG*
• *CARBAMOYL PHOSPHATE SYNTHETASE-1 FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF LIVER INJURY*
• *CARBAMOYL PHOSPHATE SYNTHÉ-TASE-1 POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE LÉSION HÉPATIQUE*
- (71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (72) OMARY, Bishr, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
PARK, Min-Jung, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/00**

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/86**

C12N 9/12 → (51) **G01N 33/50**

C12N 9/18 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 931 313 A2***
C12Q 1/6816 **C12Q 1/6897**
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/11; C12Q 1/6886; C12N 2310/20**

- (25) En (26) En
(21) 20702546.1 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/012276 03.01.2020
(87) WO 2020/142754 2020/28 09.07.2020
(88) 17.09.2020
(30) 04.01.2019 US 201962788706 P
04.01.2019 US 201962788704 P
22.01.2019 US 201962795463 P
18.06.2019 US 201962863166 P
01.08.2019 US 201962881801 P
30.08.2019 US 201962894515 P
06.12.2019 US 201962944939 P
06.12.2019 US 201962944933 P
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN PROGRAMMIERBARER NUKLEASE UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NU-*

- KLEINSÄUREAMPLIFIKATION UND -DETEKTION*
 • PROGRAMMABLE NUCLEASE IMPROVEMENTS AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND DETECTION
 • AMÉLIORATIONS DE NUCLÉASE PROGRAMMABLE AINSI QUE COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'AMPLIFICATION ET DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (71) Mammoth Biosciences, Inc., 279 East Grand Avenue Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
- (72) HARRINGTON, Lucas Benjamin, San Francisco, California 94080, US
 CHEN, Janice Sha, San Francisco, California 94080, US
 BROUGHTON, James Paul, San Francisco, California 94080, US
 GALARZA, Pedro Patrick Draper, San Francisco, California 94080, US
 HARTONO, Wiputra J., San Francisco, California 94080, US
 WITTE, Isaac Paterson, San Francisco, California 94080, US
 SINGH, Jasmeet, San Francisco, California 94080, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12N 9/22** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12N 9/38** → (51) **A23C 9/127**
- (51) **C12N 9/48** (11) **3 931 314 A1***
 (52) **C12N 9/485; A23J 3/00; A23J 3/34; A23J 3/341; A23J 3/343; A23J 3/346; C12P 21/06; C12Y 304/11009**
- (25) En (26) En
 (21) 20714377.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/019598 25.02.2020
 (87) WO 2020/176443 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 PCT/CN2019/076018
- (54) • PROTEINHYDROLYSATE MIT ERHÖHTER AUSBEUTE AN N-TERMINALEN AMINOSÄUREN
 • PROTEIN HYDROLYSATES WITH INCREASED YIELD OF N-TERMINAL AMINO ACID
 • HYDROLYSATS PROTÉIQUES AVEC UN RENDEMENT ACCRU D'ACIDES AMINÉS N-TERMINAUX
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK
 (72) DEGN, Peter Edvard, 1411 Copenhagen K, DK
 GU, Xiaogang, 1411 Copenhagen K, DK
 KRAGH, Karsten Matthias, 1411 Copenhagen K, DK
 SORG, Robin Anton, 1411 Copenhagen K, DK
 BAK, Steffen Yde, 1411 Copenhagen K, DK
 HAANING, Svend, 1411 Copenhagen K, DK
 TANG, Xinyue, 1411 Copenhagen K, DK
 HAO, Helong, 1411 Copenhagen K, DK
 KOLKMAN, Marc Anton Bernhard, 1411 Copenhagen K, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C12N 9/54** (11) **3 931 315 A1***
C11D 3/386
 (52) **C11D 3/386; C12N 9/54; C12Y 304/21062**
- (25) En (26) En
 (21) 20705768.8 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055043 26.02.2020
 (87) WO 2020/178102 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 EP 19160301
- (54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZWEI PROTEASEN
 • DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING TWO PROTEASES
 • COMPOSITIONS DÉTERGENTES COMPRENANT DEUX PROTÉASES
- (71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
 (72) KNÖTZEL, Jürgen, Carsten, Franz, 2880 Bagsvaerd, DK
 LUE, Bena-Marie, 2880 Bagsvaerd, DK
 JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (51) **C12N 11/02** (11) **3 931 316 A1***
C12N 11/08 **C07K 1/22**
B01J 20/00
- (52) **C12N 11/12; C07K 1/22; C12N 11/08; C12N 11/14**
- (25) En (26) En
 (21) 20766064.8 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/028776 17.04.2020
 (87) WO 2020/181298 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 US 201962812885 P
- (54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BIOLOGISCHEN IMMOBILISIERUNG IN DER MIKROFLUIDIK
 • METHODS AND MATERIALS FOR BIOLOGICAL IMMOBILIZATION IN MICROFLUIDICS
 • MÉTHODES ET SUBSTANCES D'IMMOBILISATION DE PRODUITS BIOLOGIQUES DE MICROFLUIDES
- (71) Ran Biotechnologies, 100 Cummings Center, Suite 434J, Beverly MA 01915, US
 (72) NASSAR, Roger A., Marblehead, Massachusetts 01945, US
 LITNER, Robert E., Amesbury, Massachusetts 01913, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12N 11/08** → (51) **C12N 11/02**
-
- (51) **C12N 15/00** (11) **3 931 317 A1***
C12N 9/00 **A61K 48/00**
- (52) **C07K 14/005; C07K 14/47; C12N 15/113; C12N 15/86; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C07K 2319/10; C12N 2320/31; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
 (21) 20762817.3 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/026209 01.04.2020
 (87) WO 2020/205993 2020/41 08.10.2020
 (30) 01.04.2019 US 201962827473 P
- (54) • REINHEITSUNABHÄNGIGE SUBTYPISIERUNG VON TUMOREN (PURIN), PLATTFORM UND PROBENTYP UNABHÄNGIGER EINZELPROBENKLASSIFIKATOR ZUR BEHANDLUNG VON PANKREAS-KREBS
 • PURITY INDEPENDENT SUBTYPING OF TUMORS (PURIST), A PLATFORM AND SAMPLE TYPE INDEPENDENT SINGLE SAMPLE CLASSIFIER FOR TREATMENT DECISION MAKING IN PANCREATIC CANCER
 • SOUS-TYPAGE INDÉPENDANT DE LA PURETÉ DE TUMEURS (PURIST), PLATEFORME ET CLASSIFICATEUR D'ÉCHANTILLON UNIQUE INDÉPENDANT DU TYPE D'ÉCHANTILLON POUR LA PRISE DE DÉCISION DE TRAITEMENT DANS LE CANCER DU PANCRÉAS
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Technology Commercialization 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
 (72) YEH, Jen Jen, Chapel Hill, NC 27516, US
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050182 28.02.2020
 (87) WO 2020/172720 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 US 201962812187 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OKULOPHARYNGEALER MUSKELDYSTROPHIE (OPMD)
 • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OCULOPHARYNGEAL MUSCULAR DYSTROPHY (OPMD)
 • COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE OCULOPHARYNGÉE (OPMD)
- (71) Benitec IP Holdings Inc., Corporation Trust Centre 1209 Orange Street City of Wilmington County of New Castle, Wilmington, DE 19801, US
 (72) STRINGS-UFOMBAH, Vanessa, Hayward, California 94545, US
 SUHY, David, Hayward, California 94545, US
 KAO, Shih-Chu, Hayward, California 94545, US
 ROELVINK, Petrus W., Hayward, California 94545, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12N 15/00** → (51) **A61K 39/155**
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 931 318 A1***
C12Q 1/68 **C12Q 1/6886**
G01N 33/48 **G01N 33/574**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/337; A61K 31/7068; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/112; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En
 (21) 20781829.5 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/026209 01.04.2020
 (87) WO 2020/205993 2020/41 08.10.2020
 (30) 01.04.2019 US 201962827473 P
- (54) • REINHEITSUNABHÄNGIGE SUBTYPISIERUNG VON TUMOREN (PURIN), PLATTFORM UND PROBENTYP UNABHÄNGIGER EINZELPROBENKLASSIFIKATOR ZUR BEHANDLUNG VON PANKREAS-KREBS
 • PURITY INDEPENDENT SUBTYPING OF TUMORS (PURIST), A PLATFORM AND SAMPLE TYPE INDEPENDENT SINGLE SAMPLE CLASSIFIER FOR TREATMENT DECISION MAKING IN PANCREATIC CANCER
 • SOUS-TYPAGE INDÉPENDANT DE LA PURETÉ DE TUMEURS (PURIST), PLATEFORME ET CLASSIFICATEUR D'ÉCHANTILLON UNIQUE INDÉPENDANT DU TYPE D'ÉCHANTILLON POUR LA PRISE DE DÉCISION DE TRAITEMENT DANS LE CANCER DU PANCRÉAS
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Technology Commercialization 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
 (72) YEH, Jen Jen, Chapel Hill, NC 27516, US

MOFFITT, Richard, Stony Brook, NY 11790, US
RASHID, Naim, Ur, Raleigh, NC 27617, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 931 319 A1***
(52) **C12N 15/101**

(25) En (26) En
(21) 20706519.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055249 28.02.2020
(87) WO 2020/174079 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160099
(54) • **SELBSTOPFERNDES PLASMIDRÜCKGRAT**
• **SELF-IMMOLATIVE PLASMID BACKBONE**
• **SQUELETTE PLASMIDIQUE AUTO-IMMOLABLE**
(71) ProteoNic Biotechnology IP B.V., J.H. Oortweg 19-21, 2333 CH Leiden, NL
(72) ENGELS, Bart Marinus, 3446 BB Woerden, NL
VERHAERT, Raymond Michael Dimphena, 4835 BG Breda, NL
VAN DER HEIJDEN, Maurice Wilhelmus, 2741 LA Waddinxveen, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 15/10** (11) **3 931 320 A1***
(52) **C12N 15/101**

(25) En (26) En
(21) 20706520.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055285 28.02.2020
(87) WO 2020/174085 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160132
(54) • **REINIGUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE MOLEKÜLE WIE PLASMID-DNA UNTER VERWENDUNG VON ANIONEN-AUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE**
• **PURIFICATION PROCESS FOR BIOLOGICAL MOLECULES SUCH AS PLASMID DNA USING ANIONIC EXCHANGE CHROMATOGRAPHY**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES TELLES QUE L'ADN PLASMIDIQUE À L'AIDE D'UNE CHROMATOGRAPHIE PAR ÉCHANGE ANIONIQUE**
(71) Lonza Ltd, Muenchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH
(72) ZURBRIGGEN, Andreas, 4052 Basel, CH
COSANDEY, Ludovic, 3930 Visp, CH
BALMER, Yves, 1950 Sion, CH
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 931 321 A1***
(52) **C12N 15/63** **C12N 15/82**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**
C12N 15/63; C12N 15/8213;

C12N 15/8278; C12N 15/8283;
C12N 2310/141

(25) En (26) En
(21) 20707258.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055028 26.02.2020
(87) WO 2020/178099 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 PCT/CN2019/076722
(54) • **UNTERDRÜCKUNG DER ZIELGEN-EXPRESSION DURCH GENOMBEARBEITUNG VON NATIVEN MIRNAS**
• **SUPPRESSION OF TARGET GENE EXPRESSION THROUGH GENOME EDITING OF NATIVE MIRNAS**
• **SUPPRESSION DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE CIBLE PAR ÉDITION GÉNOMIQUE DE MICRO-ARN NATIFS**
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) LIU, Juntao, Beijing, Changping District 102206, CN
XU, Jianping, Beijing, Changping District 102206, CN
CHEN, Yanhui, Beijing, Changping District 102206, CN
LIU, Zhiqiang, Beijing, Changping District 102206, CN
CHEN, Xi, Beijing, Changping District 102206, CN
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **C12N 15/10** (11) **3 931 322 A1***
(52) **C12N 15/11** **A61K 39/00**
C07K 14/725

(52) **C12N 9/22; C12N 15/111;**
C07K 14/7051; C12N 5/0636;
C12N 15/62; C12N 15/90;
C07K 2319/03; C12N 2310/20;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/3521; C12N 2501/515;
C12N 2501/73; C12N 2510/00;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20715999.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020121 27.02.2020
(87) WO 2020/176740 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916288052
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON DNA UNTER VERWENDUNG VON RNA-GESTEUERTEN ENDO-NUKLEASEN**
• **IMPROVED PROCESS FOR DNA INTEGRATION USING RNA-GUIDED ENDO-NUCLEASES**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'INTÉGRATION D'ADN À L'AIDE D'ENDONUCLÉASES GUIDÉES PAR ARN**
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) DING, Beibei, San Diego, California 92121, US
GUO, Wenzhong, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Yanliang, San Diego, California 92121, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12N 15/10 → (51) **A61K 9/51**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6834**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 931 323 A1***
A61K 47/54 **C07H 15/04**
C07H 21/00 **C12N 15/113**

(52) **C12N 15/111; A61K 47/549;**
C07H 21/00; Y02P 20/55

(25) En (26) En
(21) 20763206.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050272 28.02.2020
(87) WO 2020/172755 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812201 P
(54) • **LIGANDEN-CLUSTER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
• **LIGAND CLUSTERS AND METHODS OF THEIR USE AND PREPARATION**
• **AGRÉGATS À LIGANDS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRÉPARATION**
(71) Deep Genomics Incorporated, MaRs Centre 661 University Ave, Suite 480, Toronto ON M5G 1M1, CA
(72) BOGOWSKI, Jovanka, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/52**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 931 324 A1***
A61K 31/7125

(52) **C12N 15/1135; C12N 2310/11;**
C12N 2310/14; C12N 2310/315
(25) En (26) En
(21) 20707610.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055071 26.02.2020
(87) WO 2020/174023 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810697 P
(54) • **OLIGONUKLEOTIDE, DIE DAS PROTEIN DER MENTALEN RETARDIERUNG DES FRAGILEN X BEEINFLUSSEN, UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **FRAGILE X MENTAL RETARDATION PROTEIN INTERFERING OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS OF USING SAME**
• **OLIGONUCLÉOTIDES INTERFÉRANT AVEC LA PROTÉINE FMRP ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**
(71) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) VITI, Francesca, 6872 Salorino, CH

BELLINIA, Salvatore, 6850 Mendrisio, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 931 325 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61P 31/10 **A61F 13/20**
A61F 2/00

(52) **C12N 15/113; A61F 13/00063;**
A61F 13/8405; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/341;
C12N 2310/346; C12N 2320/31

(25) En (26) En
(21) 20713371.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051552 24.02.2020
(87) WO 2020/174366 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 PT 2019115346
01.03.2019 PT 2019115349

(54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEKÄMPFUNG VON CANDIDA-ALBICANS-INFESTIONEN*
• *ANTISENSE OLIGOMERS FOR CONTROLLING CANDIDA ALBICANS INFECTIONS*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS POUR LUTTER CONTRE DES INFECTIONS PAR CANDIDA ALBICANS*

(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT

(72) MORAIS DA SILVA, Sónia Carina, 4715-349 Braga, PT

EIRA ARAÚJO, Daniela, 4755-411 Pousa, PT
MORAIS AZEVEDO, Nuno Miguel, 5100-010 Lazarim, PT

RANGEL HENRIQUES, Mariana Contente, 4715-012 Braga, PT

FERNANDES ALMEIDA, Carina Manuela, 4715-595 Braga, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **C12N 15/113** (11) **3 931 326 A1***
C12N 15/10 **A61K 48/00**

(52) **C12N 15/113; C12N 15/90;**
A61K 48/00; C12N 2310/20;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20714062.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019766 25.02.2020
(87) WO 2020/176552 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810320 P

(54) • *CRISPR/RNA-GEFÜHRTE NUKLEASE-VERWANDTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RHO-ASSOZIERTEN AUTOSOMAL-DOMINANTEN RETINITIS PIGMENTOSA (ADRP)*
• *CRISPR/RNA-GUIDED NUCLEASE-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING RHO-ASSOCIATED AUTOSOMAL-DOMINANT RETINITIS PIGMENTOSA (ADRP)*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSO-CIÉES À LA NUCLÉASE GUIDÉE PAR CRISPR/ARN POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE AUTOSO-*

MIQUE DOMINANTE ASSOCIÉE À RHO (ADRP)

(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US

(72) DINER, Benjamin Aryeh, Somerville, Massachusetts 02145, US
REYON, Deepak, Somerville, Massachusetts 02143, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 931 327 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/3231; C12N 2310/344;
C12N 2310/346; C12N 2310/3521;
C12N 2310/3525; C12N 2320/33

(25) En (26) En
(21) 20714797.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020541 28.02.2020
(87) WO 2020/176904 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902735

(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DYSTROPHER EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF DYSTROPHIC EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE DYSTROPHIQUE*

(71) Phoenicis Therapeutics, Inc., 66 Clubhouse Drive, Hingham MA 02043, US

(72) SWILDENS, Jim, Berkeley, CA 94710, US
HAISMA, Elisabeth, Marlene, Berkeley, CA 94710, US

(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 931 328 A1***

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/3231; C12N 2310/341

(25) En (26) En
(21) 20763142.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020169 27.02.2020
(87) WO 2020/176771 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811460 P
19.12.2019 US 201962950812 P

(54) • *MODULATOREN DER MALAT1-EXPRESSION*
• *MODULATORS OF MALAT1 EXPRESSION*
• *MODULATEURS DE L'EXPRESSION DE MALAT1*

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
KIM, Youngsoo, San Diego, CA 92123, US
MACLEOD, Robert, Carlsbad, CA 92010, US

(74) Michalík, Andrej, De Clercq & Partners cvba Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 931 329 A1***
C12N 15/11 **C12Q 1/68**

(52) **C12N 15/1138; C12N 2310/11;**
C12N 2320/11; C12N 2320/33

(25) En (26) En
(21) 20763143.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020175 27.02.2020
(87) WO 2020/176776 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811511 P

(54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN UND KRANKHEITEN*
• *ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREATMENT OF CONDITIONS AND DISEASES*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ET AUTRES MALADIES*

(71) Stoke Therapeutics, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US

(72) AZNAREZ, Isabel, Boston, Massachusetts 02130, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/15**

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/31 → (51) **C07K 14/285**

C12N 15/31 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/49 → (51) **C40B 40/08**

(51) **C12N 15/52** (11) **3 931 330 A1***
C12N 1/19 **C12N 15/81**
C12N 9/00 **C12P 7/02**

(52) **C12N 9/1029; C12N 9/93;**
C12N 15/52; C12N 15/70; C12N 15/81;
C12P 7/22; C12P 7/42; C12P 17/06;
C07K 2319/41; G01N 33/487

(25) En (26) En
(21) 20762548.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019760 25.02.2020
(87) WO 2020/176547 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810367 P
26.02.2019 US 201962810938 P

(54) • *BIOSYNTHESE VON CANNABINOIDEN UND CANNABINOIDVORLÄUFERN*
• *BIOSYNTHESIS OF CANNABINOIDS AND CANNABINOID PRECURSORS*
• *BIOSYNTHESE DE CANNABINOÏDES ET DE PRÉCURSEURS CANNABINOÏDES*

(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US

(72) ANDERSON, Kim, Cecelia, Boston, MA 02210, US

- BREVENOVA, Elena, Boston, MA 02210, US
CARLIN, Dylan, Alexander, Boston, MA 02210, US
CARVALHO, Brian, Boston, MA 02210, US
FLORES, Nicholas, Boston, MA 02210, US
FORREST, Katrina, Boston, MA 02210, US
MCMAHON, Matt, Boston, MA 02210, US
MERIGHI, Massimo, Boston, MA 02210, US
RODRIGUEZ, Gabriel, Boston, MA 02210, US
WRENBECK, Emily, E., Boston, MA 02210, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **3 931 331 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/11**
C12N 15/85 **C12N 9/22**
- (52) **A61K 48/005; C07K 14/4708;**
C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/86;
C12N 15/907; C12N 2310/20;
C12N 2320/32; C12N 2510/00;
C12N 2750/14143; C12N 2800/40
- (25) En (26) En
(21) 20790851.8 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/028148 14.04.2020
(87) WO 2020/214609 2020/43 22.10.2020
(30) 14.04.2019 US 201962833760 P
- (54) • *V-VEKTOR-VERMITTELTE DELETION EINER GROSSEN MUTATIONELLEN HOT-SPOTS ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE*
• *AAV VECTOR-MEDIATED DELETION OF LARGE MUTATIONAL HOTSPOT FOR TREATMENT OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY*
• *DÉLÉTION MÉDIÉE PAR UN VECTEUR AAV D'UN POINT CHAUD DE MUTATION IMPORTANT POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) GERSBACH, Charles A., Durham, NC 27712, US
BULAKLAK, Karen, Durham, NC 27705, US
ROBINSON-HAMM, Jacqueline N., Durham, NC 27705, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/285**
- (51) **C12N 15/63** (11) **3 931 332 A1***
A61K 39/02 **A61P 31/04**
A61P 37/04 **C07K 14/195**
C12N 1/21 **C12N 15/31**
C12N 15/70
- (52) **A61K 39/105; A61P 31/04;**
A61P 37/04; C07K 14/195;
C12N 15/70; A61K 2039/552
- (25) En (26) En
(21) 20763068.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050277 28.02.2020
(87) WO 2020/172757 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962811974 P
- (54) • *LAWSONIA-INTRACELLULARIS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *LAWSONIA INTRACELLULARIS COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE LAWSONIA INTRACELLULARIS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The University of Saskatchewan, 120 Veterinary Road Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
(72) WILSON, Heather Lynne, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
OBRADOVIC, Milan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 14/705**
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 15/66** → (51) **C40B 40/08**
- C12N 15/70** → (51) **C12N 15/63**
- C12N 15/74** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 15/74** → (51) **C07K 14/285**
- C12N 15/81** → (51) **C12N 15/52**
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 931 333 A1***
(52) **C12N 15/8279; C12N 15/8281;**
C12N 15/8282
- (25) En (26) En
(21) 20706528.5 (22) 01.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055380 01.03.2020
(87) WO 2020/178215 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160408
- (54) • *PATHOGENRESISTENZ BEI NUTZPFLANZEN*
• *PATHOGEN RESISTANCE IN CROP PLANTS*
• *RÉSISTANCE AUX PATHOGENES DANS DES PLANTES CULTIVÉES*
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) STIRNWEIS, Daniel, Fabian, 37085 Göttingen, DE
STAHL, Dietmar, 37574 Einbeck, DE
FISCHER, Urs, Konrad, 37077 Göttingen, DE
KLAPPRODT, Christine, 37520 Osterode, DE
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/04**
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 15/85** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/85** → (51) **A61P 35/00**
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/52**
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/864**
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 931 334 A1***
C12N 9/02
- (52) **C12N 9/0071; C12N 15/86;**
C12N 2750/14143; C12N 2830/008;
C12N 2830/42; C12N 2830/48
- (25) En (26) En
(21) 20710286.4 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051557 24.02.2020
(87) WO 2020/174368 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810250 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIETTI-KRISTALL-DYSTROPHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO TREAT BIETTI CRYSTALLINE DYSTROPHY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE DYSTROPHIE CRISTALLINE DE BIETTI*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
- (72) BELL, Christie L., Cambridge, MA 02139, US
KROL, Jacek, 4052 Basel, CH
JUETTNER, Josephine, 4054 Basel, CH
MCGEE, Terri, Cambridge, MA 02139, US
ROSKA, Botond, 4104 Oberwil, CH
- (74) Domanitskaya, Elena, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 931 335 A2***
C12N 9/02
- (52) **C12N 15/86; C12N 9/0071;**
C12Y 114/14; C12N 2750/14143;
C12N 2830/008; C12N 2830/48
- (25) En (26) En
(21) 20713958.5 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051558 24.02.2020
(87) WO 2020/174369 2020/36 03.09.2020
(88) 12.11.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810257 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIETTI-KRISTALL-DYSTROPHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO TREAT BIETTI CRYSTALLINE DYSTROPHY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE DYSTROPHIE CRISTALLINE DE BIETTI*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
- (72) BELL, Christie L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
KROL, Jacek, 4052 Basel, CH
JUETTNER, Josephine, 4054 Basel, CH
MCGEE, Terri, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROSKA, Botond, 4104 Oberwil, CH
- (74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 931 336 A1***
A61K 48/00
- (52) **A01K 67/0276; A61K 48/005; C07K 14/78; C12N 15/86; A01K 2217/075; A01K 2217/077; A01K 2227/105; A01K 2267/0375; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**
- (25) En (26) En
(21) 20762666.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020520 28.02.2020
(87) WO 2020/176896 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812021 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LAMINOPATHIEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LAMINOPATHIES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LAMINOPATHIES**
- (71) Encoded Therapeutics, Inc., 341 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) WOOD, Sirika, South San Francisco, CA 94080, US
RAMAMOORTHY, Kartik, South San Francisco, CA 94080, US
TAGLIATELA, Stephanie, South San Francisco, CA 94080, US
TANENHAUS, Anne, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 47/69**
-
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/705**
-
- (51) **C12N 15/864** (11) **3 931 337 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/85**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/00; C12N 9/2471; C12Y 302/01046; C07K 2319/02; C12N 2750/14143; C12N 2800/22; C12N 2830/30; C12N 2830/42; C12N 2830/50**
- (25) En (26) En
(21) 20713474.3 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019794 26.02.2020
(87) WO 2020/176562 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810708 P
12.03.2019 US 201962817482 P
26.09.2019 US 201962877707 P
17.10.2019 US 201962916652 P
- (54) • **ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS KRABBE NÜTZLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMPOSITIONS USEFUL IN TREATMENT OF KRABBE DISEASE**
• **COMPOSITIONS UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE KRABBE**
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
-
- (51) **C12N 15/864** (11) **3 931 338 A1***
A61P 7/00 **A61P 7/06**
- (52) **C12N 15/86; A61P 7/00; A61P 7/06; C07K 14/805; C12N 2740/16043; C12N 2830/008; C12N 2830/30**
- (25) En (26) En
(21) 20763728.1 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020053 27.02.2020
(87) WO 2020/176712 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812173 P
10.05.2019 US 201962846504 P
- (54) • **VERGRÖßERUNGEN DER LENTIVIRALEN VEKTOREN (CCLC-MGATA/ANK-KERN-LCR-BETA-AS3-FB) ZUR STEIGERUNG DER EXPRESSION**
• **AUGMENTATIONS TO LENTIVIRAL VECTORS (CCLC-MGATA/ANK-CORE LCR-BETA-AS3-FB) TO INCREASE EXPRESSION**
• **SYSTÈMES DE RENFORCEMENT DE VECTEURS LENTIVIRAUX (CCLC-MGATA/ANK-CORE LCR-BETA-AS3-FB) POUR AUGMENTER L'EXPRESSION**
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) KOHN, Donald B., Oakland, California 94607-5200, US
- MORGAN, Richard A., Oakland, California 94607-5200, US
HOLLIS, Roger P., Oakland, California 94607-5200, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/87** → (51) **C12N 5/078**
-
- (51) **C12P 5/00** (11) **3 931 339 A1***
C12P 17/04
- (52) **C12P 7/02; C12P 7/26**
- (25) En (26) En
(21) 20708455.9 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054981 26.02.2020
(87) WO 2020/173977 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 GB 201902646
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-OXYGENIERTEN DECALINEN**
• **PROCESS FOR PREPARING 2-OXYGENATED DECALINS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉCALINES 2-OXYGÉNÉES**
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) FLACHSMANN, Felix, 8600 Duebendorf, CH
EICHHORN, Eric, 8006 Zürich, CH
-
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- C12P 7/02** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12P 7/52** → (51) **A23K 10/12**
-
- C12P 17/04** → (51) **C12P 5/00**
-
- (51) **C12P 19/02** (11) **3 931 340 A1***
C12P 19/04 **C12P 19/18**
C12N 1/21 **A61K 31/7004**
A61K 31/7016 **A61K 31/702**
- (52) **C12P 19/02; A61K 31/7004; A61K 31/7016; A61K 31/702; C12P 19/04; C12P 19/18**
- (25) En (26) En
(21) 20706522.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055299 28.02.2020
(87) WO 2020/178178 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160379
- (54) • **FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON KOHLENHYDRATEN DURCH MIKROBIELLE ZELLEN UNTER VERWENDUNG EINES GEMISCHTEN AUSGANGSMATERIALS**
• **FERMENTATIVE PRODUCTION OF CARBOHYDRATES BY MICROBIAL CELLS UTILIZING A MIXED FEEDSTOCK**
• **PRODUCTION PAR FERMENTATION DE GLUCIDES PAR DES CELLULES MICROBIENNES À L'AIDE D'UNE CHARGE MIXTE**
- (71) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE
WARTENBERG, Dirk, 55435 Gau-Algesheim, DE
-
- C12P 19/04** → (51) **C12P 19/02**
-
- C12P 19/12** → (51) **A23C 9/127**
-
- C12P 19/14** → (51) **A23C 9/127**
-
- C12P 19/18** → (51) **C12P 19/02**
-
- (51) **C12P 21/02** (11) **3 931 341 A1***
C12N 1/21 **C40B 40/08**
C12R 1/145
- (52) **C12N 9/1247; C12N 1/20; C12N 15/1051; C12N 15/52; C12P 21/02; C12Y 207/07006**
- (25) En (26) En
(21) 20762883.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019719 25.02.2020
(87) WO 2020/176522 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810014 P
- (54) • **ZELLFREIE, AUS CLOSTRIDIEN GEWONNENE PROTEINSYNTHESEPLATTFORMEN**
• **CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS PLATFORMS DERIVED FROM CLOSTRIDIA**
• **PLATES-FORMES DE SYNTHÈSE ACÉLULAIRE DE PROTÉINES DÉRIVÉES DE CLOSTRIDIA**

- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
LanzaTech, Inc., 8045 Lamon Avenue, Suite 400, Skokie IL 60077, US
- (72) JEWETT, Michael Christopher, Evanston, IL 60201, US
KRUGER-GERICKE, Antje, Evanston, IL 60202, US
MUELLER, Alexander Paul, Skokie, IL 60077, US
KOEPEKE, Michael, Chicago, IL 60647, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12P 21/02 → (51) **C12N 1/18**

C12P 39/00 → (51) **C12N 1/12**

- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 931 342 A2***
C12Q 1/6825 **C07H 21/02**
A43B 13/02
- (25) En (26) En
(21) 207656656.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020504 28.02.2020
- (87) WO 2020/180732 2020/37 10.09.2020
- (88) 15.10.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812736 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOPOLYMEREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR BIOPOLYMER IDENTIFICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION BIOPOLYMÈRE*
- (71) Universal Sequencing Technology, 780 Dedham Street Suite 800, Canton MA 02021, US
- (72) ZHANG, Peiming, Gilbert, Arizona 85234, US
LEI, Ming, Sharon, Massachusetts 02067, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/00** (11) **3 931 343 A2***
G01N 33/68 **C12Q 1/37**
C12Q 1/48 **G01N 33/573**
C12Q 1/68

- (52) **C12Q 1/37**; G01N 2333/9506; G01N 2333/96436; G01N 2333/96486; G01N 2333/974
- (25) En (26) En
(21) 20772887.4 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/030132 27.04.2020
- (87) WO 2020/191416 2020/39 24.09.2020
- (88) 03.12.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962811619 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LOGIKGESTEUERTEN PROFILIERUNG VON BIOLOGISCHER AKTIVITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR LOGIC-GATED PROFILING OF BIOLOGIC ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PROFILAGE À PORTE LOGIQUE D'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE*
- (71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street, S.W., Atlanta, GA 30318, US

- (72) KWONG, Gabriel, Atlanta, GA 30318, US
SIVAKUMAR, Anirudh, Atlanta, GA 30318, US
MAC, Quoc, Atlanta, GA 30318, US
HOLT, Brandon, Atlanta, GA 30318, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12Q 1/00 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 931 344 A1***
G16B 40/00
- (52) **C12Q 1/02**; **G16H 10/40**; **G16H 30/40**; **G16H 40/67**; **G16H 50/20**; **G16H 50/70**; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20703161.8 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/051718 24.01.2020
- (87) WO 2020/177943 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 SE 1950267
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTION OF MICRO ORGANISMS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES*
- (71) Agricom Aktiebolag, Teknikringen 7, 583 30 Linköping, SE
- (72) EINEREN, Ellinor, 582 34 Linköping, SE
JOHANSSON, Martin, 582 36 Linköping, SE
TUOMA, Yousif, 582 21 Linköping, SE
GHEEL, David, 582 16 Linköping, SE
FORSGREN, Olliver, 541 31 Skövde, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 931 345 A1***
C12N 1/20 **C12Q 1/24**
G01N 1/30 **A01K 67/00**

- (52) **G01N 1/30**; **C12N 1/20**; **C12Q 1/045**; C12Q 2304/00; G01N 2333/35; G01N 2800/065
- (25) En (26) En
(21) 20765776.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051703 28.02.2020
- (87) WO 2020/178685 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 NZ 19751215
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON INAKTIVEN ODER ZELLWANDDEFIZIENTEN MYCOBACTERIUM-SPEZIES UND VERFAHREN UND MEDIUM ZUR WACHSTUMSFÖRDERUNG VON INAKTIVEN ODER ZELLWANDDEFIZIENTEN FORMEN VON MYCOBACTERIUM-SPEZIES*
• *A METHOD FOR DETECTING DORMANT OR CELL WALL DEFICIENT MYCOBACTERIUM SPECIES AND A METHOD AND MEDIUM FOR THE GROWTH PROMOTION OF DORMANT OR CELL WALL DEFICIENT FORMS OF MYCOBACTERIUM SPECIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ESPÈCES DE MYCOBACTÉRIES DORMANTES OU DÉFICIENTE EN PAROI CELLULAIRE ET PROCÉDÉ ET SUPPORT POUR LA*

- PROMOTION DE LA CROISSANCE DE FORMES FDORMANTES OU DÉFICIENTES EN PAROI CELLULAIRE D'ESPÈCES DE MYCOBACTÉRIES*
- (71) Otakaro Pathways Limited, Level 1 Ainger Tomlin House 136 Ilam Road, Ilam, Christchurch 8041, NZ
- (72) AITKEN, John Milford, Cashmere Christchurch, 8022, NZ
PHAN, Khoi, Wellington, 6021, NZ
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12Q 1/04 → (51) **C07K 14/285**

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/06 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/24 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/26** (11) **3 931 346 A1***
C12Q 1/32 **C12Q 1/66**
C12Q 1/6813 **C12Q 1/6816**
C12Q 1/6827
C12Q 1/6816
- (25) En (26) En
(21) 20763826.3 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/019924 26.02.2020
- (87) WO 2020/176638 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 US 201962810448 P
- (54) • *VERWENDUNG VON GEBUNDENEN ENZYMEN ZUR DETEKTION VON NUKLEIN-SÄUREN*
• *USING TETHERED ENZYMES TO DETECT NUCLEIC ACIDS*
• *UTILISATION D'ENZYMES ATTACHÉES POUR DÉTECTER DES ACIDES NUCLÉIQUES*

- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) COHEN, Roy, Ithaca, NY 14850, US
TRAVIS, Alexander, Ithaca, NY 14850, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12Q 1/32 → (51) **C12Q 1/26**

C12Q 1/34 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **C12Q 1/37** (11) **3 931 347 A1***
C12Q 1/37; **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 20762414.9 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/020275 28.02.2020
- (87) WO 2020/176822 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201916289324
28.02.2019 US 201962812085 P
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLINISCHEN PROBEN FÜR DIE NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *AN IMPROVED METHOD OF PREPARING CLINICAL SAMPLES FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*

- (71) *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS CLINIQUES POUR AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
Day Zero Diagnostics, Inc., 40 Guest St., Suite 3300, Boston, MA 02135, US
- (72) TSUI, Chiahao, Somerville, MA 02143, US
- (74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- C12Q 1/37** → (51) **A61K 35/50**
-
- C12Q 1/37** → (51) **C12Q 1/00**
-
- C12Q 1/48** → (51) **C12N 9/00**
-
- C12Q 1/48** → (51) **C12Q 1/00**
-
- C12Q 1/66** → (51) **C12Q 1/26**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 931 348 A1***
G01N 5/02 **G01N 33/15**
(52) **C12Q 1/68; G01N 5/025; C07H 21/00**
(25) En (26) En
(21) 20705224.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054716 24.02.2020
(87) WO 2020/173845 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159353
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *OLIGONUCLEOTIDE FORMULATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMULATION D'OLIGO-NUCLÉOTIDES*
- (71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
- (72) APPELDORFF LARSEN, Inna, 2970 Hørsholm, DK
- MELDGAARD, Michael, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Rodriguez Novoa, Lorena, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 931 349 A2***
(52) **A61K 31/195; A61K 31/337; A61K 45/06; A61P 43/00; C12Q 1/6886; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 20763347.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020349 28.02.2020
(87) WO 2020/176846 2020/36 03.09.2020
(88) 10.12.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811575 P
(54) • *APOE-GENOTYPING IN DER KREBS-PROGNOSE UND -THERAPIE*
• *APOE GENOTYPING IN CANCER PROGNOSTICS AND TREATMENT*
• *GÉNOTYPAGE APOE DANS LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) TAVAZOIE, Sohail, F., New York, NY 10065, US
- OSTENDORF, Benjamin, N., New York, NY 10021, US
- TAVAZOIE, Masoud, New York, NY 10065, US
-
- GONSALVES, Foster, Brooklyn, NY 11238, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 931 350 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/53**
(52) **G01N 33/505; C07K 14/7051; G16B 20/30; G01N 33/6878; G01N 2333/705; G01N 2333/70539; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20765914.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020296 28.02.2020
(87) WO 2020/180648 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812572 P
(54) • *SELEKTION VON T-ZELLREZEPTOREN*
• *SELECTION OF T CELL RECEPTORS*
• *SÉLECTION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*
- (71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US
- (72) DAVIS, Matthew Joseph, Emeryville, CA 94608, US
- FRANCIS, Joshua Michael, Emeryville, CA 94608, US
- JALLOH, Abubakar, Emeryville, CA 94608, US
- JOOSS, Karin, Emeryville, CA 94608, US
- PALMER, Christine Denise, Emeryville, CA 94608, US
- SKOBERNE, Mojca, Emeryville, CA 94608, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 931 351 A1***
C12Q 1/6862 **C12Q 1/6844**
C12N 15/11 **C12N 15/09**
(52) **G01N 30/482; C12Q 1/6816; C12Q 1/6886**
(25) En (26) En
(21) 20766432.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020529 28.02.2020
(87) WO 2020/180741 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812878 P
(30) 17.01.2020 US 202062962722 P
(54) • *SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZIELEINHEITSDETEKTION*
• *SYSTEMS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR TARGET ENTITY DETECTION*
• *SYSTÈMES, COMPOSITIONS, ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'ENTITÉS CIBLE*
- (71) Mercy Bioanalytics, Inc., 700 Main St., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) SEDLAK, Joseph Charles, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- BORTOLIN, Laura Teresa, Newtonville, Massachusetts 02460, US
- SALEM, Daniel Parker, Somerville, Massachusetts 02143, US
-
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 21201011.0
-
- C12Q 1/68** → (51) **A01H 1/04**
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12Q 1/68** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 21/64**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **B01J 19/00**
-
- C12Q 1/6811** → (51) **C40B 40/08**
-
- C12Q 1/6813** → (51) **C12Q 1/26**
-
- C12Q 1/6816** → (51) **C07H 21/00**
-
- C12Q 1/6816** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/26**
-
- C12Q 1/682** → (51) **C07H 21/00**
-
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **3 931 352 A1***
C12Q 1/6825
(25) En (26) En
(21) 20709681.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050479 27.02.2020
(87) WO 2020/174249 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 GB 201902630
(54) • *ANALYTNACHWEISVERFAHREN*
• *ANALYTE DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTE*
- (71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) EDEL, Joshua Benno, London W12 0BZ, GB
- CAI, Shenglin, London W12 0BZ, GB
- SZE, Jasmine Y Y, London W12 0BZ, GB
- IVANOV, Aleksandar, London W12 0BZ, GB
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/00**
-
- C12Q 1/6827** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/26**
-
- (51) **C12Q 1/6834** (11) **3 931 353 A1***
C12N 15/10 **C12Q 1/6874**
G01N 27/414 **C12Q 1/6869**
G02B 3/00
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 20767191.8 (22) 28.02.2020

- (54) • *BODENGESUNDHEITSINDIKATOREN UNTER VERWENDUNG MIKROBIELLER FUNKTIONELLER GENE*
• *SOIL HEALTH INDICATORS USING MICROBIAL FUNCTIONAL GENES*
• *INDICATEURS DE LA SANTÉ DU SOL UTILISANT DES GÈNES MICROBIENS*
- (71) Trace Genomics, Inc., 849 Mitten Road, Suite 104, Burlingame, CA 94010, US
- (72) HARTMAN, Wyatt, Hugh, Burlingame, CA 94010, US
STONE, David, Curtis, Burlingame, CA 94010, US
ZAJDBAND, Ariel, David, Burlingame, CA 94010, US
PARAMESWARAN, Poornima, Burlingame, CA 94010, US
WU, Di, Burlingame, CA 94010, US
CHANDRAN, Deepak, Burlingame, CA 94010, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6869 → (51) **A61K 39/395**

C12Q 1/6869 → (51) **C09B 57/02**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6834**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12Q 1/6874** (11) **3 931 358 A2***
G01N 21/05
- (52) **C12Q 1/6874**
- (25) En (26) En
(21) 20834099.2 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064559 11.12.2020
(87) WO 2021/119459 2021/24 17.06.2021
(88) 07.10.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946717 P
- (54) • *IMMOBILISIERUNG IN DURCHFLUSS-ZELLEN*
• *IMMOBILIZATION IN FLOW CELLS*
• *IMMOBILISATION DANS DES CUVES À CIRCULATION*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122, US
KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, California 92122, US
LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122, US
WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, US
WU, Yir-Shyuan, San Diego, California 92122, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6834**

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6881 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 931 359 A1***
- (52) **C12Q 1/6886; C12N 15/1003;**
C12Q 2600/158
- (25) De (26) De
(21) 20707263.8 (22) 27.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055143 27.02.2020
(87) WO 2020/178134 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019202788
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON ZELL-TYPEN ODER ZELLMARKERN IN EINER PROBE, INSBESONDERE IN EINER BLUTPROBE*
• *METHOD FOR COUNTING CELL TYPES OR CELL MARKERS IN A SAMPLE, IN PARTICULAR IN A BLOOD SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE NUMÉRATION DE TYPES CELLULAIRES OU DE MARQUEURS CELLULAIRES DANS UN ÉCHANTILLON, EN PARTICULIER DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HOFFMANN, Jochen, 71272 Renningen, DE
FRANK, Tino, 6003 Luzern, CH

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 931 360 A1***
C12Q 1/06 **C12Q 1/04**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6853**
C12Q 1/6869 **G01N 33/574**
G16H 20/10

- (52) **A61K 31/513; A61K 31/282;**
A61K 31/337; A61K 31/555;
A61K 33/243; A61K 45/06;
G16H 10/40; G16H 20/10; G16H 50/20;
G16H 50/70; Y02A 50/30; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20762886.8 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/019899 26.02.2020
(87) WO 2020/176620 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810849 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SEQUENZIERUNGS-DATEN ZUR PATHOGENDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING SEQUENCING DATA FOR PATHOGEN DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE POUR LA DÉTECTION DE PATHOGENÈS*
- (71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654, US
- (72) LOZAC'HMEUR, Ariane, Chicago, IL 60610, US
LAU, Denise, Santa Monica, CA 90404, US
KHAN, Aly A., Chicago, IL 60605, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 31/713**

C12Q 1/6886 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6886 → (51) **G16B 20/20**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6895 → (51) **A01H 1/04**

C12Q 1/6897 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12R 1/01** (11) **3 931 361 A1***
C12N 1/20 **A01N 63/00**

- (52) **C12N 1/20; A01N 63/20; C12N 1/205;**
C12R 2001/01
- (25) En (26) En
(21) 20707248.9 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054909 25.02.2020
(87) WO 2020/173941 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 GB 201902612
- (54) • *NEUARTIGE PFLANZENWACHSTUMS-FÖRDERNDE MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL PLANT GROWTH PROMOTING MICROBIAL COMPOSITIONS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS MICROBIENNES FAVORISANT LA CROISSANCE DES PLANTES*
- (71) VIB VZW, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek (ILVO), Burg. Van Gansbergelaan 96, 9820 Merelbeke, BE
- (72) GOORMACHTIG, Sofie, 9000 Gent, BE
BEIRINCKX, Stien, 9000 Gent, BE
DEBODE, Jane, 9820 Merelbeke, BE

C12R 1/145 → (51) **A23K 10/12**

C12R 1/145 → (51) **C12P 21/02**

C12R 1/93 → (51) **C12N 5/071**

C13K 1/06 → (51) **A23L 29/20**

C14B 7/02 → (51) **B32B 7/00**

- (51) **C21D 9/18** (11) **3 931 362 A1***
B21D 53/64 **B23P 15/40**
B26B 21/56 **B26B 21/58**
B26B 21/60 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/18 **C22C 38/22**
- (52) **B21D 53/645; B23P 15/403;**
B26B 21/565; B26B 21/58;
B26B 21/60; C21D 9/18; C22C 38/001;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/22
- (25) En (26) En
(21) 20703354.9 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/012701 08.01.2020
(87) WO 2020/176163 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811694 P
- (54) • *RASIERKLINGE UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE RASIERKLINGE*
• *RAZOR BLADE AND COMPOSITION FOR A RAZOR BLADE*
• *LAME DE RASOIR ET COMPOSITION POUR LAME DE RASOIR*
- (71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
- (72) SALVATORE, William, Milford, Connecticut 06460, US
- (74) XU, Yiming, Milford, Connecticut 06460, US
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/16**

(51) **C22B 3/16** (11) **3 931 363 A1***
C22B 3/00 **C22B 11/08**

(52) **C22B 11/04; C22B 3/16;**
C22B 11/042; C22B 11/08; Y02P 10/20

(25) De (26) De
(21) 19724374.4 (22) 07.05.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/061672 07.05.2019
(87) WO 2020/177880 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019202779

(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GOLD UND/ODER SILBER UND/ODER MINDESTENS EINEM PLATINMETALL**
• **METHOD FOR EXTRACTING GOLD AND/OR SILVER AND/OR AT LEAST ONE PLATINUM METAL**
• **PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'OR ET/OU D'ARGENT ET/OU D'AU MOINS UN MÉTAL DU GROUPE DU PLATINE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HACKENBERG, Juergen, 74343 Sachsenheim, DE
BALDIZZONE, Claudio, 70174 Stuttgart, DE

C22B 11/08 → (51) **C22B 3/16**

C22C 1/05 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **C22C 13/02** (11) **3 931 364 A1***
B23K 35/26 **B23K 35/02**

(52) **C22C 13/02; B23K 35/025;**
B23K 35/262

(25) En (26) En
(21) 20717352.7 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019831 26.02.2020
(87) WO 2020/176583 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810619 P

(54) • **BLEIFREIE LÖTLEGIUNGEN MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR RAUE EINSATZBEDINGUNGEN**
• **HIGH RELIABILITY LEADFREE SOLDER ALLOYS FOR HARSH SERVICE CONDITIONS**
• **ALLIAGES DE SOUDURE SANS PLOMB À HAUTE FIABILITÉ POUR DES CONDITIONS DE SERVICE SÉVÈRES**

(71) Indium Corporation, 111 Business Park Drive, Utica, New York 13502, US
(72) GENG, Jie, Utica, NY 13502, US
ZHANG, Hongwen, Utica, NY 13502, US
LEE, Ning-Cheng, Utica, NY 13502, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C22C 21/02 → (51) **F16J 1/18**

C22C 33/02 → (51) **B33Y 10/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/04 → (51) **F16J 1/18**

C22C 38/12 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/18 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/18 → (51) **F16J 1/18**

C22C 38/22 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/22 → (51) **F16J 1/18**

C22C 38/24 → (51) **F16J 1/18**

C22C 38/40 → (51) **F16J 1/18**

C22C 38/44 → (51) **F16J 1/18**

C23C 8/26 → (51) **F16J 1/18**

C23C 14/16 → (51) **H01J 37/32**

C23C 14/32 → (51) **H01J 37/32**

(51) **C23C 14/35** (11) **3 931 365 A1***
C23C 14/0641; C23C 14/165;
C23C 14/3407; C23C 14/35;
C23C 14/562; G21C 3/06; G21C 21/00;
H01J 37/3405; H01J 37/3452;
H01J 37/3455; H01J 37/3467;
Y02E 30/30

(25) En (26) En
(21) 20763719.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019743 25.02.2020
(87) WO 2020/176536 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810230 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR METALL- UND KERAMIKBESCHICHTUNG FÜR UNFALLTOLERANTEN KERNBRENNSTOFF, TEILCHENBESCHLEUNIGER UND ANSTRÖMKANTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR METAL AND CERAMIC NANOLAYERING FOR ACCIDENT TOLERANT NUCLEAR FUEL, PARTICLE ACCELERATORS, AND AEROSPACE LEADING EDGES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NANOSTRATIFICATION DE MÉTAL ET DE CÉRAMIQUE POUR COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE TOLÉRANT AUX ACCIDENTS, ACCÉLÉRATEURS DE PARTICULES ET BORDS D'ATTAQUE AÉROSPATIAUX**

(71) Starfire Industries LLC, 2109 South Oak Street, Champaign, IL 61820, US
(72) JURCZYK, Brian E., Champaign, Illinois 61822, US
STUBBERS, Robert A., Savoy, Illinois 61874, US
SHCHELKANOV, Ivan, Champaign, Illinois 61821, US
HOULAHAN, Thomas James, Champaign, Illinois 61822, US
HAEHNLEIN, Ian F., Champaign, Illinois 61821, US

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

(51) **C23C 14/50** (11) **3 931 366 A1***
C23C 14/56 **C23C 16/458**

(52) **C23C 14/505; C23C 14/566;**
C23C 16/458

(25) En (26) En
(21) 20706535.0 (22) 02.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055441 02.03.2020
(87) WO 2020/178238 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160257

(54) • **VERARBEITUNGSLINIE ZUR ABSCHIEDUNG VON DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNGEN**
• **PROCESSING LINE FOR DEPOSITING THIN-FILM COATINGS**
• **LIGNE DE TRAITEMENT POUR DÉPOSER DES REVÊTEMENTS EN COUCHES MINCES**

(71) The Batteries spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Pl. Kilinskiego 2, 35-005 Rzeszów, PL
(72) KHISAMOV, Ayrat K., Ufa, 450004, RU
ROSSOKHATY, Oleksandr, Westmount, Québec H3Z 1K8, CA
KOROLENKO, Iaroslav, Zheleznogorsk, 662978, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/50**

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/04 → (51) **B01D 15/22**

(51) **C23C 16/18** (11) **3 931 367 A1***
C23C 16/32 **C23C 16/455**
C07F 11/00

(52) **C23C 16/10; C23C 16/14;**
C23C 16/18; H01L 21/02175;
H01L 21/02205; H01L 21/0228

(25) En (26) En
(21) 20762795.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020164 27.02.2020
(87) WO 2020/176767 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811229 P

(54) • **GRUPPE-VI-VORLÄUFERVERBINDUNGEN**
• **GROUP VI PRECURSOR COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS PRÉCURSEURS DU GROUPE VI**

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) ERMERT, David M., Danbury, Connecticut 06811, US
BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812, US
WRIGHT, JR., Robert, Newtown, Connecticut 06470, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C23C 16/32 → (51) **C23C 16/18**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 931 368 A1***
C23C 16/54 **C23C 16/48**
C23C 16/40 **C23C 16/02**
H01L 39/24 **H01B 13/00**

(52) **C23C 16/545; C23C 16/0209; C23C 16/45519; C23C 16/45565; C23C 16/48; C23C 16/482; H01L 39/2441; H01B 12/06; Y02E 40/60**

(25) En (26) En
(21) 20763122.7 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019632 25.02.2020
(87) WO 2020/176462 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809986 P

(54) • **CHEMISCHER DAMPFABSCHIEDUNGS-REAKTOR MIT MEHREREN DUSCHKÖPFEN, VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR CHEMISCHEN GASPHASENABSCHIEDUNG**
• **MULTI-SHOWERHEAD CHEMICAL VAPOR DEPOSITION REACTOR, PROCESS AND PRODUCTS**
• **RÉACTEUR DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR À POMMES D'ARROSOIR MULTIPLES, PROCESSUS ET PRODUITS**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BHAT, Rajaram, Burlington, North Carolina 27215, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C23C 16/455 → (51) **B01D 15/22**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/18**

C23C 16/458 → (51) **C23C 14/50**

C23C 16/48 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/52** (11) **3 931 369 A1***
C30B 25/10 G01B 11/24

(52) **G01B 11/306; C23C 16/45502; C23C 16/4584; C23C 16/46; C23C 16/52; H01L 21/67098; H01L 21/67115; H01L 21/67748**

(25) Sv (26) En
(21) 20787524.6 (22) 08.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050367 08.04.2020
(87) WO 2020/209780 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 SE 1930124

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANARITÄT EINES WAFERS WÄHREND DES WACHSTUMS**
• **DEVICE AND METHOD TO PROVIDE PLANARITY OF A WAFER DURING GROWTH**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PLANÉITÉ D'UNE TRANCHE PENDANT LA CROISSANCE**

(71) Epiluvac AB, Ideongatan 3A, 22370 Lund, SE
(72) NILSSON, Roger, 22652 LUND, SE
SPENGLER, Richard, 22240 LUND, SE

C23C 16/54 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/56 → (51) **C01B 32/194**

(51) **C23C 22/07** (11) **3 931 370 A1***
C23C 22/76 C23C 22/82

(52) **C23C 22/56; C23C 22/68; C23C 22/83; C23F 11/1676; C23C 2222/20**

(25) En (26) En
(21) 19918458.1 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067014 18.12.2019
(87) WO 2020/180386 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812334 P

(54) • **VERFAHREN UND GEGENSTÄNDE ZUR BEHANDLUNG VON METALLISCHEN SUBSTRATEN MIT EINER PHOSPHONAT-FUNKTIONALISIERTEN SCHICHT**
• **METALLIC SUBSTRATE TREATMENT METHODS AND ARTICLES COMPRISING A PHOSPHONATE FUNCTIONALIZED LAYER**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT MÉTALLIQUE ET ARTICLES COMPRENANT UNE COUCHE FONCTIONNALISÉE PAR PHOSPHONATE**

(71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) SCOTT, Ryan N., Plum, PA 15239, US
ROBARE, Kevin M., New Kensington, PA 15068, US
GIOCONDI, Jennifer L., Pittsburgh, PA 15212, US
MENEGAZZO, Nicola, Pittsburgh, PA 15201, US
WEILER, Kelly M., Oakmont, PA 15139, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C23C 22/76 → (51) **C23C 22/07**

C23C 22/78 → (51) **C23C 22/07**

C23C 22/82 → (51) **C23C 22/07**

C23C 22/82 → (51) **C23C 22/83**

(51) **C23C 22/83** (11) **3 931 371 A1***
C23C 22/82 C25D 5/48
C25D 7/00 C25D 3/22

(52) **C23C 22/83; C23C 22/82; C25D 5/48; C23C 2222/10; C23C 2222/20; C25D 3/22; C25D 7/003**

(25) En (26) En
(21) 20706311.6 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055147 27.02.2020
(87) WO 2020/174047 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160144

(54) • **WÄSSRIGE NACHBEHANDLUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM KORROSIONSSCHUTZ**
• **AQUEOUS POST TREATMENT COMPOSITION AND METHOD FOR CORROSION PROTECTION**
• **COMPOSITION AQUEUSE DE POST-TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION**

(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) KRÜGER, Mike, 10553 Berlin, DE

KARAPINAR, Ercan, 10553 Berlin, DE
LENZ, Martin, 10553 Berlin, DE
AMELL TOSAS, Anna, 10553 Berlin, DE
STRITTER, Dennis, 10553 Berlin, DE

(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C25B 1/00 → (51) **A61M 1/00**

C25B 9/08 → (51) **H01M 8/04492**

C25D 1/04 → (51) **B32B 15/01**

(51) **C25D 1/06** (11) **3 931 372 A1***
C25D 7/08 G02B 5/08
G02B 7/183 G02B 23/06

(52) **G02B 5/0808; C25D 1/06; C25D 7/08; G02B 7/183; G02B 23/06**

(25) En (26) En
(21) 20708437.7 (22) 17.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054000 17.02.2020
(87) WO 2020/173728 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159817

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ATHERMISCHEN KOSTENGÜNSTIGEN TELESKOPAS BASIEREND AUF EINER HOCHPRÄZISEN REPLIKATIONSTECHNOLOGIE SOWIE EIN SOLCHES TELESKOP**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING AN ATHERMAL LOW COST TELESCOPE BASED ON HIGH PRECISION REPLICATION TECHNOLOGY, AND SUCH TELESCOPE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TÉLESCOPE ATHERMIQUE À FAIBLE COÛT, BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE DE RÉPLICATION DE HAUTE PRÉCISION ET UN TEL TÉLESCOPE**

(71) Media Lario s.r.l., Località Pascolo, 23842 Bosisio Parini (LC), IT
(72) BANHAM, Robert David, Suffolk IP16 4XB, GB
VALSECCHI, Giuseppe, 23848 Oggiono, IT
MARIANI, Fabio, 21047 Saronno, IT

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) **C25D 3/06** (11) **3 931 373 A1***
C25D 7/06 C25D 9/10

(52) **C25D 9/10; C25D 17/10**

(25) En (26) En
(21) 20704997.4 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054925 25.02.2020
(87) WO 2020/173950 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159093
18.11.2019 EP 19209861

(54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHIEDUNG EINER CHROMOXID-SCHICHT**
• **METHOD FOR ELECTROLYTICALLY DEPOSITING A CHROMIUM OXIDE LAYER**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'UNE COUCHE D'OXYDE DE CHROME**

- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) WIJENBERG, Jacques, Hubert, Olga, Joseph, 1970 CA IJmuiden, NL
DE VOOYS, Arnoud, Cornelis, Adriaan, 1970 CA IJmuiden, NL
LITZ, Mark, Willem, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **C25D 3/06** (11) **3 931 374 A1***
C25D 7/06 **C25D 9/10**
C25D 17/10
C25D 9/10

- (25) En (26) En
(21) 20705393.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054931 25.02.2020
(87) WO 2020/173953 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159095
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMOXIDBESCHICHTETEM ZINN- BLECH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CHROMIUM OXIDE COATED TINPLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FER- BLANC REVÊTU D'OXYDE DE CHROME*

- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) WIJENBERG, Jacques, Hubert, Olga, Joseph, 1970 CA IJmuiden, NL
STEEGH, Michiel, 1970 CA IJmuiden, NL
LITZ, Mark, Willem, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C25D 3/22 → (51) **C23C 22/83**

C25D 3/56 → (51) **B32B 15/01**

C25D 5/48 → (51) **C23C 22/83**

C25D 7/00 → (51) **C23C 22/83**

C25D 7/06 → (51) **C25D 3/06**

C25D 7/08 → (51) **C25D 1/06**

C25D 9/10 → (51) **C25D 3/06**

C25D 17/10 → (51) **C25D 3/06**

C30B 25/02 → (51) **H01L 21/02**

C30B 25/10 → (51) **C23C 16/52**

C30B 29/40 → (51) **H01L 21/02**

C40B 30/04 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C40B 40/08** (11) **3 931 375 A1***
C40B 40/10 **C12Q 1/6811**
C12N 15/49 **C07K 14/16**
C07K 16/10 **C12N 15/66**

- (52) **C12N 15/1037; C07K 14/005;**
C07K 16/1045; C40B 40/02;
C07K 2317/21; C07K 2317/34;
C07K 2317/732; C12N 2740/16122;
C12N 2795/10021; C12Q 1/70

- (25) En (26) En
(21) 20767419.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020429 28.02.2020
(87) WO 2020/180700 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812804 P
(54) • *ABBILDUNG VON PROTEINRÜCKSTÄN- DEN UNTER VERWENDUNG EINER KOM- BINATION VON TIEFENMUTATION-SCAN- NING UND PHAGENANZEIGE MIT HO- HEM DURCHSATZ*
• *PROTEIN RESIDUE MAPPING USING A COMBINATION OF DEEP MUTATIONAL SCANNING AND PHAGE DISPLAY HIGH THROUGHPUT SEQUENCING*
• *MAPPAGE DE RÉSIDUS PROTÉIQUES À L'AIDE D'UNE COMBINAISON D'UN BALAYAGE DE MUTATION PROFOND ET D'UN SÉQUENÇAGE HAUT DÉBIT D'EX- PRESSION PHAGIQUE*

- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US

- (72) OVERBAUGH, Julie, Seattle, Washington 98109, US
GARRETT, Meghan, Seattle, Washington 98109, US

- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C40B 40/08 → (51) **A61K 39/395**

C40B 40/08 → (51) **C12P 21/02**

C40B 40/10 → (51) **A61K 39/395**

C40B 40/10 → (51) **C40B 40/08**

(51) **D01D 4/02** (11) **3 931 376 A1***
D01F 2/00

(52) **D01D 4/022; D01F 2/00**

- (25) De (26) De
(21) 20704557.6 (22) 19.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054331 19.02.2020
(87) WO 2020/173783 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159270
(54) • *FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMWERK- ZEUGS ZUR EXTRUSION CELLULOSI- SCHER FORMKÖRPER*
• *MOLDING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A MOLDING TOOL FOR EXTRUDING CELLULOSE MOLDED BODIES*
• *OUTIL DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OUTIL DE FORMAGE POUR L'EXTRUSION DE CORPS FAÇONNÉS CELLULOSIQUES*

- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werk- strasse 2, 4860 Lenzing, AT

- (72) PICHLER, Markus, 4840 Vöcklabruck, AT
SPERGER, Christian, 4861 Schörfling, AT

(51) **D01D 5/00** (11) **3 931 377 A1***
D01F 1/09 **D01D 5/30**
D01D 5/24 **D01D 5/20**
B33Y 80/00 **B33Y 70/10**

(52) **D01D 5/00; B33Y 70/10; B33Y 80/00;**
D01D 5/20; D01D 5/24; D01D 5/30;
D01F 1/09

- (25) En (26) En
(21) 20709678.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050472 27.02.2020
(87) WO 2020/174246 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902736
(54) • *LÄNGSUNEINHEITLICHE VORFORM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LONGITUDINALLY NON-UNIFORM PREFORM AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PRÉFORME NON UNIFORME LONGITU- DINALEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) IP2IPO Innovations Limited, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB

- (72) TEMELKURAN, Burak, London Exhibition Road, South Kensington London SW7 2AZ, GB
ABDELAZIZ, Mohamed E M K, London Exhi- bition Road, South Kensington London SW7 2AZ, GB

- YANG, Guang-Zhong, London Exhibition Road, South Kensington London SW7 2AZ, GB

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

D01D 5/20 → (51) **D01D 5/00**

D01D 5/24 → (51) **D01D 5/00**

D01D 5/30 → (51) **D01D 5/00**

D01D 5/32 → (51) **D01F 8/06**

D01D 5/42 → (51) **D01F 8/06**

D01D 10/00 → (51) **D01F 9/22**

D01F 1/09 → (51) **D01D 5/00**

(51) **D01F 1/10** (11) **3 931 378 A1***
C08J 3/20
D01F 1/10; D01F 1/04

- (25) En (26) En
(21) 20717430.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022109 11.03.2020
(87) WO 2020/197772 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824632 P
17.10.2019 US 201962916296 P

- (54) • *STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURELL GE- FÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED FILAMENTS AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED FILAMENTS*
• *FILAMENTS STRUCTURALEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICA- TION ET D'UTILISATION DE FILAMENTS STRUCTURALEMENT COLORÉS*

- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KOCH, Jack, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

- GALLI, Massimo, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, IT
- GRITTI, Federico, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

D01F 2/00 → (51) **D01D 4/02**

- (51) **D01F 8/06** (11) **3 931 379 A1***
D01F 8/14 **D01D 5/42**
- (52) **D01F 8/14; D01D 5/423; D01D 5/426; D01F 8/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20710289.8 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051640 26.02.2020
- (87) WO 2020/174419 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962812020 P
- (54) • **NEUE NANOBÄNDER AUS COEXTRUDIERTER MEHRSCICHTFOLIE**
• **NOVEL NANO-RIBBONS FROM MULTILAYER COEXTRUDED FILM**
• **NOUVEAUX NANO-RUBANS À PARTIR D'UN FILM COEXTRUDÉ MULTICOUCHE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) JOST, Kristy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REN, Liyun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUANG, Rongzhi, Woodbury, Minnesota 55129, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONZA, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

D01F 8/14 → (51) **D01F 8/06**

- (51) **D01F 9/22** (11) **3 931 381 A1***
D01D 10/00
- (52) **D01F 9/225; D01D 10/00**
- (25) De (26) De
- (21) 20709517.5 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055203 27.02.2020
- (87) WO 2020/178149 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 DE 102019105292
- (54) • **VERFAHREN ZUR IONISIERENDEN BESTRAHLUNG VON TEXTILEN POLYACRYLNITRILFASERN UND DEREN VERWENDUNG ALS CARBONFASERPRÄKURSOR**
• **METHOD OF IONIZING IRRADIATION OF TEXTILE POLYACRYLONITRILE FIBRES AND USE THEREOF AS CARBON FIBRE PRECURSOR**
• **PROCÉDÉ D'IRRADIATION IONISANTE DE FIBRES TEXTILES EN POLYACRYLONITRILE ET LEUR UTILISATION COMME PRÉCURSEUR DE LA FIBRE DE CARBONE**
- (71) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
- (72) KÖNIG, Simon, 70186 Stuttgart, DE
GIEBEL, Elisabeth, 73734 Esslingen, DE
BUCHMEISER, Michael R., 73630 Remshalden, DE
WEGO, Andreas, Jürgen, 40231 Düsseldorf, DE
HERBERT, Christian, 41540 Dormagen, DE
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

D03D 3/02 → (51) **G06F 3/0354**

D03D 15/00 → (51) **B42D 25/24**

D04C 1/12 → (51) **B63B 32/30**

- (51) **D04H 1/46** (11) **3 931 383 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
D01G 15/46 **D01G 25/00**
D04H 1/498 **D04H 1/559**
- (52) **D04H 1/46; B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 19/06; D01G 15/46; D04H 1/498; D04H 1/559;**
B32B 2250/05; B32B 2250/20;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0284; B32B 2262/10;
B32B 2262/101; B32B 2262/12;
B32B 2262/14; B32B 2307/10;
B32B 2307/718
- (25) De (26) De
- (21) 20706666.3 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054152 18.02.2020
- (87) WO 2020/173747 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 DE 102019104851
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NADELVLIESEN**
• **APPARATUS FOR PRODUCING NEEDLE-PUNCHED NONWOVENS**
• **DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE NAPPES AIGUILLETÉES**
- (71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
- (72) BERNHARDT, Siegfried, 28777 Bremen, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

D01F 8/06 (11) **3 931 380 A1***
D01F 8/14 **D01D 5/42**
D01D 5/32

- (52) **D01F 8/06; D01D 5/32; D01D 5/423; D01D 5/426; D01F 8/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20711324.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2020/051687 27.02.2020
- (87) WO 2020/174438 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962812030 P
- (54) • **MIKRO-/NANO-GESCHICHTETE FILAMENTE**
• **MICRO/NANO-LAYERED FILAMENTS**
• **FILAMENTS MICRO/NANO-STRATIFIÉS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) JOST, Kristy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONZA, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOSTER, Brian L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

D01G 15/46 → (51) **D04H 1/46**

D01G 25/00 → (51) **D04H 1/46**

- (51) **D01H 1/241** (11) **3 931 382 A1***
D01H 1/241
- (25) It (26) En
- (21) 20712686.3 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051583 25.02.2020
- (87) WO 2020/174380 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 IT 201900002661
- (54) • **RINGSPINNMASCHINE**
• **RING SPINNING MACHINE**
• **MÉTIER À FILER À ANNEAUX**
- (71) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., Via S. Alberto, 10, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
- (72) ASSENZA, Rosario, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, IT

D04H 1/46 (11) **3 931 384 A1***
B29C 43/20 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **B60R 13/08**
D01G 25/00 **D04H 1/498**
D04H 1/559

- (52) **D04H 1/46; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 19/06; B60R 13/0861; D04H 1/498; D04H 1/559;**
B32B 2250/05;
B32B 2250/20; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0284;
B32B 2262/10; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2262/12;
B32B 2262/14; B32B 2307/10;
B32B 2307/5825; B32B 2307/718;
B32B 2307/73; B32B 2605/00
- (25) De (26) De
- (21) 20706668.9 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054203 18.02.2020

- (87) WO 2020/173757 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 DE 102019104847
- (54) • *MATERIALSTRUKTUR EINES NADDELVLIESES*
• *MATERIAL STRUCTURE OF A NEEDLE-PUNCHED NONWOVEN*
• *STRUCTURE DE MATÉRIAUX D'UN NON-TISSÉ AIGUILLETÉ*
- (71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
- (72) BERNHARDT, Siegfried, 28777 Bremen, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
DICKERT, Matthias, 58454 Witten, DE
SINGH, Ray, 58332 Schwelm, DE
HART, Andreas, 44309 Dortmund, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

D04H 1/498 → (51) **D04H 1/46**

D04H 1/559 → (51) **D04H 1/46**

D04H 3/007 → (51) **A61G 7/05**

D04H 3/02 → (51) **A61G 7/05**

- (51) **D04H 3/05** (11) **3 931 385 A1***
B01J 21/06
- (52) **B01D 53/885; B01J 21/063; B01J 35/004; B01J 35/06; B01J 37/0018; B01J 37/0219; B01D 2255/20707; B01D 2255/20792; B01D 2255/2096; B01D 2255/702; B01D 2255/802; B01D 2255/9202; B01D 2257/404; B01D 2257/708; B01D 2259/802; B01D 2259/804; B01J 21/16; B01J 2523/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20762042.8 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/073363 21.01.2020
- (87) WO 2020/173263 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201916288860
- (54) • *NANOFASEROBERFLÄCHEN*
• *NANOFIBER SURFACES*
• *SURFACES DE NANOFIBRES*
- (71) The Hongkong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) LEUNG, Woon-Fong Wallace, Hung Hom, Hong Kong, CN
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **D05B 3/22** (11) **3 931 386 A1***
- (52) **D05B 3/22; D05D 2303/40**
- (25) De (26) De
- (21) 20702768.1 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/052084 29.01.2020
- (87) WO 2020/173645 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 DE 102019202501
- (54) • *BESTÜCKUNGSEINRICHTUNG FÜR INSBESONDERE PAILLETTENARTIGE FUNKTIONSELEMENTE IM BEREICH EINER NÄHMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILS UND TEXTIL*

- *PICK-AND-PLACE DEVICE FOR IN PARTICULAR SEQUIN-LIKE FUNCTIONAL ELEMENTS IN THE REGION OF A SEWING MACHINE, METHOD FOR PRODUCING A TEXTILE, AND TEXTILE*
- *DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT POUR DES ÉLÉMENTS FONCTIONNELS EN PARTICULIER DU TYPE PAILLETTE DANS LA ZONE D'UNE MACHINE À COUDRE, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TEXTILE ET TEXTILE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, DE

D05C 17/00 → (51) **B42D 25/24**

- (51) **D06F 33/34** (11) **3 931 387 A1***
D06F 39/00
- (52) **D06F 34/22; D06F 33/00; D06F 2202/02; D06F 2204/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19708992.3 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/054857 27.02.2019
- (87) WO 2020/173559 2020/36 03.09.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON WÄSCHE IN EINER WASCHMASCHINE UND WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT DIESEM VERFAHREN*
• *A METHOD FOR WASHING LAUNDRY IN A LAUNDRY WASHING MACHINE AND LAUNDRY WASHING MACHINE IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LAVER LE LINGE DANS UNE MACHINE À LAVER LE LINGE ET MACHINE À LAVER LE LINGE METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
BONDI, Martino, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 35/00** → (51) **D06F 39/08**

- (51) **D06F 39/00** → (51) **D06F 33/34**

- (51) **D06F 39/02** → (51) **B65D 85/804**

 - (51) **D06F 39/08** (11) **3 931 388 A1***
D06F 35/00
 - (52) **D06F 39/083; D06F 35/005**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19708993.1 (22) 27.02.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) EP 2019/054858 27.02.2019
 - (87) WO 2020/173560 2020/36 03.09.2020
 - (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON WÄSCHE IN EINER WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR WASHING LAUNDRY IN A LAUNDRY WASHING MACHINE AND LAUNDRY WASHING MACHINE IMPLEMENTING THE METHOD*

- (51) **D06F 35/00** → (51) **D06F 39/08**

 - (51) **D06M 15/693** (11) **3 931 389 A1***
D06M 11/44 **D06M 11/45**
D06M 11/46 **D06M 11/74**
D06M 11/76 **D06M 11/79**
D06M 13/11 **D06M 13/395**
D06M 15/263 **B29D 29/00**
B60C 9/00 **C08J 5/06**
F16G 1/10 **B29B 15/12**
B29D 30/40 **B29D 30/38**
B60C 1/00
 - (52) **D06M 15/693; B29B 15/125; B29D 29/00; B29D 30/40; B60C 1/00; C08J 5/06; D06M 11/44; D06M 11/45; D06M 11/46; D06M 11/74; D06M 11/76; D06M 11/79; D06M 13/11; D06M 13/395; D06M 15/263; F16G 1/10; B29D 2030/383; B60C 1/0041; B60C 9/0028; B60C 9/0042; B60C 2001/0066; C08J 2307/00; C08J 2409/06; D06M 2200/50**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20706338.9 (22) 28.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (86) EP 2020/055322 28.02.2020
 - (87) WO 2020/178186 2020/37 10.09.2020
 - (30) 01.03.2019 EP 19160377
 - (54) • *WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS DIPPING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE TREMPAGE*
 - (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, 41310 Izmit/Kocaeli, TR
 - (72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, DE
KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, DE
SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, DE
PINTO, Diana, 30419 Hannover, DE
ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, TR
SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, TR
CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, TR
KOLDEMIR, Unsal, 41310 Kocaeli, TR

- *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE LINGE DANS UNE MACHINE À LAVER LE LINGE ET MACHINE À LAVER LE LINGE METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
 - (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
 - (72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
BONDI, Martino, 33080 Porcia (PN), IT
 - (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- D06M 11/44** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 11/45** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 11/46** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 11/74** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 11/76** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 11/79** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 13/11** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 13/395** → (51) **D06M 15/693**
-
- D06M 15/263** → (51) **D06M 15/693**

- (51) **D06M 15/693** (11) **3 931 389 A1***
D06M 11/44 **D06M 11/45**
D06M 11/46 **D06M 11/74**
D06M 11/76 **D06M 11/79**
D06M 13/11 **D06M 13/395**
D06M 15/263 **B29D 29/00**
B60C 9/00 **C08J 5/06**
F16G 1/10 **B29B 15/12**
B29D 30/40 **B29D 30/38**
B60C 1/00
- (52) **D06M 15/693; B29B 15/125; B29D 29/00; B29D 30/40; B60C 1/00; C08J 5/06; D06M 11/44; D06M 11/45; D06M 11/46; D06M 11/74; D06M 11/76; D06M 11/79; D06M 13/11; D06M 13/395; D06M 15/263; F16G 1/10; B29D 2030/383; B60C 1/0041; B60C 9/0028; B60C 9/0042; B60C 2001/0066; C08J 2307/00; C08J 2409/06; D06M 2200/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20706338.9 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2020/055322 28.02.2020
- (87) WO 2020/178186 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 EP 19160377
- (54) • *WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS DIPPING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE TREMPAGE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, 41310 Izmit/Kocaeli, TR
- (72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, DE
KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, DE
SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, DE
PINTO, Diana, 30419 Hannover, DE
ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, TR
SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, TR
CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, TR
KOLDEMIR, Unsal, 41310 Kocaeli, TR

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **D06M 15/693** (11) **3 931 390 A1***
D06M 13/395 **D06M 13/11**
D06M 11/44 **D06M 11/45**
D06M 11/46 **D06M 11/74**
D06M 11/76 **D06M 11/79**
D06M 15/263 **B29D 29/00**
B60C 9/00 **C08J 5/06**
C08L 7/02 **F16G 1/10**
B29B 15/12 **B29D 30/40**
B29D 30/38 **C08L 9/08**

(52) **D06M 15/693; B29B 15/125;**
B29D 29/00; B29D 30/40;
B60C 1/0041; B60C 9/0042;
C08L 7/02; C08L 9/08; D06M 11/44;
D06M 11/45; D06M 11/46;
D06M 11/74; D06M 11/76;
D06M 11/79; D06M 13/11;
D06M 13/395; D06M 15/263;
F16G 1/10; B29D 2030/383;
B60C 2001/0066; D06M 2200/50

(25) En (26) En
(21) 20706339.7 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055323 28.02.2020

(87) WO 2020/178187 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 EP 19160370

(54) • **WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS DIPPING COMPOSITION**
• **COMPOSITION AQUEUSE DE TREMPAGE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi,
Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No:
90, 41310 Izmit/Kocaeli, TR

(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, DE
KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, DE
PINTO, Diana, 30419 Hannover, DE
SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, DE
ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, TR
SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, TR
CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, TR
AYYILDIZ, Yucel, 41310 Kocaeli, TR

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **D06M 15/693** (11) **3 931 391 A1***
D06M 11/44 **D06M 11/45**
D06M 11/46 **D06M 11/74**
D06M 11/76 **D06M 11/79**
D06M 13/395 **D06M 13/11**
D06M 15/263 **B29D 29/00**
B60C 9/00 **C08J 5/06**
F16G 1/10 **B29D 30/40**
B29B 15/12 **B29D 30/38**

(52) **D06M 15/693; B29B 15/125;**
B29D 29/00; B29D 30/40;
B60C 1/0041; B60C 9/0042; C08J 5/06;
D06M 11/44; D06M 11/45;
D06M 11/46; D06M 11/74;
D06M 11/76; D06M 11/79;
D06M 13/11; D06M 13/395;
D06M 15/263; B29D 2030/383;
B60C 2001/0066; C08J 2307/00;
C08J 2309/06; D06M 2200/50

(25) En (26) En
(21) 20706341.3 (22) 28.02.2020

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

(86) EP 2020/055328 28.02.2020

(87) WO 2020/178190 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 EP 19160363

(54) • **WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS DIPPING COMPOSITION**
• **COMPOSITION AQUEUSE DE TREMPAGE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi,
Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No:
90, 41310 Izmit/Kocaeli, TR

(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, DE
KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, DE
SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, DE
PINTO, Diana, 30419 Hannover, DE
ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, TR
SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, TR
CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, TR
KOLDEMIR, Unsal, 41310 Kocaeli, TR

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **D07B 1/06** (11) **3 931 392 A1***

(52) **D07B 1/062; D07B 2201/2023;**
D07B 2201/2029; D07B 2201/206;
D07B 2201/2066; D07B 2201/2068;
D07B 2205/3057; D07B 2207/208;
D07B 2401/2005

(25) En (26) En
(21) 20705127.7 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054218 18.02.2020

(87) WO 2020/173759 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 CN 201910143498

(54) • **STAHLSEIL ZUR GUMMIVERSTÄRKUNG**
• **A STEEL CORD FOR RUBBER REINFOR-**
CEMENT
• **CÂBLE D'ACIER DESTINÉ AU RENFOR-**
CEMENT DE CAOUTCHOUC

(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) ZHANG, Aijun, Jiangyin City Jiangsu Province, CN
XI, Haidong, Jiangyin City Jiangsu Province, CN
ZHOU, Wei, Jiangyin City, Jiangsu Province 214434, CN

(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) **D07B 1/18** (11) **3 931 393 A1***

B66C 1/12
(52) **D07B 1/185; B66C 1/12**

(25) En (26) En
(21) 19917296.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019589 26.02.2019

(87) WO 2020/176076 2020/36 03.09.2020

(54) • **ÜBERGANGSSEILSPLEISSUNG ZUR ER-**
ZUGUNG EINES AUGES
• **CROSSOVER ROPE SPLICE FOR**
CREATION OF EYE
• **ÉPISSURE DE CÂBLE D'ENTRELACE-**
MENT POUR LA CRÉATION D'UN OEIL

(71) Richardson Capex, LLC, 4175 West Cardinal Drive, Beaumont, TX 77705, US

(72) RICHARDSON, Christopher, L., Beaumont, TX 77706, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **D21B 1/14** (11) **3 931 394 A1***
D21D 1/30

(52) **D21D 1/20; D21B 1/12; D21D 1/30**

(25) En (26) En

(21) 20767406.0 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050152 12.02.2020

(87) WO 2020/180225 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 SE 1950263

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RAF-**
FINIEREN VON LIGNOCELLULOSEBIO-
MASSEMATERIAL

• **SYSTEM AND PROCESS FOR REFINING**
LIGNOCELLULOSIC BIOMASS MATERIAL
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAFFINAGE**
DE MATÉRIAU DE BIOMASSE LIGNO-
CELLULOSIQUE

(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE

(72) ERIKSSON, Per, 865 92 Alnö, SE

(51) **D21C 5/00** (11) **3 931 395 A1***

D21H 17/00
(52) **D21C 5/005; D21H 17/005**

(25) En (26) En

(21) 20707095.4 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054944 25.02.2020

(87) WO 2020/173963 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019104735

(54) • **ABSCHIEDUNGSVERMINDERUNG**
• **DEPOSITION REDUCTION**
• **RÉDUCTION DE DÉPÔT**

(71) SERVOPHIL AG, Bösch 73, 6331 Hünenberg, CH

(72) DÜRKES, Frank, 6331 Hünenberg, CH

FRANKE, Stefan, 6331 Hünenberg, CH

STEENBEEK, Pieter, 6331 Hünenberg, CH

(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

D21D 1/30 → (51) **D21B 1/14**

D21H 17/00 → (51) **C09C 1/02**

D21H 17/00 → (51) **D21C 5/00**

D21H 19/00 → (51) **C09C 1/02**

(51) **E01C 3/00** (11) **3 931 396 A1***

E01C 5/00 **E01C 9/00**
E01C 11/24 **E01C 17/00**
H02S 10/00 **H02S 20/10**
H02S 20/21 **H01L 31/0236**
H01L 31/048 **G08G 1/00**

(52) **E01C 7/351; E01C 7/356; E01C 11/00;**
H01L 31/02366; H01L 31/048;
Y02E 10/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 20713946.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050359 25.02.2020

(87) WO 2020/174177 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 FR 1901965

- (54) • *IN EINE PASSIERBARE OBERFLÄCHE INTEGRIERTE FUNKTIONALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PASSIERBAREN OBERFLÄCHE DAMIT*
• *FUNCTIONAL DEVICE INTEGRATED INTO A TRAVERSABLE SURFACE AND METHOD FOR PRODUCING A TRAVERSABLE SURFACE WITH SAME*
• *DISPOSITIF FONCTIONNEL INTEGRABLE DANS UNE CHAUSSÉE CIRCULABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSÉE CIRCULABLE AVEC UN TEL DISPOSITIF FONCTIONNEL*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR

(72) HESLINGA, Dick, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BOULANGER, Amandine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

COUELLE, Eric, 78000 VERSAILLES, FR
DE BETTIGNIES, Rémi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

GAUME, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VITE, Marion, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

E01C 5/00 → (51) **E01C 3/00**

(51) **E01C 5/18** (11) **3 931 397 A1***
E01C 5/20 **E01C 9/08**
E04B 5/02

(52) **E01C 9/086**

(25) En (26) En

(21) 20762156.6 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020310 28.02.2020

(87) WO 2020/176833 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811878 P

- (54) • *ÜBERLAPPENDES MODULARES MATTENSYSTEM MIT MATTENKOMPONENTEN MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
• *OVERLAPPING MODULAR MAT SYSTEM INCLUDING MAT COMPONENTS HAVING FORTIFYING MEMBERS*
• *SYSTÈME DE TAPIS MODULAIRE À CHEVAUCHEMENT COMPRENANT DES COMPOSANTS DE TAPIS AYANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT*

(71) Newpark Mats & Integrated Services LLC, 9320 Lakeside Boulevard Suite 100, The Woodlands, TX 77381, US

(72) BORDELON, Randy Paul, The Woodlands, TX 77381, US

MCDOWELL, James Kerwin, Lafayette, LA 70503, US

AGRAWAL, Gaurav, The Woodlands, TX 77381, US

AZIZ, Saad, The Woodlands, TX 77381, US

MANUEL, Dane, The Woodlands, TX 77381, US

MARCEL, Adam, The Woodlands, TX 77381, US

(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E01C 5/20 → (51) **E01C 5/18**

E01C 9/00 → (51) **E01C 3/00**

E01C 9/08 → (51) **E01C 5/18**

E01C 11/24 → (51) **E01C 3/00**

E01C 17/00 → (51) **E01C 3/00**

E01C 19/28 → (51) **B60L 1/00**

E01F 9/30 → (51) **G01S 13/931**

E01F 9/60 → (51) **E04H 17/22**

(51) **E01F 15/04** (11) **3 931 398 A1***
E01F 15/14

(52) **E01F 15/146**

(25) En (26) En

(21) 20700387.2 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050707 13.01.2020

(87) WO 2020/173612 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 IT 201900002773

- (54) • *SICHERHEITSENDSTÜCK FÜR STRASSENSPERREN*
• *SAFETY END PIECE FOR ROAD BARRIERS*
• *PIÈCE D'EXTRÉMITÉ DE SÉCURITÉ POUR BARRIÈRES ROUTIÈRES*

(71) Margaritelli Ferroviaria S.p.A., Via Adriatica, 109, 06135 Perugia, IT

(72) MARGARITELLI, Dario, 06121 PERUGIA (PG), IT

GIAVOTTO, Vittorio, 20133 MILANO (MI), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E01F 15/14 → (51) **E01F 15/04**

E02D 17/13 → (51) **E02F 9/16**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 931 399 A1***
F03D 13/20 **E04H 12/34**

(52) **E02D 27/425; F03D 13/22;**

E04H 12/347; Y02E 10/72;

Y02E 10/728

(25) De (26) De

(21) 20708673.7 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051465 21.02.2020

(87) WO 2020/174334 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 AT 792019

(54) • *FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*

• *FOUNDATION FOR A WIND TURBINE*
• *FONDATION POUR UNE ÉOLIENNE*

(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH

(72) SCHULTZ, Christian, 5113 Holderbank, CH

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E02D 29/00 → (51) **F16L 3/02**

E02F 3/18 → (51) **B65G 15/62**

(51) **E02F 5/10** (11) **3 931 400 A1***
E02F 5/14

(52) **E02F 5/106; E02F 5/14**

(25) En (26) En

(21) 20800163.6 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081129 05.11.2020

(87) WO 2021/094193 2021/20 20.05.2021

(30) 14.11.2019 NL 2024240

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS IN EINEM MEE-RESBODEN*
• *DEVICE, METHOD AND ASSEMBLY FOR PROVIDING AN ELONGATE ELEMENT IN A SEABED*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE DISPOSER UN ÉLÉMENT ALLONGÉ DANS UN FOND MARIN*

(71) Royal IHC Limited, Stocksfield Hall, Stocksfield, Northumberland NE43 7TN, GB

(72) MANCHESTER, Jonathan Ralph, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, GB

WATCHORN, Michael John, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, GB

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

E02F 5/14 → (51) **E02F 5/10**

(51) **E02F 9/16** (11) **3 931 401 A1***
B62D 33/06 **B66C 13/54**
E02D 17/13

(52) **E02F 9/16; B62D 33/0617;**
E02D 17/13

(25) En (26) En

(21) 20714406.4 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020060 27.02.2020

(87) WO 2020/176715 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811118 P

- (54) • *FENSTER FÜR EINE LADERKABINE*
• *WINDOWS FOR LOADER CAB*
• *FENÊTRES POUR CABINE DE CHARGEUSE*

(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US

(72) BINSTOCK, Mark W., Bismarck, ND 58503, US

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

(51) **E02F 9/26** (11) **3 931 402 A1***
E02F 9/261; E02F 9/0858;
E02F 9/2045; E02F 9/267

(25) En (26) En

(21) 20712810.9 (22) 27.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020139 27.02.2020
- (87) WO 2020/176750 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201962811125 P
06.08.2019 US 201916533417
12.11.2019 US 201962934065 P
- (54) • *IN EINE TÜR INTEGRIERTES DISPLAY*
• *DISPLAY INTEGRATED INTO DOOR*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE INTÉGRÉ DANS UNE PORTE*
- (71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
- (72) PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, US
AGNEW, Dennis, Moffit, ND 58560, US
SAGASER, Matthew, Bismarck, ND 58503, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

E03C 1/04 → (51) **F16K 11/16**

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 931 403 A1***
- (52) **E03F 5/0407; F16K 15/144;**
E03F 2005/0417
- (25) NI (26) En
(21) 20707848.6 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050107 21.02.2020
- (87) WO 2020/175982 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 NL 2022631
- (54) • *GERUCHVERSCHLUSS MIT*
• *A STENCH TRAP, COMPRISING*
• *PIÈGE À MAUVAISES ODEURS*
- (71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
- (72) KEIZERS, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

- (51) **E03F 7/04** (11) **3 931 404 A1***
F16K 15/14
- (52) **E03F 7/04; F16K 15/16**
- (25) NI (26) En
(21) 20707849.4 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050108 21.02.2020
- (87) WO 2020/175983 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 NL 2022630
- (54) • *FALLE MIT ABNEHMBARER SILIKON-KLAPPE*
• *TRAP WITH REMOVABLE SILICONE FLAP*
• *PIÈGE POURVU D’UN VOLET AMOVIBLE EN SILICONE*
- (71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
- (72) KEIZERS, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

- (51) **E04B 1/24** (11) **3 931 405 A1***
- (52) **E04B 1/24; E04B 1/2403;**
E04B 2001/2415; E04B 2001/2448;
E04B 2001/2457; E04B 2001/2463;
E04B 2001/2472; E04B 2001/249
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713710.0 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050339 21.02.2020
- (87) WO 2020/174164 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 FR 1901898
- (54) • *MODULARE METALLSTRUKTUR*
• *MODULAR METAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE MÉTALLIQUE MODULAIRE*
- (71) Nextensia, Lieu-Dit la Brosse, 72700 Spay, FR
- (72) SMADJA, Elie, 75011 Paris, FR
LAUNAY, Mathieu, 49000 Angers, FR
KRIEGER, Cédric, 67840 Kilstett, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

E04B 1/86 → (51) **G10K 11/172**

- (51) **E04B 2/18** (11) **3 931 406 A1***
- (52) **E04B 2/18; E04B 2/16; E04B 2/24;**
E04C 1/397; E04B 2002/0243;
E04B 2002/0291
- (25) En (26) En
(21) 20763124.3 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/019733 25.02.2020
- (87) WO 2020/176530 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 US 201962919084 P
- (54) • *INEINANDERGREIFENDER VERBUND-KONSTRUKTIONSBLOCK*
• *INTERLOCKING COMPOSITE CONSTRUCTION BLOCK*
• *BLOC DE CONSTRUCTION COMPOSITE À EMBOÏTEMENT*
- (71) Fenton, Colin, 2372 N. 14th St., Coos Bay OR 97420, US
- (72) Fenton, Colin, Coos Bay OR 97420, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04B 5/02 → (51) **E01C 5/18**

E04B 7/16 → (51) **E04F 10/10**

- (51) **E04D 13/155** (11) **3 931 407 A1***
E04F 11/18 F24S 20/67
F24S 25/61 H02S 20/24
- (52) **E04D 13/155; E04F 11/1812;**
E04F 11/1853; H02S 20/24;
F24S 20/67; F24S 25/13; Y02B 10/10;
Y02B 10/20; Y02E 10/50
- (25) NI (26) En
(21) 20702694.9 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/050230 13.01.2020
- (87) WO 2020/174293 2020/36 03.09.2020

- (30) 27.02.2019 BE 201905124
- (54) • *WASSERDICHTER VERANKERUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ELEMENTEN AN EINEM GEBÄUDE UND ZUGEHÖRIGES ARBEITSVERFAHREN*
• *WATERTIGHT ANCHORING FOR FASTENING ELEMENTS TO A BUILDING AND ASSOCIATED WORKING METHOD*
• *ANCRAGE ÉTANCHE À L’EAU POUR FIXER DES ÉLÉMENTS À UN BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL ASSOCIÉ*
- (71) Desloovere, Lorenzo, Engelshofstraat 17, 8830 Hoogdele-Gits, BE
- (72) Desloovere, Lorenzo, 8830 Hoogdele-Gits, BE
- (74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **E04F 10/10** (11) **3 931 408 A1***
E04B 7/16

- (52) **E04F 10/10; E04B 7/163; E04B 7/166**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20720109.6 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050393 27.02.2020
- (87) WO 2020/174195 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 FR 1902061
- (54) • *ANLAGE ZUR ABDECKUNG EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON AUSRICHTBAREN BLÄTTERN, DIE FLACH ÜBERSETZT SIND*
• *INSTALLATION FOR COVERING A SURFACE USING ORIENTATABLE FLAT BLADES THAT ARE TRANSLATED FLAT*
• *INSTALLATION POUR COUVRIR UNE SURFACE A L’AIDE DE LAMES ORIENTABLES TRANSLATEES A PLAT*
- (71) Biossion, 24 Rue de la Sure, 38360 Sassenage, FR
- (72) BYSZENSKI, Alexandre, 01700 BEYNOST, FR
- FORETTI, Frédéric, 84740 VELLERON, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

E04F 11/18 → (51) **E04D 13/155**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 931 409 A1***
- (52) **E04F 13/081; E04F 13/0812;**
E04F 13/0819; E04F 13/0826;
E04F 13/083; E04F 13/0864
- (25) Da (26) En
(21) 20715682.9 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050056 28.02.2020
- (87) WO 2020/177827 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 DK PA201970149
- (54) • *SYSTEM ZUM UMMANTELN EINER GEBÄUDEFASSADE*
• *A SYSTEM FOR SHEATHING A BUILDING FACADE*
• *SYSTÈME DE GAINAGE D’UNE FAÇADE DE BÂTIMENT*
- (71) Komproment Holding AF 2007 APS, Jellingvej 11, 9230 Svenstrup J, DK
- (72) ANDERSEN, Simon Duus, 9400 Nørresundby, DK
- HEIDTMANN, Niels, 6000 Kolding, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **E04F 15/02** (11) **3 931 410 A1***
E04F 15/10

(52) **E04F 15/02016; E04F 15/02038;**
E04F 15/02188; E04F 15/105;
E04F 15/107; E04F 2201/0138;
E04F 2201/095; E04F 2201/098;
E04F 2203/065

(25) En (26) En

(21) 20735492.9 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066225 11.06.2020

(87) WO 2020/254192 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 GB 201908672

(54) • **BODENFLIESE MIT WASSERDICHTER**
VERBINDUNG
• **FLOOR TILE WITH WATERPROOF**
CONNECTION
• **CARREAU DE SOL DOTÉ D'UNE LIAISON**
ÉTANCHE À L'EAU

(71) Hurson, Niall, 61 Bridge Road Burren,
Warrenpoint County Down BT34 3QX, GB

(72) HURSON, Niall, Down BT34 3QX, GB

(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075
Kingswood Road Citywest Business
Campus, Dublin D24 C56E, IE

E04F 15/02 → (51) **B27C 5/02**

E04F 15/10 → (51) **B29C 39/02**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04G 11/38** (11) **3 931 411 A1***
E04G 11/50 **E04G 11/48**

(52) **E04G 11/38; E04G 11/48; E04G 11/50**

(25) De (26) De

(21) 20705996.5 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054958 26.02.2020

(87) WO 2020/173972 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 EP 19159607

(54) • **SCHALUNGSRAHMEN, SCHALUNGSELE-**
MENT, DECKENSCHALUNG UND VER-
FAHREN
• **FORMWORK FRAME, FORMWORK**
ELEMENT, CEILING FORMWORK AND
METHOD
• **CADRE DE COFFRAGE, ÉLÉMENT DE**
COFFRAGE, COFFRAGE DE PLAFOND ET
PROCÉDÉ

(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300
Amstetten, AT

(72) BARON, Christoph, 3300 Amstetten, AT

(74) SCHAGERL, Philipp, 3300 Amstetten, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

E04G 11/48 → (51) **E04G 11/38**

E04G 11/50 → (51) **E04G 11/38**

E04G 23/00 → (51) **B44C 3/10**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 931 412 A1***
E04H 4/08 **E04H 4/10**

(52) **A61H 33/00; E04H 4/0018; E04H 4/08;**
E04H 4/103; E04H 4/106; E04H 4/084

(25) En (26) En

(21) 19713605.4 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019835 27.02.2019

(87) WO 2020/176083 2020/36 03.09.2020

(54) • **SPA-ABDECKUNG MIT SENSOR**
• **SPA COVER WITH SENSOR**
• **COUVERCLE DE CUVE THERMALE DOTÉ**
DE CAPTEUR

(71) Bullfrog International, L.C., 668 West 14600
South, Bluffdale, UT 84065, US

(72) GUILFOYLE, Jeff, San Diego, California
92117, US

(74) SJOBLOM, Dan, Sandy, Utah 84092, US
HALES, Eric, Eagle Mountain, Utah 84005,
US

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

E04H 4/08 → (51) **E04H 4/00**

E04H 4/10 → (51) **E04H 4/00**

(51) **E04H 12/22** (11) **3 931 413 A1***
A45B 23/00

(52) **A45B 25/00; A45F 3/44;**
E04H 12/2261; A45B 2025/003

(25) Fr (26) Fr

(21) 20706737.2 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054926 25.02.2020

(87) WO 2020/173951 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 FR 1901953

(54) • **VERANKERUNGSVORRICHTUNG ZUR**
VERANKERUNG EINES PFAHLS EINES
STRANDSONNENSCHIRMS IM SAND
ODER SANDIGEN BODEN
• **ANCHORING DEVICE FOR ANCHORING A**
STAKE OF A BEACH PARASOL IN SAND
OR SANDY SOIL
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE, DANS LE**
SABLE OU DANS UN SOL SABLONNEUX,
D'UN PIQUET DE PARASOL DE PLAGE

(71) Roibin, Jean-Eric, 1 Impasse du Clos
Malbois, 35400 Saint Malo, FR

(72) Roibin, Jean-Eric, 35400 Saint Malo, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **E04H 12/22** (11) **3 931 414 A1***
E04H 12/34

(52) **E04H 12/347; E04H 12/345;**
E04H 12/02

(25) No (26) En

(21) 20762980.9 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050050 26.02.2020

(87) WO 2020/175997 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 NO 20190275

(54) • **FUNDAMENT UND WERKZEUG ZUR**
MONTAGE EINES VERBUNDPFOSTENS
• **FOUNDATION AND TOOL FOR**
INSTALLING A COMPOSITE POLE
• **FONDATION ET OUTIL D'INSTALLATION**
D'UN POTEAU COMPOSITE

(71) OPS Solutions AS, Buråsen 20, 4636 Kris-
tiansand, NO

(72) SEVENIUS, Kjetil, 4639 Kristiansand, NO

(74) ANDERSSSEN, Reidar, 4621 Kristiansand, NO

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO

E04H 12/22 → (51) **A45B 11/00**

E04H 12/34 → (51) **A45B 11/00**

E04H 12/34 → (51) **E02D 27/42**

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/22**

E04H 15/28 → (51) **A45B 11/00**

E04H 15/44 → (51) **E04H 15/48**

(51) **E04H 15/48** (11) **3 931 415 A1***
E04H 15/44

(52) **E04H 15/18; E04H 15/44; E04H 15/48;**
E04H 15/54; E04H 15/60

(25) En (26) En

(21) 19916635.6 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050237 28.02.2019

(87) WO 2020/172735 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916287539

(54) • **SCHNELL AUFSTELLBARES MODULA-**
RES SCHUTZRAUMSYSTEM
• **RAPIDLY DEPLOYABLE MODULAR**
SHELTER SYSTEM
• **SYSTÈME D'ABRIS MODULAIRE À**
DÉPLOIEMENT RAPIDE

(71) Weatherhaven Global Resources Ltd., 2120
Hartley Avenue, COQUITLAM, BC V3K 6W5,
CA

(72) JOHNSON, Brian D., Mill Bay, British
Columbia V0R 2P2, CA

(74) SAVENKOFF, Ryan Douglas, Vancouver,
British Columbia V6B 6J3, CA

(74) CHRISTENSEN, Matt, Vancouver, British
Columbia V6P 6Z1, CA

(74) BENNETT, Jean-Marc, Surrey, British
Columbia V3R 0T9, CA

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **E04H 17/22** (11) **3 931 416 A1***
E01F 9/60

(52) **E04H 12/2223; E01F 9/627;**
E01F 9/685; E04H 12/2253;
E04H 12/2292; E04H 17/08;
E04H 17/21; E04H 17/22

(25) En (26) En

(21) 20781300.7 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050007 07.02.2020

(87) WO 2020/204730 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 NZ 19751765
(54) • *PFOSTEN*
• *A POST*
• *POTEAU*
(71) Flexiroof Limited, 153 Powderham Street, New Plymouth, 4310, NZ
(72) MOORE, Simon, Oakura, 4314, NZ
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenções S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

(51) **E05B 9/08** (11) **3 931 417 A1***
E05B 15/02 **E05B 63/04**
E05C 9/00
(52) **E05B 9/08; E05B 15/02; E05B 63/04; E05C 9/00; E05B 1/0092; E05B 65/02**
(25) De (26) De
(21) 20708416.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100099 13.02.2020
(87) WO 2020/173523 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019104733
(54) • *SCHLIEBANORDNUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK*
• *LOCKING ASSEMBLY FOR A SWITCHGEAR CABINET*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR UNE ARMOIRE DE COMMANDE*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) HERR, Jacob, 35745 Herborn, DE
BÄUMER, Carsten, 57258 Freudenberg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E05B 15/02 → (51) **E05B 9/08**
E05B 39/04 → (51) **F41A 17/06**
E05B 45/06 → (51) **F41A 17/06**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 931 418 A1***
H02J 50/10 **H02J 7/02**
H02J 7/0068; H02J 7/02; H02J 50/10
(25) En (26) En
(21) 20763531.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050236 25.02.2020
(87) WO 2020/172740 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809881 P
(54) • *INDUKTIV ANGETRIEBENE TÜRSCHLÖSSER UND NACHRÜSTKITS FÜR BATTERIEBETRIEBENE TÜRSCHLÖSSER*
• *INDUCTIVELY POWERED DOOR LOCKS AND RETROFIT KITS FOR BATTERY POWERED DOOR LOCKS*
• *VERROUS DE PORTE ALIMENTÉS PAR INDUCTION ET KITS D'ADAPTATION POUR VERROUS DE PORTE ALIMENTÉS PAR BATTERIE*
(71) 1Valet Corp., 523 Montée-Paiement, Gatineau, Québec J8R 1N3, CA
(72) POULIN, Jean-Pierre, Gatineau, Québec J8R 1N3, CA

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

E05B 47/00 → (51) **F41A 17/06**
E05B 51/00 → (51) **F41A 17/06**
E05B 63/04 → (51) **E05B 9/08**
E05B 65/00 → (51) **F41A 17/06**

(51) **E05B 67/02** (11) **3 931 419 A1***
E05B 67/24 **E05B 67/36**
E05B 83/02
(52) **E05B 67/24; E05B 63/0056; E05B 67/02; E05B 67/36; E05B 83/02**
(25) En (26) En
(21) 20709139.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054996 26.02.2020
(87) WO 2020/173986 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DK PA201970120
30.07.2019 DK PA201970486
(54) • *SCHLOSS FÜR MEHRERE VERSCHIEDENE SCHLIESSZYLINDERARTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SCHLOSSES*
• *A LOCK FOR SEVERAL DIFFERENT CYLINDER LOCK TYPES AND A METHOD FOR ASSEMBLY OF THE LOCK*
• *VERROU POUR DIVERS TYPES DE SERRURES À BARILLET ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE VERROU*
(71) Mavako APS, Rugmarken 34, 3520 Farum, DK
(72) KONGSHAMMER, Martin, 2730 Herlev, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E05B 67/24 → (51) **E05B 67/02**
E05B 67/36 → (51) **E05B 67/02**
E05B 73/00 → (51) **G08B 13/24**
E05B 83/02 → (51) **E05B 67/02**
E05C 3/06 → (51) **B64C 3/56**
E05C 9/00 → (51) **E05B 9/08**

(51) **E05D 15/24** (11) **3 931 420 A1***
E06B 3/48 **E06B 3/70**
(52) **E06B 3/485; E05D 15/242; E05D 2015/225; E06B 2003/7044**
(25) En (26) En
(21) 20705370.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054430 20.02.2020
(87) WO 2020/173796 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19382138
(54) • *SEKTIONALTOR MIT ZWEI DYNAMISCHEN ABSCHNITTEN*
• *SECTIONAL DOOR WITH TWO DYNAMIC SECTIONS*
• *PORTE À SECTIONS AYANT DEUX SECTIONS DYNAMIQUES*

(71) SECTIONAL TWO COMPONENTS, SL., C/ Jaume Vicenç Vives, 15, baixos 1a, 8005 Barcelona, ES
(72) GUILERA VILADOMIU, Josep Maria, 08005 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

E05F 1/10 → (51) **F16F 1/02**
E05F 15/622 → (51) **F16F 1/02**
E06B 3/30 → (51) **C03C 17/00**
E06B 3/48 → (51) **E05D 15/24**
E06B 3/67 → (51) **C03C 17/00**
E06B 3/70 → (51) **E05D 15/24**
E21B 3/02 → (51) **E21B 4/00**

(51) **E21B 4/00** (11) **3 931 421 A1***
E21B 3/02 **E21B 4/20**
E21B 10/46 **E21B 17/10**
(52) **E21B 3/02; E21B 4/003; E21B 4/006; E21B 4/20; E21B 7/046; E21B 10/006; E21B 10/46; E21B 10/60**
(25) En (26) En
(21) 20766044.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020401 28.02.2020
(87) WO 2020/180687 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812730 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSBOHRSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH SPEED DRILLING SYSTEM AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE FORAGE À GRANDE VITESSE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bly IP Inc., 2455 S. 3600 W., Salt Lake City, UT 84119, US
(72) DRENTH, Christopher L., Burlington, ON L7P 4V2, CA
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 4/20 → (51) **E21B 4/00**
E21B 7/04 → (51) **E21B 47/022**
E21B 7/04 → (51) **E21C 27/22**
E21B 7/04 → (51) **G01V 1/37**
E21B 7/28 → (51) **E21C 27/22**
E21B 10/46 → (51) **E21B 4/00**

(51) **E21B 17/10** (11) **3 931 422 A1***
(52) **E21B 17/1021; E21B 17/1057**
(25) En (26) En
(21) 20712783.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019603 25.02.2020
(87) WO 2020/180530 2020/37 10.09.2020

- (30) 01.03.2019 US 201916289882
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG EINES GEWICKELTEN ROHRSTRANGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTENDED REACH COILED TUBING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN TUBE SPIRALÉ À PORTÉE ÉTENDUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 17/10 → (51) **E21B 4/00**

E21B 19/00 → (51) **B63B 35/44**

E21B 21/00 → (51) **E21C 27/22**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 931 423 A1***
G06F 30/20
(52) **E21B 41/00; G06F 3/0481; G06F 3/0482**

- (25) En (26) En
(21) 20762547.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019687 25.02.2020
(87) WO 2020/176494 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810135 P
(54) • *SYSTEM UND ARCHITEKTUR ZUM VERGLEICHEN UND AUSWÄHLEN EINES BOHRKRONENDESIGNS*
• *SYSTEM AND ARCHITECTURE FOR COMPARING AND SELECTING A DRILL BIT DESIGN*
• *SYSTÈME ET ARCHITECTURE POUR COMPARER ET SÉLECTIONNER UNE CONCEPTION DE TRÉPAN*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SACHIDANANDAM, Ambalavanan, Houston, Texas 77073, US
DURAIRAJAN, Balasubramanian, Houston, Texas 77073, US
THIRUGNANASAMBANDAM VASUDEVAN Chandsudan, Houston, Texas 77073, US
MASDEA, James, Houston, Texas 77073, US
BIJAI, Rahul, Houston, Texas 77073, US
LIM, Elson, Houston, Texas 77073, US
FANTI, Davide, Houston, Texas 77073, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/00 → (51) **G01V 3/30**

E21B 47/003 → (51) **E21B 47/08**

- (51) **E21B 47/022** (11) **3 931 424 A1***
E21B 47/12 G01V 3/26
E21B 7/04 G01B 7/14
(52) **E21B 47/0228**
(25) En (26) En
(21) 19917184.4 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020037 28.02.2019
(87) WO 2020/176102 2020/36 03.09.2020
(54) • *SCHWERSTANGENGARNITUR ÜBER EINEN ANGETRIEBENEN BOHRSTRANG*
• *POWER BOTTOM HOLE ASSEMBLY VIA A POWERED DRILL STRING*
• *ALIMENTATION D'UN ENSEMBLE FOND DE TROU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TRAIN DE TIGES MOTORISÉ*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) RENSCHAW, William Shaun, Calgary, Alberta T3H0G1, CA
ZALLAS, Ryan David, Sherwood Park, Alberta T8H2W5, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **E21B 47/08** (11) **3 931 425 A1***
E21B 47/003 G01B 5/08
G01B 5/10 G01B 5/12

- (52) **G01B 3/50; E21B 19/00; G01B 5/12**
(25) En (26) En
(21) 19917431.9 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/059004 31.10.2019
(87) WO 2020/176141 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810537 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN DES INNENDURCHMESSERS VON ROHREN, DIE EINEN ROHRSTRANG BILDEN*
• *AN APPARATUS FOR VERIFYING THE INNER DIAMETER OF TUBULARS FORMING A TUBULAR STRING*
• *APPAREIL POUR VÉRIFIER LE DIAMÈTRE INTERNE DE MATÉRIEL TUBULAIRE FORMANT UNE COLONNE TUBULAIRE*
(71) Bomersbach, Dan Todd, 13615 Salisbury Drive, Sugarland, TX 77498, US
Richardson, Danny Joe, 571 Highway 117, Leesville, LA 71446, US
(72) Bomersbach, Dan Todd, Sugarland, TX 77498, US
Richardson, Danny Joe, Leesville, LA 71446, US
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E21B 47/117 → (51) **G01M 3/32**

E21B 47/12 → (51) **E21B 47/022**

- (51) **E21C 27/22** (11) **3 931 426 A1***
E21B 21/00 E21B 7/04
E21B 7/28
(52) **E21B 7/06; E21B 7/28; E21B 43/122; E21B 47/0025; E21C 27/22**
(25) En (26) En
(21) 19917277.6 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051720 29.11.2019
(87) WO 2020/172736 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810818 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BERGBAU*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MINING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION*
(71) Novamera Inc., 1155 North Service Rd. W., Unit No. 11, Oakville, ON L6M 3E3, CA
(72) BUTT, Stephen Douglas, Newfoundland and Labrador A1A 4W3, CA
CRAMM, Allan R., Newfoundland and Labrador A0K 1B0, CA
DE MOURA JUNIOR, Jeronimo, Newfoundland and Labrador A1A 4T5, CA
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

F01B 7/14 → (51) **F02B 47/02**

- (51) **F01D 11/12** (11) **3 931 427 A1***
F01D 25/24
(52) **F01D 11/122; F01D 25/246; F05D 2240/11; F05D 2250/71; F05D 2260/36; F05D 2300/6033; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20721672.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/000045 26.02.2020
(87) WO 2020/178490 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902156
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINENTURBINE*
• *ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE TURBINE*
• *ENSEMBLE POUR UNE TURBINE DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) AUPETIT, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TESSON, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROUSSILLE, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHEVALIER, Cécile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F01D 21/00 → (51) **B29C 73/10**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/12**

- (51) **F01N 3/00** (11) **3 931 428 A1***
F01N 13/00
(52) **F01N 13/08; F01N 3/20; F01N 3/2892; F01N 13/009; F01N 13/1844; F01N 13/1894; F01N 2240/20; F01N 2470/02; F01N 2560/025; Y02A 50/20**
(25) En (26) En
(21) 19917018.4 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050923 16.12.2019
- (87) WO 2020/174484 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 IN 201941007620
- (54) • *ENTLADUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG DAFÜR*
• *A DISCHARGE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*
- (71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
- (72) SENTHILKUMAR, Bharaniram, Chennai 600 006, IN
MANI, Boobalan, Chennai 600 006, IN
V S KUMAR, Gundavarapu, Chennai 600 006, IN
JAYAJOTHI JOHNSON, Vethanayagam, Chennai 600 006, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F01N 3/28** (11) **3 931 429 A1***
B29C 64/00 **B29D 24/00**
F01N 13/14 **B01J 32/00**

(52) **F01N 3/2803; B29D 24/005;**
B33Y 80/00; F01N 13/14; B01J 35/04;
F01N 2330/20; F01N 2330/44

(25) It (26) En
(21) 19828323.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060711 12.12.2019
- (87) WO 2020/178630 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 IT 201900002975
- (54) • *KATALYTISCHER TRÄGER FÜR KATALYSEVERFAHREN*
• *CATALYTIC SUPPORT FOR CATALYSIS PROCESSES*
• *SUPPORT CATALYTIQUE POUR PROCÉDÉS DE CATALYSE*
- (71) Carnevale, Stefano, Via T.A. Edison 1, 59100 Prato, IT
Marcheschi, Massimo, Via F. Petrarca 39, 59100 Prato, IT
- (72) Carnevale, Stefano, 59100 Prato, IT
Marcheschi, Massimo, 59100 Prato, IT
- (74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/00**

F01N 13/14 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01P 3/18** (11) **3 931 430 A1***
B60K 11/08 **B60K 11/04**
F28D 1/04 **F01P 5/06**
F01P 11/10

(52) **F01P 3/18; B60K 11/04; F01P 5/06;**
F01P 11/10; F28D 1/0426;
F01P 2003/187; F01P 2025/52

(25) Fr (26) Fr
(21) 20719676.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050383 27.02.2020
- (87) WO 2020/174191 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 FR 1902117
- (54) • *TEMPERATURREGELSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE DESTINÉ A UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) JOUANNY, Philippe, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
LEBERT, Cedric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
CHARBONNELLE, François, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
SAAB, Samer, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agilot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F01P 5/06 → (51) **F01P 3/18**

F01P 5/10 → (51) **B60K 11/04**

F01P 11/10 → (51) **F01P 3/18**

F02B 21/00 → (51) **F15B 1/02**

F02B 29/04 → (51) **F02D 13/02**

F02B 33/06 → (51) **F02D 13/02**

F02B 33/44 → (51) **F02D 13/02**

F02B 37/18 → (51) **F02D 13/02**

F02B 47/00 → (51) **F02D 13/02**

(51) **F02B 47/02** (11) **3 931 431 A1***
F02M 25/032 **F01B 7/14**
F02B 75/06 **F02B 75/28**

(52) **F02B 75/287; F01B 7/14;**
F02B 47/02; F02B 75/065;
F02M 25/032; F02M 25/038;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 18842754.6 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2018/000131 31.12.2018
- (87) WO 2020/141981 2020/28 09.07.2020
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT GEGENLÄUFIGER BRENNKRAFTMASCHINE MIT GEGENLÄUFIGEN LEISTUNGS AUSGABEWELLEN*
• *DRIVE SYSTEM COMPRISING COUNTER-ROTATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH COUNTER-ROTATING POWER OUTPUT SHAFTS*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- CONTRAROTATIF À ARBRES DE SORTIE CONTRAROTATIFS*
- (71) Gaj-Jablonski, Wojciech, Ul. Pileckiego 9/2, 07-410 Ostroleka, PL
- (72) Gaj-Jablonski, Wojciech, 07-410 Ostroleka, PL
- (74) Bartodziej, Henryk, Rzecznik Patentowy Ul. Brzezinska 38, 41-404 Myslowice, PL

F02B 75/06 → (51) **F02B 47/02**

F02B 75/28 → (51) **F02B 47/02**

F02B 77/08 → (51) **F02D 9/10**

F02C 6/20 → (51) **B64D 33/08**

F02C 7/045 → (51) **F02K 1/82**

F02C 7/047 → (51) **B64C 7/02**

F02C 7/14 → (51) **B64D 33/08**

F02C 7/24 → (51) **F02K 1/82**

F02C 7/266 → (51) **H01T 13/20**

F02C 7/36 → (51) **B64D 33/08**

- (51) **F02D 9/10** (11) **3 931 432 A1***
F02B 77/08
- (52) **F02D 9/1065; F02B 77/08;**
F02D 9/1075; F02D 19/023;
F02M 21/023; F02M 21/0293;
F02M 35/10275; F02D 9/10;
F02D 41/0007; F02D 41/0027;
Y02T 10/30

(25) En (26) En
(21) 20763149.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020488 28.02.2020
- (87) WO 2020/176884 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962812253 P
- (54) • *MASSENDURCHFLUSSDROSSEL MIT RÜCKZÜNDSCHUTZ FÜR GROSSE ERD-GASMOTOREN*
• *MASS-FLOW THROTTLE WITH BACKFIRE PROTECTION FOR LARGE NATURAL GAS ENGINES*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT MASSIQUE AVEC PROTECTION CONTRE LE RETOUR DE FLAMME POUR GROS MOTEURS AU GAZ NATUREL*
- (71) EControls, LLC, 5757 Farinon Drive, San Antonio, TX 78249, US
- (72) KENNON, Guglielmo, San Antonio, Texas 78209, US
SANDERS, Justin H., San Antonio, Texas 78260, US
HAMBIDGE, Michael T., San Antonio, Texas 78231, US
WESTERDALE, Timothy J., San Antonio, Texas 78220, US
COLE, James, San Antonio, Texas 78249, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **F02D 13/02** (11) **3 931 433 A1***
F02D 41/00 **F02D 41/02**
F02D 41/22 **F02D 41/40**
F02B 33/44 **F02B 33/06**
F02B 47/00 **F02B 29/04**
F02B 37/18 **F02D 35/02**

F02D 37/00 **F02D 41/06**
F02D 19/12

(52) **F02D 41/0007; F02B 29/04; F02B 33/22; F02B 33/44; F02D 13/0215; F02D 41/021; F02D 41/22; F02D 41/401; F02B 37/18; F02D 19/12; F02D 35/025; F02D 37/00; F02D 41/0025; F02D 41/064; F02D 2041/001; F02D 2200/021; F02D 2200/023; F02D 2400/00; Y02T 10/12; Y02T 10/40**

(25) En (26) En
(21) 20708600.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050448 25.02.2020
(87) WO 2020/174228 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902593

(54) • **STEUERUNG EINES SPLIT-CYCLE-MOTORS**
• **SPLIT CYCLE ENGINE CONTROL**
• **COMMANDE DE MOTEUR À CYCLE FRACTIONNÉ**

(71) Dolphin N2 Limited, c/o Ricardo plc
Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, GB

(72) OWEN, Nick, Shoreham by Sea, Sussex BN43 5FG, GB
ATKINS, Andrew, Shoreham by Sea, Sussex BN43 5FG, GB
SELVARAJ, Anoop, Shoreham by Sea, Sussex BN43 5FG, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F02D 19/12 → (51) **F02D 13/02**

F02D 35/02 → (51) **F02D 13/02**

F02D 37/00 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/02 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/06 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/22 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/40 → (51) **F02D 13/02**

F02F 3/00 → (51) **F16J 1/18**

(51) **F02K 1/70** (11) **3 931 434 A1***
F02K 1/76

(52) **F02K 1/70; F02K 1/766**

(25) En (26) En
(21) 20714764.6 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019902 26.02.2020
(87) WO 2020/176621 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916286981

(54) • **VERFAHRBARES FINGERSCHLOSS FÜR EINEN AKTUATOR**
• **TRAVELING FINGER LOCK FOR AN ACTUATOR**
• **VERROU DE DOIGT MOBILE POUR UN ACTIONNEUR**

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US

(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Santa Clarita, California 91350, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/70**

(51) **F02K 1/82** (11) **3 931 435 A1***
F02C 7/045 **F02C 7/24**
B32B 3/12

(52) **B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 3/28; B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 15/04; F02C 7/045; F02C 7/24; F02K 1/827; B32B 2250/40; B32B 2307/102; B32B 2307/306; B32B 2307/50; B32B 2307/542; B32B 2605/18; F05D 2250/283; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710263.3 (22) 20.02.2020

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

(86) FR 2020/050324 20.02.2020
(87) WO 2020/174162 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901967

(54) • **ERWEITERBARES ZELLULARES SYSTEM FÜR EINE SANDWICHPLATTE**
• **EXPANDABLE CELLULAR SYSTEM FOR A SANDWICH PANEL**
• **SYSTÈME ALVÉOLAIRE DILATABLE POUR PANNEAU SANDWICH**

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) DESJOYEUX, Bertrand, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
TAILLARD, François, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
BOUILLON, Florent, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02M 25/032 → (51) **F02B 47/02**

F02M 37/10 → (51) **B60K 13/04**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 931 436 A1***
(52) **F03D 1/0675; F05B 2240/301; F05B 2240/302; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 20713796.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020097 27.02.2020
(87) WO 2020/180601 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 PCT/US2019/020267

(54) • **ZUSAMMENGEFÜGTE WINDTURBINEN-ROTORSCHAUFEL MIT SEHNENARTIG VERLAUFENDEN ZAPFENBUCHSEN ZUR MINIMIERUNG DES SEHNENABSTANDS**
• **JOINTED WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH CHORD-WISE EXTENDING PIN BUSHINGS DESIGNED TO MINIMIZE CHORD-WISE GAP**
• **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ARTICULÉE DOTÉE DE BAGUES DE BROCHE S'ÉTENDANT DANS LE SENS DE LA CORDE CONÇUES POUR RÉDUIRE AU**

MINIMUM UN ESPACE DANS LE SENS DE LA CORDE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) WRIGHT, Jon, Stuart, Greenville, SC 29615, US
RODWELL, Andrew, Mitchell, Greenville, SC 29615, US
HUTH, Scott, Jacob, Greenville, SC 29615, US
SHILLIG, Scott, Iverson, Greenville, SC 29615, US
AGARWAL, Rohit, Greenville, SC 29615, US
WILFORD, Ashley, Simone, Greenville, SC 29615, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 3/00 → (51) **F03D 9/32**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 931 437 A1***
(52) **F03D 7/0284; H02J 3/001; H02J 3/381; F05B 2270/1071; H02J 2300/28; Y02E 10/72; Y02E 10/76**

(25) De (26) De
(21) 20707607.6 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055019 26.02.2020
(87) WO 2020/174003 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104892

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE IM FALLE EINES NETZFEHLERS**
• **METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE IN THE EVENT OF A GRID FAULT**
• **PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE EN CAS DE DÉFAILLANCE DE RÉSEAU**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
BUSKER, Kai, 26629 Grobefehn, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 931 438 A1***
(52) **F03D 7/04**
F03D 7/0296; F03D 7/0276; F03D 7/043; F05B 2260/821; F05B 2270/32; F05B 2270/334; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 20708076.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055313 28.02.2020
(87) WO 2020/178182 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105296

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE, REGLERSTRUKTUR, WINDENERGIEANLAGE UND WINDPARK**
• **METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE, CONTROLLER STRUCTURE, WIND TURBINE AND WIND FARM**

- *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE, STRUCTURE DE RÉGULATION, ÉOLIENNE ET PARC ÉOLIEN*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsingstraße 26, 26607 Aurich, DE
 (72) VON ASWEGE, Enno, 26629 Grobfehn, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 931 439 A1***
 (52) **F03D 7/0272; F03D 7/0276; F03D 7/028; F05B 2270/1033; Y02E 10/72**

- (25) En (26) En
 (21) 20714909.7 (22) 16.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/057059 16.03.2020
 (87) WO 2020/207704 2020/42 15.10.2020
 (30) 09.04.2019 EP 19168187
 (54) • *STEUERGERÄT FÜR EINE WINDTURBINE*
 • *CONTROLLER FOR A WIND TURBINE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE TURBINE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK
 STOETTRUP, Michael, 7400 Herning, DK
 (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 7/02 → (51) **H02P 9/48**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 9/32** (11) **3 931 440 A1***
F03D 3/00
 (52) **F03D 9/32; F03D 3/002; F05B 2240/142; F05B 2240/931; Y02B 10/30; Y02E 10/74**

- (25) En (26) En
 (21) 20713105.3 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IS 2020/050005 25.02.2020
 (87) WO 2020/174501 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 IS 50254
 (54) • *HORIZONTAL IN EINER FLAT-RACK-CONTAINER-STRUKTUR ANGEORDNETE WINDRADTURBINE FÜR SCHIFFE*
 • *WINDMILL TURBINE ARRANGED HORIZONTALLY IN A FLAT RACK CONTAINER-LIKE STRUCTURE FOR SHIPS*
 • *TURBINE ÉOLIENNE DISPOSÉE HORIZONTALEMENT DANS UNE STRUCTURE DU TYPE CONTENEUR À RÂTELIER PLAT POUR NAVIRES*
- (71) Svavarsson, Oskar, Soleyjarima 33, IS-112 Reykjavik, IS
 (72) Svavarsson, Oskar, IS-112 Reykjavik, IS
 (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) **F03D 13/10** (11) **3 931 441 A2***
F03D 80/50 B66C 1/10
B66C 23/18 B66C 23/20

- (25) En (26) En

- (21) 20757216.5 (22) 11.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050035 11.02.2020
 (87) WO 2020/177824 2020/37 10.09.2020
 (88) 10.12.2020
 (30) 01.03.2019 DK PA201970143
 (54) • *KRANSYSTEM ZUM HEBEN VON WINDTURBINENKOMPONENTEN*
 • *CRANE SYSTEM FOR HOISTING OF WIND TURBINE COMPONENTS*
 • *SYSTÈME DE GRUE POUR LE LEVAGE DE COMPOSANTS D'ÉOLIENNE*
- (71) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
 (72) FENGER, Per, 9575 Terndrup, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F03D 13/20 → (51) **E02D 27/42**

(51) **F03D 13/25** (11) **3 931 442 A1***
 (52) **F03D 13/25; F05B 2240/912; F05B 2240/95; F05B 2240/97; F05B 2250/14; Y02E 10/72; Y02E 10/727**

- (25) En (26) En
 (21) 20708429.4 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050051 25.02.2020
 (87) WO 2020/177825 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 DK PA201970144
 (54) • *LÄNGSSTRUKTUR FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE AUF SEE*
 • *A LONGITUDINAL STRUCTURE FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE*
 • *STRUCTURE LONGITUDINALE POUR TURBINE ÉOLIENNE EN HAUTE MER*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
 NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 17/00** (11) **3 931 443 A1***
 (52) **F03D 17/00; F03D 7/047**

- (25) De (26) De
 (21) 20706702.6 (22) 20.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054528 20.02.2020
 (87) WO 2020/173809 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 DE 102019104820
 (54) • *WINDENERGIEANLAGE, SENSORKIT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, SYSTEM MIT EINER WINDENERGIEANLAGE UND EINEM ONLINEBASIERTEN SPEICHER- UND SERVERDIENST UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN VON EINER WINDENERGIEANLAGE AN EINEN ONLINEBASIERTEN SPEICHER- UND SERVERDIENST*

- *WIND TURBINE, SENSOR KIT FOR A WIND TURBINE, SYSTEM COMPRISING A WIND TURBINE AND AN ONLINE-BASED MEMORY AND SERVER SERVICE, AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA FROM A WIND TURBINE TO AN ONLINE-BASED MEMORY AND SERVER SERVICE*

- *INSTALLATION ÉOLIENNE, KIT DE CAPTEUR POUR UNE INSTALLATION ÉOLIENNE, SYSTÈME COMPRENANT UNE INSTALLATION ÉOLIENNE ET UN SERVICE DE STOCKAGE ET DE SERVEUR EN LIGNE ET PROCÉDÉ POUR L'ENVOI DE DONNÉES D'UNE INSTALLATION ÉOLIENNE À UN SERVICE DE STOCKAGE ET DE SERVEUR EN LIGNE*

- (71) Polytech Wind Power Technology Germany GmbH, Thalkirchner Str. 210, 81371 München, DE
 (72) HOFFMANN, Lars, 80796 München, DE
 GERSTER, Philipp, 81677 München, DE
 (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/10**

F04B 1/16 → (51) **F04B 53/14**

(51) **F04B 1/32** (11) **3 931 444 A1***
F04B 49/08

- (52) **F04B 1/32; F04B 49/08**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20705749.8 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054895 25.02.2020
 (87) WO 2020/173933 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 FR 1901923
 (54) • *HYDRAULISCHES STELLGLIED MIT ÜBERDRUCKKOMPENSATION*
 • *HYDRAULIC ACTUATOR WITH OVER-PRESSURE COMPENSATION*
 • *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE A COMPENSATION DE SURPRESSION*
- (71) UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles cedex, FR
 (72) ALFAYAD, Samer, 94230 CACHAN, FR
 KARDOFAKI, Mohamad, 78140 VELIZY, FR
 SLEIMAN, Maya, 78140 VELIZY, FR
 (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F04B 9/109 → (51) **F04B 53/14**

F04B 23/06 → (51) **F04B 53/14**

F04B 39/14 → (51) **F04B 53/14**

F04B 49/00 → (51) **F15B 11/17**

F04B 49/08 → (51) **F04B 1/32**

(51) **F04B 53/14** (11) **3 931 445 A1***
A61M 1/00 A61M 5/145
F04B 1/16 F04B 9/109
F04B 23/06 F04B 39/14

- (52) **A61B 17/3203; A61B 90/96; A61B 90/98; A61M 5/1422; F04B 1/02; F04B 1/0408; F04B 1/0439; F04B 1/0538; F04B 53/14; F04B 53/144; F04B 53/147;**

F04B 53/22; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00539;
A61B 2090/038; A61B 2090/0814;
A61M 2205/3331; A61M 2205/6072
(25) En (26) En
(21) 20766329.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020479 28.02.2020
(87) WO 2020/180724 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812879 P
(54) • PUMPENPATRONE UND KONSOLE
• PUMP CARTRIDGE AND CONSOLE
• CARTOUCHE DE POMPE ET CONSOLE
(71) Procept Biorobotics Corporation, 900 Island
Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065,
US
(72) STAUD, Kevin, Lowell, Massachusetts
01852, US
ALVORD, Lincoln, Redwood City, California
94061, US
BEEBY, Ruth, Santa Clara, California 95050,
US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 931 446 A1***
F04D 29/02 **F04D 29/22**
H02K 1/27 **A61M 16/00**
(52) **F04D 13/0606**; **A61M 16/0066**;
F04D 29/026; **F04D 29/2227**;
F04D 29/2294; **H02K 1/2786**;
H02K 7/14; A61M 2205/0238;
A61M 2205/025; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 20715236.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020267 28.02.2020
(87) WO 2020/180640 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812939 P
(54) • ROTOR MIT EINGEKAPSELTEN MAGNET-
RING ZUR VERWENDUNG IN KAUS-
TISCHEN UMGEBUNGEN
• ROTOR HAVING AN ENCAPSULATED
MAGNETIC RING FOR USE IN CAUSTIC
ENVIRONMENTS
• ROTOR AYANT UN ANNEAU MAGNÉ-
TIQUE ENCAPSULÉ DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS
CAUSTIQUES
(71) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter,
NH 03833, US
(72) KOHANSKI, Jonathan, Exeter, New
Hampshire 03833, US
BODWELL, Jesse, Exeter, New Hampshire
03833, US
(74) Larsen, Charles, et al, White & Case LLP 5
Old Broad Street, London EC2N 1DW, GB

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/58**

(51) **F04D 25/12** (11) **3 931 447 A1***
F04D 29/28 **F24F 7/013**
F24F 7/06 **F24F 12/00**
F24F 13/28 **F24F 13/30**
(52) **F04D 29/601**; **F04D 19/022**;
F04D 25/12; **F04D 29/522**;
F04D 29/542; **F04D 29/545**;
F04D 29/703; **F24F 7/013**; **F24F 7/06**;

F24F 12/001; **F24F 13/30**; **F24F 13/28**;
Y02B 30/56
(25) En (26) En
(21) 20759959.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050048 21.02.2020
(87) WO 2020/171719 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 NO 20190246
17.04.2019 NO 20190522
(54) • DUALMODUSLAUFRADANORDNUNG
UND BELÜFTUNGSEINHEIT
• DUAL MODE IMPELLER ASSEMBLY AND
A VENTILATION UNIT
• ENSEMBLE TURBINE À DOUBLE MODE
ET UNITÉ DE VENTILATION
(71) Peakvent AS, Noreveien 26, 0379 Oslo, NO
(72) GULLIKSEN, Morten, 0379 OSLO, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

F04D 29/02 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/22 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/28 → (51) **F04D 25/12**

(51) **F04D 29/58** (11) **3 931 448 A1***
F04D 25/06
(52) **F04D 29/5813**; **F04D 25/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705431.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050086 22.01.2020
(87) WO 2020/174135 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901920
(54) • MOTORISIERTE LÜFTEREINHEIT FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
• MOTORIZED FAN UNIT FOR A MOTOR
VEHICLE
• GROUPE MOTO-VENTILATEUR POUR
VEHICULE AUTOMOBILE
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR
(72) FRANCO, Ismaël, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR
MONOT, Yoann, 783222 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F04F 1/06 → (51) **B05B 9/04**

F04F 5/20 → (51) **B65G 47/91**

F04F 5/46 → (51) **B65G 47/91**

F04F 5/52 → (51) **B65G 47/91**

F04F 5/54 → (51) **B65G 47/91**

(51) **F15B 1/02** (11) **3 931 449 A1***
F02B 21/00 **F16K 21/12**
F25B 21/00

(52) **F25B 45/00**; **F01L 9/10**; **F01L 9/16**;
F02D 13/0253; **F25B 2400/19**;
F25B 2600/2523; **Y02T 10/12**
(25) En (26) En
(21) 20766778.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050210 25.02.2020
(87) WO 2020/180227 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 SE 1950271
(54) • SYSTEM ZUR DRUCKFLUIDHAND-
HABUNG
• PRESSURE FLUID HANDLING SYSTEM
• SYSTÈME DE MANIPULATION DE FLUIDE
SOUS PRESSION
(71) Freevalve AB, Kelliehousevägen 73, 262 74
Ängelholm, SE
(72) CARLSON, Urban, 252 76 HELSINGBORG,
SE
NEILSON, Rowhan Toi, 721 31 Västerås, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

F15B 1/26 → (51) **F15B 11/17**

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/17**

(51) **F15B 11/17** (11) **3 931 450 A1***
F15B 13/08 **F15B 21/00**
F04B 49/00 **F15B 11/02**
F15B 1/26 **F15B 13/00**
(52) **F15B 11/17**; **F15B 13/0817**;
F15B 13/0882; **F15B 13/0892**;
F15B 21/003; **F15B 1/26**; **F15B 11/022**;
F15B 13/0839; **F15B 2013/006**;
F15B 2211/20515; **F15B 2211/20538**;
F15B 2211/20576; **F15B 2211/265**;
F15B 2211/2658; **F15B 2211/3051**;
F15B 2211/30595; **F15B 2211/31535**;
F15B 2211/31582; **F15B 2211/50536**;
F15B 2211/615; **F15B 2211/6651**;
F15B 2211/7142; **F15B 2211/775**
(25) De (26) De
(21) 20726736.0 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063043 11.05.2020
(87) WO 2020/229405 2020/47 19.11.2020
(30) 11.05.2019 DE 102019003342
(54) • HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM
• HYDRAULIC DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU-
LIQUE
(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Lie-
big-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BÖHLER, Andreas, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 13/00 → (51) **F15B 11/17**

F15B 13/08 → (51) **F15B 11/17**

F15B 15/22 → (51) **G05G 5/04**

F15B 21/00 → (51) **F15B 11/17**

(51) **F16B 13/00** (11) **3 931 451 A1***
(52) **B25B 31/00**; **F16B 13/003**;
F16B 25/0026

(25) En (26) En
(21) 19917368.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076311 27.02.2019
(87) WO 2020/172815 2020/36 03.09.2020
(54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINES ANKERS
• TOOL AND METHOD FOR SETTING AN ANCHOR
• OUTIL ET PROCÉDÉ POUR DISPOSER UNE ANCRE
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) MOK, Kwok Ting, Hong Kong, CN
CUI, Zhi Qin, Dongguan, Guangdong 523945, CN
KWOK, Tsz Him, Hong Kong, CN
HUGGINS, Mark, Anderson South Carolina 29621, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F16B 13/08** (11) **3 931 452 A1***
(52) **F16B 12/10; F16B 12/24; F16B 13/065; A47B 2230/0033**

(25) De (26) De
(21) 20703432.3 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052556 03.02.2020
(87) WO 2020/173664 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 202019101077 U
(54) • SPREIZVERBINDER
• EXPANSION CONNECTOR
• CHEVILLE À EXPANSION
(71) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE
(72) MERZ, Ulrich, 93059 Regensburg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16B 23/00 → (51) **B25B 15/00**

(51) **F16B 45/02** (11) **3 931 453 A1***
A63B 29/00 A62B 35/00
(52) **A62B 35/0025; F16B 45/02; A45F 5/02; A45F 2003/144; A45F 2200/0575**

(25) En (26) En
(21) 20709664.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050425 24.02.2020
(87) WO 2020/174221 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902583
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON GEGENSTÄNDEN EINER AUSRÜSTUNG
• DEVICE FOR CARRYING ARTICLES OF EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ARTICLES D'EQUIPEMENT
(71) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch Station, Pitlochry PH17 2QH, GB

(72) COWELL, Christopher, Pitlochry PH18 5TP, GB
TANNER, Elliot, Montgomery SY15 6DZ, GB
(74) Hamilton, Alistair, AHIP 17 Castle Street, Kirkcudbright DG6 4JA, GB

(51) **F16C 17/02** (11) **3 931 454 A1***
F16C 41/00 F16C 43/02
F16C 27/02

(52) **F16C 17/024; F16C 27/02; F16C 43/02; F16C 2300/22; F16C 2300/54; F16C 2360/23**

(25) En (26) En
(21) 19716084.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057313 22.03.2019
(87) WO 2020/192874 2020/40 01.10.2020
(54) • NACHGIEBIGES FOLIENRADIALLAGER
• COMPLIANT FOIL RADIAL BEARING
• PALIER RADIAL À FEUILLE ÉLASTIQUE
(71) Bladon Jets Holdings Limited, Westminster House, Parliament Square, Castletown, IM9 1LA, GB
(72) PYE, Stephen, Warwick CV34 6NG, GB
NIMMA, Vasudeva, Warwick CV34 6NG, GB
HEWARD, Phillip, Warwick CV34 6NG, GB
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **F16C 17/02** (11) **3 931 455 A1***
F16C 41/00 F16C 43/02
F16C 27/02

(52) **F16C 17/024; F16C 27/02; F16C 43/02; F16C 2300/22; F16C 2300/54; F16C 2360/23**

(25) En (26) En
(21) 19716088.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057348 22.03.2019
(87) WO 2020/192880 2020/40 01.10.2020
(54) • NACHGIEBIGES FOLIENRADIALLAGER
• COMPLIANT FOIL RADIAL BEARING
• PALIER RADIAL À FEUILLE ÉLASTIQUE
(71) Bladon Jets Holdings Limited, Westminster House, Parliament Square, Castletown, IM9 1LA, GB
(72) HEWARD, Phillip, Warwick CV34 6NG, GB
NIMMA, Vasudeva, Warwick CV34 6NG, GB
PYE, Stephen, Warwick CV34 6NG, GB
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **F16C 19/52** (11) **3 931 456 A1***
F16C 41/00

(52) **F16C 41/002; F16C 19/52; F16C 41/007; F16C 2326/20; F16C 2380/26**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21701801.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052095 29.01.2021
(87) WO 2021/152082 2021/31 05.08.2021

(30) 30.01.2020 FR 2000940
(54) • INSTRUMENTIERTES LAGER MIT LECKSTROMKOLLEKTOR UND MAGNETISCHER ABSCHIRMUNG
• INSTRUMENTED BEARING INCORPORATING A LEAKAGE CURRENT COLLECTOR AND A MAGNETIC SHIELD
• PALIER INSTRUMENTE INTEGRANT UN COLLECTEUR DE COURANT DE FUITE ET UN BLINDAGE MAGNETIQUE
(71) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) VANDAMME, Etienne, 74540 ALLEVES, FR
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/02****F16C 41/00** → (51) **F16C 17/02****F16C 41/00** → (51) **F16C 19/52****F16C 43/02** → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16D 3/223** (11) **3 931 457 A1***
(52) **F16D 3/223; F16D 2003/22303**

(25) De (26) De
(21) 20705896.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053234 10.02.2020
(87) WO 2020/173691 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019202535
(54) • GLEICHLAUFFESTGELENK
• CONSTANT VELOCITY FIXED JOINT
• ARTICULATION FIXE HOMOCINÉTIQUE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHAAF, Gregor, 38162 Cremlingen, DE
HILLEBRENNER, Friedrich, 38440 Wolfsburg, DE

(51) **F16D 7/00** (11) **3 931 458 A1***
F16D 7/04 A61M 39/10
(52) **A61M 39/1011; F16D 7/002; F16D 7/048; A61M 2039/1033; A61M 2039/1044**

(25) En (26) En
(21) 20712807.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019863 26.02.2020
(87) WO 2020/176601 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287913
(54) • DREHMOMENTBEGRENZUNGSVERBINDER
• TORQUE LIMITING CONNECTOR
• RACCORD DE LIMITATION DE COUPLE
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) LEUNG, Gilbert, San Diego, California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16D 7/04 → (51) **F16D 7/00****F16D 13/75** → (51) **F16H 63/30****F16D 25/00** → (51) **F16H 63/30**

F16D 41/24	→ (51) F16H 3/089
F16D 57/00	→ (51) B60T 1/087
F16D 63/00	→ (51) F16H 3/44
(51) F16F 1/02 (11) 3 931 459 A1* E05F 1/10 E05F 15/622	
(52) F16F 1/021; E05F 1/1058; E05F 15/622; E05Y 2201/474; E05Y 2800/236; E05Y 2800/674; E05Y 2900/546	
(25) En (26) En (21) 20701489.5 (22) 29.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/052132 29.01.2020	
(87) WO 2020/173647 2020/36 03.09.2020	
(30) 26.02.2019 EP 19159430	
(54) • SCHRAUBENDRUCKFEDER FÜR EINEN AKTUATOR ZUM ÖFFNEN UND SCHLIES- SEN EINER TÜR ODER EINER HECK- KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS • HELICAL COMPRESSION SPRING FOR AN ACTUATOR FOR OPENING AND CLOSING A DOOR OR A TAILGATE OF A CAR • RESSORT DE COMPRESSION HÉLI- COÏDAL POUR ACTIONNEUR D'OUVER- TURE ET DE FERMETURE DE PORTE OU DE HAYON DE VOITURE	
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE	
(72) CARDON, Olivier, 9840 De Pinte, BE VERMEERSCH, Vincent, 9000 Gent, BE VAN DE VELDE, Johan, 9080 Lochristi, BE GHEKIERE, Pieter, 8587 Helkijn, BE VAN HAVER, Wim, 9880 Aalter, BE	
F16F 3/12 → (51) B62D 57/032	
(51) F16F 9/04 (11) 3 931 460 A1* F16F 9/05 B60G 11/27 B60G 15/12 B60G 17/052	
(52) F16F 9/049; B60G 11/27; B60G 15/12; B60G 17/0521; F16F 9/057; B60G 2202/152; B60G 2202/154; B60G 2202/314; B60G 2204/1262; B60G 2206/422; B60G 2206/4222; B60G 2500/2041	
(25) De (26) De (21) 20701599.1 (22) 22.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/051494 22.01.2020	
(87) WO 2020/173623 2020/36 03.09.2020	
(30) 25.02.2019 DE 102019104714	
(54) • LUFTFEDERMODUL • PNEUMATIC SPRING MODULE • MODULE DE RESSORT PNEUMATIQUE	
(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE	
(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE MOOG, Erhard, 27419 Sittensen, DE	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	
F16F 9/05 → (51) F16F 9/04	

(51) F16F 15/12 (11) 3 931 461 A1*	
(52) F16F 15/1204; F16F 2230/0064	
(25) De (26) De (21) 19823764.6 (22) 05.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) DE 2019/101044 05.12.2019	
(87) WO 2020/173513 2020/36 03.09.2020	
(30) 27.02.2019 DE 102019105011 06.08.2019 DE 102019121205	
(54) • TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINER ROTATIONSACHSE FÜR EI- NEN ANTRIEBSSTRANG • TORSIONAL VIBRATION DAMPER WITH A ROTATIONAL AXIS FOR A POWERTRAIN • AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION COMPRENANT UN AXE DE ROTATION POUR UN GROUPE MOTO- PROPULSEUR	
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In- dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, FR THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR KESSLER, Michael, 77815 Bühl, DE	
(51) F16F 15/12 (11) 3 931 462 A1*	
(52) F16F 15/1204; F16F 2230/0064	
(25) De (26) De (21) 20704389.4 (22) 29.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) DE 2020/100057 29.01.2020	
(87) WO 2020/173521 2020/36 03.09.2020	
(30) 27.02.2019 DE 102019105010 06.08.2019 DE 102019121204	
(54) • TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINER ROTATIONSACHSE FÜR EI- NEN ANTRIEBSSTRANG • TORSIONAL VIBRATION DAMPER WITH A ROTATIONAL AXIS FOR A POWERTRAIN • AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION COMPRENANT UN AXE DE ROTATION POUR UN GROUPE MOTO- PROPULSEUR	
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In- dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, FR THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR KESSLER, Michael, 77815 Bühl, DE	
F16G 1/10 → (51) D06M 15/693	
(51) F16G 15/04 (11) 3 931 463 A1*	
(52) F16G 15/04; B63B 21/20	
(25) En (26) En (21) 20707242.2 (22) 25.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	

(86) EP 2020/054874 25.02.2020	
(87) WO 2020/173925 2020/36 03.09.2020	
(30) 25.02.2019 NO 20190262 11.10.2019 NO 20191213	
(54) • LÖSBARES VERANKERUNGSKETTEN- GLIED • RELEASABLE MOORING CHAIN LINK • LIAISON DE CHAÎNE D'AMARRAGE LIBÉ- RABLE	
(71) SEASYSTEMS AS, Postboks 24, 1541 Vestby, NO	
(72) LISLAND, Torkjell, 1440 Drøbak, NO	
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO	
(51) F16H 3/00 (11) 3 931 464 A1* F16H 3/093	
(52) F16H 3/006; F16H 61/0025; F16H 61/0206; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034	
(25) Fr (26) Fr (21) 20708451.8 (22) 24.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054796 24.02.2020	
(87) WO 2020/173887 2020/36 03.09.2020	
(30) 25.02.2019 FR 1901916	
(54) • DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVOR- RICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • TORQUE TRANSMISSION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE POUR UN VEHICULE AUTOMO- BILE	
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR	
(72) MAUREL, Hervé, 95892 CERGY PONTOISE, FR TERMENON, Norberto, 95892 CERGY PONTOISE, FR JIVAN, Camelia, 95892 CERGY PONTOISE, FR GUINOT, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE, FR PECOUL, Jean-Christophe, 80009 AMIENS, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR	
F16H 3/083 → (51) F16H 3/089	
(51) F16H 3/089 (11) 3 931 465 A1* B62M 11/06 F16D 41/24 F16H 3/083	
(52) F16H 3/089; B62J 45/00; B62M 11/06; B62M 25/08; F16D 41/26; F16H 3/083; B62J 45/413; B62M 6/40	
(25) En (26) En (21) 20710799.6 (22) 26.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055073 26.02.2020	
(87) WO 2020/174025 2020/36 03.09.2020	
(30) 27.02.2019 GB 201902661	
(54) • GETRIEBE FÜR MASCHINEN • TRANSMISSIONS FOR MACHINES • TRANSMISSIONS POUR MACHINES	

- (71) Intra Drive Ltd, Unit 7a, Castle Business Centre Pepper Place, Edinburgh, Lothian EH16 4BB, GB
(72) RAVILIOUS, Mark, Edinburgh Lothian EH16 4BB, GB
(74) Butler, Daniel James, Concept IP Services Limited Brenton Lodge Wotton-under-edge, Gloucestershire GL12 7NJ, GB

F16H 3/093 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **F16H 3/44** (11) **3 931 466 A1***
B60K 17/22 **B60T 1/06**
B64C 13/00 **B64C 13/24**
B64C 13/34 **F16D 63/00**
(52) **F16H 35/00**; B64C 13/34; F16D 55/224; F16D 63/00; F16D 2121/14; F16D 2125/48; F16H 1/46; F16H 2035/006

- (25) En (26) En
(21) 20763711.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019407 24.02.2020
(87) WO 2020/176375 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810130 P

- (54) • SELBSTBINDENDEN VERKLEMMSICHEN ANSCHLAGMODUL FÜR DREHANTRIEBSAKTUATOR
• SELF-BINDING NON-JAMMING STOP MODULE FOR ROTARY DRIVE ACTUATOR
• MODULE D'ARRÊT SANS BLOCAGE À LIAISON AUTOMATIQUE POUR ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF

- (71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) ARCE, Arturo, M., Los Angeles, CA 90008, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **F16H 7/06** (11) **3 931 467 A1***
(52) **F16H 7/06**; F16H 2007/087; F16H 2007/088; F16H 2007/0891

- (25) En (26) En
(21) 20710431.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054943 25.02.2020
(87) WO 2020/173962 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 SE 1950240

- (54) • KETTENSPIANNUNG EINES HYBRIDANTRIEBSMODULS
• CHAIN TENSIONING OF A HYBRID DRIVE MODULE
• MISE EN TENSION DE CHAÎNE D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE

- (71) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
(72) GERLACH, Martin, 68809 Neulussheim, DE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16H 57/02 → (51) **B64D 35/08**

- (51) **F16H 57/08** (11) **3 931 468 A1***
(52) **F16H 57/082**

- (25) De (26) De
(21) 20706662.2 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054079 17.02.2020
(87) WO 2020/173737 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104898

- (54) • PLANETENTRÄGER EINES PLANETENGETRIEBES SOWIE PLANETENGETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN PLANETENTRÄGER
• PLANET CARRIER OF A PLANETARY GEARBOX AND PLANETARY GEARBOX HAVING A PLANET CARRIER OF THIS KIND
• PORTE-SATELLITES D'UNE BOÎTE DE VITESSES À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX ET BOÎTE DE VITESSES À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX COMPORTANT UN TEL PORTE-SATELLITES

- (71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) FUCHS, Gabriel, 78479 Reichenau, DE KIENINGER, Matthias, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Musgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **F16H 63/30** (11) **3 931 469 A1***
F16D 13/75 **F16D 25/00**

- (52) **F16D 13/75**; F16D 13/752; F16D 2500/1028; F16H 63/30

- (25) De (26) De
(21) 20704200.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052158 29.01.2020
(87) WO 2020/177954 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105221

- (54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS INSBESONDERE FÜR EINEN KUPPLUNGSSTELLER
• ACTUATING MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A CLUTCH ACTUATOR
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT, EN PARTICULIER POUR UN ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE

- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE KRAL, Martin, 80997 München, DE

F16J 1/04 → (51) **F16J 1/18**

- (51) **F16J 1/18** (11) **3 931 470 A1***
C22C 21/02 **C23C 8/26**
F02F 3/00 **C22C 38/04**
C22C 38/18 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/40**
C22C 38/44 **F16J 7/00**

- (52) **C22C 21/02**; **C22C 38/04**; **C22C 38/18**; **C22C 38/22**; **C22C 38/24**; **C22C 38/40**; **C22C 38/44**; **C23C 8/24**; **C23C 8/26**; **C23C 8/36**; **C23C 8/38**; **F02F 3/00**; **F16J 9/00**; **F16J 9/22**; **F16J 9/26**

- (71) It (26) En
(21) 20714277.9 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051658 26.02.2020
(87) WO 2020/174427 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 201900002849

- (54) • HALTESTIFT FÜR KOLBENRINGE
• RETAINING PIN FOR PISTON RINGS
• CLAVETTE D'ARRÊT POUR SEGMENTS DE PISTON

- (71) Asso Werke S.r.l. Unipersonale, Fornacette, Via del Battaglione 26, 56012 Calcinaia (PI), IT
(72) ANGUILLES, Dimitri, 56012 Calcinaia (PI), IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

F16J 7/00 → (51) **F16J 1/18**

F16J 15/06 → (51) **H01M 2/06**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 931 471 A1***
(52) **F16J 15/344**; **F16J 15/3496**

- (25) En (26) En
(21) 20712724.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017816 12.02.2020
(87) WO 2020/176256 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287708

- (54) • METHOD AND APPLIANCE FOR MAKING ISOTROPICALLY FINISHED SEAL RING OF SEAL ASSEMBLY FOR MACHINE
• METHOD AND APPLIANCE FOR MAKING ISOTROPICALLY FINISHED SEAL RING OF SEAL ASSEMBLY FOR MACHINE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ DE FINITION ISOTROPE D'ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MACHINE

- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) FENG, Bao, Peoria, Illinois 61615, US HAAS, Connor J., New Braunfels, Texas 78132, US EVERY, Joseph J., Peoria, Illinois 61607, US VERTENTEN, Daniel P., Aurora, IL 60502, US SPANGLER, John M., Peoria, IL 61614, US Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **F16J 15/46** (11) **3 931 472 A1***
F16J 15/54 **F16L 17/02**
F16L 17/10

- (52) **F16J 15/184**; **F16J 15/185**
(25) En (26) En
(21) 20762686.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050180 27.02.2020
(87) WO 2020/172718 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 AU 2019900635

- (54) • RADIALDRUCKEINSTELLBARE STOPFBÜCHSENDICHTUNG

- *RADIAL PRESSURE ADJUSTABLE GLAND SEALING SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ RÉGLABLE DE PRESSE-ÉTOUPE À PRESSION RADIALE*
- (71) Doyle, Roger, 19 Welbourne Heights, Parmelia WA 6167, AU
 (72) Doyle, Roger, Parmelia WA 6167, AU
 (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F16J 15/54 → (51) **F16J 15/46**

F16K 1/24 → (51) **B65G 53/46**

F16K 5/00 → (51) **B01D 15/18**

F16K 5/06 → (51) **B65G 53/46**

F16K 5/20 → (51) **B65G 53/46**

F16K 11/00 → (51) **F16K 11/044**

F16K 11/00 → (51) **F16K 11/16**

- (51) **F16K 11/044** (11) **3 931 473 A1***
F16K 31/00 **G05D 23/13**
F16K 11/00
- (52) **F16K 11/044; F16K 19/006;**
F16K 31/002; G05D 23/1353
- (25) De (26) De
 (21) 20703972.8 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/052706 04.02.2020
 (87) WO 2020/173671 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 DE 102019104775
 (54) • *MISCHKARTUSCHE MIT WIRBELELEMENT*
 • *MIXING CARTRIDGE WITH VORTEX ELEMENT*
 • *CARTOUCHE DE MÉLANGE POURVU D'UN ÉLÉMENT VORTEX*

(71) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE
 (72) TUESHAUS, Jan Philipp, 58675 Hemer, DE
 RIEDEL, Björn, 44879 Bochum, DE
 KOSTORZ, Ole Benedikt, 58706 Menden, DE

F16K 11/074 → (51) **B01D 15/18**

- (51) **F16K 11/16** (11) **3 931 474 A1***
F16K 31/524 **F16K 27/02**
F16K 11/00 **E03C 1/04**
- (52) **E03C 1/0404; F16K 11/163;**
F16K 19/006; F16K 27/0263;
F16K 31/52416; F16K 31/5245;
E03C 2001/0415
- (25) De (26) De
 (21) 20704457.9 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/052708 04.02.2020
 (87) WO 2020/173672 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 DE 102019104773
 (54) • *ARMATUR MIT AUSZIEHBAREM SCHLAUCH*
 • *FITTING HAVING PULL-OUT HOSE*
 • *ROBINETTERIE COMPRENANT UN TUYAU FLEXIBLE POUVANT ÊTRE RETIRÉ*

- (71) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE
 (72) HOPFAUF, Harry, 59494 Soest, DE
 STEINHOFF, Stefan, 59846 Sundern, DE

F16K 15/14 → (51) **E03F 7/04**

F16K 17/04 → (51) **F16K 37/00**

F16K 17/06 → (51) **F16K 37/00**

F16K 17/16 → (51) **F16K 37/00**

F16K 21/12 → (51) **F15B 1/02**

F16K 27/02 → (51) **F16K 11/16**

F16K 31/00 → (51) **F16K 11/044**

F16K 31/52 → (51) **B65G 53/46**

F16K 31/524 → (51) **F16K 11/16**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 931 475 A1***
F16K 17/06 **F16K 17/04**
F16K 17/16
- (52) **F16K 17/04; F16K 17/06; F16K 17/16;**
F16K 37/0008; F16K 37/0025;
F16K 37/0041; F16K 37/0058
- (25) En (26) En
 (21) 20714391.8 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/019813 26.02.2020
 (87) WO 2020/176574 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 US 201962810667 P
 26.02.2019 US 201962810682 P
 02.04.2019 US 201962828008 P

(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVENTIL UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ÖFFNUNG EINES ENTLASTUNGSVENTILS*
 • *PRESSURE RELIEF VALVE AND METHOD OF RELIEF VALVE OPENING DETECTION*
 • *SOUPAPE DE SURPRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OUVERTURE DE SOUPAPE DE SURPRESSION*

(71) Hansen Technologies Corporation, 681 Commerce St, Burr Ridge IL 60527, US
 (72) KUHN, Orval, Downers Grove, Illinois 60516, US
 FISCHER, Michael, Lewis Center, Ohio 43035, US
 KUMAR, Santhosh, Naperville, Illinois 60565, US
 CRANE, Bryant, Western Springs, Illinois 60558, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F16K 11/074 → (51) **B01D 15/18**

- (51) **F16K 99/00** (11) **3 931 476 A1***
A61M 1/02 **B01L 3/00**
G01N 33/49 **G01N 35/00**
- (52) **F16K 99/003; A61M 1/029;**
A61M 1/3693; B01L 3/502707;
B01L 3/502738; F16K 99/0032;
F16K 99/004; F16K 99/0044;
F16K 99/0063; G01N 33/491;
A61M 2205/128; A61M 2205/3653;
B01L 2300/1827; B01L 2400/0677;
F16K 2099/0078; F16K 2099/0084;
G01N 2035/00495
- (25) En (26) En
 (21) 20714766.1 (22) 26.02.2020

BA ME _____
 KH MA MD TN

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/019914 26.02.2020
 (87) WO 2020/180563 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 US 201962812666 P
 (54) • *ZENTRIFUGALKASSETTE MIT GEFORMTEN EINSTECKBAREN VENTILEN*
 • *CENTRIFUGAL CASSETTE WITH MOLDED INSERTABLE VALVES*
 • *CASSETTE DE CENTRIFUGEUSE DOTÉE DE VALVES MOULÉES INSÉRABLES*

(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
 (72) PEERY, Randy, Lakewood, Colorado 80228, US
 LADTKOW, James, Broomfield, Colorado 80020, US
 JANZEN, Jesse, Morrison, Colorado 80465, US
 GLOOR, Andrew, Lakewood, Colorado 80226, US
 KLIMEK, Kevin, Denver, Colorado 80222, US

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

F16K 99/00 → (51) **B01D 15/18**

F16L 1/00 → (51) **F16L 3/02**

F16L 1/028 → (51) **F16L 3/02**

F16L 1/06 → (51) **F16L 3/02**

F16L 3/00 → (51) **F16L 3/02**

F16L 3/01 → (51) **H02G 11/02**

- (51) **F16L 3/02** (11) **3 931 477 A1***
F16L 1/00 **E02D 29/00**
F16L 1/028 **F16L 1/06**
F16L 3/00 **F16L 3/08**
F16L 3/10 **F16L 3/12**
F16L 7/00
- (52) **B29C 39/10; F16L 1/06**
- (25) En (26) En
 (21) 20763721.6 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/019860 26.02.2020
 (87) WO 2020/176600 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 US 201962811677 P
 24.05.2019 US 201962852902 P
 19.02.2020 US 202016795292

(54) • *EINSTELLBARE HALTERUNGEN FÜR UNTERIRDISCHE ROHRE, FORMWERKZEUGE ZUR DEFINITION EINES LOCHS IN DEN JUSTIERBAREN BEFESTIGUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER JUSTIERBAREN BEFESTIGUNGEN*
 • *ADJUSTABLE FIXTURES FOR BURIED TUBULARS, FORMING TOOLS FOR DEFINING A HOLE IN THE ADJUSTABLE FIXTURES, AND METHODS OF MANUFACTURING THE ADJUSTABLE FIXTURES*
 • *FIXATIONS RÉGLABLES POUR ÉLÉMENTS TUBULAIRES ENTERRÉS, OUTILS DE FORMATION POUR DÉLIMITER UN TROU DANS LES FIXATIONS RÉGLABLES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES FIXATIONS RÉGLABLES*

- (71) Barrco, Inc., 5050 Sw 6th Avenue, Camas, WA 98607, US
- (72) BARR, Aaron, Camas, WA 98607, US
- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

F16L 3/08 → (51) **F16L 3/02**

F16L 3/10 → (51) **F16L 3/02**

F16L 3/12 → (51) **F16L 3/02**

F16L 7/00 → (51) **F16L 3/02**

F16L 9/00 → (51) **B29C 63/00**

- (51) **F16L 9/12** (11) **3 931 478 A1***
F16L 9/16 **F16L 58/10**
F16L 58/16 **B29C 65/00**
B29C 63/10 **F16L 11/08**
- (52) **B29C 53/581; B29C 63/105;**
B29C 65/02; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/5326;
B29C 66/636; B29C 66/8161;
B29C 66/8322; B29C 66/83411;
B29C 66/83511; F16L 9/12; F16L 9/16;
F16L 58/1063; F16L 58/16;
B29C 53/60; B29C 65/10;
B29C 65/1412; B29C 65/16;
B29C 66/034; B29C 66/71;
B29C 66/7212; F16L 11/081

- (25) En (26) En
- (21) 20703302.8 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/050830 03.02.2020
- (87) WO 2020/157732 2020/32 06.08.2020
- (30) 01.02.2019 NL 2022499
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFROHREN UND SO HERGESTELLTE PRODUKTE**
• **METHOD OF PROVIDING REINFORCED PLASTIC PIPES AND RESULTING PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE TUYAUX EN PLASTIQUE RENFORCÉ ET PRODUITS OBTENUS**

- (71) Tanmia for Oil and Construction Ltd. WLL, Block 316, Road 365 30th Floor World Trade Center, Manama, BH
- (72) NEWBERT, John Joseph, 78740 Vaux-sur-Seine, FR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16L 9/16 → (51) **F16L 9/12**

F16L 11/08 → (51) **F16L 9/12**

F16L 17/02 → (51) **F16J 15/46**

F16L 17/10 → (51) **F16J 15/46**

F16L 25/00 → (51) **F16L 59/16**

- (51) **F16L 37/084** (11) **3 931 479 A1***
F16L 37/12
- (52) **F16L 37/1215; F16L 37/0847**
- (25) It (26) En
- (21) 20710278.1 (22) 17.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051299 17.02.2020
- (87) WO 2020/174314 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 IT 201900002821
- (54) • **SCHNELLKOPPLUNG**
• **QUICK COUPLING**
• **RACCORD RAPIDE**
- (71) Polo S.R.L., Via ai Pascoli n.11, 23841 Annone di Brianza (LC), IT
- (72) POZZI, Marco, 23900 Lecco, IT
- LOCATELLI, Silvia, 23900 Lecco, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F16L 37/12 → (51) **F16L 37/084**

- (51) **F16L 55/18** (11) **3 931 480 A1***
B65H 75/40
- (52) **F16L 55/18; B65H 75/403;**
B65H 75/4442; B65H 75/446;
B65H 75/4471; B65H 2701/33;
F16L 55/1651

- (25) En (26) En
- (21) 20711313.5 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051088 11.02.2020
- (87) WO 2020/165767 2020/34 20.08.2020
- (30) 17.02.2019 US 201962806842 P
- (54) • **INVERSIONSEINHEIT MIT EXPANDIERBAREN TRAGEGRIFFEN UND ABNEHMBAREM ACHSSTAND**
• **INVERSION UNIT WITH EXPANDABLE CARRYING HANDLES AND REMOVABLE WHEELBASE**
• **UNITÉ D'INVERSION AVEC POIGNÉES DE PORTAGE EXTENSIBLES ET EMPATTEMENT AMOVIBLE**
- (71) Sacpro AB, Källviksvägen 10, 79152 Falun, SE
- (72) STERNER, Fredrik, 79152 Falun, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F16L 58/10 → (51) **F16L 9/12**

F16L 58/16 → (51) **F16L 9/12**

F16L 59/00 → (51) **F16L 59/02**

- (51) **F16L 59/02** (11) **3 931 481 A1***
F16L 59/00 **F16L 59/10**
F16L 59/11 **F16L 59/14**
F16L 59/16 **F16L 59/18**
- (52) **B32B 1/08; B32B 3/30; B32B 5/18;**
B32B 27/065; B32B 27/304;
F16L 59/161; F16L 59/18; F16L 59/22;
B32B 2250/02; B32B 2307/304;
B32B 2307/3065; B32B 2307/712;
B32B 2307/7246; B32B 2597/00

- (25) En (26) En
- (21) 20763937.8 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/018972 20.02.2020

- (87) WO 2020/176320 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962811818 P
- (54) • **ISOLIERUNG UND DAMPFSPERRE FÜR ROHRANORDNUNG**
• **PIPE ASSEMBLY INSULATION AND VAPOR BARRIER**
• **ISOLATION ET BARRIÈRE PARE-VAPEUR POUR ENSEMBLE DE TUYAU**

- (71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
- (72) WEBSTER, Jeffrey J., Coopersburg, PA 18036, US
- GREY, Adam M., Easton, PA 18045, US
- MARUNICH, Jacob M., Slatington, PA 18080, US
- KUEHNER, Ryan D., Kunkletown, PA 18058, US
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16L 59/10 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/11 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/14 → (51) **F16L 59/02**

- (51) **F16L 59/16** (11) **3 931 482 A1***
F16L 25/00

- (52) **F16L 59/161; F16L 25/0036**
- (25) En (26) En
- (21) 20715478.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IS 2020/050006 27.02.2020
- (87) WO 2020/174502 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 IS 50255
- (54) • **ROHRVERBINDER**
• **PIPE CONNECTOR**
• **RACCORD DE TUYAU**
- (71) SET EHF., Eyraarvegire 41-49, 800 Selfoss, IS
- (72) GUDNASON, Robert Karel, 800 Selfoss, IS
- EINARSSON, Orn, 800 Selfoss, IS
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

F16L 59/16 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/18 → (51) **F16L 59/02**

F16N 7/34 → (51) **B23Q 11/00**

F17C 13/00 → (51) **F17C 13/08**

- (51) **F17C 13/08** (11) **3 931 483 A1***
F17C 13/00

- (52) **F17C 13/00; F17C 13/084;**
F17C 2201/0104; F17C 2201/032;
F17C 2201/058; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0639; F17C 2203/066;
F17C 2205/018; F17C 2205/0192;
F17C 2205/0196; F17C 2209/2109;
F17C 2209/221; F17C 2221/035;
F17C 2223/0153; F17C 2223/033;
F17C 2270/0745

- (25) En (26) En
- (21) 20715523.5 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019222 21.02.2020

(87) WO 2020/176342 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916287333

- (54) • *FUSS FÜR EINEN TRAGBAREN DRUCKGASBEHÄLTER*
- *FOOT FOR A PORTABLE PRESSURIZED GAS CYLINDER*
- *PIED POUR BOUTEILLE DE GAZ COMPRIMÉ PORTATIVE*

(71) AMTROL Licensing Inc., 1400 Division Road, West Warwick RI 02893, US

(72) AGUIAR, Carlos, 4000-420 Porto, PT
AGUIAR, Carla, 4430-497 Vila Nova de Gaia, PT

(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4^o 2^a, 08021 Barcelona, ES

F21K 9/23 → (51) **F21V 29/51**

(51) **F21K 9/232** (11) **3 931 484 A1***
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**

(52) **F21K 9/232; F21K 9/68**

(25) En (26) En

(21) 20704322.5 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054142 18.02.2020

(87) WO 2020/173743 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 EP 19159892

- (54) • *GLÜHLAMPE MIT REFLEKTOR*
- *FILAMENT LAMP WITH REFLECTOR*
- *LAMPE À FILAMENT AVEC RÉFLECTEUR*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21S 2/00** (11) **3 931 485 A1***
F21S 4/00 **F21V 21/005**

F21S 9/00 **F21S 9/02**

F21V 23/06 **F21Y 113/13**

F21Y 115/10

(52) **F21S 2/005; F21S 4/00; F21S 9/00; F21S 9/02; F21V 23/06; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10**

(25) De (26) De

(21) 20708454.2 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054923 25.02.2020

(87) WO 2020/173949 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019202555

- (54) • *BELEUCHTUNGSKETTE*
- *LIGHTING CHAIN*
- *CHAÎNE D'ÉCLAIRAGE*

(71) GLP German Light Products GmbH, Industriest. 2, 76307 Karlsbad, DE

(72) KÜNZLER, Udo, 76307 Karlsbad, DE

(74) Pflitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

F21S 4/00 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 4/20** (11) **3 931 486 A1***
F21V 15/01 **F21V 21/08**

F21Y 115/10 **F21W 121/00**

(52) **G02B 6/0086; G02B 6/0043; G02B 6/0051; G02B 6/0061; G02B 6/0068; G02B 6/0095**

(25) En (26) En

(21) 20897080.6 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070832 01.12.2020

(87) WO 2021/113860 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962945080 P

- (54) • *BELEUCHTETER GERÄTEVERSCHLUSS*
- *ILLUMINATED APPARATUS CLOSURE*
- *FERMETURE D'APPAREIL ÉCLAIRÉE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) WRIGHT, Michael, San Diego, California 92122, US

ALLEGOREN, Erik, San Diego, California 92122, US

WILLIAMSON, Erik, San Diego, California 92122, US

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

F21S 8/06 → (51) **A01G 9/24**

F21S 9/00 → (51) **F21S 2/00**

F21S 9/02 → (51) **F21S 2/00**

F21V 15/01 → (51) **F21S 4/20**

F21V 21/005 → (51) **F21S 2/00**

F21V 21/08 → (51) **F21S 4/20**

F21V 21/14 → (51) **A01G 9/24**

F21V 23/06 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 29/51** (11) **3 931 487 A1***
F21K 9/23 **F21Y 115/10**

F21W 131/103

(52) **F21V 29/51; F21K 9/23;**

F21W 2131/103; F21Y 2107/30;

F21Y 2107/40; F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 20704050.2 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054024 17.02.2020

(87) WO 2020/173731 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 EP 19159692

- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LED LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MARTIN, Genevieve, 5656 AE Eindhoven, NL

YU, Jianghong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 35/00 → (51) **C08L 67/04**

F21W 121/00 → (51) **F21S 4/20**

F21W 131/103 → (51) **F21V 29/51**

F21W 131/109 → (51) **A01G 9/24**

F21Y 103/10 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 113/13 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **A01G 9/24**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 4/20**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 29/51**

F22B 37/00 → (51) **G01N 21/954**

F23B 40/00 → (51) **A47J 37/07**

(51) **F23C 3/00** (11) **3 931 488 A1***
F23C 7/06 **F23M 5/04**

(52) **F23M 5/085; F23C 3/002; F23C 7/06; F23M 5/04; F23C 2900/03009**

(25) De (26) De

(21) 19716359.5 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058470 04.04.2019

(87) WO 2020/200450 2020/41 08.10.2020

- (54) • *BRENNKAMMER FÜR EINEN HEISSGAS-ERZEUGER EINER ASPHALTPRODUKTIONSANLAGE MIT LUFTLEITBLECHEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DER LUFTLEITBLECHE*

• *COMBUSTION CHAMBER FOR A HOT GAS GENERATOR OF AN ASPHALT PRODUCTION PLANT WITH AIR BAFFLES AND METHOD FOR SECURING THE AIR BAFFLES*

• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN GÉNÉRATEUR DE GAZ CHAUDS D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ASPHALTE AVEC DÉFLECTEURS D'AIR ET PROCÉDÉ POUR LA FIXATION DES DÉFLECTEURS D'AIR*

(71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4900 Langenthal, CH

(72) HECEK, Denis, 4434 Hölstein, CH

HAUSER, Johann, 4923 Wynau, CH

KLARER, Michael, 4900 Langenthal, CH

HAHN, Oliver, 31073 Delligsen, DE

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F23C 7/06 → (51) **F23C 3/00**

(51) **F23C 10/20** (11) **3 931 489 A1***

(52) **F23C 10/20; F23C 2900/10007**

(25) En (26) En
(21) 21724240.3 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061745 04.05.2021
(87) WO 2021/224271 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 EP 20172713

(54) • *WIRBELSCHICHTGASVERTEILUNGS-
DÜSE UND WIRBELSCHICHTREAKTOR*
• *FLUIDIZED BED GAS DISTRIBUTION
NOZZLE AND FLUIDIZED BED REACTOR*
• *BUSE DE DISTRIBUTION DE GAZ À LIT
FLUIDISÉ ET RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ*

(71) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-
Straße 19, 40880 Ratingen Nordrhein-West-
falen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen,
DE

(51) **F23G 7/00** (11) **3 931 490 A1***
(52) **F23G 7/00**; F23G 2203/20;
F23G 2209/30; F23J 2700/001;
F23J 2900/01007

(25) En (26) En
(21) 20703070.1 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050027 16.01.2020
(87) WO 2020/174123 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FI 20195150

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ASCHE-
BEHANDLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASH
TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DE CENDRES*

(71) Metalcirc Oy, Kivivuorentie 4 A 65, 01620
Vantaa, FI

(72) JOKINIEMI, Jorma, 01620 Vantaa, FI
LANE, Daniel, Lynton, South Australia 5062,
AU

LÄHDE, Anna, 70900 Toivala, FI
SIPPULA, Olli, 70600 Kuopio, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

(51) **F23G 7/06** (11) **3 931 491 A1***
(52) **F23G 7/068**; F23G 2209/14

(25) De (26) De
(21) 20710070.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055168 27.02.2020
(87) WO 2020/178140 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105283

(54) • *REGENERATIVE NACHVERBRENNUNGS-
VORRICHTUNG, BESCHICHTUNGS-
ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR BE-
SCHICHTUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *REGENERATIVE POST-COMBUSTION
DEVICE, COATING INSTALLATION, AND
METHOD FOR COATING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE POSTCOMBUSTION
RÉGÉNÉRATRICE, SYSTÈME DE REVÊ-*

*TEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT
D'OBJETS*

(71) Eisenmann Environmental Technology
GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen,
DE

(72) ELSÄSSER, Marcel, 71131 Unterjettingen,
DE

KROHNE, Gerd, 71155 Altdorf, DE
ROMMEL, Gerda, 71083 Herrenberg, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

F23M 5/04 → (51) **F23C 3/00**

F23M 5/08 → (51) **F23C 3/00**

F24B 13/00 → (51) **A47J 37/07**

F24B 13/02 → (51) **A47J 37/07**

F24B 13/04 → (51) **A47J 37/07**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 931 492 A1***

(52) **F24C 7/082**

(25) De (26) De
(21) 20707246.3 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054906 25.02.2020
(87) WO 2020/178079 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019202805

(54) • *BEDIENLENDE UND HAUSHALTSGERÄT*
• *OPERATOR CONTROL PANEL AND
DOMESTIC APPLIANCE*
• *PANNEAU DE COMMANDE ET APPAREIL
MÉNAGER*

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

(72) REINDL, Michael, 84175 Schalkham, DE
STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, DE
WILD, Maximilian, 83022 Rosenheim, DE

(51) **F24C 15/32** (11) **3 931 493 A1***
A47J 27/04 **A47J 37/06**

(52) **F24C 15/322**; **A47J 37/0641**;
A47J 2027/043

(25) En (26) En
(21) 20712790.3 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019664 25.02.2020
(87) WO 2020/176477 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810254 P

(54) • *KOCHSYSTEM MIT SCHUTZ*
• *COOKING SYSTEM WITH GUARD*
• *SYSTÈME DE CUISSON AVEC PROTEC-
TION*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite
100, Needham, MA 02494, US

(72) ANTHONY, Joshua D., Billerica, Massa-
chusetts 01821, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **F24D 10/00** (11) **3 931 494 A1***
F24D 19/10 **F24F 5/00**

(52) **F24D 10/003**; **F24D 19/1024**;
F24D 19/1036; **F24D 19/1039**;

F24F 5/00; **F24F 11/84**;
F24D 2220/0207; **F24D 2220/0242**;
F24F 2221/54; **Y02B 30/17**; **Y02E 20/14**

(25) En (26) En
(21) 20707389.1 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054832 25.02.2020
(87) WO 2020/178066 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160200

(54) • *WÄRMEPUMPENANORDNUNG UND
STEUERUNG DAVON*
• *HEAT PUMP ASSEMBLY AND
CONTROLLING OF THE SAME*
• *ENSEMBLE POMPE À CHALEUR ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09
Malmö, SE

(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg,
SE

LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **F24D 13/02** (11) **3 931 495 A1***
H05B 3/28

(52) **F24D 13/02**; **F24D 13/024**;
H05B 3/286; **H05B 2203/003**;
H05B 2203/014; **H05B 2203/017**;
Y02B 30/00

(25) De (26) De
(21) 20710057.9 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054761 24.02.2020
(87) WO 2020/173870 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 AT 722019

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HEIZELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HEATING
ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ÉLÉMENT CHAUFFANT*

(71) Heliolith EU, Kirchenfeld 33B, 4722 Peuer-
bach, AT

(72) FORST, Gerhard, 4722 Peuerbach, AT

(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahil-
ferstrasse 50, 1070 Wien, AT

(51) **F24D 19/00** (11) **3 931 496 A1***
A47K 10/06 **F28D 21/00**

(52) **F24D 19/008**; **A47K 10/06**;
F28D 2021/0036

(25) De (26) De
(21) 20716559.8 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051673 27.02.2020
(87) WO 2020/178676 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CH 2502019

(54) • *TEMPERIERKÖRPER-ANORDNUNG ZUM
TEMPERIEREN EINES RAUMS*

- TEMPERATURE-CONTROL BODY ASSEMBLY FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A SPACE
 - ENSEMBLE DE CORPS DE THERMORÉGULATION POUR LA THERMORÉGULATION D'UN LOCAL
- (71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) KLINK, Thomas, 79725 Laufenburg, DE
LEDERHOFER, Benjamin, 52223, DE
LAMMEL, Michael, 52076 Aachen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

F24F 1/0033 → (51) **F28D 15/02**

F24F 1/0035 → (51) **F28D 15/02**

F24F 1/0059 → (51) **F28D 15/02**

F24F 1/028 → (51) **F28D 15/02**

F24F 1/029 → (51) **F28D 15/02**

F24F 3/00 → (51) **B01D 46/54**

F24F 5/00 → (51) **F24D 10/00**

F24F 5/00 → (51) **F24F 6/04**

- (51) **F24F 6/04** (11) **3 931 497 A1***
F24F 13/20 **F24F 5/00**
(52) **F24F 5/0035; F24F 13/30;**
Y02B 30/54
(25) En (26) En
(21) 20762490.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050169 26.02.2020
(87) WO 2020/172710 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916285743
(54) • VERDAMPFUNGSKÜHLER
• EVAPORATIVE COOLER
• REFROIDISSEUR PAR ÉVAPORATION
(71) Seeley International Pty Ltd, 112 O'Sullivan Beach Road, Lonsdale, SA 5160, AU
(72) HAYNES, Daniel Robert, Park Holme, South Australia 5043, AU
WOODHOUSE, Finn Gascoigne, Hawthorndene, South Australia 5051, AU
PENDERGRAST, Ian Howard, Woodcroft, South Australia 5162, AU
ABEYARATHNA, Lorinda Yvonne, Black Forest, South Australia 5035, AU
GILBERT, Robert William, Willunga, South Australia 5172, AU
HARRIS, Shane Antony, Glenelg South, South Australia 5045, AU
SINCLAIR, Shoji, Seacliff, South Australia 5049, AU
(74) Scharre, Bastian, Welfenstraße 44, DE-81541 München, DE

F24F 7/013 → (51) **F04D 25/12**

F24F 7/06 → (51) **F04D 25/12**

F24F 11/84 → (51) **F24D 10/00**

F24F 12/00 → (51) **F04D 25/12**

- (51) **F24F 13/02** (11) **3 931 498 A1***
(52) **B21D 19/08; B21D 5/16;**
F24F 13/0245; F24F 13/0209

(25) En (26) En
(21) 20766270.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020109 27.02.2020
(87) WO 2020/180605 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812754 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KANALFLANSCHEN UND KANALARBEIT
• APPARATUS AND METHOD FOR FORMING DUCT FLANGES AND DUCT WORK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE BRIDES DE CONDUITS ET SYSTÈME DE GAINES
(71) HVAC Inventors/Systemation, Inc., 5 Riverway, Suite 350, Houston, TX 77056, US
(72) DAW, David E., Costa Mesa, CA 92626, US
EHLING, John T., Edison, NJ 08817, US
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (51) **F24F 13/078** (11) **3 931 499 A2***
(52) **F24F 13/078**

(25) En (26) En
(21) 20709155.4 (22) 02.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055455 02.03.2020
(87) WO 2020/178246 2020/37 10.09.2020
(88) 26.11.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902817
12.07.2019 GB 201910063
12.09.2019 GB 201913207
(54) • LÜFTER
• VENTILATION FIXTURE
• APPAREIL DE VENTILATION
(71) Sleep Safe Systems Ltd, Lindenmuth House 37 Lindenmuth Way Green Business Park, Newbury, Berkshire RG19 6HW, GB
(72) WARD, Bob, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB
WESTON, Tom, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F24F 13/20 → (51) **F24F 6/04**

F24F 13/28 → (51) **F04D 25/12**

F24F 13/30 → (51) **F04D 25/12**

F24H 1/00 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F24H 1/14** (11) **3 931 500 A1***
F24H 9/18 **H05B 3/16**
(52) **F24H 1/142; F24H 9/1818;**
H05B 3/82; H05B 2203/014

(25) De (26) De
(21) 20707345.3 (22) 10.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060039 10.02.2020
(87) WO 2020/172697 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 AT 5002319 U
(54) • ELEKTRISCHER HEIZSTAB UND ENERGIESPEICHER
• ELECTRIC HEATING ROD AND STORED ENERGY SOURCE
• BARRE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
(71) Gratz, Michael, Herrgottwiesgasse 225, 8055 Graz, AT
Pink, Werner, Siglstrasse 22, 8665 Langenwang, AT
(72) Gratz, Michael, 8055 Graz, AT
Pink, Werner, 8665 Langenwang, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F24H 9/18 → (51) **F24H 1/14**

F24S 20/67 → (51) **E04D 13/155**

F24S 25/61 → (51) **E04D 13/155**

- (51) **F25B 5/04** (11) **3 931 501 A1***
F25D 11/02

- (52) **F25D 23/069; F25B 5/04;**
F25D 11/022; F25B 2400/16;
F25B 2500/12; F25B 2600/2513;
F25B 2700/21175; F25D 17/062;
F25D 2400/04

(25) De (26) De
(21) 20702094.2 (22) 23.01.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051642 23.01.2020
(87) WO 2020/173626 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 102019202649
(54) • KÄLTEGERÄT
• REFRIGERATION APPLIANCE
• APPAREIL DE FROID
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HOLZER, Stefan, 73430 Aalen, DE
DROTLEFF, Horst, 73431 Aalen, DE
MRZYGLOD, Matthias, 89075 Ulm, DE

F25B 9/00 → (51) **H01F 6/04**

F25B 9/14 → (51) **H01F 6/04**

F25B 21/00 → (51) **F15B 1/02**

F25B 29/00 → (51) **F25B 30/02**

- (51) **F25B 30/02** (11) **3 931 502 A1***
F25B 29/00 **F25B 49/02**

- (52) **F25B 41/20; F25B 47/025;**
F25B 49/005; F25B 43/006;
F25B 2313/02741; F25B 2400/0403;
F25B 2400/0409; F25B 2400/0411;
F25B 2400/16; F25B 2500/07;
F25B 2600/2507

(25) En (26) En
(21) 20762266.3 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019887 26.02.2020

(87) WO 2020/176611 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916287944

- (54) • VERMEIDUNG VON DRUCKSPITZEN IN EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM
• PRESSURE SPIKE PREVENTION IN HEAT PUMP SYSTEM
• PRÉVENTION DE POINTE DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR

(71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US

(72) CREASON, Mark O., Atlanta, Georgia 30328, US

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

F25B 39/02 → (51) **F28D 15/02**

(51) **F25B 39/04** (11) **3 931 503 A1***

(52) **F28D 7/0091; F25B 6/00; F25B 39/04; F28D 7/1607; F25B 2339/047; F25B 2400/06; F28D 2021/007**

(25) En (26) En

(21) 20714414.8 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020179 27.02.2020

(87) WO 2020/176780 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811239 P

- (54) • KONDENSATORANORDNUNG FÜR EINEN KÜHLER
• CONDENSER ARRANGEMENT FOR A CHILLER
• AGENCEMENT DE CONDENSEUR DESTINÉ À UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE

(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US

(72) KOPKO, William Leslie, Jacobus, PA 17407, US

KYUNG, Icksoo, Clarksville, MD 21029, US

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

F25B 39/04 → (51) **F28D 15/02**

F25B 49/02 → (51) **F25B 30/02**

F25D 11/02 → (51) **F25B 5/04**

(51) **F25J 3/04** (11) **3 931 504 A1***
F25J 5/00

(52) **F28D 21/0015; B01J 19/32; F25J 3/0463; F25J 5/007; F28F 21/08; B01J 2219/32213; B01J 2219/32272; F25J 2200/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20713354.7 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050355 25.02.2020

(87) WO 2020/174173 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 FR 1901868

25.02.2019 FR 1901872

25.02.2019 FR 1901869

- (54) • MATRIX MIT MINDESTENS EINER WÄRMETAUSCHFUNKTION UND EINER DESTILLATIONSFUNKTION
• MATRIX INTEGRATING AT LEAST ONE HEAT EXCHANGE FUNCTION AND ONE DISTILLATION FUNCTION
• MATRICE INTÉGRANT AU MOINS UNE FONCTION D'ÉCHANGE THERMIQUE ET UNE FONCTION DE DISTILLATION

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) TRANIER, Jean-Pierre, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25J 3/04** (11) **3 931 505 A1***
F25J 5/00

(52) **F28D 21/0015; B01J 19/32; F25J 3/0463; F25J 5/007; F28F 21/08; B01J 2219/32213; B01J 2219/32272; F25J 2200/04; F25J 2290/44**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20713719.1 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050354 25.02.2020

(87) WO 2020/174172 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 FR 1901872

25.02.2019 FR 1901868

25.02.2019 FR 1901869

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME UND MATERIAL
• METHOD FOR MANUFACTURING AN APPARATUS FOR EXCHANGING HEAT AND MATERIAL
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DE MATIÈRE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) MASLIAH, Eric, 94781 VITRY SUR SEINE, FR

MARIE, Camille, 94781 VITRY SUR SEINE, FR

AMANT, Ludovic, 94781 VITRY SUR SEINE, FR

LE BOT, Patrick, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/04 → (51) **H01T 13/20**

F25J 5/00 → (51) **F25J 3/04**

F26B 5/00 → (51) **B05D 3/04**

F26B 15/14 → (51) **B05D 3/04**

F26B 21/14 → (51) **B05D 3/04**

F26B 25/00 → (51) **B05D 3/04**

F27B 9/06 → (51) **H01M 4/48**

F27B 9/12 → (51) **H01M 4/48**

F27B 9/24 → (51) **H01M 4/48**

(51) **F27B 17/02** (11) **3 931 506 A1***
F27D 99/00

(52) **F27B 17/025; A61C 13/20; F27D 11/02; F27D 99/0006**

(25) De (26) De

(21) 20719921.7 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/000004 21.02.2020

(87) WO 2021/127714 2021/26 01.07.2021

(30) 27.02.2019 AT 1719 U

- (54) • SINTEROFEN
• SINTERING FURNACE
• FOUR DE FRITTAGE

(71) Amann Girschbach AG, Herrschaftswiesen 1, 6842 Koblach, AT

(72) REICHERT, Axel, 9443 Widnau, CH

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F27D 21/00 → (51) **G01N 21/954**

F27D 99/00 → (51) **F27B 17/02**

F28B 1/06 → (51) **G21C 9/012**

(51) **F28D 1/03** (11) **3 931 507 A1***
F28F 9/02 **H01M 10/6556**
F28F 3/12

(52) **F28F 9/0253; F28D 1/035; F28F 3/12; H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6566; Y02E 60/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20725809.6 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050417 02.03.2020

(87) WO 2020/178519 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 FR 1902122

- (54) • TEMPERATURREGELVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• TEMPERATURE CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR COOLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE REGULATION THERMIQUE, NOTAMMENT DE REFROIDISSEMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) DJALLAL, Fethy, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR

VERON, Julien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR

BELLENFANT, Aurélie, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
HERRY, Marc, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28D 1/04 → (51) **F01P 3/18**

F28D 7/00 → (51) **F28D 7/04**

(51) **F28D 7/04** (11) **3 931 508 A1***
F28D 7/00 **F28F 9/02**
F28F 27/00
(52) **F28D 7/04; F28D 7/0066;**
F28D 7/0083; F28F 9/0243;
F28F 27/00

(25) En (26) En
(21) 20712443.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055355 28.02.2020
(87) WO 2020/178199 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902802

(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(71) Reaction Engines Limited, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB

(72) BURVILL, Thomas Charles, Abingdon OX14 3DB, GB
NICHOL, Hamish Alexander, Abingdon OX14 3DB, GB

(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F28D 9/00** (11) **3 931 509 A1***
B64D 13/00 **F28D 21/00**
(52) **F28D 9/0062; B64D 13/00;**
F28D 9/0068; F28D 9/0093;
F28D 21/0014; B64D 13/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20719680.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050387 27.02.2020
(87) WO 2020/178505 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902148

(54) • **AUSTAUSCHER ZUR KÜHLUNG VON WÄRMER PRIMÄRLUFT MIT KÜHLER SEKUNDÄRLUFT UND SYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG MIT EINEM SOLCHEN AUSTAUSCHER**
• **EXCHANGER FOR COOLING WARM PRIMARY AIR WITH COOL SECONDARY AIR AND SYSTEM FOR AIR CONDITIONING PROVIDED WITH SUCH AN EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE REFROIDISSEMENT D'UN AIR PRIMAIRE CHAUD PAR UN AIR SECONDAIRE FROID ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ÉQUIPÉ D'UN TEL ÉCHANGEUR**

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR

BLARY, Jean-Raymond, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
LAVERGNE, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/04**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 931 510 A1***
F25B 39/02 **F25B 39/04**
F24F 1/0033 **F24F 1/0059**
H05K 7/20 **F24F 1/0035**
F24F 1/028 **F24F 1/029**

(52) **F24F 1/14; F24F 1/38; F24F 11/871;**
F25B 39/02; F25B 39/04; F28D 1/024;
F28D 1/0443; F28D 1/05391;
F28D 15/0266; F28D 15/0275;
F28F 1/022; F28F 9/0209;
H05K 7/20609; H05K 7/207;
F25B 23/006; F28D 2015/0216;
F28D 2021/007; F28D 2021/0071;
F28F 9/0212; F28F 2260/02

(25) En (26) En
(21) 20762151.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020128 27.02.2020
(87) WO 2020/176746 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811248 P

(54) • **PASSIVER WÄRMETAUSCHER MIT EINER EINZIGEN MIKROKANALSPULE**
• **PASSIVE HEAT EXCHANGER WITH SINGLE MICROCHANNEL COIL**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR PASSIF À BOBINE À MICROCANAL UNIQUE**

(71) Dantherm Cooling Inc., 671 Springfield Rd., Spartanburg SC 29303, US

(72) STEGALL, Allen Charles, Spartanburg, South Carolina 29303, US
HUMPHRIES, Jodi Elizabeth, Spartanburg, South Carolina 29303, US

SCHMIDT JR., Charles Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, US
BERG, Troy F., Spartanburg, South Carolina 29303, US

BOEKHOUDT, Osbaldi, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F28D 15/02** (11) **3 931 511 A1***
F28F 3/06 **H05K 7/20**
F28D 21/00

(52) **F28D 15/0233; F28F 1/022;**
F28F 1/045; F28F 3/08

(25) En (26) En
(21) 20763611.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020181 27.02.2020
(87) WO 2020/176781 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811231 P

(54) • **KONDENSATOR MIT ZWEIFACHER ORIENTIERUNG FÜR ERWEITERTE SCHWERKRAFTANGETRIEBENE FILM-KONDENSATION**

• **TWO-ORIENTATION CONDENSER FOR ENHANCED GRAVITY DRIVEN FILM CONDENSATION**
• **CONDENSEUR À DEUX ORIENTATIONS POUR CONDENSATION DE FILM ENTRAÎNÉE PAR GRAVITÉ AMÉLIORÉE**

(71) J R Thermal, LLC, 4202 Santiago Street Suite 12, Austin TX 78745, US

(72) RICE, Jeremy, Austin, Texas 78703, US

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

F28D 21/00 → (51) **F24D 19/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 15/02**

F28D 21/00 → (51) **F28F 3/04**

F28D 21/00 → (51) **H01T 13/20**

(51) **F28F 3/04** (11) **3 931 512 A1***
F28D 9/00 **F28D 21/00**
F28F 9/02

(52) **F28D 9/005; F28F 3/046; F28F 9/026;**
F28D 2021/0071

(25) En (26) En
(21) 20706643.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053589 12.02.2020
(87) WO 2020/173707 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 SE 1950244

(54) • **WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **A HEAT EXCHANGER PLATE AND A PLATE HEAT EXCHANGER**
• **PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) ROMLUND, Jens, 253 62 HELSINGBORG, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **F28F 3/04** (11) **3 931 513 A1***
F28D 9/00 **F28D 21/00**
F28F 9/02

(52) **F28D 9/005; F28F 3/046; F28F 9/026;**
F28D 2021/0071; F28F 2275/04;
F28F 2275/14

(25) En (26) En
(21) 20707379.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054438 20.02.2020
(87) WO 2020/173797 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 20190000665 U

(54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**

(71) ONDA S.p.A., Via Dante Alighieri 27/B, 36065 Mussolente (Vicenza), IT
(72) CALACIURA, Paolo, 36045 LONIGO, IT
GOLIN, Enrico, 36065 MUSSOLENTE, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F28F 3/06 → (51) **F28D 15/02**

F28F 3/12 → (51) **F28D 1/03**

F28F 9/00 → (51) **B60K 11/04**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 931 514 A1***

(52) **F28F 9/0224; F28F 9/0204;**
F28F 2275/122

(25) En (26) En

(21) 20707419.6 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055115 27.02.2020

(87) WO 2020/174037 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 FR 1902118

- (54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN SAMMELKASTEN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *ASSEMBLY METHOD FOR A COLLECTOR BOX FOR A HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CARTER DE COLLECTEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) MAQUIN, Olivier, 51721 REIMS, FR
MOUGNIER, Jérôme, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

PICHENOT, Yann, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/03**

F28F 9/02 → (51) **F28D 7/04**

F28F 9/02 → (51) **F28F 3/04**

F28F 21/08 → (51) **H01T 13/20**

F28F 27/00 → (51) **F28D 7/04**

(51) **F41A 3/38** (11) **3 931 515 A1***

F41A 5/02 **F41C 3/00**

(52) **F41A 5/02; F41A 3/38; F41C 3/00;**
F41A 5/06

(25) En (26) En

(21) 20737204.6 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069733 13.07.2020

(87) WO 2021/013606 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 IT 201900012603

- (54) • *PISTOLE MIT DREHVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *PISTOL WITH A ROTATING CLOSING DEVICE*
• *PISTOLET COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FERMETURE ROTATIF*

(71) Force 10 Limited, ADGM Square, Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE

Bandini, Nicola, Località il Casalone, Lano. n. 37, 53034 Colle di Val d'Elsa (Siena), IT

(72) BANDINI, Nicola, 53034 Colle di Val d'Elsa (Siena), IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F41A 5/02 → (51) **F41A 3/38**

F41A 5/06 → (51) **F41A 3/38**

F41A 7/08 → (51) **F41A 17/64**

(51) **F41A 7/10** (11) **3 931 516 A1***

F41A 9/50

(52) **F41A 7/10; F41A 9/50**

(25) It (26) En

(21) 20713096.4 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051536 24.02.2020

(87) WO 2020/174359 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 IT 201900002635

- (54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *ACTUATION SYSTEM FOR A FIREARM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR ARME À FEU*

(71) Leonardo SpA, Piazza Monte Grappa, 4 I, 00195 Roma, IT

(72) BENEDINI, Giordano, 19136 La Spezia, IT

BENZONI, Valter, 19136 La Spezia, IT

BETTELLI, Tiziano, 19136 La Spezia, IT

CONTI, Stefano, 19136 La Spezia, IT

FORCINA, Mattia, 19136 La Spezia, IT

SARIOLI, Enrico, 19136 La Spezia, IT

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **F41A 7/10** (11) **3 931 517 A1***

F41A 9/02 **F41A 9/42**

F41A 9/51

(52) **F41A 9/02; F41A 7/10; F41A 9/42;**
F41A 9/51

(25) It (26) En

(21) 20713097.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051540 24.02.2020

(87) WO 2020/174361 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 IT 201900002647

- (54) • *SYSTEM ZUM BEWEGEN VON MUNITION FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *SYSTEM FOR MOVING AMMUNITION FOR A FIREARM*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE MUNITION POUR UNE ARME À FEU*

(71) Leonardo SpA, Piazza Monte Grappa, 4 I, 00195 Roma, IT

(72) BENEDINI, Giordano, 19136 La Spezia, IT

BENZONI, Valter, 19136 La Spezia, IT

BETTELLI, Tiziano, 19136 La Spezia, IT

CONTI, Stefano, 19136 La Spezia, IT

FORCINA, Mattia, 19136 La Spezia, IT

SARIOLI, Enrico, 19136 La Spezia, IT

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F41A 9/02 → (51) **F41A 7/10**

F41A 9/42 → (51) **F41A 7/10**

F41A 9/50 → (51) **F41A 7/10**

F41A 9/51 → (51) **F41A 7/10**

(51) **F41A 17/06** (11) **3 931 518 A1***

E05B 39/04 **E05B 45/06**

E05B 47/00 **E05B 51/00**

E05B 65/00

(52) **F41A 17/06; F41A 17/44**

(25) En (26) En

(21) 20763923.8 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051548 24.02.2020

(87) WO 2020/174364 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916286641

15.01.2020 US 202016742937

- (54) • *SYSTEM ZUR ASSOZIATIONSREGELGEWINNUNG*
• *ASSOCIATION RULE MINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPLORATION DE RÉGLES D'ASSOCIATION*

(71) Dagan, Roy, 9 Ha'zait St., 4063109 Tel Mond, IL

(72) Dagan, Roy, 4063109 Tel Mond, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **F41A 17/38** (11) **3 931 519 A1***

F41A 35/06

(52) **F41A 17/38; F41A 35/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20705216.8 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054624 21.02.2020

(87) WO 2020/178049 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 EP 19160300

(54) • *MAGAZINVERRIEGELUNG*

• *MAGAZINE LATCH*

• *VERROU DE CHARGEUR*

(71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE

(72) BALHAN, Laurent, 6997 Mormont, BE

DELVAUX, Dorian, 5060 Sambreville, BE

GIELEN, Charles-Aurèle, 4000 Liège, BE

KARTHEUSER, André, 4960 Malmedy, BE

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **F41A 17/64** (11) **3 931 520 A1***

F41A 7/08

(52) **F41A 7/08; F41A 17/64**

(25) It (26) En

(21) 20718361.7 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051542 24.02.2020

- (87) WO 2020/174362 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 IT 201900002627
- (54) • **VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE SCHUSSWAFFE UND ZUGEHÖRIGE SCHUSSWAFFE**
- **BREECHBLOCK ASSEMBLY FOR A FIREARM AND RELATED FIREARM**
- **ENSEMBLE BLOC DE CULASSE D'ARME À FEU ET ARME À FEU CORRESPONDANTE**
- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) BENEDINI, Giordano, 19136 La Spezia, IT
BENZONI, Valter, 19136 La Spezia, IT
BETTELLI, Tiziano, 19136 La Spezia, IT
CONTI, Stefano, 19136 La Spezia, IT
FORCINA, Mattia, 19136 La Spezia, IT
SARIOLI, Enrico, 19136 La Spezia, IT
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F41A 35/06 → (51) **F41A 17/38**

F41C 3/00 → (51) **F41A 3/38**

F41C 33/04 → (51) **A45F 5/02**

- (51) **F41H 11/12** (11) **3 931 521 A1***
- F41H 13/00** **F42B 33/06**
- (52) **F41H 13/0031; F41H 11/12; F42B 33/06**

- (25) En (26) En
- (21) 20708549.9 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/000019 21.02.2020
- (87) WO 2020/174206 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 GB 201902624
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG VON MINEN**
- **DEVICE AND METHOD FOR MINE DISPOSAL**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MINES**
- (71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
- (72) RUSHFORTH, Peter, Richard, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
- (74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

F41H 13/00 → (51) **F41H 11/12**

F42B 3/10 → (51) **B60R 21/268**

- (51) **F42B 10/16** (11) **3 931 522 A1***
- (52) **F42B 10/16**

- (25) En (26) En
- (21) 20712689.7 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051709 28.02.2020
- (87) WO 2020/174448 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 TR 201903055
- (54) • **ENTFALTUNGS- UND VERRIEGELUNGS-SYSTEM FÜR FLÜGEL**
- **WING DEPLOYMENT AND LOCKING SYSTEM**

- **SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT ET DE VERROUILLAGE D'AILE**
- (71) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere / Cankaya, 06100 Ankara, TR
- (72) TAGA, Özer, 06635 Ankara, TR
CERIT, Muhammed Emin, 06635 Ankara, TR
YAMAN, Kemal, 06635 Ankara, TR

F42B 33/06 → (51) **F41H 11/12**

G01B 5/012 → (51) **B23F 23/12**

G01B 5/08 → (51) **E21B 47/08**

G01B 5/10 → (51) **E21B 47/08**

G01B 5/12 → (51) **E21B 47/08**

G01B 5/20 → (51) **B23F 23/12**

G01B 7/14 → (51) **E21B 47/022**

G01B 7/28 → (51) **B21C 51/00**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 931 523 A1***
- H01S 5/042** **H01S 5/06**
- H01S 5/062**

- (52) **G01B 9/02004; G01B 9/02091; H01S 5/0622; H01S 5/0654; H01S 5/06804; H01S 5/0687; H01S 5/183; H01S 5/34326**

- (25) De (26) De
- (21) 20711801.9 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055291 28.02.2020
- (87) WO 2020/174088 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 DE 102019202739
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HALBLEITERLASERDIODEN-BASIERTEN SS-INTERFEROMETER-SYSTEMS**
- **METHOD FOR CONTROLLING A SEMI-CONDUCTOR-LASER-DIODE-BASED SS-INTERFEROMETER SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'INTERFÉROMÈTRE SS À BASE DE DIODES LASER À SEMICONDUCTEUR**

- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) LEITGEB, Rainer, 1030 Wien, AT
DICK, Manfred, 07926 Gefell, DE
BERGNER, Roland, 07745 Jena, DE
EBERSBACH, Ralf, 04626 Schmöln, DE
PABST, Thomas, 07646 Stadtroda, DE
- (74) Kintzel, Klaus-Peter, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G01B 9/02 → (51) **G02B 23/24**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 931 524 A1***
- G01B 21/04** **G01S 19/48**
- G06T 7/55**

- (52) **G01B 11/002; G01B 21/042; G01S 5/16; G01S 19/14; G06T 7/73**

- (25) De (26) De
- (21) 20707241.4 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054872 25.02.2020
- (87) WO 2020/173924 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 DE 102019105015
- (54) • **AUFBAU VON SCHALUNGEN UND GERÜSTEN MIT HILFE VON MOBILGERÄTEN**
- **CONSTRUCTION OF FORMWORK AND SCAFFOLDING USING MOBILE DEVICES**
- **ÉDIFICATION DE COFFRAGES ET D'ÉCHAFAUDAGES À L'AIDE D'APPAREILS MOBILES**
- (71) Peri AG, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weihenhorn, DE
- (72) PEPPER, Sven Michael, 89264 Weihenhorn, DE
LÓPEZ BUITRAGO, Miguel Angel, 89264 Weihenhorn, DE
LÓPEZ BUITRAGO, Pablo, 89264 Weihenhorn, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01B 11/00 → (51) **B61L 1/16**

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 931 525 A1***
- G01N 21/3581** **G02F 1/35**

- (52) **G01B 11/0616; G02F 1/3534; G01N 21/3581; G01N 2021/8427**

- (25) De (26) De
- (21) 20837947.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086381 16.12.2020
- (87) WO 2021/122716 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 DE 102019135487
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND/ ODER EMPFANGEN VON TERAHERTZ-STRAHLUNG UND VERWENDUNG HIERVON**
- **APPARATUS FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING TERAHERTZ RADIATION, AND USE THEREOF**
- **APPAREIL D'ÉMISSION ET/OU DE RÉCEPTION DE RAYONNEMENT TERAHERTZ ET SON UTILISATION**

- (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, Industriestrasse 21, 71069 Sindelfingen, DE
- (72) MÄSTLE, Rüdiger, 71032 Böblingen, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

G01B 11/24 → (51) **B23F 23/12**

G01B 11/24 → (51) **C23C 16/52**

- (51) **G01B 17/02** (11) **3 931 526 A1***
- G01N 29/22** **G01N 29/30**

- (52) **G01B 17/02; G01N 29/221; G01N 29/30**

- (25) En (26) En
- (21) 20705102.0 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050366 17.02.2020
- (87) WO 2020/174214 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 EP 19159994
- (54) • **ULTRASCHALLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

• *ULTRASOUND METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL À ULTRASON*
 (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
 (72) HALL, Liam David, Edinburgh EH14 4AP, GB
 DING, Yining, Edinburgh EH14 4AP, GB
 (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01C 13/00** (11) **3 931 527 A1***
G05D 1/00
 (52) **G01C 13/002; G05D 1/0206**
 (25) En (26) En
 (21) 20765806.3 (22) 02.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020703 02.03.2020
 (87) WO 2020/180818 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 US 201962812838 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WELLENVORHERSAGE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR WAVE PREDICTION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ONDE*

(71) RE Vision Consulting, LLC, 1104 Coporate Way, Sacramento, California 95831, US
 (72) PREVISIC, Mirko, Sacramento, California 95831, US
 CHALLA, Ravi, Sacramento, California 95831, US
 KARTHIKEYAN, Anantha, Sacramento, California 95831, US
 (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01C 17/38** (11) **3 931 528 A1***
G01C 21/00
 (52) **G01C 17/38; G01C 21/005; G06T 7/73; H04W 4/02; G06T 2207/30244; G06T 2207/30252; H04W 4/023; H04W 4/027; H04W 4/40; H04W 4/80**

(25) En (26) En
 (21) 20722121.9 (22) 03.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026665 03.04.2020
 (87) WO 2020/226799 2020/46 12.11.2020
 (30) 03.05.2019 US 201962843264 P 25.09.2019 US 201916583195
 (54) • *ANPASSUNG DER KURSSENSORAUSGABE AUF BASIS VON BILDDATEN*
 • *ADJUSTING HEADING SENSOR OUTPUT BASED ON IMAGE DATA*
 • *AJUSTEMENT DE SORTIE DE DÉTECTEUR DE CAP SUR LA BASE DE DONNÉES D'IMAGE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) GODHA, Saurabh, Cupertino, California 95014, US
 BAE, Hyojoon, Cupertino, California 95014, US

MILLER, Isaac T., Cupertino, California 95014, US
 MAYOR, Robert W., Cupertino, California 95014, US
 (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01C 21/00 → (51) **G01C 17/38**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/20 → (51) **B62H 5/00**

G01C 21/28 → (51) **B60W 50/14**

G01C 21/32 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 931 529 A1***
G01C 21/36
 (52) **G01C 21/3617; G01C 21/3484**
 (25) En (26) En
 (21) 19745330.1 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024917 29.03.2019
 (87) WO 2020/204884 2020/41 08.10.2020
 (54) • *PERSONALISIERTE WEGLENKUNG AUF GRUNDLAGE EINER FAHRERERMÜDUNGSKARTE*
 • *PERSONALIZED ROUTING BASED ON DRIVER FATIGUE MAP*
 • *ROUTAGE PERSONNALISÉ FONDÉ SUR UNE CARTE DE FATIGUE DE CONDUCTEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIA, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
 YANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 51829, US
 YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 51829, US
 HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 51829, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 931 530 A1***
G01C 21/3461; G01C 21/3415
 (25) En (26) En
 (21) 19798772.0 (22) 15.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056194 15.10.2019
 (87) WO 2021/076099 2021/16 22.04.2021
 (54) • *AUF WETTER UND STRASSENBERFLÄCHENTYP BASIERENDE NAVIGATIONSANWEISUNGEN*
 • *WEATHER AND ROAD SURFACE TYPE-BASED NAVIGATION DIRECTIONS*
 • *DIRECTIVES DE NAVIGATION BASÉES SUR LE TYPE DE SURFACE ROUTIÈRE ET LA MÉTÉOROLOGIE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 931 531 A1***
G01C 21/3423
 (25) En (26) En
 (21) 19824150.7 (22) 30.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063897 30.11.2019
 (87) WO 2020/176155 2020/36 03.09.2020
 (30) 27.02.2019 US 201916288064
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIMODALEN AUTONOMEN FAHRZEUGTRANSPORT*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIMODALITY AUTONOMOUS VEHICLE TRANSPORT*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE VÉHICULE AUTONOME À MODALITÉS MULTIPLES*
 (71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) ELSHENAWY, Mohamed M., San Francisco, California 94103, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01C 21/34 → (51) **B60W 50/14**

G01C 21/36 → (51) **B62H 5/00**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01D 5/04 → (51) **B62D 6/10**

G01D 5/14 → (51) **B62D 6/10**

G01D 5/20 → (51) **G01P 3/49**

G01D 5/26 → (51) **G01K 11/32**

G01D 11/24 → (51) **G01L 9/00**

G01F 1/66 → (51) **G01F 15/18**

G01F 1/74 → (51) **A61M 15/00**

G01F 5/00 → (51) **G01F 15/18**

(51) **G01F 11/02** (11) **3 931 532 A1***
G01F 22/00; G01F 11/027; G01F 11/029; G01F 23/2928
 (25) En (26) En
 (21) 19917298.2 (22) 26.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019664 26.02.2019
 (87) WO 2020/176079 2020/36 03.09.2020
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTOELEKTRONISCHEN BEURTEILUNG IN ECHTZEIT VON FLÜSSIGKEITSVOLUMENS IN FLÜSSIGKEITSSPENDERSYSTEMEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME OPTOELECTRONIC ASSESSMENTS OF FLUID VOLUME IN FLUID DISPENSING SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUATIONS OPTOÉLECTRONIQUES EN TEMPS RÉEL DE VOLUME DE FLUIDE DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

- (71) Cellink AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 41346 Gothenburg, SE
- (72) ABUSHALL, Hany, Blacksburg, VA 24060, US
- MARTINEZ, Hector, 413 20 Goteborg, SE
- GATENHOLM, Erik, Riner, VA 24149, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01F 15/18** (11) **3 931 533 A1***
G01F 5/00 **G01F 1/66**
(52) **G01F 5/00; G01F 15/185; G01F 1/66**
(25) It (26) En
(21) 20713968.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051720 28.02.2020
(87) WO 2020/178691 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 IT 201900002969

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES GASES IN EINER HAUPTLEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES GASES IN EINER GASLEITUNG*
- *METHOD FOR DETECTING THE FLOW RATE OF A GAS IN A MAIN PIPING AND DEVICE FOR THE MEASUREMENT OF THE FLOW RATE OF A GAS IN A GAS PIPING*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU DÉBIT D'UN GAZ DANS UNE CANALISATION PRINCIPALE ET DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT D'UN GAZ DANS UNE CANALISATION DE GAZ*
- (71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (72) IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 Creazzo (VI), IT
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G01F 23/292 → (51) **A61M 16/10**
G01F 23/292 → (51) **G01N 21/954**
G01J 1/02 → (51) **H01L 31/08**

(51) **G01J 3/00** (11) **3 931 534 A1***
G01J 3/02 **G01J 3/28**
G01N 21/00
(52) **G01J 3/453; G01J 3/0297; G01N 21/35; G01N 2021/3595**

- (25) En (26) En
- (21) 20763342.1 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020014 27.02.2020
- (87) WO 2020/176698 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201962811108 P
- (54) • *HINTERGRUNDERFORSCHUNG VON FTIR-SPEKTROSKOPIE*
- *BACKGROUND GENERATION FOR FTIR SPECTROSCOPY*
- *GÉNÉRATION D'ARRIÈRE-PLAN DESTINÉE À UNE SPECTROSCOPIE FTIR*
- (71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, 5225 Verona Road, Madison WI 53711, US
- (72) KNUDTSON, Peter Edward, Madison, Wisconsin 53711, US

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

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/00**

(51) **G01J 3/12** (11) **3 931 535 A1***
G01J 3/32 **G01N 21/84**
G01N 21/88 **G01N 21/95**
G06T 7/40
(52) **G01N 21/8422; G01N 21/93**

- (25) En (26) En
- (21) 20763328.0 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/019036 20.02.2020
- (87) WO 2020/176329 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 US 201916286370
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES FILMS AUF EINEM SUBSTRAT*
- *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTION OF A FILM ON A SUBSTRATE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN FILM SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Bwxt Nog Technologies, Inc., 2016 Mt. Athos Road, Lynchburg VA 24504, US
- BWXT Nuclear Operations Group, Inc., 2016 Mount Athos Rd., Lynchburg, VA 24504, US
- Havener, Aaron C., C/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Road, Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
- (72) JOGERST, James D., Charlotte, NC 28277, US
- MOHR, Thomas C., Charlotte, NC 28277, US
- RIDER, Keith B., Charlotte, NC 28277, US
- HAVENER, Aaron C., Charlotte, NC 28277, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/00**
G01J 3/32 → (51) **G01J 3/12**
G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/46 → (51) **A61C 13/00**
G01J 3/50 → (51) **A61C 13/00**
G01J 5/10 → (51) **G06T 5/50**

- (51) **G01K 7/18** (11) **3 931 536 A1***
G01K 17/10 **G01K 19/00**
(52) **G01K 17/10; G01K 7/18; G01K 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20709486.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050054 27.02.2020
- (87) WO 2020/177826 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 DK PA201970145
- (54) • *VERBRAUCHSZÄHLER MIT EINEM ALGORITHMUS ZUR ERFASSUNG VON TEMPERATURSENSOREN*
- *UTILITY METER INCLUDING A TEMPERATURE SENSOR DETECTION ALGORITHM*

G01K 17/10 → (51) **G01K 7/18**
G01K 19/00 → (51) **G01K 7/18**

(51) **G01L 1/14** (11) **3 931 538 A1***
G01L 1/20 **B32B 15/02**
B32B 27/00 **G06F 3/041**
(52) **G01L 1/20; B32B 5/145; B32B 7/02; B32B 7/022; B32B 27/08; G01L 1/14; B32B 2262/103; B32B 2307/20; B32B 2307/30**

- (25) En (26) En
- (21) 20708589.5 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050430 24.02.2020
- (87) WO 2020/174223 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 GB 201902515
- (54) • *SENSOR*
- *SENSOR*
- *CAPTEUR*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB

- *COMPTEUR UTILITAIRE COMPRENANT UN ALGORITHME DE DÉTECTION DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) HEMME, Kasper, 8660 Skanderborg, DK
- JENSEN, Mads Erik Lund, 8660 Skanderborg, DK
- JENSEN, Allan, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01K 11/32** (11) **3 931 537 A1***
B82Y 15/00 **B82Y 40/00**
G01D 5/26
(52) **G01D 5/268; G01K 11/3213**

- (25) En (26) En
- (21) 20766222.2 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/000004 21.01.2020
- (87) WO 2020/176964 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812843 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FLUORESCENZZEITVERFALLS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *FLUORESCENCE TIME DECAY SENSING APPARATUS AND METHODS OF MANUFACTURING SAME*
- *APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉCLIN DU TEMPS DE FLUORESCENCE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) James, Daryl, 860 Jarvis Street, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
- Balaji, Sharada, 860 Jarvis Street, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
- Reeves, Nicholas, 860 Jarvis Street, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
- (72) James, Daryl, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
- Balaji, Sharada, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
- Reeves, Nicholas, Coquitlam BC V3J 4Z9, CA
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01K 17/10 → (51) **G01K 7/18**
G01K 19/00 → (51) **G01K 7/18**

(51) **G01L 1/14** (11) **3 931 538 A1***
G01L 1/20 **B32B 15/02**
B32B 27/00 **G06F 3/041**
(52) **G01L 1/20; B32B 5/145; B32B 7/02; B32B 7/022; B32B 27/08; G01L 1/14; B32B 2262/103; B32B 2307/20; B32B 2307/30**

- (25) En (26) En
- (21) 20708589.5 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050430 24.02.2020
- (87) WO 2020/174223 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 GB 201902515
- (54) • *SENSOR*
- *SENSOR*
- *CAPTEUR*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB

- (72) LIU, Wing Chung, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
WATT, Andrew, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01L 1/16 → (51) **B23Q 17/09**

G01L 1/20 → (51) **G01L 1/14**

G01L 1/24 → (51) **B61L 1/16**

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 931 539 A1***
(52) **G01L 3/104; G01L 5/221**
(25) De (26) De
(21) 20706735.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054904 25.02.2020
(87) WO 2020/178078 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105234
(54) • *DREHMOMENTSENSOREINHEIT MIT EINER MAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG*
• *TORQUE SENSOR UNIT COMPRISING A MAGNETIC SHIELD*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DE COUPLE DOTÉE D'UN BLINDAGE MAGNÉTIQUE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 45143 Essen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) AYER, Roman, 8610 Uster, CH
KNOLL, Peter, 88131 Lindau, DE
KOVÁCS, Sándor, 2220 Vecsés, HU
SZABO, Peter, 1119 Budapest, HU
TÓTH, Tivadar Kristóf, 2071 Páty, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01L 3/10 → (51) **B62D 6/10**

G01L 5/00 → (51) **B23Q 17/09**

G01L 5/22 → (51) **B62D 6/10**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 931 540 A1***
G01L 9/12 **G01L 19/00**
G01L 19/04 **G01L 19/06**
G01D 11/24 **H01L 21/56**
H01L 25/10 **G01L 19/14**

- (52) **G01L 9/0072; G01L 9/12;**
G01L 19/0069; G01L 19/04;
G01L 19/0654; G01L 19/148;
H01L 25/105; H01L 23/3128;
H01L 24/48; H01L 2224/16227;
H01L 2224/32225; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48227; H01L 2224/73265;
H01L 2225/1023; H01L 2225/1058;
H01L 2924/00014; H01L 2924/15192;
H01L 2924/15311; H01L 2924/15331;
H01L 2924/19105

- (25) De (26) De
(21) 20701749.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051626 23.01.2020
(87) WO 2020/173624 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104841

- (54) • *MESSGERÄT MIT EINEM SENSORELEMENT UND EINER MESS- UND BE-TRIEBSSCHALTUNG*
• *MEASURING DEVICE WITH A SENSOR ELEMENT AND A MEASUREMENT AND OPERATION CIRCUIT*
• *APPAREIL DE MESURE POUR VU D'UN ÉLÉMENT CAPTEUR ET CIRCUIT DE MESURE ET DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, FR
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
BANNWARTH, Alexander, 79739 Schwörstadt, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 931 541 A1***
G01L 9/12

(52) **G01L 9/04; G01L 9/0072**

- (25) En (26) En
(21) 20762781.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019688 25.02.2020
(87) WO 2020/176495 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810798 P
(54) • *THERMISCHE BARRIERE ZWISCHEN HOCHTEMPERATURSENSOR UND ELEKTRONIK IN EINEM KAPAZITÄTSMEMBRANMESSGERÄT*
• *THERMAL BARRIER BETWEEN HIGH-TEMPERATURE SENSOR AND ELECTRONICS IN A CAPACITANCE DIAPHRAGM GAUGE*
• *BARRIERE THERMIQUE ENTRE UN CAPTEUR DE HAUTES TEMPÉRATURES ET UNE ÉLECTRONIQUE DANS UNE JAUGE CAPACITIVE À MEMBRANE*

- (71) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103-4783, US
(72) DATLEN, Matt, San Diego, CA 92116, US
RUSTIN, Kurt, San Diego, CA 92117, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01L 9/12 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/04 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 19/06** (11) **3 931 542 A1***
(52) **G01L 19/0645; G01L 19/04**

- (25) En (26) En
(21) 20705210.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054339 19.02.2020
(87) WO 2020/173786 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811140 P
15.03.2019 EP 19163091
(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*

- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) TESTER, Michael, 8006 Zürich, CH
MÜLLER, Michael, 8252 Schlatt TG, CH
TACK, Peter, Lancaster, NY 14086, US
SONDEREGGER, Christof, 8057 Zürich ZH, CH

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01M 3/32** (11) **3 931 543 A1***
E21B 47/117 **G01M 3/36**

- (52) **G01M 3/3272; E21B 47/01;**
E21B 47/117; G01M 3/36
(25) En (26) En
(21) 20709292.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050452 26.02.2020
(87) WO 2020/174232 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902732
(54) • *DRUCKDICHTUNG MIT EINGEBAUTEM PRÜFSYSTEM*
• *PRESSURE SEAL WITH BUILT IN TESTING SYSTEM*
• *JOINT DE PRESSION AVEC SYSTÈME DE TEST INTÉGRÉ*
(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB
(72) MCKAY, John Henry, Stonehaven AB39 2RG, GB
SHANKS, David Sirda, Newmachar Aberdeen AB21 0PG, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01M 3/36 → (51) **G01M 3/32**

G01N 1/28 → (51) **B02C 17/14**

G01N 1/28 → (51) **G01N 15/14**

G01N 1/30 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 1/31 → (51) **H01J 37/20**

G01N 1/38 → (51) **G01N 30/34**

G01N 5/02 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 11/00 → (51) **B64C 1/16**

G01N 15/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 931 544 A1***
(52) **G01N 15/0606; G01N 2015/0046;**
G01N 2033/0096

- (25) En (26) En
(21) 20714066.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019885 26.02.2020
(87) WO 2020/180560 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812543 P
11.11.2019 US 201962933712 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON FESTEN RÜCKSTÄNDEN AUF EINEM SUBSTRAT*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR QUANTIFYING SOLID RESIDUE ON A SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE QUANTIFIER DES RÉSIDUS SOLIDES SUR UN SUBSTRAT*
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) BROWN, Scott C., Hockessin, Delaware 19707, US
- KRAITER, Daniel C., Wilmington, Delaware 19808, US
- JERNAKOFF, Peter, Wilmington, Delaware 19808, US
- VELEZ, Carlos Alexis, Smyrna, Delaware 19977, US
- DIEBOLD, Michael Patrick, Wilmington, Delaware 19810, US
- (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/48**

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 931 545 A1***
- G01N 1/28** **C12N 5/10**
- C12N 5/00** **G01N 21/00**
- (52) **G01N 33/5005; C12M 35/02; C12M 41/36**
- (25) En (26) En
- (21) 20763616.8 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/020225 27.02.2020
- (87) WO 2020/176798 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201962811340 P
- (54) • *LASER-PHOTOABLATION VON ZELLKULTUREN*
- *CELL CULTURE LASER PHOTOABLATION*
- *PHOTOABLATION AU LASER DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Synthego Corporation, 3696-A Haven Avenue, Redwood City, California 94063, US
- (72) KELSO, Reed, San Francisco, California 94112, US
- MAURES, Travis, Pacifica, California 94044, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 15/14 → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **G01N 19/02** (11) **3 931 546 A1***
- B65G 45/02** **B65G 43/08**
- (52) **G01N 19/02; B65G 43/08; B65G 45/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20705377.8 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/054752 24.02.2020
- (87) WO 2020/173864 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 IT 201900002903
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND PRÜFARTIKEL ZUM SCHÄTZEN DES AUSMASSES*

- EINER REIBUNGSWECHSELWIRKUNG ZWISCHEN EINEM FÖRDERER UND TRANSPORTIERTEN GEGENSTÄNDEN*
- *METHOD, SYSTEM AND TEST ARTICLE FOR ESTIMATING THE EXTENT OF A FRICTION INTERACTION BETWEEN A CONVEYOR AND TRANSPORTED ARTICLES*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ARTICLE DE TEST POUR ESTIMER L'ÉTENDUE D'UNE INTERACTION DE FROTTEMENT ENTRE UN TRANSPORTEUR ET DES ARTICLES TRANSPORTÉS*
- (71) Rexnord Flattop Europe S.r.l., Via Dell'Industria 4, 42015 Correggio (RE), IT
- (72) ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), IT
- PARMJIT, Kaur, 41019 Soliera (MO), IT
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01N 21/00** (11) **3 931 547 A1***

G16H 10/40
(52) **G16H 50/20; G01N 35/00; G16H 10/40; G01N 2035/00148; G01N 2035/00495**

- (25) En (26) En
- (21) 20718146.2 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/025145 26.03.2020
- (87) WO 2020/192972 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 EP 19305401
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN VON GELKARTENREAKTIONEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CLASSIFYING PICTURES OF GEL-CARD REACTIONS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGES DE RÉACTIONS SUR CARTES GEL*

- (71) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
- (72) PICARD, Thomas, 92430 Mames-la-Coquette, FR
- DE-BASTIANI, Bruno, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
- BALLEREAU, Jean-Baptiste, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
- DELAILLÉ, Stéphane, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
- MILLET, Eric, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
- BONY, Pierre, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
- NOEL, Oliver, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
- RAISIN, Yves, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
- FOISSAC, Clément, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/00 → (51) **G01J 3/00**

G01N 21/00 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/01 → (51) **G02B 21/26**

G01N 21/05 → (51) **C12Q 1/6874**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/75**

G01N 21/17 → (51) **G01N 29/24**

G01N 21/3581 → (51) **G01B 11/06**

G01N 21/55 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 931 548 A1***
- G01J 3/44** **G01N 21/01**
- (52) **G01J 3/2823; G01J 3/0205; G01J 3/0208; G01J 3/10; G01J 3/108; G01J 3/12; G01J 3/32; G01J 3/4406; G01N 21/6456; G01N 21/6486; G01J 2003/106; G01J 2003/1247; G01J 2003/283; G01J 2003/2833; G01J 2003/2836; G01N 2021/0118; G01N 2021/6417; G01N 2021/6471**
- (25) En (26) En
- (21) 20709955.7 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/017358 07.02.2020
- (87) WO 2020/176226 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201916287646
- (54) • *BILDGEBUNG VON MULTISPEKTRALER FLUORESCENZ*
- *MULTI-SPECTRAL FLUORESCENT IMAGING*
- *IMAGERIE FLUORESCENTE MULTISPECTRALE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, US
- AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, US
- FENTON, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 931 549 A1***

C12Q 1/68
(52) **G01N 21/6452; C12Q 1/686; G01N 2021/6471**

- (25) En (26) En
- (21) 20762228.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/002827 27.02.2020
- (87) WO 2020/175937 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 KR 20190023455
- 30.08.2019 KR 20190107136
- (54) • *LICHTMODUL*
- *LIGHT MODULE*
- *MODULE DE LUMIÈRE*
- (71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL Taewon Bldg, Bangi-dong 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) KIM, Young Wook, Seoul 01724, KR
- JEONG, Jun Hyeok, Seoul 05615, KR
- HWANG, Soon Joo, Seoul 02094, KR
- LEE, Hye Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 13939, KR
- KANG, Dong Woo, Seoul 05638, KR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01N 21/64** (11) **3 931 550 A1***
A61B 1/07 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/0071; A61B 1/00039;**
A61B 1/00186; A61B 1/043;
A61B 1/07; A61B 5/0086;
A61B 5/4227; A61B 5/7257

(25) En (26) En
(21) 20763150.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/024510 24.03.2020
(87) WO 2020/176906 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810510 P
25.03.2019 US 201962823252 P
30.04.2019 US 201962840609 P

(54) • **GEWEBEDETEKTIONSSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **TISSUE DETECTION SYSTEM AND
METHODS FOR USE THEREOF**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION TISSULAIRE
ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Al Biomed Corp., 325 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
Abbas, Adnan, 325 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
Shetty, Roshan, 325 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US

(72) ABBAS, Adnan, Santa Barbara, California
93101, US
SHETTY, Roshan, Santa Barbara, California
93101, US

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

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/151**

G01N 21/64 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/64 → (51) **C07K 14/705**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/06**

G01N 21/64 → (51) **G06K 9/62**

G01N 21/65 → (51) **G02B 21/06**

(51) **G01N 21/75** (11) **3 931 551 A1***
G01N 21/05

(52) **G01N 33/0036; G01N 33/004;**
G01N 33/0047; G01N 33/0057;
B82Y 30/00; G01N 27/125

(25) En (26) En
(21) 20762141.8 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019817 26.02.2020
(87) WO 2020/176577 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811262 P

(54) • **TAKTISCHER CHEMISCHER DETEKTOR**
• **TACTICAL CHEMICAL DETECTOR**
• **DÉTECTEUR CHIMIQUE TACTIQUE**

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North
Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464,
US
Vaporsens, 615 Arapeen Dr., Suite 102, Salt
Lake City, UT 84108, US

(72) HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan
49464, US
HAMLIN, Bradley R., Zeeland, Michigan
49464, US

OKAMITSU, Jeffrey K., Westminster,
Maryland 21157, US
RICHES, Ross A., Sandy, Utah 84092, US
LATER, Douglas W., Sandy, Utah 84092, US
BUNES, Benjamin R., Murray, Utah 84121,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G01N 21/77** (11) **3 931 552 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/536**

(52) **G01N 15/1463; G01N 15/1475;**
G01N 15/1484; G01N 21/05;
G01N 33/54366; G01N 2015/0073;
G01N 2015/008; G01N 2015/0084;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1486;
G01N 2021/056; G01N 2021/058

(25) En (26) En
(21) 20762403.2 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019875 26.02.2020
(87) WO 2020/176607 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810857 P
(54) • **TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON**

• **ASSAY DEVICE AND METHOD OF USE
THEREOF**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Truvian Sciences, Inc., 10300 Campus Point
Drive Suite 190, San Diego, CA 92121, US

(72) KLEINEMOLEN, Ian, San Diego, CA 92121,
US

TOVAR, Armando, San Diego, CA 92121, US
HAWKINS, Jeffrey, San Diego, CA 92121,
US

LEE, Florence, Ying, San Diego, CA 92121,
US

DELMENICO, Peter, R., San Diego, CA
92121, US

MARRINUCCI, Dena, San Diego, CA 92121,
US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

G01N 21/84 → (51) **G01J 3/12**

(51) **G01N 21/87** (11) **3 931 553 A1***
G01N 21/87

(25) En (26) En
(21) 20765868.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/077236 28.02.2020
(87) WO 2020/177631 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 HK 19120292
(54) • **SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER OPTI-
SCHEN EIGENSCHAFTEN EINES EDEL-
STEINS**

• **SYSTEM FOR ASCERTAINING OPTICAL
CHARACTERISTICS OF GEMSTONE**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE
CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES DE
PIERRE PRÉCIEUSE**

(71) Goldway Technology Limited, New World
Tower 16-18 Queen's Road Central, Hong
Kong, HK

(72) CHENG, Ka Wing, Hong Kong Science Park
Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong,
CN
HUI, Koon Chung, Hong Kong Science Park
Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong,
CN

(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G01N 21/88 → (51) **B24B 27/00**

G01N 21/88 → (51) **G01J 3/12**

G01N 21/95 → (51) **G01J 3/12**

G01N 21/95 → (51) **H01L 21/67**

(51) **G01N 21/954** (11) **3 931 554 A1***
B08B 9/08 **F22B 37/00**

F27D 21/00 **G01F 23/292**
G02B 23/24 **G03B 37/00**

(52) **G01N 21/954; G02B 23/2492;**
G03B 37/005; G01N 2021/9544

(25) En (26) En
(21) 20706307.4 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055135 27.02.2020
(87) WO 2020/174042 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 EP 19159605
(54) • **INSPEKTIONSKAMERA**

• **INSPECTION CAMERA**
• **CAMÉRA D'INSPECTION**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE

(72) HJELLESTAD, Ulv Ketil, 5212 SOFTELAND,
NO

ROSVOLD, Hallvard, 5200 OS, NO

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

(51) **G01N 21/954** (11) **3 931 555 A1***
B08B 9/08 **F22B 37/00**

F27D 21/00 **G01F 23/292**
G02B 23/24 **G03B 37/00**

(52) **G01N 21/954; G02B 23/2492;**
G03B 37/005; G01N 2021/9544

(25) En (26) En
(21) 20706308.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055136 27.02.2020
(87) WO 2020/174043 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 EP 19159606
(54) • **INSPEKTIONSKAMERAANORDNUNG**

• **INSPECTION CAMERA ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CAMÉRA D'INSPEC-
TION**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE

(72) GROTH, Simen, 5039 Bergen, NO
HOPE, Atle, 5221 Nesttun, NO

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

G01N 23/041 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/223 → (51) **B07C 5/34**
G01N 23/2251 → (51) **H01J 37/21**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 931 556 A1***
G01N 33/00

(52) **G01N 33/005; G01N 27/227**
(25) En (26) En
(21) 20712060.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050127 27.02.2020
(87) WO 2020/175994 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159764
(54) • *KAPAZITIVER WASSERSTOFFSENSOR*
• *CAPACITIVE HYDROGEN SENSOR*
• *CAPTEUR CAPACITIF D'HYDROGÈNE*

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SWEELSEN, Jörgen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BLOKLAND, Huibert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN EE, Renz Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/543**

G01N 27/414 → (51) **C12Q 1/6834**

(51) **G01N 27/90** (11) **3 931 557 A1***
G01N 29/024 **G01N 29/032**
G01N 29/22

(52) **G01N 29/024; G01N 27/90;**
G01N 29/032; G01N 29/222;
G01N 2291/02416

(25) De (26) De
(21) 20701254.3 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/050035 02.01.2020
(87) WO 2020/177932 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019202846

(54) • *MESSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER MATERIALPARAMETER UND/ODER HOMOGENITÄT EINER DURCH EINEN KANAL GEFÖRDERTEN SUSPENSION*
• *MEASURING SYSTEM FOR MONITORING THE MATERIAL PARAMETERS AND/OR HOMOGENEITY OF A SUSPENSION CONVEYED THROUGH A CHANNEL*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR CONTRÔLER LES PARAMÈTRES MATÉRIELS ET/OU L'HOMOGÉNÉITÉ D'UNE SUSPENSION ACHÉMINÉE PAR UN CANAL*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WILD, Marcel, 01109 Dresden, DE
HEUER, Henning, 01109 Dresden, DE
SCHULZE, Martin, 01109 Dresden, DE
HERZOG, Thomas, 01109 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01N 29/024 → (51) **G01N 27/90**

G01N 29/032 → (51) **G01N 27/90**

G01N 29/22 → (51) **G01B 17/02**

G01N 29/22 → (51) **G01N 27/90**

(51) **G01N 29/24** (11) **3 931 558 A1***
G01N 21/17

(52) **G01N 29/2425; G01N 21/1702;**
G01N 29/032; G01N 29/348;
G01N 2021/1704; G01N 2021/1708;
G01N 2291/021; G01N 2291/02809

(25) De (26) De
(21) 20706280.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054966 26.02.2020
(87) WO 2020/173974 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159297

(54) • *PHOTOAKUSTISCHES SPEKTROSKOP MIT EINER SCHWINGENDEN STRUKTUR ALS SCHALLDETEKTOR*
• *PHOTOACOUSTIC SPECTROSCOPE HAVING A VIBRATING STRUCTURE AS SOUND DETECTOR*
• *SPECTROSCOPE PHOTOACOUSTIQUE POUR VU D'UNE STRUCTURE VIBRANTE COMME DÉTECTEUR DE SON*

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE
BIESINGER, Daniel, 78054 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01N 29/30 → (51) **G01B 17/02**

G01N 30/02 → (51) **G05B 11/06**

G01N 30/32 → (51) **G05B 11/06**

(51) **G01N 30/34** (11) **3 931 559 A1***
G01N 30/86 **G01N 1/38**
G01N 30/88

(52) **G01N 30/34; G01N 30/86; G01N 1/38;**
G01N 30/88

(25) En (26) En
(21) 20707236.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054795 24.02.2020
(87) WO 2020/173886 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902747
28.01.2020 GB 202001172

(54) • *STEUERUNG EINES PUFFERERZEUGUNGSVERFAHRENS*
• *CONTROL OF A BUFFER PREPARATION PROCESS*
• *COMMANDE D'UN PROCESSUS DE PRÉPARATION DE TAMPON*

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) MATTSSON, Lars, 751 84 Uppsala, SE
ERLANDSSON, Ioana, 751 84 Uppsala, SE
WESTMAN, Therese, 751 84 Uppsala, SE
CARREDANO, Enrique, 751 84 Uppsala, SE
DUNKER, Jenny, 751 84 Uppsala, SE

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 30/56 → (51) **B01D 15/22**

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/22**

G01N 30/60 → (51) **B01L 3/00**

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/34**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/34**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 931 560 A1***
G01N 33/225

(25) En (26) En
(21) 20798760.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/030629 30.04.2020
(87) WO 2020/223441 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842144 P

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ERDGASMOTORS AUF BASIS VON KRAFTSTOFFEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONTROLLING NATURAL GAS ENGINE OPERATION BASED ON FUEL PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR À GAZ NATUREL EN FONCTION DE PROPRIÉTÉS DE CARBURANT*

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) LANA, Carlos Alcides, Columbus, Indiana 47201, US
LIU, Yilun, Columbus, Indiana 47201, US
SAAD, Philippe F., Columbus, Indiana 47201, US

RAGHUNATH, Ganesh, Columbus, Indiana 47201, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/22**

G01N 33/15 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 931 561 A1***
G01N 15/06 **B82Y 15/00**

(52) **G01N 15/0612; G01N 21/78;**
G01N 33/54346; B82Y 15/00;
G01N 21/554; G01N 2015/0065;
G01N 2015/0687

(25) En (26) En
(21) 20763144.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020204 27.02.2020
(87) WO 2020/176793 2020/36 03.09.2020

- (30) 27.02.2019 US 201962811041 P
28.02.2019 US 201962811559 P
28.02.2019 US 201962811579 P
28.02.2019 US 201962811543 P
- (54) • *NANOSSENSOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOSSENSORS AND USE THEREOF*
• *NANOCAPTEURS ET LEUR UTILISATION*
- (71) NanoMosaic Inc., 12 Gill Street, Woburn, MA 01801, US
- (72) QUAN, Qimin, Medford, MA 02155, US
WILKINSON, Joseph, Windham, NH 03087, US
RITCHEY, Joshua, A., Melrose, MA 02176, US
BOYCE, John, Boston, MA 02128, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 33/48 → (51) **A61N 5/10**

G01N 33/48 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/483 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/49 → (51) **F16K 99/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 931 562 A1***
B81B 7/02
- (52) **G01N 33/5438; G01N 33/54366**
- (25) En (26) En
- (21) 19927980.3 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/031026 07.05.2019
- (87) WO 2020/226623 2020/46 12.11.2020
- (54) • *FLÜSSIGKEITSANALYSE MIT IN DECKELN AUSGEBILDETEN KANÄLEN*
• *FLUID ANALYSIS WITH CHANNELS FORMED IN LIDS*
• *ANALYSE DE FLUIDE AU MOYEN DE CANAUX FORMÉS DANS DES COUVERTURES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) CHOY, Silam J., Corvallis, OR 97330, US
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, OR 97330, US
TORNIAINEN, Erik D., Corvallis, OR 97330, US
WOODFORD, Tod, Corvallis, OR 97330, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 931 563 A1***
- (52) **G01N 33/5011; G01N 2800/7028**
- (25) En (26) En
- (21) 20762271.3 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/019999 26.02.2020
- (87) WO 2020/176689 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 US 201962810928 P
- (54) • *DYNAMISCHE BH3-PROFILIERUNG FÜR DIE ABBILDUNG LEBENDER ZELLEN*

- *LIVE CELL IMAGING DYNAMIC BH3 PROFILING*
- *PROFILAGE DE BH3 DYNAMIQUE PAR IMAGERIE DE CELLULES VIVANTES*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) LETAI, Anthony, Medfield, MA 02052, US
BHOLA, Patrick, Cambridge, MA 02141, US
GERMAN, Rebecca, Sandwich, MA 02563, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 931 564 A2***
C12N 9/12 **C07K 14/485**
C07K 14/71 **A61P 35/00**
C12Q 1/68

(52) **C07K 16/2863; A61K 31/436; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/4709; A61K 31/501; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/675; A61K 45/06; A61K 2039/505**

- (25) En (26) En
- (21) 20762272.1 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020004 26.02.2020
- (87) WO 2020/176693 2020/36 03.09.2020
- (88) 22.10.2020
- (30) 26.02.2019 US 201962810520 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAP3K8-POSITIVEN TUMOREN*
• *METHODS FOR TREATING MAP3K8 POSITIVE CANCERS*
• *PROCÉDÉS POUR TRAITER DES CANCERS POSITIFS AUX MAP3K8*
- (71) Cell Response, Inc., 3185 Susan Drive, Unit J13, San Bruno, CA 94066-1142, US
- (72) ALTSCHULER, Yoram, San Bruno, California 94066-1142, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 931 565 A1***
- (52) **G01N 33/5005; G01N 33/57484; G01N 2440/10; G01N 2440/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20762929.6 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050172 27.02.2020
- (87) WO 2020/172712 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 AU 2019900628
- (54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR BEURTEILUNG DER T-ZELL-FUNKTION UND VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE THERAPIE*
• *METHODS AND AGENTS FOR ASSESSING T-CELL FUNCTION AND PREDICTING RESPONSE TO THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET AGENTS POUR ÉVALUER UNE FONCTION DE LYMPHOCYTE T ET PRÉDIRE UNE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE*

- (71) Epiaxis Therapeutics Pty Ltd, Level 6, Bancroft Building QIMR Berghofer Medical Research Institute 300 Herston Road, Herston QLD 4006, AU
- (72) RAO, Sudha, Red Hill, Queensland 4059, AU
MCCUAIG, Robert, Stafford Heights, Queensland 4053, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01N 33/53 → (51) **C07H 21/00**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/77**

G01N 33/533 → (51) **A61K 35/15**

G01N 33/533 → (51) **C09B 57/02**

G01N 33/536 → (51) **G01N 21/77**

- (51) **G01N 33/542** (11) **3 931 566 A1***
- (52) **G01N 33/542**
- (25) En (26) En
- (21) 20705089.9 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054587 21.02.2020
- (87) WO 2020/173822 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 EP 19159127
- (54) • *DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON KLEINEN MOLEKÜLEN*
• *DETECTION AND QUANTIFICATION OF SMALL MOLECULES*
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE PETITES MOLÉCULES*
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- (72) GOTHELF, Kurt, Vesterager, 8240 Risskov, DK
MORTENSEN, Michael, Rosholm, 8046 Zürrich, CH
HANSEN-BRUHN, Malthe, 8270 Højbjerg, DK
NIELSEN, Line, Debois, Frejlev, 8000 Aarhus C, DK
SØRENSEN, Jesper, Vinther, 8230 Åbyhøj, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 931 567 A1***
- (52) **G01N 33/54393**
- (25) De (26) De
- (21) 20707261.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055101 27.02.2020
- (87) WO 2020/174032 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 DE 102019105192
- (54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG EINER OBERFLÄCHE, ERZEUGNIS MIT EINER NACH DEM VERFAHREN FUNKTIONALISIERTEN OBERFLÄCHE UND VERWENDUNGEN DERSSELBEN*
• *METHOD FOR FUNCTIONALIZING A SURFACE, PRODUCT WITH A SURFACE FUNCTIONALIZED ACCORDING TO THE METHOD, AND USES OF SAME*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION D'UNE SURFACE, PRODUIT AYANT UNE SURFACE FONCTIONNALISÉE SELON LE PROCÉDÉ ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) GAJOVIC-EICHELHANN, Nenad, 14089 Berlin, DE
NEUMANN, Marina, 14469 Potsdam, DE
BIER, Frank, 14482 Potsdam, DE
- (74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 931 568 A1***
G01N 27/327 **G01N 33/68**
G01N 33/70
- (52) **G01N 27/3275; G01N 33/48707**
- (25) En (26) En
- (21) 20762664.9 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020203 27.02.2020
- (87) WO 2020/176792 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 20196281177 P
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE MESSUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MOLEKÜLEN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *AN ELECTROCHEMICAL SENSING APPROACH FOR MOLECULE QUANTIFICATION IN BODY FLUIDS*
• *APPROCHE DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA QUANTIFICATION DE MOLÉCULES DANS DES FLUIDES CORPORELS*
- (71) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) GAO, Wei, Pasadena, CA 91125, US
WANG, Minqiang, Pasadena, CA 91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/543 → (51) **A61B 5/151****G01N 33/566** → (51) **A61K 35/17**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 931 569 A1***
G01N 33/68 **A61P 37/02**
- (52) **A61P 37/02; G01N 33/564;**
G01N 33/56977; G01N 2800/24;
G01N 2800/50; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
- (21) 20723463.4 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050497 02.03.2020
- (87) WO 2020/178567 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 GB 201902779
- (54) • *SCREENING-VERFAHREN UND VERBINDUNGEN FÜR UNERWÜNSCHTE REAKTION AUF EIN IMPLANTAT*
• *METHODS OF SCREENING AND COMPOUNDS FOR ADVERSE RESPONSE TO AN IMPLANT*
• *MÉTHODES DE DÉPISTAGE ET COMPOSÉS DESTINÉS À UNE RÉACTION INDÉSIRABLE À UN IMPLANT*
- (71) Advanced Marker Discovery, S.L., Acera de Recoletos, 2 1° B, 47004 Valladolid, ES
- (72) MARTÍN RODRÍGUEZ, Ana Carmen, 47004 Valladolid, ES

- (71) PXD Limited, Biosphere Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne NE4 5BX, GB
- (72) LANGTON, David, Newcastle upon Tyne NE4 5BX, GB
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/395****G01N 33/569** → (51) **C12N 5/0775****G01N 33/573** → (51) **C12N 9/00****G01N 33/573** → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 931 570 A1***
A61K 31/00
- (52) **G01N 33/57449; A61K 31/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20705496.6 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050286 07.02.2020
- (87) WO 2020/174211 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 GB 201902653
- (54) • *HOCHGRADIG SERÖSES OVARIALKARZINOM (HGSOC)*
• *HIGH-GRADE SEROUS OVARIAN CARCINOMA (HGSOC)*
• *CARCINOME OVARIEN SÉREUX DE HAUT GRADE (HGSOC)*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) AHMED, Ahmed Ashour, Oxford, Oxfordshire OX3 9DS, GB
HU, Zhiyuan, Oxford, Oxfordshire OX3 7PW, GB
- YAU, Christopher, Birmingham, Edgbaston Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 931 571 A1***(52) **G01N 33/57419; G01N 33/57484;**
G01N 2333/52

- (25) En (26) En
- (21) 20706332.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055277 28.02.2020
- (87) WO 2020/178172 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 EP 19382156
01.03.2019 EP 19382157
- (54) • *PROTEINSIGNATUR ZUR DIAGNOSIS/ PROGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM UND/ODER DESSEN PRÄKANZEROGENEM STADIUM*
• *PROTEIN SIGNATURE FOR THE DIAGNOSIS OF COLORECTAL CANCER AND/OR PRE-CANCEROUS STAGE THEREOF*
• *SIGNATURE DE PROTÉINE POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL ET/OU D'UN STADE PRÉ-CANCÉREUX DE CELUI-CI*
- (71) Advanced Marker Discovery, S.L., Acera de Recoletos, 2 1° B, 47004 Valladolid, ES
- (72) MARTÍN RODRÍGUEZ, Ana Carmen, 47004 Valladolid, ES

- PÉREZ PALACIOS, Rosa, 47004 Valladolid, ES
- ARROYO ARRANZ, Rocío, 47004 Valladolid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395****G01N 33/574** → (51) **C12N 15/09****G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 931 572 A1***
- (52) **G01N 33/6854; G01N 2560/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20706317.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055191 27.02.2020
- (87) WO 2020/174064 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 EP 19305232
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON POLYSORBATEN IN EINER PROBE MIT LC-MS MIT EINEM INTERNEN STANDARD*
• *PROCESS FOR POLYSORBATE QUANTIFICATION IN A SAMPLE INVOLVING LC-MS WITH AN INTERNAL STANDARD*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE POLYSORBATE DANS UN ÉCHANTILLON IMPLIQUANT LC-MS AVEC UNE NORME INTERNE*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) GUIBAL, Pierre, 75008 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 931 573 A1***(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/324**

- (25) En (26) En
- (21) 20716012.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020421 28.02.2020
- (87) WO 2020/180695 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812560 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SCHWERWIEGENDEN KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSEN BEI PATIENTEN MIT KORONARARTERIENERKRANKUNG*
• *METHODS FOR PREDICTING MAJOR ADVERSE CARDIOVASCULAR EVENTS IN SUBJECTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES INDÉSIRABLES MAJEURS CHEZ DES SUJETS ATTEINTS D'UNE CORONAROPATHIE*
- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
Emory University, 1462 Clifton Road, N.E. Suite 507, Atlanta, GA 30322, US
- (72) BESHIRI, Agim, Abbott Park, Illinois 60064, US
- QUYYUMI, Arshed A., Atlanta, Georgia 30322, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 931 574 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/483**
G01N 33/49 **C12N 5/00**
- (52) **G01N 33/6896; C12N 5/0656;**
G01N 33/5044; G01N 33/505;
G01N 2800/2821; G01N 2800/50
- (25) En (26) En
(21) 20762264.8 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019812 26.02.2020
(87) WO 2020/176573 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810659 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MOR-
BUS ALZHEIMER BASIEREND AUF DER
ZELLWACHSTUMSGESCHWINDIGKEIT,
-GRÖSSE UND -PROTEINMENGE
• METHODS FOR DIAGNOSING
ALZHEIMER'S DISEASE BASED ON CELL
GROWTH RATE, SIZE AND PROTEIN
AMOUNT
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE DIAGNOS-
TIQUER LA MALADIE D'ALZHEIMER SUR
LA BASE DU TAUX DE CROISSANCE
CELLULAIRE, DE LA TAILLE ET DE LA
QUANTITÉ DE PROTÉINES
- (71) Neurodiagnostics LLC, 9601 Medical Drive
Suite 3, Rockville, MD 20850, US
(72) CHIRILA, Florin Valentin, Morgantown, WV
26501, US
ALKON, Daniel L., Chevy Chase, MD 20815,
US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 14/705**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569**
-
- G01N 33/70** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 35/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 35/00** → (51) **F16K 99/00**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/10**
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 35/10**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/10**
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 931 575 A1***
B01L 3/02 **G01N 35/00**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
- (52) **G01N 35/10; G01N 35/00594;**
B01L 3/021; G01N 35/00584;
G01N 35/00732; G01N 35/0099;
G01N 35/026; G01N 2035/009;
G01N 2035/0418
- (25) De (26) De
(21) 20707066.5 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100115 19.02.2020
(87) WO 2020/177811 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105203
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BESTIMMEN EINER GESCHWINDIGKEIT
ODER BESCHLEUNIGUNG EINES ELEK-
TRISCH LEITFÄHIGEN OBJEKTS, SOWIE
SYSTEM
• DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING THE SPEED OR ACCELERATION
OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE
OBJECT, AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À
DÉTERMINER UNE VITESSE OU UNE
ACCÉLÉRATION D'UN OBJET ÉLECTRO-
CONDUCTEUR, AINSI QUE SYSTÈME
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) PSCHYKLENK, Michael, 91740 Röckingen,
DE
-
- G01P 15/00** → (51) **G01P 3/49**
-
- G01Q 30/04** → (51) **G01Q 60/10**
-
- (51) **G01Q 60/10** (11) **3 931 577 A1***
G01Q 30/04 **G06N 3/02**
G06N 20/00 **G06T 7/73**
H01L 21/66 **H01L 29/167**
H01L 29/207 **H01L 29/227**
H01L 29/36
- (52) **G01Q 30/04; G01Q 60/10;**
G06K 9/00147; G06K 9/4604;
- (25) De (26) De
(21) 20707404.8 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050174 27.02.2020
(87) WO 2020/176926 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 AU 2019900677
- (54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON PO-
SITIONEN VON DONORATOMEN
• AUTOMATED DETERMINATION OF
LOCATIONS OF DONOR ATOMS
• DÉTERMINATION AUTOMATISÉE D'EM-
PLACEMENTS D'ATOMES DONNEURS
- (71) The University of Melbourne, Grattan Street
The University of Melbourne, Victoria 3010,
AU
(72) HOLLENBERG, Lloyd Christopher Leonard,
The University of Melbourne, Victoria 3010,
AU
USMAN, Muhammad, The University of
Melbourne, Victoria 3010, AU
WONG, Yi Zheng, The University of
Melbourne, Victoria 3010, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G01R** (11) **3 931 578 A1***
(52) **H02H 7/008; H02H 3/0935;**
H02H 7/262
- (25) En (26) En
(21) 19923492.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080554 29.03.2019
(87) WO 2020/198986 2020/41 08.10.2020
- (54) • FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER, VER-
FAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND
STEUERGERÄT FÜR EINEN FESTKÖR-
PERSCHUTZSCHALTER
• SOLID STATE CIRCUIT BREAKER,
METHOD FOR OPERATING SAME, AND
CONTROL APPARATUS OF SOLID STATE
CIRCUIT BREAKER
• DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS,
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
CORRESPONDANT ET APPAREIL DE
COMMANDE DE DISJONCTEUR À SEMI-
CONDUCTEURS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DU, Feng, Shanghai 200120, CN
CHEN, Wei Gang, Shanghai 200120, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwalte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G01R 11/02** (11) **3 931 579 A1***
G01R 15/00 **G01R 22/06**
- (52) **G01R 11/02; G01R 22/065**
- (25) De (26) De
(21) 20707404.8 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055026 26.02.2020

(87) WO 2020/174004 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 DE 102019105017

- (54) • ADAPTER FÜR EIN ENERGIEMESSGERÄT
UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEMES-
SUNG
• ADAPTER FOR AN ENERGY METER AND
ENERGY MEASUREMENT DEVICE
• ADAPTATEUR POUR APPAREIL DE
MESURE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF
POUR MESURE D'ÉNERGIE

(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BERGMANN, Florian, 37603 Holzminden, DE
JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm-
stadt, DE

(51) **G01R 13/02** (11) **3 931 580 A1***
H03K 5/1534 H03M 9/00

(52) **G01R 13/0254**; H03K 5/1534;
H03M 9/00

(25) De (26) De

(21) 20725673.6 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062591 06.05.2020

(87) WO 2020/229265 2020/47 19.11.2020

(30) 13.05.2019 DE 102019112447

- (54) • VERFAHREN UND AUSWERTUNG
ZUR ERMITTLUNG EINES ZEITPUNKTS
EINER FLANKE IN EINEM SIGNAL
• METHOD AND EVALUATION UNIT FOR
DETERMINING A TIME OF A FLANK IN A
SIGNAL
• PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ÉVALUATION
POUR DÉTERMINER UN INSTANT D'UN
FRONT DANS UN SIGNAL

(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Gö-
schwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE

(72) BERNER, Dirk, 07751 Großpürschütz, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-
Straße 1, 07743 Jena, DE

G01R 15/00 → (51) **G01R 11/02**

(51) **G01R 15/08** (11) **3 931 581 A1***
G01R 15/09 G01R 19/25
G01R 22/10 H03M 1/18

(52) **G01R 15/08**; **G01R 15/09**;
G01R 19/25; **G01R 19/2513**;
G01R 22/10; **H03M 1/185**; Y02E 40/70;
Y02E 60/00; Y04S 10/22

(25) En (26) En

(21) 20705993.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054762 24.02.2020

(87) WO 2020/173871 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 EP 19158992

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STROM- UND SPANNUNGSMESSUNG

- METHOD AND DEVICE FOR CURRENT
AND VOLTAGE MEASUREMENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
DE COURANT ET DE TENSION

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) RIZZO, Francesco, 8902 Urdorf, CH

BONA, Calogero, 5452 Oberrohrdorf, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G01R 15/09 → (51) **G01R 15/08**

G01R 19/00 → (51) **B60L 3/00**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/25 → (51) **G01R 15/08**

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/367**

G01R 22/06 → (51) **G01R 11/02**

G01R 22/10 → (51) **G01R 15/08**

G01R 27/26 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 931 582 A1***
B61L 7/06

(52) **B61L 5/067**; **B61L 27/0088**;
G01R 31/005

(25) De (26) De

(21) 20704413.2 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051873 27.01.2020

(87) WO 2020/173636 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 DE 102019202631

- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER
WEICHE EINER EISENBAHNGLEIS-
ANLAGE
• METHOD FOR MONITORING POINTS OF
A RAILWAY TRACK INSTALLATION
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
AIGUILLAGE D'UNE INSTALLATION
FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) WORM, Katja, 10439 Berlin, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **3 931 583 A1***
G01R 19/25 G01R 35/00
G01R 19/165

(52) **G01R 31/367**; **G01R 19/2506**;
G01R 19/1659; **G01R 31/3865**;
G01R 35/005

(25) En (26) En

(21) 20714403.1 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019997 26.02.2020

(87) WO 2020/176687 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811042 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUZIERUNG VON FEHLMESSUNGEN
BEI DER BESTIMMUNG ELEKTRISCHER
PARAMETER VON ELEKTRISCHEN KOM-
PONENTEN
• METHOD AND DEVICE FOR REDUCING
INCORRECT MEASUREMENTS DURING

THE DETERMINATION OF ELECTRICAL
PARAMETERS OF ELECTRICAL
COMPONENTS

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUC-
TION DE MESURES ERRONÉES LORS DE
LA DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES
ÉLECTRIQUES DE COMPOSANTS ÉLEC-
TRIQUES

(71) Acculogic Corporation, 175 Riviera Drive,
Markham ON L3R 5J6, CA

(72) DEHKORDI, Karim, Trabuco Canyon, CA
92679, US

MARQUES, Daniel, Markham, OT L3R 5J6,
CA

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

(51) **G01R 31/392** (11) **3 931 584 A1***
G01R 31/396 B60L 58/16

(52) **G01R 31/392**; **B60L 58/16**;
G01R 31/396; **B60L 2240/545**;
B60L 2240/547; **B60L 2240/549**;
B60L 2240/622; **Y02T 10/70**;
Y02T 10/72; **Y02T 90/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20712400.9 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050165 31.01.2020

(87) WO 2020/174139 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 FR 1901982

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG DES GESUNDHEITS-
ZUSTANDS EINER BATTERIE EINES MO-
TORISIERTEN LANDFAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING THE STATE OF HEALTH OF A
BATTERY OF A MOTORISED LAND
VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE
BATTERIE D'UN VÉHICULE TERRESTRE
À MOTEUR

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES,
FR

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/52 → (51) **H02H 3/04**

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/36**

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/36**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 931 585 A1***
G01R 33/34 G01R 33/3415

(52) **G01R 33/3635**; **G01R 33/3664**;
G01R 33/34076; **G01R 33/3415**

(25) De (26) De

(21) 19818001.0 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083857 05.12.2019

(87) WO 2020/173590 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 DE 102019105021

- (54) • MR-SPULENANORDNUNG MIT MEHRE-
REN DIPOLANTENNEN UND VERBIN-
DUNGSELEMENTEN MIT SPERRKREISEN

- *MR COIL ASSEMBLY WITH MULTIPLE DIPOLE ANTENNAS AND CONNECTION ELEMENTS WITH BLOCKING CIRCUITS*
 - *ENSEMBLE BOBINE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPORTANT PLUSIEURS ANTENNES DIPOLAIRES ET ÉLÉMENTS DE LIAISON POURVUS DE FILTRES D'ARRÊT*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) HONG, Suk Min, 52146 Würselen, DE
SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, DE
CHOI, Chang-Hoon, 52428 Jülich, DE
FELDER, Jörg, 52428 Jülich, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/561**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/561** (11) **3 931 586 A1***
G01R 33/483
- (52) **G01R 33/5611**; G01R 33/4835
(25) En (26) En
(21) 20704325.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054159 18.02.2020
(87) WO 2020/173749 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809779 P
23.04.2019 EP 19170549
(54) • *PARALLELE MR-BILDGEBUNG MIT WELLEN-CODIERUNG*
• *PARALLEL MR IMAGING USING WAVE-ENCODING*
• *IMAGERIE RM PARALLÈLE UTILISANT UN CODAGE D'ONDES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHOU, Zechen, 5656 AE Eindhoven, NL
BÖRNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/563** (11) **3 931 587 A1***
G01R 33/561 **G01R 33/565**
- (52) **G01R 33/56341**; G01R 33/5616;
G01R 33/56509; G01R 33/56554;
G01R 33/56572
(25) En (26) En
(21) 20704324.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054158 18.02.2020
(87) WO 2020/173748 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159092
(54) • *BERECHNUNG EINES B0-BILDES MIT-HILFE MEHRERER DIFFUSIONSGEWICHTETER MR-BILDER*
• *CALCULATION OF A B0 IMAGE USING MULTIPLE DIFFUSION WEIGHTED MR IMAGES*

- *CALCUL D'UNE IMAGE B0 À L'AIDE DE MULTIPLES IMAGES RM PONDÉRÉES PAR DIFFUSION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERMES, Jean-Pierre, Franciscus, Alexander, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VALVANO, Giuseppe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/565** (11) **3 931 588 A1***
G01R 33/561 **G01R 33/48**
G01R 33/54 **G01R 33/563**
- (52) **G01R 33/56554**; **G01R 33/4828**;
G01R 33/543; **G01R 33/5616**;
G01R 33/56341
(25) En (26) En
(21) 20703044.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053227 10.02.2020
(87) WO 2020/173688 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159356
(54) • *EPI-MR-BILDGEBUNG MIT VERZER-RUNGSKORREKTUR*
• *EPI MR IMAGING WITH DISTORTION CORRECTION*
• *IMAGERIE RM EPI À CORRECTION DE DISTORSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VALVANO, Giuseppe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/563**

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/367**

G01S 1/00 → (51) **G01S 19/21**

G01S 5/02 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 931 589 A1***
G01S 7/03 **G01S 7/40**
G01S 13/58 **G01S 13/93**
- (52) **G01S 7/021**; **G01S 7/023**; **G01S 7/03**;
G01S 7/40; G01S 13/58; G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 19715977.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) HR 2019/000004 28.02.2019
(87) WO 2020/174257 2020/36 03.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT IN MINIATURISIERTEN RADIOFREQUENZSIGNALEDETEKTOREN*
• *A METHOD FOR SUPPRESSING NOISE AND INCREASING SPEED IN MINIATURIZED RADIO FREQUENCY SIGNAL DETECTORS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA SUPPRESSION DE BRUIT ET L'AUGMENTATION DE*

- *VITESSE DANS DES DÉTECTEURS DE SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO*
- (71) A-ELEKTRONIK d.o.o., Hinka Wuertha 12, 10000 Zagreb, HR
(72) BOROSAK, Marko, 10000 Zagreb, HR
PARADZIK, Matej, 20350 Metkovic, HR
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 7/41** (11) **3 931 590 A1***
G01S 13/58 **G06F 3/01**
- (52) **G01S 7/417**; **G01S 13/584**;
G06F 3/017
(25) En (26) En
(21) 19710927.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/020022 28.02.2019
(87) WO 2020/176100 2020/36 03.09.2020
(54) • *RADARSYSTEM BASIEREND AUF EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MENSCHLICHER LEBENSZEICHEN BEI VORHANDENSEIN VON KÖRPERBEWEGUNGEN*
• *SMART-DEVICE-BASED RADAR SYSTEM DETECTING HUMAN VITAL SIGNS IN THE PRESENCE OF BODY MOTION*
• *SYSTÈME RADAR BASÉ SUR UN DISPOSITIF INTELLIGENT DÉTECTANT DES SIGNES VITAUX HUMAINS EN PRÉSENCE D'UN MOUVEMENT CORPOREL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GU, Changzhan, Mountain View, California 94043, US
LIEN, Jaime, Mountain View, California 94043, US
WANG, Jian, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **3 931 591 A1***
G01S 13/58 **G06F 3/01**

- (52) **G06F 3/017**; **G01S 7/417**;
G01S 13/584
(25) En (26) En
(21) 19710931.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/020050 28.02.2019
(87) WO 2020/176105 2020/36 03.09.2020
(54) • *AUF INTELLIGENTER VORRICHTUNG BASIERENDES SYSTEM ZUR DETEKTION VON BENUTZERGESTEN IN GEGENWART VON SÄTTIGUNG*
• *SMART-DEVICE-BASED RADAR SYSTEM DETECTING USER GESTURES IN THE PRESENCE OF SATURATION*
• *SYSTÈME RADAR À BASE DE DISPOSITIF INTELLIGENT DÉTECTANT DES GESTES D'UTILISATEUR EN PRÉSENCE DE SATURATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) GU, Changzhan, Mountain View, California 94043, US
LIEN, Jaime, Mountain View, California 94043, US
GILLIAN, Nicholas, Mountain View, California 94043, US
WANG, Jian, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **3 931 592 A2***
G01S 13/66 **G01S 13/88**
G01S 13/95 **G01S 13/02**

(52) **G01S 7/41; G01S 7/415; G01S 13/66;**
G01S 13/88; G01S 13/951;
G01S 2013/0254; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 20757423.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019513 24.02.2020
(87) WO 2020/214242 2020/43 22.10.2020
(88) 03.12.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811373 P
18.09.2019 US 201916574464

- (54) • *BESTIMMUNG DER LAGESTABILITÄT VON RAUMOBJEKTEN ANHAND VON RADARQUERSCHNITTSSTATISTIKEN*
• *DETERMINING SPACE OBJECT ATTITUDE STABILITIES FROM RADAR CROSS-SECTION STATISTICS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES STABILITÉS D'ATTITUDE D'OBJETS SPATIAUX À PARTIR DE STATISTIQUES DE SECTIONS EFFICACES EN RADAR*

(71) Leolabs, Inc., 4005 Bohannon Drive, Menlo Park, CA 94205, US

(72) STEVENSON, Matthew A., San Jose, California 95132, US
NICOLLS, Michael, Portola Valley, California 94028, US
ROSNER, Chris, Redwood City, California 94061, US

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

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/06 → (51) **A63F 13/92**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 931 593 A1***
G01S 13/58 **G01S 13/66**
G01S 13/86 **G01S 13/931**

(52) **G01S 13/42; G01S 13/582;**
G01S 13/584; G01S 13/66;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 20713468.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019674 25.02.2020
(87) WO 2020/176483 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288990
28.02.2019 US 201916289068

- (54) • *ERKENNUNG VON RADARREFLEXIONEN UNTER VERWENDUNG VON GESCHWIN-*

*DIGKEITS- UND POSITIONSinFORMATI-
TIONEN*

- *RECOGNIZING RADAR REFLECTIONS USING VELOCITY AND POSITION INFORMATION*
- *RECONNAISSANCE DE RÉFLEXIONS RADAR À L'AIDE D'INFORMATIONS DE VITESSE ET DE POSITION*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) WANG, Chuang, Foster City, CA 94404, US
COHEN, Joshua, Kriser, Foster City, CA 94404, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/68**

G01S 13/44 → (51) **G01S 13/68**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/66 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/66 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/68** (11) **3 931 594 A1***
G01S 13/72 **G01S 13/42**
G01S 13/44

(52) **F41G 7/2293; F41G 7/2233;**
F41G 7/2253; F41G 7/228

(25) En (26) En
(21) 20762999.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019684 25.02.2020
(87) WO 2020/176491 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916285746

- (54) • *ROBUSTER WINKELSCHÄTZER FÜR NUR NEUN ZIELZUSTÄNDE (TSE)*
• *ROBUST ANGLE ONLY NINE STATE TARGET STATE ESTIMATOR (TSE)*
• *ESTIMATEUR D'ÉTAT CIBLE (TSE) UNIQUEMENT À NEUF ÉTATS D'ANGLE ROBUSTE*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) LAM, Quang M., Fairfax, VA 22030, US
CARNEY, Ryan P., Nashua, NH 03061-0868, US
CHOINIÈRE, Michael J., Nashua, NH 03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/68**

G01S 13/75 → (51) **B23Q 17/09**

G01S 13/76 → (51) **H04L 9/32**

G01S 13/86 → (51) **B60R 11/04**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/86 → (51) **G01V 11/00**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/88 → (51) **H04L 29/06**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 931 595 A1***
E01F 9/30 **H01Q 1/32**
H01Q 15/14 **H01Q 17/00**

(52) **E01F 9/30; G01S 13/931;**
H01Q 1/3225; H01Q 15/145;
H01Q 17/00; G01S 2013/9329;
H01Q 1/3233

(25) En (26) En
(21) 20707838.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051471 21.02.2020
(87) WO 2020/174337 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159713
(54) • *RADARSTRAHLUNGSSUMLEITENDE HEMMSCHICHT*
• *RADAR RADIATION REDIRECTING INHIBITION LAYER*
• *COUCHE D'INHIBITION DE REDIRECTION DE RAYONNEMENT RADAR*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) LIERSE, Markus G., 41453 Neuss, DE
DOERING, Marcel, 41453 Neuss, DE
WEINMANN, Christian, 41453 Neuss, DE

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

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/931 → (51) **H01Q 1/42**

G01S 13/95 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 15/89** (11) **3 931 596 A1***
G01N 29/262; G01N 29/069

(25) En (26) En
(21) 20762590.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050245 26.02.2020
(87) WO 2020/172747 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812199 P
24.02.2020 US 202016799022

- (54) • *AKUSTISCHES MODELL ZUR ERZEUGUNG EINES AKUSTISCHEN EINFLUSSBEREICHES*
• *ACOUSTIC MODEL ACOUSTIC REGION OF INFLUENCE GENERATION*
• *RÉGION ACOUSTIQUE DE MODÈLE ACOUSTIQUE DE GÉNÉRATION D'INFLUENCE*

(71) Olympus NDT Canada Inc., 3415 Rue Pierre-Arduin, Quebec QC G1P 0B3, CA

(72) BADEAU, Nicolas, Quebec, Québec G1C 6K7, CA

PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Quebec, Québec G2E 5J8, CA

LEPAGE, Benoit, Quebec, Québec G2B 5E7, CA

KWAN, Chi-hang, Quebec, Québec G1P 0B3, CA
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 17/10** (11) **3 931 597 A1***
G01S 17/89
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4868;**
G01S 17/10; G01S 17/894
(25) En (26) En
(21) 20834119.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008616 01.07.2020
(87) WO 2021/002684 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 KR 20190079004
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIDAR APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREOF*
• *APPAREIL LIDAR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Myungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G01S 17/87 → (51) **B60R 11/04**

G01S 17/89 → (51) **B60R 11/04**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/10**

G01S 19/13 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 19/21** (11) **3 931 598 A1***
G01S 1/00 **G01S 19/13**
H01Q 9/04
(52) **H04K 3/90; G01S 19/21; G01S 19/36;**
H01Q 3/2611; H01Q 3/38; H01Q 21/20;
H04K 3/224
(25) En (26) En
(21) 20762881.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019675 25.02.2020
(87) WO 2020/176484 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916285712
(54) • *KREISFÖRMIGE PATCH-ANORDNUNG
FÜR GPS ZUR STAUVERMEIDUNG*
• *CIRCULAR PATCH ARRAY FOR ANTI-
JAM GPS*
• *RÉSEAU DE PLAQUES CIRCULAIRES
POUR GPS ANTIBROUILLAGE*
(71) Bae Systems Information And Electronic
Systems Integration Inc., P. O. Box 868,
Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(72) MANCHINI, Corrado, Bogota, NJ 07603, US
SCHAY, Gary, A., Anshua, NH 03061-0868,
US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

G01S 19/48 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01T 1/164** (11) **3 931 599 A1***
G01T 1/24 **G01T 1/29**
G01T 1/2985
(25) NI (26) En
(21) 20707535.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050117 24.02.2020
(87) WO 2020/175985 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 NL 2022634
29.01.2020 NL 2024784
(54) • *SPECT-SCANNER UND KOLLIMATOR*
• *A SPECT-SCANNER AND COLLIMATOR*
• *SCANNER SPECT ET COLLIMATEUR*
(71) Milabs B.V., 100, Heidelberglaan, str 4.105,
3584 CX Utrecht, NL
(72) BEEKMAN, Frederik Johannes, 3584 CG
Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/164**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/164**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 931 600 A1***
G01V 99/00 **G01V 1/50**
(52) **G01V 1/306; G01V 1/50;**
G01V 2210/61; G01V 2210/614;
G01V 2210/6169; G01V 2210/6222;
G01V 2210/624; G01V 2210/6242;
G01V 2210/6244
(25) En (26) En
(21) 20709966.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/017416 10.02.2020
(87) WO 2020/180459 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812633 P
(54) • *ITERATIVE STOCHASTISCHE SEIS-
MISCHE INVERSION*
• *ITERATIVE STOCHASTIC SEISMIC
INVERSION*
• *INVERSION SISMIQUE STOCHASTIQUE
ITÉRATIVE*
(71) BP Corporation North America Inc., 501
Westlake Park Boulevard, Houston, TX
77079, US
(72) ZHANG, Jingfeng, Naperville, Illinois 60563,
US
WALKER, Matthew, Naperville, Illinois
60563, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

(51) **G01V 1/36** (11) **3 931 601 A1***
G01V 1/364; G01V 2210/522;
G01V 2210/63
(25) En (26) En
(21) 20714751.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019434 24.02.2020
(87) WO 2020/176387 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201916284767
(54) • *MUSTERGEFÜHRTE DIP-SCHÄTZUNG*
• *PATTERN-GUIDED DIP ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'INCLINAISON GUIDÉE
PAR UN MOTIF*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ZHAO, Yang, Houston, Texas 77084, US
ZHANG, Houzhu, Houston, Texas 77084, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G01V 1/37** (11) **3 931 602 A1***
G01V 1/42 **E21B 7/04**
(52) **E21B 7/04; G01V 1/42; G01V 1/375;**
G01V 2200/16; G01V 2210/1216;
G01V 2210/1425; G01V 2210/322
(25) En (26) En
(21) 20714750.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019431 24.02.2020
(87) WO 2020/176384 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284803
(54) • *ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN MIT
SEISMIK BEIM BOHREN (SEISMIC-WHILE-
DRILLING)*
• *ACQUIRING SEISMIC DATA WITH
SEISMIC-WHILE-DRILLING (SWD)*
• *ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES
À L'AIDE D'UN FORAGE SISMIQUE
PENDANT LE FORAGE (SWD)*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-ALI, Mustafa Naser, Dhahran, 31311, SA
ALMUHAIDIB, Abdulaziz Mohammad,
Dhahran, 31311, SA
AL-HEMYARI, Emad Abdo, Dhahran, 31311,
SA
GOLIKOV, Pavel, Dhahran, 31311, SA
LUO, Yi, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G01V 1/42 → (51) **G01V 1/37**

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/30**

G01V 3/18 → (51) **G01V 3/30**

G01V 3/26 → (51) **E21B 47/022**

(51) **G01V 3/30** (11) **3 931 603 A1***
E21B 47/00 **G01V 3/38**
G01V 3/18
(52) **G01V 3/38; G01V 3/30; Y02A 90/30**
(25) En (26) En
(21) 20767167.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050053 28.02.2020
(87) WO 2020/180191 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902794
11.06.2019 GB 201908345
(54) • *SCHÄTZUNG DER DIELEKTRIZITÄTS-
KONSTANTE*
• *ESTIMATING ELECTRICAL PERMIT-
TIVITY*

- ESTIMATION DE LA PERMITTIVITÉ ÉLECTRIQUE
- (71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
 (72) STALHEIM, Stein Ottar, 5174 Mathopen, NO
 (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01V 3/38 → (51) **G01V 3/30**

- (51) **G01V 11/00** (11) **3 931 604 A1***
G01S 13/86 **G08B 7/06**
 (52) **G08B 13/181; G01S 7/412;**
G01S 13/867; G01S 13/887;
G06K 9/00208; G06K 9/00369;
G06K 9/6284; G06K 9/6289;
G08B 13/196; G08B 29/188;
 G01S 7/417
- (25) En (26) En
 (21) 20782609.0 (22) 20.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050374 20.03.2020
 (87) WO 2020/198847 2020/41 08.10.2020
 (30) 29.03.2019 US 201916369812
 (54) • MENSCHLICHES PROFIL UND ANOMALIEDETEKTION
 • HUMAN PROFILE AND ANOMALY DETECTION
 • DÉTECTION DE PROFIL HUMAIN ET D'ANOMALIE

- (71) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
 (72) PIETTE, Kevin, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
 RUSSO, Pietro, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
 YU, Bo Yang, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
 (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 931 605 A1***
 (52) **C23C 16/045; C23C 16/405**
- (25) En (26) En
 (21) 20763703.4 (22) 09.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/017383 09.02.2020
 (87) WO 2020/176227 2020/36 03.09.2020
 (30) 27.02.2019 IN 201941007558
 25.04.2019 US 201916395005

- (54) • DIELEKTRISCHER GEFÜLLTER NANOSTRUKTURIERTER SILICIUMDIOXID-TRÄGER FÜR FLACHE OPTISCHE VORRICHTUNGEN
 • DIELECTRIC FILLED NANOSTRUCTURED SILICA SUBSTRATE FOR FLAT OPTICAL DEVICES
 • SUBSTRAT DE SILICE NANOSTRUCTURÉ REMPLI DE DIÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIFS OPTIQUES PLATS

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
 (72) ROY, Tapashree, Bangalore 560066, IN

- MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger, San Jose, California 95128, US
 GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, US
 FU, Jinxin, Fremont, California 94538, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 1/04 → (51) **C08L 83/04**

G02B 1/04 → (51) **G02B 5/02**

G02B 1/118 → (51) **G02F 1/335**

G02B 3/00 → (51) **C12Q 1/6834**

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 931 606 A1***
B23K 26/06 **G02B 27/09**
 (52) **G02B 5/001; B23K 26/0608;**
B23K 26/0648; B23K 26/0676;
B23K 26/342; G02B 27/0905;
G02B 27/0927; G02B 27/095;
 Y02P 10/25

- (25) En (26) En
 (21) 20715567.2 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/020269 28.02.2020
 (87) WO 2020/176820 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 US 201916288512
 (54) • SYSTEM ZUM DIREKTEN LASER-SCHMELZEN VON METALLEN MITTELS NICHT-BEUGENDER LASERSTRAHLEN
 • SYSTEM FOR DIRECT LASER MELTING OF METALS USING NON-DIFFRACTING LASER BEAMS
 • SYSTÈMES DE FUSION DIRECTE AU LASER DE MÉTAUX À L'AIDE DE FAISCEAUX LASER NON DIFFRACTÉS

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) FILKINS, Robert John, Niskayuna, New York 12309, US
 ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US
 BORJA, Juan, Niskayuna, New York 12309, US
 ADCOCK, Thomas, Niskayuna, New York 12309, US

- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G02B 5/02** (11) **3 931 607 A1***
G02B 27/09 **G03B 21/20**

(52) **G02B 5/02; G02B 27/0994;**
G03B 21/208

- (25) En (26) En
 (21) 19714552.7 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055931 08.03.2019
 (87) WO 2020/173577 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 PCT/EP2019/055081

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICHEN UND WINKLIGEN VEREINHEITLICHUNG VON LICHTSTRAHLEN
 • METHOD AND SYSTEM FOR SPATIAL AND ANGULAR UNIFORMIZATION OF LIGHT BEAMS

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UNIFORMISATION SPATIALE ET ANGULAIRE DE FAISCEAUX LUMINEUX

- (71) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
 (72) MAES, Dirk L.A., 8501 Bissegem, BE
 DOORNAERT, Dries Jan, 8560 Wevelgem, BE
 LAMBOT, Daniel, 7906 Leuze-en-Hainaut, BE
 (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) **G02B 5/02** (11) **3 931 608 A1***
G02B 1/04

(52) **G02F 1/133504; G02B 1/04;**
G02B 5/0257; G02B 5/0278;
G02F 2202/36

- (25) En (26) En
 (21) 20806714.0 (22) 14.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006326 14.05.2020
 (87) WO 2020/231195 2020/47 19.11.2020
 (30) 15.05.2019 JP 2019092404
 27.09.2019 JP 2019177308
 28.01.2020 KR 20200010075

- (54) • LICHTDIFFUSOR, LICHTSTREUENDER KLEBSTOFF, LICHTSTREUENDES HARTES ÜBERZUGSELEMENT, LICHTSTREUUNGSFOLIE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER LICHTSTREUUNGSFOLIE
 • LIGHT-DIFFUSER, LIGHT DIFFUSING ADHESIVE, LIGHT DIFFUSING HARD COAT MEMBER, LIGHT DIFFUSION FILM, AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING LIGHT DIFFUSION FILM
 • DIFFUSEUR DE LUMIÈRE, ADHÉSIF DE DIFFUSION DE LUMIÈRE, ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DUR DE DIFFUSION DE LUMIÈRE, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT UN FILM DE DIFFUSION DE LUMIÈRE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SUWA, Tatsuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

- YOKOTE, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
 TANAKA, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 5/02 → (51) **G02F 1/335**

G02B 5/08 → (51) **C03C 15/02**

G02B 5/08 → (51) **C25D 1/06**

G02B 5/10 → (51) **C03C 15/02**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 931 609 A1***
G03F 7/004 **H01J 37/305**

(52) **G02B 5/1857; G02B 5/1861;**
G02B 5/1871; G02B 27/0172;
G03F 7/0005; G03F 7/0035;
G03F 7/039; G03F 7/091;
G02B 27/0081; G02B 2027/0178

- (25) En (26) En
 (21) 20714760.4 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019727 25.02.2020
(87) WO 2020/176528 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810854 P
24.02.2020 US 202016799532
(54) • GITTER MIT VARIABLEN ÄTZTIEFEN
• VARIABLE-ETCH-DEPTH GRATINGS
• RÉSEAUX À PROFONDEUR DE GRAVURE VARIABLE
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VORA, Ankit, Menlo Park, CA 94025, US
MOHANTY, Nihar Ranjan, Menlo Park, CA 94025, US
LANE, Austin, Menlo Park, CA 94025, US
COLBURN, Matthew E., Menlo Park, CA 94025, US
FRANKE, Elliott, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) G02B 6/12 (11) 3 931 610 A1*
(52) G02B 6/1203; G02B 6/4215; G02B 6/4267

(25) En (26) En
(21) 19916583.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019921 28.02.2019
(87) WO 2020/176089 2020/36 03.09.2020
(54) • NEUER UND VERBESSERTER DOPPEL-GERICHTETER WÄRMEKOMPENSATOR FÜR ANGEORDNETE WELLENLEITERGIT-TER (AWG)-MODULE
• NEW AND IMPROVED VARIABLE DUAL-DIRECTIONAL THERMAL COMPENSATOR FOR ARRAYED WAVEGUIDE GRATING (AWG) MODULES
• COMPENSATEUR THERMIQUE BIDIRECTIONNEL VARIABLE NOUVEAU ET AMÉLIORÉ POUR MODULES DE RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES EN RÉSEAU (AWG)
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) ZHANG, Shuyu, Lisle, Illinois 60532, US
LEE, Glenn, Lisle, Illinois 60532, US
HUANG, Mike, Lisle, Illinois 60532, US
HUANG, Taizhong, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 6/122 → (51) H01L 31/08

G02B 6/124 → (51) G02B 6/42

G02B 6/34 → (51) G02B 6/42

(51) G02B 6/36 (11) 3 931 611 A1*
(52) G02B 6/4471; G02B 6/4453

(25) En (26) En
(21) 20766533.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019818 26.02.2020

(87) WO 2020/180550 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812425 P

- (54) • VORRICHTUNGEN, BAUGRUPPEN UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG VON KOMPONENTEN VON TELEKOMMUNIKATIONS-KABELN
• DEVICES, ASSEMBLIES AND METHODS FOR ANCHORING COMPONENTS OF TELECOMMUNICATIONS CABLES
• DISPOSITIFS, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS POUR ANCRER DES COMPOSANTS DE CÂBLES DE TÉLÉCOMMUNI-CATIONS

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) CARRICO, William Alan, Hickory, North Carolina 28602, US
ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, US

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

G02B 6/36 → (51) H04B 10/114

(51) G02B 6/42 (11) 3 931 612 A1*
G02B 27/01 G02B 30/22
G02B 6/124 G02B 6/34

(52) G02B 6/4203; G02B 6/4214; G02B 27/0172; G02B 27/0179; H04N 13/128; H04N 13/327; H04N 13/344; G02B 6/124; G02B 6/34; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 20709977.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017571 11.02.2020
(87) WO 2020/176240 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288592
(54) • AKTIVE ANZEIGEAUSRICHTUNG FÜR MEHRFACHANZEIGEVORRICHTUNG
• ACTIVE DISPLAY ALIGNMENT FOR MULTI-DISPLAY DEVICE
• ALIGNEMENT D'AFFICHAGE ACTIF POUR DISPOSITIF MULTI-AFFICHAGE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) POULAD, Navid, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOMBELLI, Teresa, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

(51) G02B 6/44 (11) 3 931 613 A1*
G02B 6/54

(52) G02B 6/4463; G02B 6/443; G02B 6/4438; G02B 6/4486; G02B 6/54

(25) En (26) En
(21) 20709690.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050493 28.02.2020
(87) WO 2020/174254 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902716

(54) • FASEROPTISCHES KABEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

- FIBRE OPTIC CABLE, METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF
• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILI-SATION

(71) Emtelle UK Ltd, Haughhead Hawick, Roxburghshire TD9 8LF, GB

(72) KIRKPATRICK, Eben Colin, Hawick Roxburghshire TD9 8LF, GB
RAE, William George, Hawick Roxburghshire TD9 8LF, GB

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G02B 6/44 → (51) C08L 23/06

G02B 6/54 → (51) G02B 6/44

(51) G02B 7/04 (11) 3 931 614 A2*
G02B 13/16 G02B 23/12

(52) G02B 7/04; G02B 7/021; G02B 7/022; G02B 7/028

(25) En (26) En
(21) 20766422.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020129 27.02.2020
(87) WO 2020/180610 2020/37 10.09.2020
(88) 01.10.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811019 P
(54) • NACHTSICHTOKULAR
• NIGHT VISION EYEPIECE
• OCCULAIRE DE VISION NOCTURNE
(71) Maranon, Inc., 766 Sunset Drive, Eagle Rock, Virginia 24085, US
(72) THOMAS, Nils, Eagle Rock, Virginia 24085, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) G02B 7/182 (11) 3 931 615 A1*
A45D 42/08 A45D 42/10

(52) A45D 42/00; A45D 42/10; G02B 7/1827

(25) En (26) En
(21) 20714781.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020215 27.02.2020
(87) WO 2020/180627 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812865 P
(54) • KOSMETIKSPIEGEL
• VANITY MIRROR
• MIROIR DE COURTOISIE
(71) Simplehuman LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US
(72) YANG, Frank, Torrance, California 90502, US
CONLEY, William Patrick, Torrance, Cali-fornia 90502, US
SBEGLIA, Adam, Torrance, California 90502, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G02B 7/183 → (51) **C25D 1/06**

G02B 13/14 → (51) **C03C 15/02**

G02B 13/16 → (51) **G02B 7/04**

G02B 13/18 → (51) **C03C 15/02**

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 931 616 A1***
G02B 21/16 **G02B 21/36**

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/006;**
G02B 21/0076; G02B 21/16;
G02B 21/361

(25) En (26) En
(21) 20715545.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019847 26.02.2020
(87) WO 2020/176591 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811174 P
10.06.2019 US 201962859516 P
16.08.2019 US 201962888016 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIKRO-**
SKOPIE MIT SCHRÄGER EBENE
• **OBLIQUE PLANE MICROSCOPY SYSTEM**
AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICRO-**
SCOPIE À PLAN OBLIQUE

(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans
Boulevard, South San Francisco, CA 94080,
US

(72) YORK, Andrew, Gregory, San Francisco, CA
94080, US

MILLETT-SIKKING, Alfred, San Francisco,
CA 94080, US

(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G02B 21/06** (11) **3 931 617 A1***
G02B 21/26 **G02B 21/36**
G02B 27/09 **G02B 27/40**

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0048;**
G02B 21/0076; G02B 21/008;
G02B 21/365

(25) En (26) En
(21) 20763804.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/013986 17.01.2020
(87) WO 2020/176173 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916286038

(54) • **MODULARE SCANNENDE KONFOKALE**
OPTISCHE PROFILMIKROSKOPIE MIT
DIGITALER BILDGEBUNGSVERARBEI-
TUNG
• **MODULAR SCANNING CONFOCAL**
OPTICAL PROFILE MICROSCOPY WITH
DIGITAL IMAGING PROCESSING
• **MICROSCOPIE À PROFIL OPTIQUE**
CONFOCAL À BALAYAGE MODULAIRE
AVEC TRAITEMENT D'IMAGERIE NUMÉ-
RIQUE

(71) Washington State University, Lighty 280/
286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164,
US

(72) MCCLUSKEY, Matthew, Douglas, Pullman,
WA 99164, US

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

(51) **G02B 21/06** (11) **3 931 618 A1***
G02B 21/36 **G01N 21/64**
G01N 21/65

(52) **G02B 21/06; G02B 21/367;**
G01N 21/6458

(25) En (26) En
(21) 20828481.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062970 03.12.2020
(87) WO 2021/113421 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944687 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
SCHÄTZUNG VON WERTEN AUS BIL-
DERN
• **APPARATUS AND METHOD OF ESTI-**
MATING VALUES FROM IMAGES
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION**
DE VALEURS PROVENANT D'IMAGES

(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego
CA 92122, US

(72) LANGLOIS, Robert, San Diego, CA 92122,
US
LU, Bo, San Diego, CA 92122, US
REN, Hongjii, San Diego, CA 92122, US
PINTO, Joseph, San Diego, CA 92122, US
PRINCE, Simon, San Diego, CA 92122, US
CORBETT, Austin, San Diego, CA 92122, US

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

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/26** (11) **3 931 619 A1***
B01L 9/00 **G01N 21/01**
G02B 21/34

(52) **G02B 21/26**

(25) En (26) En
(21) 20765654.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020406 28.02.2020
(87) WO 2020/180689 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812695 P

(54) • **HALTEN EINES SUBSTRATS IN EINER**
SEKUNDÄREN VORRICHTUNG
• **HOLDING A SUBSTRATE WITHIN A**
SECONDARY DEVICE
• **MAINTIEN D'UN SUBSTRAT À L'INTÉ-**
RIEUR D'UN DISPOSITIF SECONDAIRE

(71) Rarecyte, Inc., 2601 4th Ave, Suite 500,
Seattle, WA 98121, US

(72) STEWART, David, Seattle, WA 98121, US
QUARRE, Steve, Seattle, WA 98121, US

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

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/06**

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/26**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/06**

G02B 23/06 → (51) **C25D 1/06**

G02B 23/12 → (51) **G02B 7/04**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 931 620 A1***
H04N 5/225 **G01B 9/02**

(52) **G02B 23/2492; H04N 5/2257**

(25) En (26) En
(21) 19715553.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051600 28.02.2019
(87) WO 2020/174266 2020/36 03.09.2020

(54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ABBILDUNG**
IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG
• **IMAGING SYSTEM FOR IMAGING IN A**
CONTROLLED ENVIRONMENT
• **SYSTÈME D'IMAGERIE POUR IMAGERIE**
DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ

(71) Lyncee Tec S.A., Innovation Park Bâtiment A
Ecublens, 1015 Lausanne, CH

(72) CUCHE, Etienne, 1015 Lausanne, CH
EMERY, Yves, 1015 Lausanne, CH

(74) Byrne, Declan, André Roland SA P.O. Box
352, 1000 Lausanne 22, CH

G02B 23/24 → (51) **G01N 21/954**

(51) **G02B 26/02** (11) **3 931 621 A1***
G09G 3/3225 **G09G 3/3233**
G09G 3/3258

(52) **G09G 3/3426; G02B 30/31;**
G09G 2320/0238; G09G 2320/0271;
G09G 2320/0276; G09G 2320/066;
G09G 2320/068; G09G 2360/16;
G09G 2380/10

(25) En (26) En
(21) 20763941.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019497 24.02.2020
(87) WO 2020/176411 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284627
07.01.2020 US 202062958010 P

(54) • **ANZEIGESYSTEM**
• **DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE**

(71) Visteon Global Technologies, Inc., One
Village Center Drive, Van Buren Township,
MI 48111, US

(72) WEINDORF, Paul Fredrick Luther, Van Buren
Township, Michigan 48111, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **3 931 622 A2***

(52) **G02B 26/0833; B81B 3/0051;**
G02B 26/0808; B81B 2201/033;
B81B 2201/037; B81B 2201/042;
B81B 2203/0154; B81B 2203/053;
B81B 2203/058

(25) De (26) De
(21) 20707087.1 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054863 25.02.2020

(87) WO 2020/173919 2020/36 03.09.2020

(88) 22.10.2020

(30) 27.02.2019 DE 102019202656

27.02.2019 DE 102019202658

- (54) • *MIKROMECHANISCHE STRUKTUR, MIKROMECHANISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER MIKROMECHANISCHEN STRUKTUR*
• *MICROMECHANICAL STRUCTURE, MICROMECHANICAL SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A MICROMECHANICAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE MICROMÉCANIQUE, SYSTÈME MICROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE STRUCTURE MICROMÉCANIQUE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) DRABE, Christian, 01109 Dresden, DE
DREYHAUPT, André, 01109 Dresden, DE

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

(51) **G02B 26/08** (11) **3 931 623 A1***
B81B 3/00

(52) **G02B 26/0833; B81B 3/0051; G02B 26/0808; B81B 2201/033; B81B 2201/037; B81B 2201/042; B81B 2203/0154; B81B 2203/053; B81B 2203/058**

(25) De (26) De

(21) 20713173.1 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055000 26.02.2020

(87) WO 2020/173989 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 DE 102019202658

27.02.2019 DE 102019202656

- (54) • *MIKROMECHANISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DERSELBEN*
• *MICROMECHANICAL STRUCTURE AND METHOD FOR PROVIDING SAME*
• *STRUCTURE MICROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CELLE-CI*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) DRABE, Christian, 01109 Dresden, DE
KAISER, Bert, 01109 Dresden, DE

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

G02B 26/08 → (51) **G02B 30/52**

G02B 26/10 → (51) **H04N 9/31**

G02B 27/01 → (51) **A63F 13/92**

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/42**

G02B 27/01 → (51) **G02B 30/52**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/0481**

G02B 27/09 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/09 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/09 → (51) **G02B 21/06**

(51) **G02B 27/10** (11) **3 931 624 A1***
G02B 17/08 **G02B 27/42**
H01S 5/40

(52) **G02B 27/1006; G02B 6/29305; G02B 6/29308; G02B 6/2938; G02B 27/0905; G02B 27/0944; G02B 27/1086; G02B 27/123; H01S 3/005; H01S 3/067; H01S 3/1307; H01S 3/2391**

(25) En (26) En

(21) 20762994.0 (22) 23.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050195 23.02.2020

(87) WO 2020/174461 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 IL 26502719

02.12.2019 IL 27113019

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION OPTISCHER STRAHLEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR OPTICAL BEAM COMBINING*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMBINAISON DE FAISCEAUX OPTIQUES*

(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 5 Hamada Street, 7670305 Rehovot, IL

(72) SCHIFFER, Zeev, 7670305 Rehovot, IL
LEVY, Daniel, 7670305 Rehovot, IL

(74) MAROM, Ran Zvi, 7670305 Rehovot, IL
Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G02B 27/40 → (51) **G02B 21/06**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/10**

G02B 30/22 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 30/52** (11) **3 931 625 A1***
G02B 26/08 **G02B 27/01**
G02B 26/023; G02B 27/0172;

G09G 3/003; H04N 13/395;
G02B 2027/0114; G02B 2027/0178;
G06F 3/147

(25) En (26) En

(21) 20762662.3 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020183 27.02.2020

(87) WO 2020/176783 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812142 P

07.03.2019 US 201962815225 P

- (54) • *ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VARIABLEN AKKOMMODATIONSREIZEN MITTELS MEHRERER, VON LICHEMITTERANORDNUNGEN GEFORMTER PARALLAXER INTRA-PUPILLEN-ANSICHTEN*

- *DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VARIABLE ACCOMMODATION CUES USING MULTIPLE INTRA-PUPIL PARALLAX VIEWS FORMED BY LIGHT EMITTER ARRAYS*
- *SYSTÈME D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES REPÈRES D’ACCOMMODATION VARIABLES À L’AIDE DE MULTIPLES VUES DE PARALLAXE INTRA-PUPILLE FORMÉES PAR DES RÉSEAUX D’ÉMETTEURS DE LUMIÈRE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, US

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

(51) **G02C 7/00** (11) **3 931 626 A1***
G02C 7/02 **G02C 7/06**
A61F 2/16

(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00326; B29D 11/00451; B29D 11/00865; G02C 7/022; G02C 2202/24**

(25) En (26) En

(21) 20765920.2 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020702 02.03.2020

(87) WO 2020/180817 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812639 P

- (54) • *BRILLEGLÄSER ZUR VERMINDERUNG DER MYOPISCHEN PROGRESSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPHTHALMIC LENSES FOR REDUCING MYOPIC PROGRESSION AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *LENTILLES OPHTHALMIQUES POUR RÉDUIRE UNE PROGRESSION MYOPIQUE ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*

(71) SIGHTGLASS VISION, INC., 3225 Ash Street, Palo Alto CA 94306, US

(72) HONES, Peter, Palo Alto, California 94306, US

CHALBERG, Thomas, W., Jr., Palo Alto, California 94306, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/00**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/00**

(51) **G02C 7/08** (11) **3 931 627 A1***
G02C 7/083; G02C 2202/20;
G02C 2202/24

(25) De (26) De

(21) 20707100.2 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055263 28.02.2020

(87) WO 2020/178166 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 DE 102019105247

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER KORREKTURWIRKUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE, OPHTHALMISCHE LINSE UND VERWENDUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE*

- METHOD FOR ADAPTING A CORRECTIVE EFFECT OF AN OPHTHALMIC LENS, OPHTHALMIC LENS AND USE OF AN OPHTHALMIC LENS
 - PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN EFFET DE CORRECTION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE, LENTILLE OPHTHALMIQUE ET UTILISATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE
- (71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
 (72) BÜHREN, Tobias, 89073 Ulm, DE
 KEMPE, Michael, 07751 Jena, DE
 (74) Tautz, Raphael Gerhard, Tautz & Schuhmacher Patentanwälte GbR Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
 (60) 21200829.6

(51) **G02C 13/00** (11) **3 931 628 A1***
 (52) **G02C 13/005**
 (25) De (26) De
 (21) 20706328.0 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/055265 28.02.2020
 (87) WO 2020/178167 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 EP 19160269
 (54) • DATENSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
 • DATA RECORD FOR USE IN A METHOD FOR PRODUCING A SPECTACLE LENS
 • ENREGISTREMENT DE DONNÉES À EMPLOYER DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES
 (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
 (72) GAMPERLING, Michael, 89340 Leipzig, DE
 WIETSCHORKE, Helmut, 73433 Aalen, DE
 HAAS, Peter Johann, 73433 Aalen, DE
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/335**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 931 629 A1***
G02F 1/133 **G02F 1/1335**
G02F 1/13357 **G09F 9/35**
G09G 3/36
 (52) **G02F 1/133528; G02B 1/118;**
G02B 5/0242; G02B 5/0278;
G02F 1/1333; G02F 1/1347;
 G02F 2201/44
 (25) En (26) En
 (21) 20763338.9 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/019636 25.02.2020
 (87) WO 2020/176466 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 US 201916284627
 06.05.2019 US 201962843810 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER LICHTINTENSITÄT IN EINEM ANZEIGESYSTEM
 (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US

- SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING LIGHT INTENSITY IN A DISPLAY SYSTEM
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE
- (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US
 (72) WEINDORF, Paul Fredrick Luther, Van Buren Township, Michigan 48111, US
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 931 630 A1***
G02F 1/01 **G02F 1/1347**
G09G 3/34 **H04N 13/31**
 (52) **G09G 3/3426; G09G 2320/068;**
G09G 2360/16; G09G 2380/10
 (25) En (26) En
 (21) 20762398.4 (22) 24.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1347**

- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/019489 24.02.2020
 (87) WO 2020/176408 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 US 201916284627
 07.01.2020 US 202062958006 P
 (54) • ANZEIGESYSTEM
 • DISPLAY SYSTEM
 • SYSTÈME D'AFFICHAGE
 (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US
 (72) WEINDORF, Paul Fredrick Luther, Van Buren Township, Michigan 48111, US
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1347**

- (51) **G02F 1/1347** (11) **3 931 631 A1***
G02F 1/13357 **G02F 1/1368**
 (52) **G02F 1/1336; G02F 1/133536;**
G02F 1/13471; G02F 1/133504;
G02F 1/133601
 (25) En (26) En
 (21) 20762133.5 (22) 24.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/019485 24.02.2020
 (87) WO 2020/176407 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 US 201916284627
 27.02.2019 US 201962811344 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER LICHTINTENSITÄT IN EINEM ANZEIGESYSTEM
 • SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING LIGHT INTENSITY IN A DISPLAY SYSTEM
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE
 (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US

- (72) WEINDORF, Paul Fredrick Luther, Van Buren Township, Michigan 48111, US
 WHITTON, David, Van Buren Township, Michigan 48111, US
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/335**

G02F 1/1368 → (51) **G02F 1/1347**

G02F 1/15 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **G02F 1/167** (11) **3 931 632 A1***
G02F 1/1675
 (52) **C08K 9/10; G02F 1/167;**
G02F 1/16757; G02F 1/1681;
G02F 2001/1678
 (25) En (26) En
 (21) 20762392.7 (22) 29.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/1675**

- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/015726 29.01.2020
 (87) WO 2020/176193 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 US 201962809978 P
 (54) • ELEKTROPHORETISCHE KOMPOSITTEILCHEN UND VARIABLE ÜBERTRAGUNGSFILME DAMIT
 • COMPOSITE ELECTROPHORETIC PARTICLES AND VARIABLE TRANSMISSION FILMS CONTAINING THE SAME
 • PARTICULES ÉLECTROPHORÉTIQUES COMPOSITES ET FILMS DE TRANSMISSION VARIABLES LES CONTENANT
 (71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
 (72) PARK, Jin-Gyu, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
 PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
 WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
 SMITH, Jillian, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
 ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
 HERB, Craig A., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
 HARRIS, George G., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
 ROMANOWSKY, Mark Benjamin, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167**

- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167**

- (51) **G02F 1/335** (11) **3 931 633 A1***
G02B 5/02 **H01L 29/786**
G02B 1/118 **B32B 7/023**
 (52) **G02F 1/133528; G02B 1/118;**
G02B 5/0242; G02B 5/0278;
G02F 1/1333; G02F 1/1347;
 G02F 2201/44
 (25) En (26) En
 (21) 20762879.3 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019635 25.02.2020
(87) WO 2020/176465 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284627
06.05.2019 US 201962843810 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPAS-
SUNG DER LICHTINTENSITÄT IN EINEM
ANZEIGESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING
LIGHT INTENSITY IN A DISPLAY
SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER
L'INTENSITÉ DE LUMIÈRE DANS UN
SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One
Village Center Drive, Van Buren Township,
MI 48111, US
(72) WEINDORF, Paul Fredrick Luther, Van Buren
Township, Michigan 48111, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/335** (11) **3 931 634 A1***
G02F 1/01 **G02F 1/1347**
G09G 3/34 **H01L 25/075**
H01L 33/48

- (52) **H01L 25/075**; G09G 3/34;
G09G 2330/021; G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 20762993.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019494 24.02.2020
(87) WO 2020/176409 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284627
07.01.2020 US 202062958014 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One
Village Center Drive, Van Buren Township,
MI 48111, US
(72) WEINDORF, Paul Fredrick Luther, Township,
Michigan 48111, US
RICE, Andrew F., Township, Michigan
48111, US
HAYDEN, Brian J., Township, Michigan
48111, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse
29, 80336 München, DE

G02F 1/35 → (51) **G01B 11/06**

G03B 5/00 → (51) **G03B 17/12**

G03B 13/36 → (51) **G03B 17/12**

- (51) **G03B 17/12** (11) **3 931 635 A1***
G03B 13/36 **G03B 5/00**
(52) **G03B 3/10**; **G03B 5/00**; **G03B 17/12**;
G03B 17/17; G03B 2205/0007;
G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 20788627.6 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002357 19.02.2020
(87) WO 2020/209492 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 KR 20190041010
(54) • *GEFALTETE KAMERA UND ELEKTRO-
NISCHES GERÄT DAMIT*
• *FOLDED CAMERA AND ELECTRONIC
DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CAMÉRA PLIÉE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BYON, Kwangseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Byungkwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YU, Hyunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G03B 21/20 → (51) **G02B 5/02**

G03B 37/00 → (51) **G01N 21/954**

(51) **G03B 42/06** (11) **3 931 636 A1***
H01L 41/083 **A61B 8/00**

- (52) **A61B 8/4427**; **A61B 8/4488**;
A61B 8/4494; **A61B 8/488**;
A61B 8/546; **B06B 1/0215**;
B06B 1/0629; **B06B 1/067**;
B81B 3/0021; **G01F 1/00**;
G01N 29/343; **G01S 7/52025**;
G01S 7/52079; **G01S 7/5208**;
G01S 15/8913; **G01S 15/8925**;
G01S 15/8927; **G01S 15/8979**;
G10K 11/341; **H01L 41/0973**;
A61B 8/0883; A61B 8/4472;
B06B 2201/76
(25) En (26) En
(21) 21763985.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/014141 20.01.2021
(87) WO 2021/178057 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985574 P
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHT-
TUNG MIT PROGRAMMIERBARER ANA-
TOMIE UND STRÖMUNGSBILDGEBUNG*
• *ULTRASONIC IMAGING DEVICE WITH
PROGRAMMABLE ANATOMY AND FLOW
IMAGING*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE
À ANATOMIE ET IMAGERIE DE FLUX
PROGRAMMABLES*
(71) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway
Suite 102, Redwood City CA 94065, US
(72) HAQUE, Yusuf, Woodside, California 94062,
US
AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massa-
chusetts 02482, US
BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611,
US
BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, California
94618, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

(51) **G03F 7/00** (11) **3 931 637 A1***

(52) **B32B 1/00**; **B32B 7/06**; **B32B 7/12**;
B32B 27/08; **B32B 27/10**; **B32B 27/12**;
B32B 27/18; **B32B 27/20**;
B32B 27/281; **B32B 27/285**;
B32B 27/286; **B32B 27/288**;
B32B 27/302; **B32B 27/304**;
B32B 27/308; **B32B 27/32**;
B32B 27/34; **B32B 27/36**;
B32B 27/365; **B32B 27/40**;
B32B 29/005; **B32B 29/02**;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2255/26; B32B 2262/0269;
B32B 2307/542; B32B 2307/748;
B32B 2307/75; B32B 2519/00

- (25) En (26) En
(21) 19916784.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076142 26.02.2019
(87) WO 2020/172791 2020/36 03.09.2020
(54) • *PSA-ZUSAMMENSETZUNG MIT ULTRA-
NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG*
• *PSA COMPOSITION WITH ULTRA-LOW
TEMPERATURE PERFORMANCE*
• *COMPOSITION DE PSA AYANT UNE
PERFORMANCE À ULTRA-BASSE
TEMPÉRATURE*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode
Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) ZHAO, Ke, Glendale, CA 91203, US
YANG, Yurun, Glendale, CA 91203, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G03F 7/00** (11) **3 931 638 A1***
G03F 7/16 **G03F 7/20**
B29C 59/02

- (52) **G03F 7/0002**
(25) En (26) En
(21) 20766669.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020468 28.02.2020
(87) WO 2020/180718 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290635
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEMPELERZEUGUNG UND -HÄRTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STAMP
GENERATION AND CURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
ET DE DURCISSEMENT D'ÉTAMPE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) YOUNG, Michael Y., Cupertino, California
95014, US
GODET, Ludovic, Sunnyvale, California
94086, US
VISSER, Robert J., Menlo Park, California
94025, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G03F 7/004 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G03F 7/027** (11) **3 931 639 A1***
G03F 7/075
(52) **G03F 7/0752**; **G03F 7/027**;
G03F 7/0755; **G03F 7/0757**

(25) En (26) En
(21) 20709641.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050121 25.02.2020
(87) WO 2020/174126 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FI 20195142
(54) • FUNKTIONELLE WASSERSTOFF-SILSES-
QUIOXANHARZE UND DEREN VERWEN-
DUNG
• FUNCTIONAL HYDROGEN SILSES-
QUIOXANE RESINS AND THE USE
THEREOF
• RÉSINES FONCTIONNELLES DE SILSES-
QUIOXANE À BASE D'HYDROGÈNE ET
LEUR UTILISATION

(71) Pibond Oy, Kutojantie 2 B, 02630 Espoo, FI
(72) GÄDDA, Thomas, 02630 Espoo, FI
NGUYEN, Luong Dang, 02630 Espoo, FI
LAUKKANEN, Markus, 02630 Espoo, FI
KARASTE, Kimmo, 02630 Espoo, FI
KÄHKÖNEN, Oskari, 02630 Espoo, FI
RANTALA, Juha, 02630 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G03F 7/075 → (51) G03F 7/027

G03F 7/16 → (51) G03F 7/00

(51) G03F 7/20 (11) 3 931 640 A1*
(52) G03F 7/70775; G03F 7/7085
(25) En (26) En
(21) 20702024.9 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052244 30.01.2020
(87) WO 2020/173652 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159972
(54) • TISCHSYSTEM UND LITHOGRAFISCHE
VORRICHTUNG
• STAGE SYSTEM AND LITHOGRAPHIC
APPARATUS
• SYSTÈME DE PLATINE ET APPAREIL
LITHOGRAPHIQUE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) JANSSEN, Maarten, Jozef, 5500 AH Veldho-
ven, NL
AUER, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Nouwens, Johannes Wilhelmus Henricus,
ASML Netherlands B.V. Corporate Intellec-
tual Property De Run 6501 P.O. Box 324,
5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) G03F 7/00

G03F 7/20 → (51) H01L 23/00

(51) G04B 19/253 (11) 3 931 641 A1*
(52) G04B 19/2532; G04B 19/2534;
G04B 19/2536; G04B 19/2538;
G04B 19/25393

(25) It (26) En
(21) 20718776.6 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052790 25.03.2020
(87) WO 2020/201917 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 IT 201900004735
(54) • INDIKATORVORRICHTUNG FÜR UHREN-
HERSTELLUNG
• INDICATOR DEVICE FOR WATCHMAKING
• DISPOSITIF INDICATEUR D'HORLOGERIE
(71) La Vallée S.r.l., Statale dei Giovi 37, 22070
Vertemate con Minoprio (CO), IT
(72) SASSO, Luciano, 22070 Vertemate Con Mi-
noprio (CO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

G05B 9/02 → (51) B29C 45/00

(51) G05B 11/06 (11) 3 931 642 A1*
G05B 11/32 B01D 15/10
G01N 30/02 B01D 15/16
G01N 30/32

(52) G05B 11/06; G05B 11/32;
B01D 15/16; G01N 2030/324

(25) En (26) En
(21) 20705072.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054282 19.02.2020
(87) WO 2020/173763 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159005
(54) • AUTOMATISIERTE GLEICHZEITIGE PRO-
ZESSSTEUERUNG
• AUTOMATED SIMULTANEOUS PROCESS
CONTROL
• COMMANDE DE PROCESSUS SIMUL-
TANÉE AUTOMATISÉE
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHWAN, Peter, 51373 Leverkusen, DE
BRANDT, Heiko, 51371 Leverkusen, DE
LOBEDANN, Martin, 51069 Köln, DE
BORCHERT, Sven-Oliver, 13353 Berlin, DE
WEBER, Nils, 41542 Dormagen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

G05B 11/32 → (51) G05B 11/06

(51) G05B 13/02 (11) 3 931 643 A1*
(52) G05B 13/0265

(25) De (26) De
(21) 20711796.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055033 26.02.2020
(87) WO 2020/174007 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019001356
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEU-
ERN EINER WINDENERGIEANLAGEN-
ANORDNUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING A WIND TURBINE
ASSEMBLY

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'UNE INSTALLATION D'ÉOLIENNES
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service
GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097
Hamburg, DE
(72) HARDEN, Hennig, 22457 Hamburg, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G05B 13/02 → (51) G05B 19/4099

(51) G05B 13/04 (11) 3 931 644 A1*
(52) G05B 13/048; G05B 2219/31464
(25) De (26) De
(21) 20714905.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057038 16.03.2020
(87) WO 2020/193243 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 EP 19165585
(54) • VERFAHREN ZUM VIRTUELLEN TESTEN
EINER ANLAGENSTEUERUNG SOWIE SI-
MULATIONSVORRICHTUNG
• METHOD FOR VIRTUALLY TESTING A
SYSTEM CONTROL PROCESS, AND
SIMULATION DEVICE
• PROCÉDÉ D'ESSAI VIRTUEL D'UNE
COMMANDE D'ÉQUIPEMENT AINSI QUE
DISPOSITIF DE SIMULATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(51) G05B 15/02 (11) 3 931 645 A1*
G05B 19/418 H04L 29/08

(52) G05B 15/02; G05B 19/4185;
H04L 67/2823; G05B 2219/15117;
G05B 2219/25274; G05B 2219/25454;
G05B 2219/31369; G05B 2219/33192;
G05B 2219/50168; Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 20706711.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054678 21.02.2020
(87) WO 2020/173837 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105099

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATEN-
AUSTAUSCH ZWISCHEN STEUER- ODER
AUSWERTEEINRICHTUNGEN UND DA-
TENERZEUGENDEN VORRICHTUNGEN,
INSBESONDERE WERKZEUGEN, NETZ-
WERKFÄHIGES MODUL UND WERKZEUG
MIT EINEM NETZWERKFÄHIGEN MODUL
• SYSTEM AND METHOD FOR
EXCHANGING DATA BETWEEN CONTROL
OR EVALUATION APPARATUS AND
DATA-PRODUCING DEVICES, MORE
PARTICULARLY TOOLS, NETWORK-
CAPABLE MODULE AND TOOL HAVING A
NETWORK-CAPABLE MODULE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
L'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE DES
DISPOSITIFS DE COMMANDE OU D'ÉVA-
LUIATION ET DES DISPOSITIFS GÉNÉ-
RANT DES DONNÉES, EN PARTICULIER
DES OUTILS, MODULE CONNECTABLE À
UN RÉSEAU ET OUTIL POUR UN
MODULE CONNECTABLE À UN RÉSEAU

- (71) STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Lindenallee 27, 42349 Wuppertal, DE
- (72) SCHOENEN, David, 42349 Wuppertal, DE
- SCHMIDT, Timo, 42349 Wuppertal, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G05B 15/02 → (51) **G05F 1/66**

G05B 17/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/04 → (51) **B29C 45/00**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 931 646 A1***
- G05B 19/05** **G05B 19/418**
- H04L 12/40**

- (52) **G05B 19/0423; G05B 19/054; G05B 19/41845; G05B 2219/25139; G05B 2219/31106; G05B 2219/31121; G05B 2219/31129; G05B 2219/31131; G05B 2219/31348; G05B 2219/33125; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20715683.7 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/000074 19.03.2020
- (87) WO 2020/187445 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 EP 19163791

- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND OPTIMIERUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN FELDVORRICHTUNGEN UND AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNGEN**
- **SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR MANAGING AND OPTIMIZING CONNECTION BETWEEN FIELD DEVICES AND AUTOMATION DEVICES**
- **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION ET D'OPTIMISATION DE CONNEXION ENTRE DES DISPOSITIFS SUR LE TERRAIN ET DES DISPOSITIFS D'AUTOMATISATION**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) GOVINDARAJULU, Sudhakar, 641038 Coimbatore, Tamilnadu, IN
- KULKARNI, Nikhil Vishwas, Kanakapura, Karnataka, IN
- P N, Vijeth Krishna, 671322 Kasaragod, Kerala, IN

- SURAPASETTY, Gurumurthy, 560100 Bengaluru, Karnataka, IN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 19/048 → (51) **B29C 45/00**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 931 647 A2***
- (52) **G05B 19/409; G05B 2219/36133**

- (25) De (26) De
- (21) 20707217.4 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054543 20.02.2020
- (87) WO 2020/173812 2020/36 03.09.2020
- (88) 05.11.2020

- (30) 26.02.2019 CH 2312019
- (54) • **BEDIENAFEL FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE**
- **CONTROL PANEL FOR A MACHINE TOOL**
- **PANNEAU DE COMMANDE POUR UNE MACHINE-OUTIL**

- (71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
- (72) WEIBEL, Reto, 9230 Flawil, CH
- (74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **G05B 19/4093** (11) **3 931 648 A2***
- (52) **G05B 19/40937; G05B 2219/45163; G05B 2219/45164; G05B 2219/45165; Y02P 90/02**

- (25) De (26) De
- (21) 20707250.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054934 25.02.2020
- (87) WO 2020/173954 2020/36 03.09.2020
- (88) 22.10.2020
- (30) 28.02.2019 DE 102019105079

- (54) • **VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER BEWEGUNGSBAHN EINES ADDITIV ODER SUBTRAKTIV WIRKENDEN WERKZEUGS. VERFAHREN ZUR ABTRAGEN DEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS LASERSTRAHL SOWIE ANLAGE HIERFÜR**
- **METHOD FOR DEFINING A MOTION PATH OF AN ADDITIVE OR SUBTRACTIVE TOOL, METHOD FOR THE MATERIAL-REMOVING MACHINING OF A WORKPIECE BY MEANS OF A LASER BEAM, AND SYSTEM THEREFOR**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT D'UN OUTIL À ACTION ADDITIVE OU SOUS-TRACTIVE, PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT D'UNE PIÈCE À USINER AU MOYEN D'UN RAYON LASER AINSI QU'INSTALLATION ASSOCIÉE**

- (71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) BUSER, Matthias, 70771 Leinfelden, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 19/4097** (11) **3 931 649 A1***
- (52) **G05B 19/4097; G05B 2219/32099; G05B 2219/32104; G05B 2219/35081; G05B 2219/35216; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19721899.3 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025473 03.04.2019
- (87) WO 2020/204915 2020/41 08.10.2020
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG MIT MEHRACHSIGEN WERKZEUGMASCHINEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR DESIGN AND MANUFACTURE USING MULTI-AXIS MACHINE TOOLS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION À L'AIDE DE MACHINES-OUTILS À AXES MULTIPLES**

- (25) En (26) En
- (21) 20711451.3 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025473 03.04.2019
- (87) WO 2020/204915 2020/41 08.10.2020
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG MIT MEHRACHSIGEN WERKZEUGMASCHINEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR DESIGN AND MANUFACTURE USING MULTI-AXIS MACHINE TOOLS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION À L'AIDE DE MACHINES-OUTILS À AXES MULTIPLES**

- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (72) VENUGOPALAN, Janani, Plainsboro, New Jersey 08536, US

- ARISOY, Erhan, Princeton, New Jersey 08540, US
- REN, Guannan, Monmouth Junction, NJ 08852, US
- KUMAR, Avinash, 90403 Nuremberg, DE
- HAMADOU, Mehdi, 91052 Erlangen, DE
- LOSKYLL, Matthias, 92318 Neumarkt, DE

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/4097 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 931 650 A1***
- G05B 13/02**

- (52) **G05B 13/024; G05B 19/4099; G05B 2219/49023; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19745806.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024909 29.03.2019
- (87) WO 2020/204883 2020/41 08.10.2020

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON PROZESSPARAMETERN IN EINEM PROZESS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
- **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING PROCESS PARAMETERS IN AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS AU COURS D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE**

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- UNIVERSITY OF WATERLOO, 200 University Avenue West, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA

- (72) BONAKDAR, Ali, Nuns Island, Montreal H3E 2B7, CA

- LIRAVI, Farzad, Kitchener Ontario, CA
- TOYSERKANI, Ehsan, Waterloo, Ontario N2V 0E7, CA

- ALI, Usman, Waterloo, Ontario N2L 2W6, CA

- CHENOURI, Shoja'edin, Waterloo, Ontario N2L 5B4, CA
- MAHMOODKHANI, Yahya, Waterloo, Ontario N2T 2S1, CA

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 931 651 A1***
- B22F 3/105**

- (52) **G05B 19/4099; B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 12/00; B29C 64/386; B29C 64/393; B33Y 50/00; B33Y 50/02; G06F 30/27; B29C 64/153; B33Y 10/00; G05B 2219/49018; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
- (21) 20711451.3 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018558 18.02.2020
 (87) WO 2020/176283 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 US 201916284409
 (54) • **TRANSFERLERNEN/WÖRTERBUCHERZEUGUNG UND -VERWENDUNG ZUR ERZEUGUNG MASSGEFERTIGTER TEILEPARAMETER AUS COUPON-AUFBAUTEN**
 • **TRANSFER LEARNING/Dictionary GENERATION AND USAGE FOR TAILORED PART PARAMETER GENERATION FROM COUPON BUILDS**
 • **GÉNÉRATION ET UTILISATION DE DICTIONNAIRE/APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT POUR LA GÉNÉRATION DE PARAMÈTRES DE PIÈCES PERSONNALISÉS À PARTIR DE VERSIONS DE COUPONS**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US
 CHEN, Alexander, Niskayuna, New York 12309, US
 PING, Xiaohu, Niskayuna, New York 12309, US
 HERSHEY, John Erik, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 931 652 A1***
G06Q 10/08 G06Q 50/04
 (52) **B25J 9/1697; G05B 19/4182; G06Q 10/08; G06Q 50/04;**
 G05B 2219/39102; G05B 2219/39106; G05B 2219/40007; Y02P 90/02; Y02P 90/30

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20705229.1 (22) 24.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/054768 24.02.2020
 (87) WO 2020/173874 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 FR 1902044
 (54) • **SYSTEM ZUR VORÜBERGEHENDEN LAGERUNG VON GEGENSTÄNDEN**
 • **SYSTEM FOR THE TEMPORARY STORAGE OF ITEMS**
 • **SYSTEME DE STOCKAGE TEMPORAIRE D'OBJETS**

(71) Université De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56100 Lorient, FR
 (72) BOMEL, Pierre, 29900 CONCARNEAU, FR
 MARTIN, Eric, 56100 LORIENT, FR
 (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **3 931 653 A1***
G05B 17/02
 (52) **G05B 19/41885; G05B 17/02;**
 G05B 2219/23005; Y02P 90/02

(25) De (26) De
 (21) 20718155.3 (22) 23.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/057945 23.03.2020
 (87) WO 2020/200870 2020/41 08.10.2020
 (30) 29.03.2019 DE 102019204480
 (54) • **VERFAHREN ZUM ENGINEERING UND SIMULATION EINES AUTOMATISIER-**

RUNGSSYSTEMS MITTELS DIGITALER ZWILLINGE
 • **METHOD FOR ENGINEERING AND SIMULATING AN AUTOMATION SYSTEM BY MEANS OF DIGITAL TWINS**
 • **PROCÉDÉ D'INGÉNIERIE ET DE SIMULATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION AU MOYEN DE JUMEAUX NUMÉRIQUES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **H04W 52/02**

G05B 23/02 → (51) **B22F 3/105**

G05B 23/02 → (51) **B29C 45/00**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 931 654 A1***
H04L 12/24
 (52) **H04L 41/0893**

(25) En (26) En
 (21) 19765432.0 (22) 03.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/073406 03.09.2019
 (87) WO 2021/043387 2021/10 11.03.2021
 (54) • **GROSS ANGELEGTE POLITIKBEWERTUNG IN MEHRAGENTENSYSTEMEN**
 • **LARGE-SCALE POLICY EVALUATION IN MULTI-AGENT SYSTEMS**
 • **ÉVALUATION DE POLITIQUE À GRANDE ÉCHELLE DANS DES SYSTÈMES À AGENTS MULTIPLES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TUTUNOV, Rasul, 80992 Munich, DE
 SAKULWONGTANA, Phu, 80992 Munich, DE
 BOU AMMAR, Haitham, 80992 Munich, DE
 WANG, Jun, 80992 Munich, DE
 YANG, Yaodong, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G05D 1/00 → (51) **B64C 1/16**

G05D 1/00 → (51) **G01C 13/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 931 655 A1***
G01C 21/00
 (52) **G05D 1/0274; G01C 21/20; G01C 21/3446; G01C 21/3804; G05D 1/0217**

(25) De (26) De
 (21) 20707424.6 (22) 27.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/055152 27.02.2020
 (87) WO 2020/174049 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 DE 102019202702
 (54) • **ABFAHREN EINER VORGEGEBENEN ANORDNUNG VON WEGEN MIT EINEM MOBILEN ROBOTER**

• **TRAVELLING DOWN A PRESCRIBED ARRANGEMENT OF PATHS WITH A MOBILE ROBOT**
 • **PARCOURS D'UN AGENCEMENT PRÉDÉFINI DE CHEMINS AVEC UN ROBOT MOBILE**

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
 (72) BALDINI, Marco, 86161 Augsburg, DE
 KUEMMERLE, Rainer, 81539 München, DE
 SORAGNA, Alberto, 42041 Brescello, IT
 (74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 931 656 A1***
G05D 1/08 B66F 9/06
 (52) **B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/24; G05D 1/027; G05D 1/0293; G05D 1/0295; G05D 1/0891;**
 G05D 2201/0216

(25) En (26) En
 (21) 20710066.0 (22) 26.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/054990 26.02.2020
 (87) WO 2020/173982 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 DE 102019202558
 13.09.2019 DE 102019124706
 (54) • **UNBEMANNTES BODENBASIERTES TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN**
 • **UNMANNED GROUND-BASED TRANSPORT VEHICLE AND METHOD FOR TRANSPORTING ITEMS**
 • **VÉHICULE DE TRANSPORT TERRESTRE SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ARTICLES**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 Altran Deutschland S.A.S. & Co. KG, Frankfurter Ring 81, 80807 München, DE
 (72) LE POLOTEC, Christian, 21129 Hamburg, DE
 STOPP, Thomas, 25436 Heidgraben, DE
 KOSSOW, Matthias, 80807 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 931 657 A1***
G06K 9/00 G01C 21/32
 (52) **G01C 21/3811; G05D 1/0214; G05D 1/0246; G05D 1/0274;**
 G05D 2201/0216; G06K 9/4604

(25) En (26) En
 (21) 20712791.1 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/019670 25.02.2020
 (87) WO 2020/176480 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 US 201962809973 P
 22.05.2019 US 201962851266 P
 23.05.2019 US 201962851881 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMERKMALSERKENNUNG UND TRAVERSIERUNG**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR SURFACE FEATURE DETECTION AND TRAVERSAL**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE TRAVERSÉE DE CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE*
- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
- (72) CARRIGG, Emily, A., Weare, NH 03281, US
STEELE, Patrick, Bedford, NH 03110, US
BUI TKUS, Gregory, J., Dracut, MA 01826, US
HERSH, Benjamin, V., Raymond, NH 03077, US
SIVA PERUMAL, Fnu, G., chester, NH 03102, US
CARRIGG, David, chester, NH 03104, US
KHANNA, Kartik, chester, NH 03104, US
PAWLOWSKI, Daniel, F., Raymond, NH 03077, US
MISHRA, Arunabh, chester, NH 03103, US
CHATURVEDI, Yashovardhan, chester, NH 03101, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G05D 1/02 → (51) **A01M 7/00**

G05D 1/02 → (51) **B60W 50/00**

G05D 1/08 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 16/10** (11) **3 931 658 A1***
(52) **G05D 16/106; F16K 17/30**
- (25) De (26) De
(21) 20703228.5 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052656 04.02.2020
(87) WO 2020/177961 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 202019101183 U
- (54) • *DRUCKREDUZIERVENTIL*
• *PRESSURE-REDUCING VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION*
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) FANGMEIER, Martin, 79424 Auggen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G05D 19/02 → (51) **G06F 3/01**

G05D 23/13 → (51) **F16K 11/044**

- (51) **G05D 23/24** (11) **3 931 659 A1***
(52) **G05D 23/24; A24F 40/50; H05B 1/0244; H05B 3/16; A24F 40/20; H05B 2203/014; H05B 2203/02; H05B 2203/021**
- (25) En (26) En
(21) 20710613.9 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051661 26.02.2020
(87) WO 2020/178671 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916289964
- (54) • *TEMPERATURREGELUNGSSCHALTUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL CIRCUITRY FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*

- *CIRCUIT DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
- (74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05F 1/66** (11) **3 931 660 A1***
G05B 15/02 **H02J 3/14**
H02J 3/28

(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/04; H02J 3/004; H02J 3/008; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/00712; H02J 7/35; H02S 10/00; H02S 50/00; H02J 13/00001; H02J 13/00004; H02J 2300/24; H02J 2300/28; Y02E 10/56; Y02E 40/10; Y02E 70/30; Y02P 90/50**

(25) En (26) En
(21) 20891426.7 (22) 16.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/065354 16.12.2020
(87) WO 2021/225634 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 US 202063020009 P 11.12.2020 US 202017120027
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER STROMBEREITSTELLUNGS-TRANSAKTION ZUR POTENZIELLEN ELEKTRISCHEN AUSGABE EINER INTEGRIERTEN ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLE UND ENERGIESPEICHERSYSTEMANLAGE*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING POWER DELIVERY TRANSACTION FOR POTENTIAL ELECTRICAL OUTPUT OF INTEGRATED RENEWABLE ENERGY SOURCE AND ENERGY STORAGE SYSTEM FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE TRANSACTION DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE POUR UNE SORTIE ÉLECTRIQUE POTENTIELLE D'UNE INSTALLATION DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE SOURCE D'ÉNERGIE RENOUELABLE INTÉGRÉ*
- (71) 8ME NOVA, LLC, 4370 Town Center Blvd., Suite 110, El Dorado Hills, CA 95762, US
(72) ZANONE, Leigh, California 95762, US
BUTTGENBACH, Thomas, California 95762, US
HANSEN, Lukas, El Dorado Hills California 95762, US
GARNEAU-HALLIDAY, Philippe, Oakland California 94612, US
ARNOLD, Emily, California 95762, US
PERRY, Stephanie, California 95762, US
PERRIER, Julia, California 95762, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G05F 1/70** (11) **3 931 661 A1***
G06Q 50/06 **H02J 1/12**
H02J 7/00

(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/04; H02J 3/004; H02J 3/008; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/00712; H02J 7/35; H02S 10/00; H02S 50/00; H02J 13/00001; H02J 13/00004; H02J 2300/24; H02J 2300/28;**

- (25) En (26) En
(21) 20763238.1 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019406 24.02.2020
(87) WO 2020/176374 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810139 P
- (54) • *KLEMMFREIES EINWEG-STOPPMODUL FÜR EINEN DREHANTRIEBSAKTUATOR*
• *SINGLE-USE NON-JAMMING STOP MODULE FOR ROTARY DRIVE ACTUATOR*
• *MODULE D'ARRÊT SANS BLOCAGE À USAGE UNIQUE POUR ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF*
- (71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) LARSON, Lowell Van Lund, Huntington Beach, CA 92649, US

- Y02E 10/56; Y02E 40/10; Y02E 70/30; Y02P 90/50
- (25) En (26) En
(21) 20891425.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065347 16.12.2020
(87) WO 2021/225633 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 US 202063020009 P 11.12.2020 US 202017120019
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INTEGRIERTEN ERNEUERBAREN ELEKTRISCHEN ERZEUGUNGSRESSOURCE UND LADUNGSSPEICHERSYSTEM MIT EINEM GEWÜNSCHTEN KAPAZITÄTSFAKTOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING INTEGRATED RENEWABLE ELECTRIC GENERATION RESOURCE AND CHARGE STORAGE SYSTEM PROVIDING DESIRED CAPACITY FACTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHARGE ET DE RESSOURCE DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE RENOUELABLE INTÉGRÉ FOURNISSANT UN FACTEUR DE CAPACITÉ SOUHAITÉ*
- (71) 8ME NOVA, LLC, 4370 Town Center Blvd., Suite 110, El Dorado Hills, CA 95762, US
(72) AKYOL, Bora, El Dorado Hills, California 95762, US
RAMESH, Gautham, San Francisco, California 94105, US
HANSEN, Lukas, El Dorado Hills, California 95762, US
GARNEAU-HALLIDAY, Philippe, Oakland, California 94612, US
CARPENTER, Brandon, Burbank, Washington 99323, US
MONDAL, Rahul, Rancho Cordova, California 95670, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G05G 5/04** (11) **3 931 662 A1***
B64C 13/00 **B64C 13/24**
B64C 13/28 **B64C 13/34**
F15B 15/22

(52) **F16H 35/00; B64C 13/34; F16H 1/46; F16H 2035/006**

- (25) En (26) En
(21) 20763238.1 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019406 24.02.2020
(87) WO 2020/176374 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810139 P
- (54) • *KLEMMFREIES EINWEG-STOPPMODUL FÜR EINEN DREHANTRIEBSAKTUATOR*
• *SINGLE-USE NON-JAMMING STOP MODULE FOR ROTARY DRIVE ACTUATOR*
• *MODULE D'ARRÊT SANS BLOCAGE À USAGE UNIQUE POUR ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF*
- (71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) LARSON, Lowell Van Lund, Huntington Beach, CA 92649, US

- (25) En (26) En
(21) 20763238.1 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019406 24.02.2020
(87) WO 2020/176374 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810139 P
- (54) • *KLEMMFREIES EINWEG-STOPPMODUL FÜR EINEN DREHANTRIEBSAKTUATOR*
• *SINGLE-USE NON-JAMMING STOP MODULE FOR ROTARY DRIVE ACTUATOR*
• *MODULE D'ARRÊT SANS BLOCAGE À USAGE UNIQUE POUR ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF*
- (71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) LARSON, Lowell Van Lund, Huntington Beach, CA 92649, US

(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 931 663 A1***
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1641;**
G06F 1/1652; G06F 1/1677

(25) En (26) En
(21) 20709656.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/000025 02.03.2020
(87) WO 2020/178542 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812303 P

(54) • *FALTBARE ANZEIGE*
• *FOLDABLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE*

(71) Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station
851 Gatherley Road, Brompton on Swale,
Richmond DL10 7JH, GB

(72) VOUSAS, Apostolos, Theocharis,
Vancouver, Washington 98660, US

(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 931 664 A1***
G09F 9/30

(52) **G06F 1/1637; G06F 1/1641;**
G06F 1/1652; G06F 1/1681

(25) En (26) En
(21) 20879892.6 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012147 09.09.2020
(87) WO 2021/080170 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 KR 20190131715

(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGESCHUTZ-STRUKTUR*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY PROTECTION STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

BAEK, Inyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Seungwhae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

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

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/14**

G06F 1/16 → (51) **H04R 3/02**

G06F 1/26 → (51) **H02H 3/08**

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 931 665 A1***
G06F 1/3234

(52) **G06F 1/20; G06F 1/206;**
G06F 1/3206; G06F 1/3275;
G06F 1/3296; G11C 5/14; G11C 7/04;
G11C 16/30; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20763932.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014522 22.01.2020
(87) WO 2020/176175 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287162

(54) • *LEISTUNGSÜBERSETZUNGSKOMPO-
NENTE*
• *POWER TRANSLATOR COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TRANSLATION
D'ÉNERGIE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID
83707-0006, US

(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712,
US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3234 → (51) **G11C 7/10**

G06F 1/3237 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 931 666 A1***
G06F 3/013

(25) En (26) En
(21) 19922011.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023585 22.03.2019
(87) WO 2020/197537 2020/40 01.10.2020

(54) • *ERFASSUNG VON AUGENMESSUNGEN*
• *DETECTING EYE MEASUREMENTS*
• *DÉTECTION DE MESURES OCULAIRES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) NOURI, Joseph, Fort Collins, Colorado
80528, US
BOKIDES, Eric, Fort Collins, Colorado
80528, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

(51) **G06F 3/00** (11) **3 931 667 A1***
G06F 3/06 **G06F 5/00**

(52) **G11C 7/222; G11C 29/023;**
G11C 29/028

(25) En (26) En
(21) 20762997.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019606 25.02.2020
(87) WO 2020/176448 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811414 P

(54) • *NIEDERLEISTUNGSSPEICHER MIT BE-
DARFSABHÄNGIGER BANDBREITENVER-
STÄRKUNG*
• *LOW POWER MEMORY WITH ON-
DEMAND BANDWIDTH BOOST*
• *MÉMOIRE À FAIBLE PUISSANCE AVEC
AMPLIFICATION DE BANDE PASSANTE À
LA DEMANDE*

(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100,
San Jose, CA 95134, US

(72) PARTSCH, Torsten, San Jose, CA 95134, US

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

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 931 668 A1***
G06F 3/0354 **G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/016; G06F 3/011;**
G06F 3/03547; G06F 3/04815;
G06F 3/0487

(25) En (26) En
(21) 20709444.2 (22) 09.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017391 09.02.2020
(87) WO 2020/176229 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289327

(54) • *CONTROLLER FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉALITÉ
VIRTUELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) GONZALEZ FRANCO, Mar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-
6399, US

SINCLAIR, Michael J., Redmond,
Washington 98052-6399, US
HOLZ, Christian, Redmond, Washington
98052-6399, US

LEE, Jaeyeon, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 931 669 A1***
G05D 19/02
G06F 3/016

(25) En (26) En
(21) 20712169.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019187 21.02.2020
(87) WO 2020/176337 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810174 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN FÜR EIN STEUERGERÄT VON
DIGITAL-ANALOGEN HYBRIDEN HAPTI-
SCHEN EFFEKTEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS
FOR A DIGITAL-ANALOG HYBRID
HAPTIC EFFECTS CONTROLLER*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

D'EFFETS HAPTQUES HYBRIDES NUMÉRIQUES-ANALOGIQUES
(71) Immersion Corporation, 330 Townsend, Suite 234, San Francisco, California 94107, US
(72) CRUZ HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **G06F 3/01** (11) **3 931 670 A1***
(52) **G06F 3/016**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20721673.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/000048 27.02.2020
(87) WO 2020/174134 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1901994
(54) • *INDIVIDUELLER AKTUATORSENSOR ZUR ERZEUGUNG EINES HAPTISCHEN EFFEKTS AUF EINER TAFEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *INDIVIDUAL ACTUATOR-SENSOR FOR GENERATING A HAPTIC EFFECT ON A PANEL, AND USE OF SAME*
• *CAPTEUR-ACTIONNEUR UNITAIRE POUR GÉNÉRER UN EFFET HAPTIQUE SUR UNE PLAQUE ET UTILISATION DE CE DERNIER*

(71) Hap2u, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR

(72) GIRAUD, Frederic, 59700 Marcq en Baroeul, FR
GIRAUD-AUDINE, Christophe, 59130 Lambersart, FR

AMBERG, Michel, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
LEMAIRE-SEMAIL, Betty, 59000 Lille, FR
CHALLIOL, Bruno, 38120 Saint Egreve, FR

(74) Nicolle, Olivier, et al, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 931 671 A1***
(52) **G06F 3/011**

(25) En (26) En
(21) 20728355.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031829 07.05.2020
(87) WO 2021/225596 2021/45 11.11.2021
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNG AUF DER GRUNDLAGE VON KONTEXTBEWUSSTSEIN*
• *NOTIFICATION DELIVERY BASED ON CONTEXT AWARENESS*
• *DISTRIBUTION DE NOTIFICATION BASÉE SUR LA CONNAISSANCE DU CONTEXTE*

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

(72) NATTINGER, Elena Jessop, Mountain View, California 94043, US
WU, Shengzhi, Mountain View, California 94043, US
WANG, Diane C., Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 931 672 A1***
(52) **G06F 3/011**

(25) En (26) En
(21) 20745346.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038398 18.06.2020
(87) WO 2020/263669 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866122 P
(54) • *ERZEUGUNG VON AN RÄUMLICHE MERKMALE EINER PHYSIKALISCHEN EINSTELLUNG ANGEPASSTEN VIRTUELLEN INHALTEN*

• *GENERATING ADAPTED VIRTUAL CONTENT TO SPATIAL CHARACTERISTICS OF A PHYSICAL SETTING*

• *GÉNÉRATION DE CONTENU VIRTUEL ADAPTÉ À DES CARACTÉRISTIQUES SPATIALES D'UN RÉGLAGE PHYSIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US

(72) GUERRA FILHO, Gutemberg B., Cupertino California 95014, US
RICHTER, Ian M., Cupertino California 95014, US
BEDIKIAN, Raffi A., Cupertino California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/01 → (51) **B06B 1/02**

G06F 3/01 → (51) **G01S 7/41**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 931 673 A1***
B29C 63/42 **B43K 23/00**
D03D 3/02

(52) **G06F 3/03545; B43K 5/005; B43K 7/005; B43K 8/003; B43K 21/006; B43K 29/08; D03D 1/0088; D03D 3/02; B29C 63/0017; B29C 63/24; B29C 63/42; B29K 2995/0049; B29L 2031/3475; B29L 2031/7252; D10B 2401/04**

(25) En (26) En
(21) 20710377.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017402 10.02.2020
(87) WO 2020/176231 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916285033
(54) • *TEXTILABDECKUNG FÜR EINE ELEKTROMISCHE VORRICHTUNG*

• *TEXTILE COVERING FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *REVÊTEMENT TEXTILE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BOGAN, Kelly, Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
GHIONI, Lincoln, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHURIKOV, Anatoly, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANDOVAL, Paul, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 931 674 A1***
(52) **G06F 3/03545**

(25) En (26) En
(21) 20720987.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025098 27.03.2020
(87) WO 2020/205454 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201916377096
(54) • *STIFT ZUR NULLKRAFTAKTIVIERUNG*
• *STYLUS FOR ZERO FORCE ACTIVATION*
• *STYLET POUR ACTIVATION DE FORCE NULLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LASLO, Ori, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G01L 1/14**

G06F 3/048 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 3/048 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 931 675 A1***
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/04815; G06F 3/04845; G06F 3/04883; G06F 30/12; G06T 11/203; G06F 2203/04802; G06T 2200/24**

(25) En (26) En
(21) 20718653.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060280 09.04.2020
(87) WO 2020/208204 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 GB 201905165
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ZEICHNEN VON 3D-KURVEN IN 2D*
• *TOOL AND METHOD FOR DRAWING 3-D CURVES IN 2-D*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR DESSINER DES COURBES 3D EN 2-D*

(71) Goggle Collective Ltd., c/o Chaddesley Sanford Castle House Castle Street, Guildford, Surrey GU1 3UW, GB

(72) JOHNSTON, Neil, Guildford Surrey GU1 3UW, GB

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 931 676 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/00**
G06F 3/01 **G06T 19/00**
(52) **G06K 9/00389; G06F 3/011;**
G06F 3/017; G06K 9/6271

(25) En (26) En
(21) 20788403.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/004820 09.04.2020
(87) WO 2020/209624 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201962832483 P
04.09.2019 KR 20190109494

(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Taehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Deokho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YOO, Byeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Gunill, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Wonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JEONG, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0485** (11) **3 931 677 A1***
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
(52) **G06F 3/0485; G06F 3/0482;**
G06F 3/04883

(25) En (26) En
(21) 20709287.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/000024 25.02.2020
(87) WO 2020/174208 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809898 P

(54) • **SCROLLEN ZUR AUSWAHL EINER ENTITÄT**
• **SCROLLING TO SELECT AN ENTITY**
• **DÉFILEMENT POUR SÉLECTIONNER UNE ENTITÉ**

(71) Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station 851 Gatherley Road, Brompton on Swale, Richmond DL10 7JH, GB

(72) STARK, Jonathan Marx, Santa Ana, CA 92706, US
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/06 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/10**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/06**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/06 → (51) **G11C 5/06**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 931 678 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0481**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
(52) **G06F 3/147; G06F 1/1652;**
G06F 3/04817; G06F 3/0486;
G06F 3/04883; G06F 3/1431;
G06F 3/1446; G09G 5/14; G09G 5/395;
G06F 2203/04803; G09G 2340/04;
G09G 2380/02

(25) En (26) En
(21) 20791384.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005157 17.04.2020
(87) WO 2020/213984 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 KR 20190045770

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON OBJEKTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GETEILTEN BILDSCHIRMS**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING OBJECT FOR PROVIDING SPLIT SCREEN**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ÉCRAN DE FOURNITURE D’ÉCRAN PARTAGÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sangeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Sangki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **G06F 3/14** (11) **3 931 679 A1***
G06F 3/0346 **G06F 3/0481**
G06Q 50/10 **H04N 7/01**
H04N 21/4363 **H04N 21/6437**

(52) **G06F 3/1423; G06F 3/1454;**
G06F 3/1462; G09G 2340/0407;
G09G 2340/0464; G09G 2340/0492;
G09G 2340/14; G09G 2354/00;
G09G 2356/00; G09G 2370/042

(25) En (26) En

(21) 20813727.3 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005963 06.05.2020
(87) WO 2020/242075 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 KR 20190062743

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDSCHIRMBENUTZUNGSDIENSTES DURCH EXTERNE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROVIDING SCREEN SHARING SERVICE THROUGH EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UN SERVICE DE PARTAGE D’ÉCRAN PAR L’INTERMÉDIAIRE D’UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Minki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hwanyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

AHN, Hyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **G06F 3/16** (11) **3 931 680 A1***
H04N 5/232 **H04N 9/73**

(52) **H04N 9/735; G06F 3/167;**
H04N 5/23216; H04N 5/23222;
H04N 5/23245

(25) En (26) En
(21) 20715577.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020380 28.02.2020
(87) WO 2020/176853 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811838 P
27.02.2020 US 202016802984

(54) • **AUDIOBASIERTE BILDAUFNAHMEEINSTELLUNGEN**
• **AUDIO BASED IMAGE CAPTURE SETTINGS**
• **RÉGLAGES DE CAPTURE D’IMAGE À BASE D’ENTRÉE AUDIO**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NOYES, Ying, San Diego, California 92121, US

LEE, Ho Sang, San Diego, California 92121, US

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

G06F 3/16 → (51) **G06F 9/451**
G06F 5/00 → (51) **G06F 3/00**
G06F 5/01 → (51) **G06F 17/10**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 931 681 A1***
(52) **G06F 7/22; H04L 9/3239; H04L 67/12; G06F 2207/222; G06Q 10/06; G06Q 40/00; H04L 69/16; H04L 2209/38**
(25) En (26) En
(21) 20762759.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051575 25.02.2020
(87) WO 2020/174375 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810910 P 10.07.2019 US 201916508194
(54) • **GANZZAHLIGE UMWANDLUNG FÜR LOKAL GESPEICHERTE DATEN IN PRIORITÄTSSWARTESCHLANGEN**
• **INTEGER CONVERSION FOR LOCALLY STORED DATA IN PRIORITY QUEUES**
• **CONVERSION D'ENTRIERS POUR DES DONNÉES STOCKÉES LOCALEMENT DANS DES FILES D'ATTENTE DE PRIORITÉ**

(71) Apifiny Group Inc., 199 Water Street, 33rd Floor, New York NY 10038, US
(72) XU, Maodong, New York, New York 10038, US
SWAMI, Ashu, New York, New York 10038, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 7/00 → (51) **G06Q 50/00**
G06F 7/32 → (51) **G06F 17/10**
G06F 7/44 → (51) **G06F 17/10**
G06F 7/52 → (51) **G06F 17/10**
G06F 7/523 → (51) **G06F 17/10**
G06F 7/575 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 931 682 A1***
(52) **G06F 7/58; G06F 7/588**
(25) En (26) En
(21) 19768973.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048950 30.08.2019
(87) WO 2020/176131 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288722
(54) • **NETZWERK FÜR MEHRQUELLEN-ENTROPIEZUFALLSAGGREGATION UND -VERTEILUNG**
• **MULTI-SOURCE ENTROPY RANDOMNESS AGGREGATION AND DISTRIBUTION NETWORK**
• **RÉSEAU DE DISTRIBUTION ET D'AGRÉGATION DE CARACTÈRE ALÉATOIRE D'ENTROPIE MULTI-SOURCE**
(71) Qrypt, Inc., One World Trade Center, New York, NY 10007, US

(72) MANDICH, Denis, New York, NY 10007, US
KNAPP, Christopher, New York, NY 10007, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 7/58** (11) **3 931 683 A1***
(52) **G06F 7/588**
(25) En (26) En
(21) 21704378.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/014202 20.01.2021
(87) WO 2021/188195 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202016823286
(54) • **ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ECHTER ZUFALLSZAHLN**
• **ELECTROMECHANICAL APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR GENERATING TRUE RANDOM NUMBERS**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉCANIQUE, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VRAIS NOMBRES ALÉATOIRES**
(71) Real Random IP, LLC, 802 E. Whiting St., Tampa, FL 33602, US
(72) HILL, Douglass, A., Tampa, FL 33602, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 7/60 → (51) **G06F 9/455**
G06F 8/10 → (51) **G06F 8/30**

(51) **G06F 8/30** (11) **3 931 684 A1***
G06F 8/41 **G06Q 10/06**
G06F 8/10 **G06F 9/54**
(52) **G06F 8/30; G06F 8/433; G06Q 10/0633; G06F 8/10; G06F 9/544**
(25) En (26) En
(21) 20705877.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/014688 23.01.2020
(87) WO 2020/176177 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916285180
(54) • **ARBEITSABLAUF-WERKZEUGMASCHINE**
• **WORKFLOW ENGINE TOOL**
• **OUTIL DE MOTEUR DE FLUX DE TRAVAUX**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WANG, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAO, Haiyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SU, Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Jinchao, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONG, Xinying, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAO, Jianfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **3 931 685 A1***
G06F 9/44
(52) **G06F 8/41; G06F 8/4441**
(25) En (26) En
(21) 19916649.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076128 26.02.2019
(87) WO 2020/172788 2020/36 03.09.2020
(54) • **ARBEITSLASTORIENTIERTE KONSTANTE PROPAGATION FÜR KOMPILIERER**
• **WORKLOAD ORIENTED CONSTANT PROPAGATION FOR COMPILER**
• **PROPAGATION CONSTANTE, ORIENTÉE CHARGE DE TRAVAIL, DESTINÉE À UN COMPILATEUR**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Yuan, Shanghai 200241, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/30**
G06F 8/656 → (51) **G06F 9/54**
G06F 8/71 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 931 686 A1***
G06F 9/455 **G06F 12/10**
(52) **G06F 9/30072; G06F 9/3009; G06F 9/30189; G06F 9/45533; G06F 12/1036; G06F 2212/151; G06F 2212/651**
(25) En (26) En
(21) 20700325.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050025 07.01.2020
(87) WO 2020/174209 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902709
(54) • **BEDINGTER YIELD-TO-HYPERVISOR-BEFEHL**
• **CONDITIONAL YIELD TO HYPERVISOR INSTRUCTION**
• **RENDEMENT CONDITIONNEL VIS-À-VIS D'UNE INSTRUCTION D'HYPERVISEUR**
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) DEACON, William James, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
ZYNGIER, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 931 687 A1***
G06F 9/38
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/3867; G06F 9/3873; G06F 9/3877; G06F 9/3893**
(25) En (26) En
(21) 20711483.6 (22) 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019389 23.02.2020

- (87) WO 2020/176366 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916286170
(54) • *KOPROZESSOREN MIT BYPASS-OPTIMIERUNG, VARIABLER GITTERARCHITEKTUR UND SCHMELZVEKTOROPERATIONEN*
• *COPROCESSORS WITH BYPASS OPTIMIZATION, VARIABLE GRID ARCHITECTURE, AND FUSED VECTOR OPERATIONS*
• *CO-PROCESSEURS À OPTIMISATION DE DÉRIVATION, ARCHITECTURE DE GRILLE VARIABLE ET OPÉRATIONS VECTORIELLES FUSIONNÉES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KESIRAJU, Aditya, Cupertino, California 95014, US
BEAUMONT-SMITH, Andrew J., Cupertino, California 95014, US
ALVAREZ-HEREDIA, Boris S., Redwood City, California 94063, US
KANAPATHIPILLAI, Pradeep, Santa Clara, California 95054, US
CHACHICK, Ran A., Cupertino, California 95014, US
BALASUBRAMANIAN, Srikanth, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 931 688 A1***
(52) **G06F 9/30043; G06F 9/30036**
(25) En (26) En
(21) 20716897.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050813 26.03.2020
(87) WO 2021/023957 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201916531210
(54) • *DATENVERARBEITUNG*
• *DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) MILANOVIC, Jelena, 06903 Le Paros, FR
EISEN, Lee Evan, Austin, Texas 78735, US
STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire GB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 931 689 A1***
(52) **G06F 9/30**
G06F 9/30145; G06F 9/30043;
G06F 9/3838; G06F 9/384
(25) En (26) En
(21) 20765544.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019941 26.02.2020
(87) WO 2020/180565 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910156496
(54) • *VORRICHTUNG, PROZESSOR UND VERFAHREN ZUR AUFTeilUNG VON BEFEHLEN UND REGISTERUMBENENNUNG*

- *DEVICE, PROCESSOR, AND METHOD FOR SPLITTING INSTRUCTIONS AND REGISTER RENAMING*
• *DISPOSITIF, PROCESSEUR ET PROCÉDÉ DE DIVISION D'INSTRUCTIONS ET DE RENOMMAGE DE REGISTRE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Chang, Hangzhou, 311121, CN
ZHU, Feng, Hangzhou, 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/44 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/44 → (51) **H04L 12/803**

G06F 9/445 → (51) **G06F 15/177**

- (51) **G06F 9/448** (11) **3 931 690 A1***
G06F 12/0811 **G06F 12/126**
(52) **G06F 12/0811; G06F 9/4484;**
G06F 9/5016; G06F 12/1027;
G06F 12/126; G06F 2212/451
(25) En (26) En
(21) 20714408.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020087 27.02.2020
(87) WO 2020/176725 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811403 P
26.02.2020 US 202016801776
(54) • *STAPELVERWALTUNG*
• *STACK MANAGEMENT*
• *GESTION DE PILE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SENIOR, Richard, San Diego, California 92121, US
KUSHWAHA, Sundeep, San Diego, California 92121, US
JAGASIA, Harsha Gordhan, San Diego, California 92121, US
AHN, Christopher, San Diego, California 92121, US
CHHABRA, Gurbinder Singh, San Diego, California 92121, US
GENG, Nieyan, San Diego, California 92121, US
KRASNANSKIY, Maksim, San Diego, California 92121, US
PRASAD, Unni, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 931 691 A1***
H04M 1/00 **H04W 4/00**
H04M 3/00 **H04M 15/00**
H04W 4/24
(52) **G06F 9/451; H04M 15/00;**
H04M 15/41; H04M 15/80;
H04M 15/853; H04W 4/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 20721284.6 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/000050 02.03.2020
(87) WO 2020/178491 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902142
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BEENDIGUNG EINES TELEFONANRUFES, DER VON EINEM WEB-BROWSER EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG INITIIERT WURDE*
• *METHOD FOR DETECTING THE COMPLETION OF A TELEPHONE CALL INITIATED FROM A WEB BROWSER OF A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ABOUTISSEMENT D'UN APPEL TÉLÉPHONIQUE INITIÉ DEPUIS UN NAVIGATEUR INTERNET D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) GNI Media, 60 boulevard Jean Labro, 13016 Marseille, FR
(72) CHEVALLIER, Nicolas, 13960 SAUSSET-LES-PINS, FR
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

(51) **G06F 9/451** (11) **3 931 692 A1***
G06F 3/16 **G06F 9/448**
G10L 15/22

(52) **G06F 16/3329; G06N 20/00;**
G10L 15/22; G06N 5/022;
G10L 2015/223; G10L 2015/228

- (25) En (26) En
(21) 20783310.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003040 04.03.2020
(87) WO 2020/204367 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916370497
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SEMANTISCHES LERNEN VON INTELLIGENTEN AUFGABEN UND ADAPTIVE AUSFÜHRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEMANTIC INTELLIGENT TASK LEARNING AND ADAPTIVE EXECUTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE TÂCHE INTELLIGENT SEMANTIQUE ET D'EXÉCUTION ADAPTATIVE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Hongxia, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NAMA, Sandeep, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 931 693 A1***

(52) **G06F 9/45554; G06F 9/45516;**
G06F 9/45541; G06F 9/4856;
G06F 9/5077; G06F 2009/4557

- (25) En (26) En
(21) 20707213.3 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054518 20.02.2020

(87) WO 2020/173808 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916286990

- (54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER KOMPATIBILITÄT FÜR KOMPLEXE FUNKTIONEN ÜBER MEHRERE MASCHINENGENERATIONEN HINWEG*
• *MAINTAINING COMPATIBILITY FOR COMPLEX FUNCTIONS OVER MULTIPLE MACHINE GENERATIONS*
• *MAINTIEN DE LA COMPATIBILITÉ POUR DES FONCTIONS COMPLEXES SUR DE MULTIPLES GÉNÉRATIONS DE MACHINES*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) KLEIN, Matthias, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US

GIAMEI, Bruce, Conrad, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US

SOFIA, Anthony, Thomas, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US

FARRELL, Mark, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US

SWANEY, Scott, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US

SLEGEL, Timothy, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US

(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 931 694 A1***
G06F 11/36

(52) **G06F 9/455**; G06F 11/3688;
G06F 11/3692

(25) Fr (26) Fr

(21) 20710231.0 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050283 17.02.2020

(87) WO 2020/174156 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 FR 1902037

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER VORRICHTUNGEN EINER NETZWERK-INFRASTRUKTUR FÜR DEN EINSATZ EINER VIRTUALISIERTEN FUNKTION*
• *METHOD FOR EVALUATING THE DEVICES OF A NETWORK INFRASTRUCTURE FOR DEPLOYING A VIRTUALISED FUNCTION*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES DISPOSITIFS D'UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU EN VUE DU DÉPLOIEMENT D'UNE FONCTION VIRTUALISÉE*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(51) **G06F 9/455** (11) **3 931 695 A1***
G06F 9/50 **G06F 15/173**
G06F 7/60 **G06F 7/575**

(52) **G06F 9/5027**; **G06F 7/544**;
G06F 7/57; **G06F 9/45533**; **G06F 9/541**

(25) En (26) En

(21) 20762469.3 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015369 28.01.2020

(87) WO 2020/176184 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916286941

27.02.2019 US 201916287156

- (54) • *ARITHMETISCHE UND LOGISCHE OPERATIONEN IN EINEM MEHRBENUTZER-NETZWERK*
• *ARITHMETIC AND LOGICAL OPERATIONS IN A MULTI-USER NETWORK*
• *OPERATIONS ARITHMÉTIQUES ET LOGIQUES DANS UN RÉSEAU MULTI-UTILISATEUR*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 931 696 A1***
G06F 9/50

(52) **G06F 9/5066**; **G06F 9/4881**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20707268.7 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055266 28.02.2020

(87) WO 2020/178168 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 FR 1902132

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON RECHNERRESSOURCEN EINES MULTIPROZESSOR-RECHNER-SYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING COMPUTING RESOURCES OF A MULTI-PROCESSOR COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION DE RESSOURCES DE CALCUL D'UN SYSTÈME DE CALCUL MULTIPROCESSEURS*

(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) GOREAUD, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR
REBOLLEAU, Romain, 92400 Courbevoie, FR

BATAIL, Remi, 92400 Courbevoie, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 931 697 A1***
H04L 29/08 **H04W 28/16**
H04W 4/02

(52) **G06F 9/5027**; **G06F 9/5044**;
G06F 9/505; **G06F 9/5072**;
H04L 67/325; **H04W 4/70**;
H04W 72/1236; G06F 2209/506;
H04W 4/025

(25) En (26) En

(21) 19734344.5 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066809 25.06.2019

(87) WO 2020/173580 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810561 P

- (54) • *SERVICEBEREITSTELLUNG MIT GE- MEINSAMEM NETZWERK UND CLOUD- RESSOURCEN-VERWALTUNG*
• *SERVICE DELIVERY WITH JOINT NETWORK AND CLOUD RESOURCE MANAGEMENT*
• *DISTRIBUTION DE SERVICE AVEC RÉSEAU COMMUN ET GESTION DE RESSOURCES EN NUAGE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
CONDOLUCI, Massimo, 192 51 Sollentuna, SE

SKUBIC, Björn, 191 48 Sollentuna, SE
SUN, Wanlu, 169 40 Solna, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 931 698 A1***
G06N 20/00

(52) **G06N 20/00**; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 19917988.8 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050179 01.03.2019

(87) WO 2020/180218 2020/37 10.09.2020

- (54) • *DYNAMISCHE NETZWERKKONFIGURATION*
• *DYNAMIC NETWORK CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RÉSEAU DYNAMIQUE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LARSSON, Tony, 194 78 Upplands Väsby, SE

HARALDSON, Johan, 117 34 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 931 699 A1***

(52) **G06F 9/5044**; **G06F 9/5027**;
G06F 9/5055; G06F 2209/502;
G06F 2209/509

(25) En (26) En

(21) 20711679.9 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017110 07.02.2020

(87) WO 2020/180452 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201916290445

- (54) • *BENUTZERINTERAKTION UND AUFGABENVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN*
• *USER INTERACTION AND TASK MANAGEMENT USING MULTIPLE DEVICES*
• *INTERACTION UTILISATEUR ET GESTION DE TÂCHE À L'AIDE DE MULTIPLES DISPOSITIFS*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SIM, Robert A., Redmond, Washington 98052-6399, US
FOURNEY, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
HERRING, Russell Allen, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Ryan William, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOURI, Elnaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 931 700 A1***
G06F 8/656 **G06F 8/71**
G06F 9/48 **G06F 21/10**
(52) **G06F 8/656; G06F 9/54; G06F 21/52;**
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 19801177.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/057405 22.10.2019
(87) WO 2020/204997 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201916375189
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON PROZESSZUSTAND UND/ODER -KOMPONENTEN IN RECHENUMGEBUNGEN**
• **TRANSFERRAL OF PROCESS STATE AND/OR COMPONENTS IN COMPUTING ENVIRONMENTS**
• **TRANSFERT D'ÉTAT DE PROCESSUS ET/OU DE COMPOSANTS DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PHOENIX, Christopher, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
JOHNSON, Christopher, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
BROWN, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/30**

G06F 9/54 → (51) **G06F 16/2455**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 931 701 A1***
G11C 29/38 **G06F 3/06**
(52) **G11C 7/1006; G06F 11/1004;**
G06F 11/1048; G11C 29/54;
G11C 2029/0409; G11C 2029/0411
(25) En (26) En
(21) 20765560.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020679 02.03.2020
(87) WO 2020/180804 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812515 P
27.02.2020 US 202016803856

- (54) • **ERWEITERTE FEHLERERKENNUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **EXTENDED ERROR DETECTION FOR A MEMORY DEVICE**
• **DÉTECTION D'ERREUR ÉTENDUE POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE**
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) SCHAEFER, Scott, E., Boise, Idaho 83716-9632, US
KWAK, Jongtae, Boise, Idaho 83716-9632, US
BOEHM, Aaron, P., Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Ferrari, Barbara, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 11/16 → (51) **B60W 50/02**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 931 702 A1***
G06F 11/34 **G06F 11/36**
G06F 11/32
(52) **G06F 11/302; G06F 11/3051;**
G06F 11/3072; G06F 11/3447;
G06F 11/3452; G06F 11/321;
G06F 11/323; G06F 11/366;
G06F 2201/865
(25) En (26) En
(21) 20707992.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015501 29.01.2020
(87) WO 2020/176186 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284913
(54) • **AUTOMATISCHE SOFTWARE-VERHALTENSIDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER AUSFÜHRUNGSAUFGABENZEICHNUNG**
• **AUTOMATIC SOFTWARE BEHAVIOR IDENTIFICATION USING EXECUTION RECORD**
• **IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE COMPORTEMENT DE LOGICIEL À L'AIDE D'UN ENREGISTREMENT D'EXÉCUTION**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RICHARDSON, Leslie Yvette, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Jackson Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MYERS, Del, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAI, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
STERLAND, Andrew R., Redmond, Washington 98052-6399, US
MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
PINKERTON, James M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/57**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/455**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/36 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06F 12/00** (11) **3 931 703 A1***
G06F 12/08 **G06F 13/16**
(52) **G11C 11/4096; G11C 5/025;**
G11C 5/04; G11C 5/063; G11C 7/1045;
G06F 12/0284; G11C 2207/105

- (25) En (26) En
(21) 20763110.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018634 18.02.2020
(87) WO 2020/176291 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811903 P
(54) • **QUADKANAL-DRAM**
• **QUAD-CHANNEL DRAM**
• **MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE (DRAM) À QUATRE CANAUX**
(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) WOO, Steven C., San Jose / CA 95134, US
PARTSCH, Torsten, San Jose / CA 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06F 12/06** (11) **3 931 704 A1***
G06F 12/109

(52) **G06F 12/0607; G06F 12/109;**
G06F 2212/1024; G06F 2212/653;
G06F 2212/657; Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 20731543.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000147 25.02.2020
(87) WO 2020/174278 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810227 P
(54) • **BESCHLEUNIGUNG DES ZUGRIFFS AUF SPEICHERBÄNKE IN EINEM DATENSPEICHERSYSTEM**
• **ACCELERATING ACCESS TO MEMORY BANKS IN A DATA STORAGE SYSTEM**
• **ACCÉLÉRATION D'ACCÈS À DES BLOCS DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE MÉMORISATION DE DONNÉES**
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) HAIMZON, Avi, Nes Ziona, IL
KATZ, Adi, Ramat Gan, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 12/06** (11) **3 931 705 A1***
G06F 13/16 **G06F 3/06**

(52) **G11C 5/04**
G06F 3/0683; G06F 3/0604;
G06F 3/0646

- (25) En (26) En
(21) 20767175.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/016485 04.02.2020
(87) WO 2020/180440 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916289866

- (54) • *SPEICHERABBILDUNG FÜR SPEICHER, SPEICHERMODULE UND NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER*
- *MEMORY MAPPING FOR MEMORY, MEMORY MODULES, AND NON-VOLATILE MEMORY*
- *MAPPAGE DE MÉMOIRE POUR MÉMOIRE, MODULES DE MÉMOIRE ET MÉMOIRE NON VOLATILE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) ROSS, Frank F., Boise, Idaho 83712, US
PRATHER, Matthew A., Boise, Idaho 83706, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/08 → (51) **G06F 12/00**

G06F 12/0802 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 9/448**

G06F 12/10 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/1018 → (51) **G06F 16/907**

- (51) **G06F 12/1027** (11) **3 931 706 A1***
G06F 12/1081
- (52) **G06F 12/1081; G06F 12/1027;**
G06F 2212/1024
- (25) En (26) En
- (21) 20714068.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/019977 26.02.2020
- (87) WO 2020/180572 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201916290101
- (54) • *ADAPTIVE ADRESSÜBERSETZUNGS-CACHES*
- *ADAPTIVE ADDRESS TRANSLATION CACHES*
- *MÉMOIRES CACHES DE TRADUCTION D'ADRESSES ADAPTATIFS*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) BORIKAR, Sagar, San Jose, California 95134, US
LAKSHMAN, Ravikiran Kaidala, San Jose, California 95134, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/1027**

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/126 → (51) **G06F 9/448**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 931 707 A1***
G06F 3/06 **G06F 12/0802**
- (52) **G06F 3/061; G06F 3/0656;**
G06F 3/0679
- (25) En (26) En
- (21) 20763230.8 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/015290 28.01.2020

- (87) WO 2020/176183 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201916284273
- (54) • *ORCHESTRIERUNG DES BETRIEBS EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *STORAGE DEVICE OPERATION ORCHESTRATION*
- *ORCHESTRATION DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US
RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, US
PORTERFIELD, Allan, Durham, North Carolina 27713, US
KORZH, Anton, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **3 931 708 A1***
G11C 7/22

(52) **G06F 13/1694; G06F 12/0246;**
G06F 2212/7208; G11C 5/04;
G11C 7/1015

- (25) En (26) En
- (21) 20766038.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/020008 27.02.2020
- (87) WO 2020/180574 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201916289967
- (54) • *BEFEHLSBUS IN EINEM SPEICHER*
- *COMMAND BUS IN MEMORY*
- *BUS DE COMMANDE EN MÉMOIRE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) ROSS, Frank F., Boise, Idaho 83712, US
PRATHER, Matthew A., Boise, Idaho 83706, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/00**

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06F 13/36** (11) **3 931 709 A1***
G06F 13/40

(52) **G06F 13/4022; G06F 13/404**

- (25) En (26) En
- (21) 20763724.0 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/019898 26.02.2020
- (87) WO 2020/176619 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201916286725
- (54) • *ERWEITERTE WIRTSDOMÄNEN IN PCIE-MATRIZEN*
- *EXPANDED HOST DOMAINS IN PCIE FABRICS*
- *DOMAINES HÔTES ÉTENDUS DANS DES MATRICES PCIE*
- (71) Liquid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
- (72) LONG, Christopher R., Colorado 80021, US

- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/36**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 931 710 A1***
G06N 99/00 **G11C 8/00**
H04B 10/70

- (52) **B82Y 10/00; G06N 10/00; G11C 8/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20765915.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/020366 28.02.2020
- (87) WO 2020/180672 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812533 P
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ADRESSIERUNG VON QUANTENSPEICHERN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *TECHNIQUES FOR QUANTUM MEMORY ADDRESSING AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
- *TECHNIQUES D'ADRESSAGE DE MÉMOIRE QUANTIQUE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
- (72) HANN, Connor, New Haven, CT 06511, US
ZHANG, Yaxing, New Haven, CT 06511, US
SCHOELKOPF III, Robert, J., Madison, CT 06443, US
GIRVIN, Steven, M., Hamden, CT 06517, US
JIANG, Liang, Guilford, CT 06437, US
ZOU, Changling, New Haven, CT 06511, US
CHU, Yiwen, New Haven, CT 06511, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 15/177** (11) **3 931 711 A1***
G06F 9/445

(52) **G06F 1/324; G06F 1/206;**
G06F 21/64; Y02D 10/00

- (25) En (26) En
- (21) 20767299.9 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/020625 02.03.2020
- (87) WO 2020/180772 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201916290553
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KORREKTUR VON KONFIGURATIONSVERSCHIEBUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURATION DRIFT DETECTION AND REMEDIATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE DÉRIVE DE CONFIGURATION*
- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (72) SHETTY, Sudhir Vittal, Cedar Park, Texas 78613, US
AYOLASOMYAJULA, Rakesh Kumar, Georgetown, Texas 78628, US
IYER, Pushkala, Round Rock, Texas 78681, US

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

(51) **G06F 16/174** (11) **3 931 712 A1***
(52) **G06F 16/1744; G06K 9/6201**

(25) En (26) En
(21) 20716020.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020652 02.03.2020
(87) WO 2020/180790 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812397 P
15.03.2019 US 201962819206 P
17.01.2020 US 202062962492 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STATISTIKBASIERTE MUSTERSUCHE VON KOMPRIMIERTE DATEN UND VERSCHLÜSSELTE DATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR STATISTICS-BASED PATTERN SEARCHING OF COMPRESSED DATA AND ENCRYPTED DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE MOTIF BASÉE SUR DES STATISTIQUES DE DONNÉES COMPRESSÉES ET DE DONNÉES CHIFFRÉES**

(71) Cyborg Inc., One World Trade Center Floor 85, New York, New York 10007, US

(72) DUPONT, Nicolas Thomas Mathieu, New York, New York 10007, US
HELLE, Alexandre, New York, New York 10007, US

CASH, Glenn Lawrence, New York, New York 10007, US

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

(51) **G06F 16/182** (11) **3 931 713 A1***
(52) **G06F 11/2094; G06F 16/2358; G06F 16/273; G06F 11/1662; G06F 2201/80; G06F 2201/82**

(25) En (26) En
(21) 20773937.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078943 12.03.2020
(87) WO 2020/187120 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355521
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPLIKATION VON DATEN IN VERTEILTEN DATENBANKSYSTEMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REPLICATING DATA IN DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPLICATION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE BASES DE DONNÉES DISTRIBUÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DEPOUTOVITCH, Alexandre, Toronto, Ontario M2M0A5, CA
LARSON, Per-Ake, Etobicoke, Ontario M8X0A5, CA

CHEN, Chong, Richmond Hill, Ontario L4E5E3, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 16/20** (11) **3 931 714 A1***
(52) **G06F 16/90335; G06F 16/2365**

(25) En (26) En
(21) 19932437.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037281 14.06.2019
(87) WO 2020/251587 2020/51 17.12.2020
(54) • **MODIFIZIEREN VON DATENELEMENTEN**
• **MODIFYING DATA ITEMS**
• **MODIFICATION D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) BALDWIN, Adrian John, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
ELLAM, Daniel, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
CHANG, Nelson L., Palo Alto, California 94304-1100, US
GRIFFIN, Jonathan, Bristol Bristol BS1 6NP, GB

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/26**

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 931 715 A1***
(52) **G06F 9/54**

(25) En (26) En
(21) 20766120.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019653 25.02.2020
(87) WO 2020/180537 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812573 P
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN IN VERTEILTEN DATENQUELLEN**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CONTINUOUS PROCESSING OF DATA STREAMS RESIDE IN DISTRIBUTED DATA SOURCES**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT CONTINU DE FLUX DE DONNÉES RÉSIDANT DANS DES SOURCES DE DONNÉES DISTRIBUÉES**

(71) IO-Tahoe LLC, 111 Broadway, Suite 601, New York, NY 10006, US

(72) MYLNIKOV, Alex, New York, NY 10006, US
MAHAJAN, Rohit, New York, NY 10006, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/26**

G06F 16/25 → (51) **H04L 12/58**

G06F 16/25 → (51) **H04M 15/00**

(51) **G06F 16/26** (11) **3 931 716 A1***
(52) **G06F 16/28 G06F 16/25**

(25) En (26) En
(21) 20766120.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020369 28.02.2020
(87) WO 2020/176850 2020/36 03.09.2020

(21) 20825706.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036239 05.06.2020
(87) WO 2020/256961 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916445040
(54) • **AUTOMATISIERUNG VON VISUALISIERUNGEN AUF DER BASIS VON GRAPHENDATEN**
• **AUTOLAYOUT OF VISUALIZATIONS BASED ON GRAPH DATA**
• **DISPOSITION AUTOMATIQUE DE VISUALISATIONS SUR LA BASE DE DONNÉES DE GRAPHIQUE**

(71) Lucid Software, Inc., 10355 S. Jordan Gateway Suite 150, South Jordan UT 84095, US

(72) DILTS, Benjamin N., South Jordan, UT 84095, US

DAVIS, Tyler J., South Jordan, UT 84095, US

MCKENNA, Sean P., South Jordan, UT 84095, US

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

G06F 16/27 → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06F 16/28** (11) **3 931 717 A1***
(52) **G06F 16/285**

(25) En (26) En
(21) 20712149.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018933 20.02.2020
(87) WO 2020/180494 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916289719
(54) • **AUTOMATISCHE ABLEITUNG VON DATENBEZIEHUNGEN VON DATENSÄTZEN**
• **AUTOMATICALLY INFERRING DATA RELATIONSHIPS OF DATASETS**
• **DÉDUCTION AUTOMATIQUE DE RELATIONS DE DONNÉES D'ENSEMBLES DE DONNÉES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GUHA, Saikat, Redmond, Washington 98052-6399, US

SOELLER, Gary Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/26**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 931 718 A1***
(52) **G06Q 50/00 G06Q 50/06**

(25) En (26) En
(21) 20763837.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020369 28.02.2020
(87) WO 2020/176850 2020/36 03.09.2020

- (30) 28.02.2019 US 201962812061 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON INFRASTRUKTURINFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MAPPING INFRASTRUCTURE INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE D'INFORMATIONS D'INFRASTRUCTURE*
- (71) Bettergis, Inc., 448 Ignacio Blvd. 505, Novato CA 94949, US
- (72) SALAS, Scott A., Santa Rosa, California 95405, US
CHARAFEDDINE, Moufid A., New York, New York 10075, US
RUDKIN, Charles G., Novato, California 94947, US
WALLACE, Ryan L., Novato, California 94945, US
- (74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE
-
- (51) **G06F 16/29** (11) **3 931 719 A1***
(25) Zh (26) En
(21) 20922495.5 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/121582 16.10.2020
(87) WO 2021/227358 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 CN 202010401109
- (54) • *KARTENAUFBAUVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *MAPPING METHOD AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) CHAI, Wennan, Guangdong 510000, CN
LIU, Zhongyuan, Guangdong 510000, CN
JIANG, Shaofeng, Guangdong 510000, CN
LI, Hongjun, Guangdong 510000, CN
HUANG, Ya, Guangdong 510000, CN
LAI, Jianming, Guangdong 510000, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barthelemy Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 16/332** (11) **3 931 720 A1***
(52) **G06F 16/3329**
(25) En (26) En
(21) 20713448.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019273 21.02.2020
(87) WO 2020/176353 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810146 P
- (54) • *ABSICHTSGESTEUERTES KONTAKTZENTRUM*
• *INTENT-DRIVEN CONTACT CENTER*
• *CENTRE DE CONTACT ENTRAINÉ PAR INTENTION*
- (71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US
- (72) DUNN, Matthew, New York, New York 10018, US
-
- BRADLEY, Joe, New York, New York 10018, US
ONU, Laura, New York, New York 10018, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06F 16/55** (11) **3 931 721 A1***
G06F 16/65 **G06F 16/901**
(52) **G06F 16/55; G06F 16/65; G06F 16/9024; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 3/0481**
(25) En (26) En
(21) 20718732.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050865 01.04.2020
(87) WO 2020/201746 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 GB 201904713
03.04.2019 GB 201904716
03.04.2019 GB 201904719
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR WIDERSPIEGELUNG DER EMOTIONALEN WAHRNEHMUNG, ZUEGHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KATEGORISIEREN UND AUFFINDEN VON ZUEGHÖRIGEM INHALT UND ZUEGHÖRIGER DIGITALER MEDIENDATEI, DIE MIT EINEM VEKTOR MIT MEHRDIMENSIONALEN EIGENSCHAFTEN EINGEBETTET IST*
• *METHOD OF TRAINING A NEURAL NETWORK TO REFLECT EMOTIONAL PERCEPTION, RELATED SYSTEM AND METHOD FOR CATEGORIZING AND FINDING ASSOCIATED CONTENT AND RELATED DIGITAL MEDIA FILE EMBEDDED WITH A MULTI-DIMENSIONAL PROPERTY VECTOR*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR REFLÉTER UNE PERCEPTION ÉMOTIONNELLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS POUR CATEGORISER ET DÉTECTER UN CONTENU ASSOCIÉ ET FICHER MULTI-MÉDIA NUMÉRIQUE ASSOCIÉ INTÉGRÉ À UN VECTEUR DE PROPRIÉTÉS MULTI-DIMENSIONNELLES*
- (71) EMOTIONAL PERCEPTION AI LIMITED, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
- (72) LYSKE, Joseph Michael William, Bromley Greater London BR1 3NA, GB
KROHER, Nadine, 41009 Seville, ES
PIKRAKIS, Angelos, 16122 Kessariani, GR
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- G06F 16/65** → (51) **G06F 16/55**
-
- G06F 16/901** → (51) **G06F 16/55**
-
- (51) **G06F 16/907** (11) **3 931 722 A1***
G06F 12/1018
(52) **G06F 16/2255; G06F 16/221**
(25) En (26) En
(21) 20767287.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/014762 23.01.2020
(87) WO 2020/180409 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812573 P
-
- (54) • *TECHNIKEN ZUR VERARBEITUNG VON BEWEGUNGSDATEN*
• *TECHNIQUES FOR PROCESSING OF DATA IN MOTION*
• *TECHNIQUES DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN MOUVEMENT*
- (71) IO-Tahoe LLC, 111 Broadway, Suite 601, New York, NY 10006, US
- (72) MYLNIKOV, Alex, New York, NY 10006, US
MAHAJAN, Rohit, New York, NY 10006, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 16/93** (11) **3 931 723 A1***
G06F 40/166 **G06Q 50/28**
(52) **G06Q 10/08; G06F 16/93; G06F 21/604; G06Q 50/28; G06Q 2220/00; H04L 2209/38**
(25) En (26) En
(21) 20762399.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019661 25.02.2020
(87) WO 2020/176475 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962919097 P
06.04.2019 US 201916501399
- (54) • *NULL-VERTRAUENSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FRACHTVERSANDORGANISATIONEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ZERO TRUST COMMUNICATION SYSTEM FOR FREIGHT SHIPPING ORGANIZATIONS, AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À CONFIANCE NULLE POUR DES ORGANISATIONS D'EXPÉDITION DE FRET, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) OOCL (Infotech) Holdings Limited, 25 Harbour Road, 31st. Floor Harbour Centre, Wanchai, HK
- (72) WONG, Shun Hok, San Jose, California 95131, US
SO, Wei Ming Belinda, San Jose, California 95131, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06F 16/955** → (51) **G06F 21/12**
-
- (51) **G06F 16/957** (11) **3 931 724 A1***
(52) **G06F 16/9538; G06F 16/9577; G06N 20/00; H04L 67/2823**
(25) En (26) En
(21) 20829399.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/061767 23.11.2020
(87) WO 2021/221718 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 RO 202010018
22.05.2020 RO 202000282
- (54) • *BEGRENZUNG DER BEREITSTELLUNG UND ANZEIGE REDUNDANTER DIGITALER KOMPONENTEN AUF EINER CLIENT-VORRICHTUNG*
• *LIMITING PROVISION AND DISPLAY OF REDUNDANT DIGITAL COMPONENTS ON A CLIENT DEVICE*
• *LIMITATION DE LA FOURNITURE ET DE L'AFFICHAGE DE COMPOSANTS NUMÉ-*

RIQUES REDONDANTS SUR UN DISPOSITIF CLIENT
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, 8002 Zürich, CH
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 931 725 A1***
(52) **G06F 21/316; G06F 21/6218;**
G06F 2221/2111

(25) En (26) En
(21) 19922914.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080476 29.03.2019
(87) WO 2020/198958 2020/41 08.10.2020
(54) • *TECHNIKEN MIT SICHERHEITSWÄRMEKARTE*
• *TECHNIQUES INVOLVING A SECURITY HEAT MAP*
• *TECHNIQUES IMPLIQUANT UNE CARTE THERMIQUE DE SÉCURITÉ*

(71) Citrix Systems, Inc., C3 Building, Jiangning Jiulong Lake International Enterprise Headquarters No. 19 Suyuan Avenue Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) CHU, Xiaolu, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
HONG, Jiandong, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US

LI, Dai, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US

(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 931 726 A1***
A61B 3/02 **A61B 5/16**
H04L 29/08 **H04W 4/08**
H04H 60/33

(52) **A61B 3/0025; A61B 5/002;**
A61B 5/0077; A61B 5/163; A61B 5/746

(25) En (26) En
(21) 20763812.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050222 27.02.2020
(87) WO 2020/174475 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962810962 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR SICHTBEEINTRÄCHTIGUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR ALERTING ON VISION IMPAIRMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE RELATIVE À UNE DÉFICIENCE VISUELLE*

(71) Shamir Optical Industry Ltd., Kibbutz Shamir, 1213500 Upper Galilee, IL

(72) KANTER, Amnon, 1212500 Kibbutz Lehavot HaBashan, IL

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

(51) **G06F 17/10** (11) **3 931 727 A1***
G06F 17/16 **G06F 5/01**
G06F 7/32 **G06F 7/44**
G06F 7/52 **G06F 7/523**
G06N 3/02 **G06N 20/00**

(52) **G06J 1/005; G06N 3/0635**

(25) En (26) En
(21) 20763126.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019747 25.02.2020
(87) WO 2020/176538 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810851 P
(54) • *HYBRIDE ANALOG-DIGITAL-MATRIX-PROZESSOREN*
• *HYBRID ANALOG-DIGITAL MATRIX PROCESSORS*
• *PROCESSEURS MATRICIELS ANALOGIQUES-NUMÉRIQUES HYBRIDES*

(71) Lightmatter, Inc., 60 State Street, 10th Floor, Boston, MA 02109, US

(72) KENNEY, Tyler J., Boston, MA 02125, US
FORSYTHE, Martin B.z., Jamaica Plain, MA 02130, US

LAZOVICH, Tomo, Cambridge, MA 02140, US
BUNANDAR, Darius, Boston, Massachusetts 02111, US

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

G06F 17/16 → (51) **G06F 17/10**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 931 728 A1***
G06Q 10/06 **H04L 12/24**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/6218; H04L 63/101;**
H04L 63/102

(25) En (26) En
(21) 20763013.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020448 28.02.2020
(87) WO 2020/176876 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811947 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND BE-REITSTELLUNG VON RESSOURCEN-ZUGRIFFEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND PROVISIONING RESOURCE ACCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE FOURNITURE D'ACCÈS À UNE RESSOURCE*

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US

(72) GREENEBAUM, Rachel, New York, New York 10179, US
CHINTHAPALLI, Suryakantham, New York, New York 10179, US

LAURANCE, David, New York, New York 10179, US
BLUM, Isaac Leonard, New York, New York 10179, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 21/00** (11) **3 931 729 A1***
G06Q 40/00

(52) **G06Q 10/10; G06F 11/3438;**
G06F 21/316; G06F 21/554;
G06Q 20/027; G06Q 20/40145;
G06Q 20/4016; G06Q 20/4093;
G06Q 20/4097; H04L 67/22;
H04L 67/306; G06Q 40/025;
H04L 63/1425

(25) En (26) En
(21) 20766374.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050268 28.02.2020
(87) WO 2020/176976 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812749 P
13.02.2020 US 202062976026 P
(54) • *SERVICE ZUR ONLINE-ANWENDUNGS-VERANLASSUNG (OAO) FÜR BETRUGS-VERHINDERUNGSSYSTEME*
• *ONLINE APPLICATION ORIGINATION (OAO) SERVICE FOR FRAUD PREVENTION SYSTEMS*
• *SERVICE D'ÉMISSION D'APPLICATION EN LIGNE (OAO) POUR DES SYSTÈMES DE PRÉVENTION DE FRAUDE*

(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475 Howe Street 20th Floor, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA

(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V5T 0C8, CA

LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6T 2C8, CA

BAILEY, Christopher, Langley, British Columbia V1M 2R5, CA

OPUSHNYEV, Igor, New Westminster, British Columbia V3M 2R4, CA

CHAN, Sik Suen, Richmond, British Columbia V7C 4T1, CA

LUKASHUK, Randy, Errington, British Columbia V0R 1V0, CA

SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British Columbia V5W 1W7, CA

CHEUNG, Carrie Ka Lai, Burnaby, British Columbia V5J 4K2, CA

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

G06F 21/10 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 21/12** (11) **3 931 730 A1***
G06F 16/955
(52) **G06F 21/128; G06F 3/1203;**
G06F 3/1239; G06F 3/1258;
G06F 3/1285; H04L 67/02

(25) En (26) En
(21) 20893307.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033565 19.05.2020
(87) WO 2021/107976 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 KR 20190155739
(54) • *URL-VERWALTUNG IN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *URL MANAGEMENT IN IMAGE FORMING APPARATUS*
• *GESTION D'URL DANS UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) PARK, Jungjin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR

CHO, Woohyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR

CHOI, Hyoungdong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/32 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/36 → (51) **H04W 12/00**

G06F 21/44 → (51) **H04W 12/04**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 931 731 A1***
G06F 21/60 **H04L 12/16**

(52) **G06Q 10/10; G06F 11/3438;**
G06F 21/316; G06F 21/554;
G06Q 20/027; G06Q 20/40145;
G06Q 20/4016; G06Q 20/4093;
G06Q 20/4097; H04L 67/22;
H04L 67/306; G06Q 40/025;
H04L 63/1425

(25) En (26) En
(21) 20766375.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050270 28.02.2020
(87) WO 2020/176978 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812749 P
13.02.2020 US 202062976026 P

(54) • **MERKMALSDRIFTGEHÄRTETER DIENST
ZUR ONLINE-ANWENDUNGSORIGINIE-
RUNG (OAO) FÜR BETRUGSVERHIN-
DERUNGSSYSTEME**
• **FEATURE DRIFT HARDENED ONLINE
APPLICATION ORIGINATION (OAO)
SERVICE FOR FRAUD PREVENTION
SYSTEMS**
• **SERVICE D'ORIGINE D'APPLICATION EN
LIGNE (OAO) DURCI À DÉRIVE DE
CARACTÉRISTIQUE POUR DES
SYSTÈMES DE PRÉVENTION DE FRAUDE**

(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475
Howe Street 20th Floor, Vancouver, British
Columbia V6C 2B3, CA

(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia
V5T 0C8, CA
LAPTIEV, Anton, Vancouver, British
Columbia V6T 2C8, CA
WU, Hanhan, Surrey, British Columbia V3T
0L3, CA
CHAN, Sik Suen, Richmond, British
Columbia V7C 4T1, CA
SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British
Columbia V5W 1W7, CA
CHEUNG, Carrie Ka Lai, Burnaby, British
Columbia V5J 4K2, CA

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

(51) **G06F 21/56** (11) **3 931 732 A1***
G06F 21/566

(25) En (26) En
(21) 20710393.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/017800 11.02.2020
(87) WO 2020/176249 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916286299

(54) • **OPTIMIERTE TELEMETRIEGENERIERTE
ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNGSRICHTLI-
NIEN AUF BASIS VON INTERAKTIONSDA-
TEN**
• **OPTIMIZED TELEMETRY-GENERATED
APPLICATION-EXECUTION POLICIES
BASED ON INTERACTION DATA**

• **POLITIQUES D'EXÉCUTION D'APPLICA-
TIONS GÉNÉRÉES PAR TÉLÉMÉTRIE
OPTIMISÉES SUR LA BASE DE DONNÉES
D'INTERACTION**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SAKIB, Md. Nazmus, Redmond, Washington
98052-6399, US

OKE, Isha Aniruddha, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SHELL, Scott Randall, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SUTHERLAND, Jeffrey Alan, Redmond,
Washington 98052-6399, US

KHURANA, Jaskaran Singh, Redmond,
Washington 98052-6399, US

CALDWELL, Thomas Walter, III, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SUN, Zhouheng, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) HARPER, Noah McGregor, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 931 733 A1***
G06F 9/44 **G06F 11/30**

(52) **G06F 21/575; G06F 11/006**

(25) En (26) En
(21) 19931713.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/035213 03.06.2019
(87) WO 2020/246956 2020/50 10.12.2020

(54) • **SCHLÜSSELAUTHENTIFIZIERUNG**
• **KEY AUTHENTICATION**
• **AUTHENTIFICATION DE CLÉ**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) LAING, Thalia, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
BALDWIN, Adrian John, Bristol Bristol BS1
6NP, GB

SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol
Bristol BS1 6NP, GB

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 931 734 A1***
G06F 21/60

(52) **G06Q 10/10; G06F 11/3438;**
G06F 21/316; G06F 21/554;
G06Q 20/027; G06Q 20/40145;
G06Q 20/4016; G06Q 20/4093;
G06Q 20/4097; H04L 67/22;
H04L 67/306; G06Q 40/025;
H04L 63/1425

(25) En (26) En
(21) 20767001.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050269 28.02.2020
(87) WO 2020/176977 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812749 P
13.02.2020 US 202062976026 P

(54) • **MEHRSEITIGER DIENST ZUR ONLINE-
ANWENDUNGSORIGINIERUNG (OAO)**

**FÜR BETRUGSVERHINDERUNGSSYS-
TEME**

• **MULTI-PAGE ONLINE APPLICATION
ORIGINATION (OAO) SERVICE FOR
FRAUD PREVENTION SYSTEMS**

• **SERVICE D'ORIGINE D'APPLICATION EN
LIGNE MULTI-PAGE (OAO) POUR DES
SYSTÈMES DE PRÉVENTION DE FRAUDE**

(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475
Howe Street 20th Floor, Vancouver, British
Columbia V6C 2B3, CA

(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia
V5T 0C8, CA

LAPTIEV, Anton, Vancouver, British
Columbia V6T 2C8, CA

WU, Hanhan, Surrey, British Columbia V3T
0L3, CA

OPUSHNYEV, Igor, New Westminster,
British Columbia V3M 2R4, CA

CHAN, Sik Suen, Richmond, British
Columbia V7C 4T1, CA

SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British
Columbia V5W 1W7, CA

CHEUNG, Carrie Ka Lai, Burnaby, British
Columbia V5J 4K2, CA

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

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/57 → (51) **H04W 12/04**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 931 735 A1***
H04W 12/00 **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/6254; H04L 63/0428;**
H04W 12/00

(25) En (26) En
(21) 19708303.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054992 28.02.2019
(87) WO 2020/173569 2020/36 03.09.2020

(54) • **ÜBERTRAGUNG, GEWINNUNG, SPEI-
CHERUNG UND VERWENDUNG VON TE-
LEFONNUMMERN**
• **TRANSFERRING, OBTAINING, STORING
AND USING TELEPHONE NUMBERS**
• **TRANSFERT, OBTENTION, STOCKAGE ET
UTILISATION DE NUMÉROS DE TÉLÉ-
PHONE**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) HİLAVİN, Sezgin, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 931 736 A1***
G06F 21/6245; H04L 9/0894;
H04L 2209/08

(25) En (26) En
(21) 20716239.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020331 28.02.2020
(87) WO 2020/176842 2020/36 03.09.2020

- (30) 28.02.2019 US 201962812207 P
13.01.2020 US 202016741193
- (54) • *DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG EINES PODIUMSMECHANISMUS*
• *DATA PRIVACY USING A PODIUM MECHANISM*
• *CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES À L'AIDE D'UN MÉCANISME DE PODIUM*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (72) PIHUR, Vasyi, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 21/62 → (51) **H04L 12/58**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G06F 21/70** (11) **3 931 737 A1***
H04R 1/10
- (52) **H04R 1/10A1; G06F 21/6209; G06F 21/70; A61B 5/125; H04R 25/305; H04R 25/558; H04R 2225/55; H04R 2225/61**

- (25) En (26) En
(21) 20767179.3 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019106 20.02.2020
- (87) WO 2020/180499 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812460 P
- (54) • *KOPFHÖRER MIT ZEITSTEUERUNGSKAPAZITÄT UND ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *HEADPHONES WITH TIMING CAPABILITY AND ENHANCED SECURITY*
• *CASQUE D'ÉCOUTE À CAPACITÉ DE SYNCHRONISATION ET SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Nura Holdings PTY Ltd, 349 Brunswick Road, Brunswick, Victoria 3056, AU
- (72) CAMPBELL, Luke, John, Brunswick, Victoria 3056, AU
PETROVIC, Dragan, Union City, California 94587, US
LAWSON, David, James, Brunswick, Victoria 3056, AU
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 21/73 → (51) **H04W 12/04**

G06F 30/20 → (51) **E21B 41/00**

G06F 30/30 → (51) **H05K 1/11**

G06F 30/3312 → (51) **G06F 30/3315**

- (51) **G06F 30/3315** (11) **3 931 738 A1***
G06F 30/3312
- (52) **G06F 30/3312; G06F 30/337; G06F 2111/08; G06F 2119/12; G06F 2119/22**

- (25) En (26) En
(21) 20713484.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019994 26.02.2020
- (87) WO 2020/176684 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 US 201962810504 P
- (54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON ZEITAUSSCHÜSS UND AUSBEUTEENGPAß MITTELS KORRELIERTER PROBENERZEUGUNG UND EFFIZIENTER STATISTISCHER SIMULATION*
• *NOVEL METHOD TO COMPUTE TIMING YIELD AND YIELD BOTTLENECK USING CORRELATED SAMPLE GENERATION AND EFFICIENT STATISTICAL SIMULATION*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DESTINÉ À CALCULER UN RENDEMENT DE SYNCHRONISATION ET UN GOULOT D'ÉTRANGLEMENT DU RENDEMENT À L'AIDE D'UNE GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLONS CORRÉLÉS ET D'UNE SIMULATION STATISTIQUE EFFICACE*
- (71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LE, Jiayong, Sunnyvale, California, US
CHAI, Wenwen, Sunnyvale, California, US
DING, Li, Sunnyvale, California, US
- (74) Epping - Herrmann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 40/166 → (51) **G06F 16/93**

G06F 40/30 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **G06K 7/00** (11) **3 931 739 A1***
G06K 7/10 **H01Q 3/00**
- (52) **G06K 7/0008; G06K 7/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20709286.7 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050250 11.02.2020
- (87) WO 2020/174151 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 FR 1902033
- (54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON EMPFÄNGERN*
• *SYSTEM FOR DETECTING RECEIVERS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE RÉCEPTEURS*
- (71) Greenerwave, 1047 Route Des Dolines Allée Pierre Ziller Business Pôle Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) LEROSEY, Geoffroy, 75010 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06K 7/00 → (51) **H04B 5/00**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 7/10 → (51) **G16H 40/20**

G06K 7/10 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 931 740 A1***
G06K 9/62 **G16H 50/20**
- (52) **G06K 9/6293; G06K 9/00302; G06K 9/00845; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G06K 2009/00939**

- (25) En (26) En
(21) 20707061.6 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054722 24.02.2020
- (87) WO 2020/173847 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 RU 2019105162
- (54) • *BESTIMMUNG DER RELATIVEN KOGNITIVEN FÄHIGKEIT EINER PERSON*
• *DETERMINING A RELATIVE COGNITIVE CAPABILITY OF A SUBJECT*
• *DÉTERMINATION D'UNE CAPACITÉ COGNITIVE RELATIVE D'UN SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FEDULOVA, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
GROZA, Vladimir, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 931 741 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/32**
- (52) **G06K 9/00805; G06K 9/3241; G06K 9/627**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20709283.4 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050200 05.02.2020
- (87) WO 2020/174142 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 FR 1902003
- (54) • *FAHRASSISTENZ FÜR FAHRZEUG DURCH ZUVERLÄSSIGE BESTIMMUNG VON OBJEKTEN IN VERFORMTEN BILDERN*
• *VEHICLE DRIVING ASSISTANCE BY RELIABLE DETERMINATION OF OBJECTS IN DEFORMED IMAGES*
• *ASSISTANCE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE, PAR DÉTERMINATION FIABLE D'OBJETS DANS DES IMAGES DÉFORMÉES*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) LARGE, Frederic, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
BOUTARD, Patrick, 75016 PARIS 16, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 931 742 A1***
G06K 9/00791

- (25) En (26) En
(21) 20712739.0 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018676 18.02.2020
- (87) WO 2020/176293 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201916289397
- (54) • *BESTIMMUNG DER BELEGUNG VON OKKLUDIERTEN BEREICHEN*
• *DETERMINING OCCUPANCY OF OCCLUDED REGIONS*
• *DÉTERMINATION DE L'OCCUPATION DE RÉGIONS OCCLUSES*
- (71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) GIER, Max, Foster City, CA 94404, US

SILVA, William, Anthony, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 931 743 A1***
(52) **G06K 9/0063; G06K 9/00637; G06K 9/00771; G06K 9/3216; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 20715237.2 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020470 28.02.2020
(87) WO 2020/176877 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811699 P
13.05.2019 US 201916410435

- (54) • GEMEINSAME MODELLIERUNG VON OBJEKTPOPULATIONSSCHÄTZUNG MITTELS SENSORDATEN UND VERTEILTEN VORRICHTUNGSDATEN
- JOINT MODELING OF OBJECT POPULATION ESTIMATION USING SENSOR DATA AND DISTRIBUTED DEVICE DATA
- MODÉLISATION CONJOINTE D'UNE ESTIMATION DE POPULATION D'OBJETS AU MOYEN DE DONNÉES DE CAPTEUR ET DE DONNÉES DE DISPOSITIFS DISTRIBUÉS

(71) Orbital Insight, Inc., 3000 El Camino Real, Building 2, 6th Floor, Palo Alto, CA 94306, US

(72) MULLALLY, Fergal, Palo Alto, CA 94306, US

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 931 744 A1***
B64C 39/02 G06F 3/01
(52) **G06K 9/00335; B64C 39/024; G06F 3/017; G06K 9/0063**

(25) En (26) En
(21) 20841848.3 (22) 28.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087533 28.04.2020
(87) WO 2021/217430 2021/44 04.11.2021

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS BASIEREND AUF ANZEIGEN DES MENSCHLICHEN KÖRPER
- SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MOVABLE OBJECT BASED ON HUMAN BODY INDICATIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN OBJET MOBILE SUR LA BASE D'INDICATIONS D'UN CORPS HUMAIN

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIAN, Jie, Guangdong 518057, CN

REN, Chuangjie, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) **B60K 37/06**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 3/40**

G06K 9/00 → (51) **G10L 13/027**

G06K 9/00 → (51) **H04L 29/08**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/36** (11) **3 931 745 A1***
H04B 1/66
(52) **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20762269.7 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019918 26.02.2020
(87) WO 2020/176633 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811358 P
11.03.2019 US 201962816753 P
21.05.2019 US 201962850973 P

- (54) • ANPASSUNG VON PARAMETERSATZ-TYPEN IN DER VIDEOCODIERUNG
- ADAPTATION PARAMETER SET TYPES IN VIDEO CODING
- TYPES D'ENSEMBLES DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US

CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06K 9/36** (11) **3 931 746 A1***
H04B 1/66
(52) **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20763125.0 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019921 26.02.2020
(87) WO 2020/176636 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811358 P
11.03.2019 US 201962816753 P
21.05.2019 US 201962850973 P

- (54) • KANALIA-ABBILDUNG MIT FARBSKALIERUNGSPARAMETER IN VIDEOCODIERUNG
- LUMA MAPPING WITH CHROMA SCALING ADAPTATION PARAMETER SET IN VIDEO CODING
- MAPPAGE DE LUMINANCE AVEC UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION DE MISE À L'ÉCHELLE DE CHROMINANCE DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US

CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06K 9/36** (11) **3 931 747 A1***
H04B 1/66
(52) **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20763133.4 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019920 26.02.2020
(87) WO 2020/176635 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811358 P
11.03.2019 US 201962816753 P
21.05.2019 US 201962850973 P

- (54) • ANPASSUNG VON PARAMETERSATZ-KENNZAHLEN IN VIDEOCODIERUNG
- ADAPTATION PARAMETER SET IDENTIFIER VALUE SPACES IN VIDEO CODING
- ESPACES DE VALEUR D'IDENTIFIANT D'ENSEMBLE DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US

CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 931 748 A1***
(52) **G06K 9/00765; H04N 19/117; H04N 19/169; H04N 19/52; H04N 19/70; H04N 19/82; G06K 2009/3291**

(25) En (26) En
(21) 20769625.3 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022080 11.03.2020
(87) WO 2020/185883 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816751 P
29.03.2019 US 201962826659 P

- (54) • DOKUMENTAUTO-KOMPLETTIERUNG
- SUB-PICTURE BASED SLICE ADDRESSES IN VIDEO CODING
- ADRESSES DE TRANCHE BASÉES SUR UNE SOUS-IMAGE EN CODAGE VIDÉO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 931 749 A1***
G06K 9/78 **G06N 20/00**
G06N 3/08

(52) **G06K 9/00389; G06K 9/6271;**
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/088; G06T 7/74;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30196

(25) En (26) En
(21) 20899380.8 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049855 09.09.2020
(87) WO 2021/118662 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712228
(54) • *SCHÄTZUNG DER 3D-HANDHALTUNG
AUF BASIS EINES TIEFENBILDGEFÜHR-
TEN KONTRADIKTORISCHEN NETZ-
WERKS*
• *3D HAND POSE ESTIMATION BASED ON
DEPTH-IMAGE GUIDED ADVERSARIAL
NETWORK*
• *ESTIMATION DE POSE DE MAIN 3D SUR
LA BASE D'UN RÉSEAU ANTAGONISTE
GUIDÉ PAR IMAGE DE PROFONDEUR*

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

(72) LIN, Shih-Yao, Palo Alto, California 94306,
US

XIE, Yusheng, Palo Alto, California 94306,
US

TANG, Hui, Palo Alto, California 94306, US

HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306,
US

HAN, Lianyi, Palo Alto, California 94306, US

FAN, Wei, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 931 750 A1***
G06K 9/20 **G06K 9/46**
G01N 21/55 **G01N 21/64**

(52) **G01N 21/64; G01N 21/25;**
G06K 9/00536; G06K 9/2018;
G01N 2021/6421

(25) En (26) En
(21) 20705374.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054693 21.02.2020
(87) WO 2020/178052 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160383
01.03.2019 US 201916289706

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OB-
JEKTERKENNUNG ÜBER EINE ANWEN-
DUNG FÜR COMPUTERVISION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBJECT
RECOGNITION VIA A COMPUTER VISION
APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAIS-
SANCE D'OBJETS PAR L'INTERMÉ-*

*DLIAIRE D'UNE APPLICATION DE VISION
ARTIFICIELLE*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE

(72) KURTOGLU, Yunus Emre, Southfield,
Michigan 48033, US

CHILDERS, Matthew Ian, Southfield,
Michigan 48033, US

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176
Stuttgart, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 931 751 A1***
G06K 9/20

(52) **G06K 9/6271; G06K 9/2054;**
G06K 2209/015

(25) Fr (26) Fr
(21) 20707740.5 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050238 10.02.2020
(87) WO 2020/174148 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 FR 1902067
(54) • *RECHNERGESTÜTZTES BILDVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN ZUM LESEN EINER
MARKIERUNG AUF EINER OBERFLÄCHE
EINES TIERHAUTTRÄGERS*

• *COMPUTER-ASSISTED IMAGE-
PROCESSING METHOD FOR READING A
MARKING ON A SURFACE OF AN
ANIMAL-SKIN SUPPORT*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
ASSISTÉ PAR ORDINATEUR, POUR LA
LECTURE D'UN MARQUAGE SUR UNE
SURFACE D'UN SUPPORT EN PEAU
D'ANIMAUX*

(71) CTC, Parc Scientifique Tony Garnier 4 rue
Hermann Frenkel, 69007 Lyon, FR

(72) EDMUNDS, Taiaimiti, 38100 GRENOBLE, FR

LIENHARD, Olivier, 67670 WALTENHEIM
SUR ZORN, FR

LAROCHE JOUBERT, Vianney, 42000 SAINT
ETIENNE, FR

VIGIER, Cédric, 69250 MONTANAY, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/66 → (51) **G06N 3/04**

G06K 9/78 → (51) **G06K 9/46**

G06K 19/00 → (51) **A61L 2/10**

G06K 19/06 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 931 752 A1***
B22C 23/00

(52) **G06K 19/0723; B22C 23/00;**
B22D 46/00; G09F 7/16

(25) De (26) De
(21) 20707628.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055214 27.02.2020
(87) WO 2020/174075 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 DE 102019202750
(54) • *VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG VON
METALLGUSSBAUTEILEN MITTELS
ELEKTRONISCHER TRANSPONDER*

• *METHOD FOR LABELING CAST METAL
COMPONENTS BY MEANS OF ELEC-
TRONIC TRANSPONDERS*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE COMPO-
SANTS COULÉS EN MÉTAL AU MOYEN
D'UN TRANSPONDEUR ÉLECTRONIQUE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) RAHN, Thomas, 28359 Bremen, DE

PILLE, Christoph, 28359 Bremen, DE

WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen,
DE

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

(51) **G06K 19/07** (11) **3 931 753 A1***
G06K 19/0709; G06K 19/0717

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710248.4 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050306 19.02.2020
(87) WO 2020/174159 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 FR 1902064
(54) • *SCHALTUNG FÜR EIN PASSIVES FUNKI-
IDENTIFIKATIONSETIKETT MIT BETRIEB
IN EINEM UHF-BAND UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER SCHALTUNG*

• *CIRCUIT FOR A PASSIVE RADIO IDENTI-
FICATION TAG OPERATING IN A UHF
BAND AND METHOD FOR OPERATING A
CIRCUIT*

• *CIRCUIT POUR ÉTIQUETTE DE RADIO-
IDENTIFICATION PASSIVE FONCTION-
NANT DANS UNE BANDE UHF ET
PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN CIRCUIT*

(71) Asygn, 1, place Firmin Gautier, 38000
Grenoble, FR

(72) GEYNET, Lionel D., 30250 AUBAIS, FR

DELORME, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 19/12 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 931 754 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/006;**
G06N 3/0445; G06N 3/088;
G06N 5/043

(25) De (26) De
(21) 20710444.9 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055457 02.03.2020
(87) WO 2020/178248 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 DE 102019105280
(54) • *AUTONOMES SELBSTLERNENDES SYS-
TEM*

• *AUTONOMOUS SELF-LEARNING
SYSTEM*

• *AUTONOME AUTONOME À APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE*

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE

(72) MAIER, Andreas, 91054 Erlangen, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **G06N 3/00** (11) **3 931 755 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08; G06N 3/006;**
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
H04L 51/02

(25) En (26) En
(21) 20725499.6 (22) 08.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062949 08.05.2020

(87) WO 2020/225446 2020/46 12.11.2020

(30) 09.05.2019 US 201962845669 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNSYSTEMS MITTELS KONTEXTINJEKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING A MACHINE LEARNING SYSTEM USING CONTEXT INJECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE D'UNE INJECTION DE CONTEXTE*

(71) Genpact Luxembourg S.à r.l., 12F Rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU

(72) SELVAKUMAR, Prakash, Bangalore 560100 KA, IN

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/02 → (51) **G01Q 60/10**

G06N 3/02 → (51) **G06F 17/10**

G06N 3/02 → (51) **G06Q 20/10**

G06N 3/02 → (51) **G06T 7/90**

G06N 3/02 → (51) **H04W 24/02**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 931 756 A1***
G06N 3/063

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454

(25) En (26) En
(21) 20710012.4 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017802 11.02.2020

(87) WO 2020/176250 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201916284445

(54) • *VERARBEITUNG NEURONALER NETZWERKSCHICHTEN MIT NORMALISIERUNG UND UMWANDLUNG VON DATEN*
• *NEURAL NETWORK LAYER PROCESSING WITH NORMALIZATION AND TRANSFORMATION OF DATA*
• *TRAITEMENT DE COUCHE DE RÉSEAU NEURONAL AVEC NORMALISATION ET TRANSFORMATION DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 931 757 A2***
G06N 3/08 **G06N 20/20**

(52) **G06K 9/66**
G06N 3/082; G06N 3/0454;
G06N 3/084; G06N 3/0445;
G06N 3/0472; G06N 3/126;
G06N 7/005; G06N 20/20

(25) En (26) En
(21) 20762254.9 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050168 13.02.2020

(87) WO 2020/174458 2020/36 03.09.2020
(88) 12.11.2020

(30) 28.02.2019 US 201916288866
20.12.2019 US 201916722639

(54) • *PARTIELLE AKTIVIERUNG MEHRERER PFADE IN NEURONALEN NETZEN*
• *PARTIAL ACTIVATION OF MULTIPLE PATHWAYS IN NEURAL NETWORKS*
• *ACTIVATION PARTIELLE DE VOIES MULTIPLES DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Deepcube Ltd., Azrieli Triangle Tower Floor 38 132 Menachem Begin Road, 6701101 Tel Aviv, IL

(72) DAVID, Eli, 6958313 Tel Aviv, IL
RUBIN, Eri, 9083500 Tel Aviv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G06N 3/04 → (51) **A61B 34/20**

G06N 3/04 → (51) **A61B 34/30**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/10**

G06N 3/04 → (51) **G06N 10/00**

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/90**

G06N 3/06 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 931 758 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454

(25) En (26) En
(21) 20711689.8 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017799 11.02.2020

(87) WO 2020/176248 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201916284407

(54) • *NEURONALE NETZWERKSCHICHTVERARBEITUNG MIT SKALIERTER QUANTISIERUNG*
• *NEURAL NETWORK LAYER PROCESSING WITH SCALED QUANTIZATION*

• *TRAITEMENT DE COUCHE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS PAR QUANTIFICATION À L'ÉCHELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 931 759 A1***
G06N 5/02 **G06N 20/00**
G06F 11/36

(52) **G06N 20/20; G06N 5/003**

(25) En (26) En
(21) 19918173.6 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050180 01.03.2019

(87) WO 2020/180219 2020/37 10.09.2020

(54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES BAUMBASISERTEN LERNERS*
• *METHOD, PROGRAM, & APPARATUS FOR MANAGING A TREE-BASED LEARNER*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER UN DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE À BASE D'ARBORESCENCE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SUN, Bin, 977 53 LULEÅ, SE

ZUO, Yang, 977 53 LULEÅ, SE

INAM, Rafia, 724 70 VÅSTERÅS, SE

MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 UPPSALA, SE

JIN, Yifei, 171 69 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 931 760 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/04**

(52) **G06N 3/082; G06N 3/063;**
G06N 3/0472

(25) De (26) De
(21) 20705699.5 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054054 17.02.2020

(87) WO 2020/178009 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 DE 102019202816

(54) • *TRAINING NEURONALER NETZWERKE FÜR EFFIZIENTES IMPLEMENTIEREN AUF HARDWARE*
• *TRAINING NEURAL NETWORKS FOR EFFICIENT IMPLEMENTATION ON HARDWARE*
• *APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR UNE MISE EN ŒUVRE EFFICACE SUR UN MATÉRIEL*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HEUER, Falk, 41542 Dormagen, DE

LENZ, Philip, 31188 Holle, DE

LENGSFELD, Alexander, 31141 Hildesheim, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 931 761 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/00**

(52) **G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/088**

(25) De (26) De
(21) 20709525.8 (22) 02.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055427 02.03.2020
(87) WO 2020/178232 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105281

(54) • **AUTONOMES SELBSTLERNENDES SYSTEM**
• **AUTONOMOUS SELF-LEARNING SYSTEM**
• **SYSTÈME AUTONOME À APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) MAIER, Andreas, 91054 Erlangen, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwältin Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 931 762 A1***
G06N 3/00 **G06N 3/04**

(52) **G06N 3/082; G06N 3/006; G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 20712782.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019581 25.02.2020
(87) WO 2020/176435 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810143 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARCHITEKTUR EINER PYRAMIDENSCHICHT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING AN ARCHITECTURE OF A PYRAMID LAYER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE ARCHITECTURE D'UNE COUCHE PYRAMIDALE**

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

(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
GHIASI, Golnaz, Mountain View, California 94043, US
LIN, Tsung-Yi, Mountain View, California 94043, US

(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/08 → (51) **A61B 34/20**

G06N 3/08 → (51) **A61B 34/30**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/10**

(51) **G06N 3/10** (11) **3 931 763 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/08; G06N 3/105**

(25) En (26) En
(21) 20712747.3 (22) 20.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/018930 20.02.2020
(87) WO 2020/180491 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290117

(54) • **ABLEITUNG EINER KONKORDANTEN NEURONALEN SOFTWARENETZSCHICHT EINER QUANTISIERTEN NEURONALEN FIRMWARENETZSCHICHT**
• **DERIVING A CONCORDANT SOFTWARE NEURAL NETWORK LAYER FROM A QUANTIZED FIRMWARE NEURAL NETWORK LAYER**
• **DÉRIVATION D'UNE COUCHE DE RÉSEAU NEURONAL DE LOGICIEL CONCORDANT À PARTIR D'UNE COUCHE DE RÉSEAU NEURONAL DE MICROLOGICIEL QUANTIFIÉ**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) FOWERS, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, US
LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
DANGWAL, Deeksha, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 3/12 → (51) **A61K 39/395**

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/08**

G06N 7/00 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 931 764 A1***
G06N 10/00

(52) **G06N 10/00**

(25) De (26) De
(21) 20705184.8 (22) 13.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053735 13.02.2020
(87) WO 2020/173714 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 102019202661

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE QUBIT FEHLERERKENNUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR QUBIT ERROR DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ERREUR DANS DES QUBITS**

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Str., 52428 Jülich, DE

(72) LANGROCK, Veit, 52146 Würselen, DE
DIVINCENZO, David, 6367 DA Voerendaal, NL

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 931 765 A1***
G06N 10/00

(25) En (26) En
(21) 20709857.5 (22) 04.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/016620 04.02.2020
(87) WO 2020/180442 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290324

(54) • **QUBIT-SYSTEM MIT ABSTIMMBAREM STROMSPIEGEL**
• **TUNABLE CURRENT-MIRROR QUBIT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BIT QUANTIQUE À MIROIR DE COURANT ACCORDABLE**

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston Illinois 60208-1111, US

(72) FERGUSON, David George, Takoma Park, Maryland 20912, US
LI, Cheong Yiu, Batavia, Illinois 60510, US
KOCH, Jens, Evanston, Illinois 60208-3112, US
KHALIL, Moe Shwan, Baltimore, Maryland 21230, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 931 766 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 10/00; G06N 3/0445; G06N 3/0472; G06N 3/06**

(25) En (26) En
(21) 20710683.2 (22) 12.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/017809 12.02.2020
(87) WO 2020/176253 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289417

(54) • **TRAINING DER RELATIVEN QUANTENTROPIE VON BOLTZMANN-MASCHINEN**
• **QUANTUM RELATIVE ENTROPY TRAINING OF BOLTZMANN MACHINES**
• **ENTRAÎNEMENT PAR ENTROPIE RELATIVE QUANTIQUE DE MACHINES DE BOLTZMANN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WIEBE, Nathan O., Redmond, Washington 98052-6399, US
WOSSNIG, Leonard Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **3 931 767 A1***
G06N 7/00

(52) **G06N 20/20; G06N 5/003; G06N 7/005; G06F 30/27**

(25) En (26) En
(21) 20763103.7 (22) 09.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/012918 09.01.2020
(87) WO 2020/176164 2020/36 03.09.2020

- (30) 25.02.2019 US 201962810291 P
12.09.2019 US 201916568701
- (54) • PRÄDIKTIVE ENTWURFSRAUMMETRIKEN FÜR DIE ENTWICKLUNG VON MATERIALIEN
• PREDICTIVE DESIGN SPACE METRICS FOR MATERIALS DEVELOPMENT
• MÉTRIQUE D'ESPACE DE CONCEPTION PRÉDICTIVE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE MATÉRIAUX
- (71) Citrine Informatics, Inc., 702 Marshall Street, Suite 520, Redwood City, CA 94063, US
- (72) KIM, Yoolhee, Redwood City, CA 94063, US
ANTONO, Erin Melissa, Tan, Redwood City, CA 94063, US
KIM, Edward, Soo, Redwood City, CA 94063, US
MEREDIG, Bryce, William, Redwood City, CA 94063, US
LING, Julia, Black, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 20/00 → (51) **G01Q 60/10**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/50**

G06N 20/00 → (51) **G06F 17/10**

G06N 20/00 → (51) **G06K 9/46**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 50/10**

G06N 20/00 → (51) **G16H 30/40**

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/08**

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/04**

G06N 99/00 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 931 768 A1***
G06Q 50/08 **G06K 9/00**
- (52) **G06Q 10/20; G06Q 50/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20711463.8 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/018770 19.02.2020
- (87) WO 2020/176304 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962812029 P
- (54) • MASCHINENLERNWERKZEUG FÜR STRUKTUREN
• MACHINE LEARNING TOOL FOR STRUCTURES
• OUTIL D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR STRUCTURES
- (71) Skidmore, Owings & Merrill LLP, 14 Wall Street, New York, NY 10005, US
- (72) SARKISIAN, Mark P., San Anselmo, California 94960, US
WALKER, Samantha, 75008 Paris, FR
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 931 769 A1***
(52) **G06Q 10/0635**

(25) En (26) En
(21) 20762891.8 (22) 26.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/019995 26.02.2020
- (87) WO 2020/176685 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 US 201962810948 P
- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIT-VERWALTUNG
• SYSTEM, DEVICE AND METHODS FOR AUDIT MANAGEMENT
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE GESTION D'AUDIT
- (71) Chait, Mitchell, 7459 Parnell Ave., Las Vegas NV 89147, US
- (72) Chait, Mitchell, Las Vegas NV 89147, US
- (74) Lautier, Thierry, Reed Smith LLP 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

G06Q 10/00 → (51) **B66B 5/00**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 931 770 A1***
G06Q 10/08
- (52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/0838; G06Q 10/087; G06Q 30/0203**
- (25) En (26) En
- (21) 20707414.7 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055085 27.02.2020
- (87) WO 2020/178113 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201916290411
- (54) • SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINEM COMPUTERIMPLEMENTIERTEN UNTERNEHMENSRESSOURCENPLANUNGSSYSTEM ZUR INVENTARVERWALTUNG
• INTERFACING WITH A COMPUTER-IMPLEMENTED ENTERPRISE RESOURCE PLANNING SYSTEM FOR INVENTORY MANAGEMENT
• INTERFAÇAGE AVEC UN SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RESSOURCES D'ENTREPRISE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION DES STOCKS
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) DIBBLE, Gregory, 40239 Düsseldorf, DE
SOUTHGATE, Mark, Lake St Louis, MO 63367, US
WILSON, Angela, Durham, NC 27703, US
WANG, Tao, Olivette, MO 63132, US
GÜMMER, Frank, 50968 Köln, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 931 771 A1***
G06Q 20/06 **G06Q 40/04**
G06Q 20/22 **H04L 9/32**

(52) **G06Q 10/06315; G06Q 20/065; G06Q 20/223; G06Q 40/04; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/00; G06Q 2220/00; H04L 2209/38; H04L 2209/56**

(25) En (26) En
(21) 20709957.3 (22) 09.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/017390 09.02.2020
- (87) WO 2020/176228 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201916284410
- (54) • LEDGER-UNABHÄNGIGER TOKEN-DIENST
• LEDGER-INDEPENDENT TOKEN SERVICE
• SERVICE DE JETON INDÉPENDANT DU REGISTRE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GRAY, John Marley, Redmond, Washington 98052-6399, US
CIGNAVITCH, Gregory Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
MADHURAM, Supriya, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Nayana Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 931 772 A1***
G06Q 10/10 **G06Q 10/00**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/10; G06Q 10/20**

(25) En (26) En
(21) 20712423.1 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/019805 26.02.2020
- (87) WO 2020/176567 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 IN 201911007916
- (54) • WARTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• MAINTENANCE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) CHOKAPPA, Karthikeyan Sundararajan, Pune 411027, IN
LAZARUS, Samuel Borthwick, Pune 411014, IN
TOWNES, Steve, Dallas, Jr., Arlington, VA 22204, US
KASHYAP, Sukhbir, Haryana 135021, IN
DESHPANDE, Aniruddh Shashikant, Pune 411015, IN
GHEGADE, Anil Bhaskar, Pune 411015, IN
MUKUNDAN, Mijaz, Kerala 670303, IN
LASKOVY, Andrew, Michael, Hudsonville, MI 49426, US
CHUI, Galen Lup Yin, Ladera Ranch, CA 92694, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 931 773 A1***
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/063112; G05D 1/0027; G06Q 10/02; G06Q 10/06315; G06Q 50/30; H04W 4/025; H04W 4/44; G05D 2201/0213**

(25) En (26) En
(21) 20714059.1 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019660 25.02.2020
(87) WO 2020/176474 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811168 P
17.09.2019 US 201916573560

- (54) • *KONTEXTBASIERTE ENTFERNTE AUTONOME FAHRZEUGUNTERSTÜTZUNG*
• *CONTEXT-BASED REMOTE AUTONOMOUS VEHICLE ASSISTANCE*
• *ASSISTANCE DE VÉHICULE AUTONOME À DISTANCE BASÉE SUR LE CONTEXTE*

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US

(72) CHEN, Sean Shanshi, San Francisco, California 94103, US
GHORBANIAN-MATLOOB, Samann, San Francisco, California 94103, US
HUANG, Michael Guanran, San Francisco, California 94103, US
GOLDMAN, Brent Justin, San Francisco, California 94103, US

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

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 931 774 A1***
G06Q 10/10 **G06F 3/048**
G06T 11/206; G06F 9/451

(25) En (26) En
(21) 20763232.4 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018591 18.02.2020
(87) WO 2020/176286 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916286178

- (54) • *SYSTEMATISCHE SZENARIENVISUALISIERUNG*
• *SYSTEMATIC SCENARIO VISUALIZATION*
• *VISUALISATION SYSTÉMATIQUE DE SCÉNARIOS*

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) BUCHNER, Bjorn, Lewistown, Pennsylvania 17044, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06F 8/30**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 10/06 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 931 775 A1***
G06Q 30/06
G06Q 10/087; G06Q 30/0639

(25) En (26) En
(21) 20711648.4 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051762 02.03.2020
(87) WO 2020/178716 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812433 P

- (54) • *AUTOMATISIERTE PRODUKTLOKALISIERUNG DURCH MOBILE DATENANALYSE*
• *AUTOMATED PRODUCT LOCALIZATION THROUGH MOBILE DATA ANALYSIS*
• *LOCALISATION AUTOMATISÉE DE PRODUITS PAR ANALYSE DE DONNÉES MOBILES*

(71) Forkbeard Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO

(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
OPLENSKEDAL, Magnus, 0283 Oslo, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 931 776 A1***
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/06316; H04W 4/40;**
G06Q 10/0833; G06Q 10/0835;
G06Q 10/0875; H04W 4/02;
H04W 4/029; H04W 4/70; H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 20766321.2 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051721 28.02.2020
(87) WO 2020/178692 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812822 P
14.03.2019 US 201962818419 P
14.03.2019 US 201962818444 P
14.03.2019 US 201962818506 P
22.04.2019 US 201962836863 P
10.05.2019 US 201962846295 P
26.08.2019 US 201962891549 P

- (54) • *MEHRKNOTEN-LIEFERKETTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON LIEFERKETTENARBEITSABLÄUFEN UNTER VERWENDUNG VON TRANSPORTIERBAREN UND KONTINUIERLICH VERFOLGBAREN LAGERBEHÄLTERN*
• *MULTI-NODAL SUPPLY CHAIN SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLY CHAIN WORKFLOW EXECUTION USING TRANSPORTABLE AND CONTINUOUSLY TRACKABLE STORAGE BINS*
• *SYSTÈME DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT MULTI-NODAL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE FLUX DE TRAVAIL EN CHAÎNE À L'AIDE DE COMPARTIMENTS DE STOCKAGE TRANSPORTABLES ET POUVANT ÊTRE SUIVIS EN CONTINU*

(71) Attabotics Inc., 7944 10 St. NE, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA

(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA

LANGEN, Douglas, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA

SIMPSON, Bradley Dean, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2, Stock, 81241 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 931 777 A1***
G06Q 10/107

(25) En (26) En

(21) 20713467.7 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019654 25.02.2020
(87) WO 2020/180538 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290803

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONS- UND KUNDENINFORMATIONEN ZUR ERKENNUNG UND VERMINDERUNG NACHRICHTENBASIERTER ANGRIFFE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING ELECTRONIC COMMUNICATIONS AND CUSTOMER INFORMATION TO RECOGNIZE AND MITIGATE MESSAGE-BASED ATTACKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ANALYSER DES COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES ET DES INFORMATIONS DE CLIENT POUR RECONNAÎTRE ET ATTÉNUER DES ATTAQUES BASÉES SUR DES MESSAGES*

(71) CDW LLC, 200 N. Milwaukee Avenue, Vernon Hills, IL 60061, US

(72) KESSLER, Joseph, Grayslake, IL 60030, US
COETZEE, Andre, Cary, IL 60013, US
VERDEYEN, Dan, Glenview, IL 60025, US
BELLAM, Suresh, Vernon Hills, IL 60061, US

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

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 931 778 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(52) **G06F 3/04847; G06F 3/0488;**
G06F 21/6254; G06F 21/64;
G06F 2221/2113

(25) En (26) En

(21) 20912744.8 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016302 18.11.2020
(87) WO 2021/141235 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 KR 20200001595
28.02.2020 KR 20200025472

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN SOWIE COMPUTERLESBARES NICHTFLÜCHTIGES MEDIUM DAFÜR*
• *PERSONAL INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-READABLE NON-TRANSITORY MEDIUM THEREFOR*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS PERSONNELLES, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(71) SNPLAB INC., Hanyang Institute of Technology 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) LEE, Jae Young, Seoul 06356, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 931 779 A1***
G06Q 20/14 **G06Q 20/16**
G06Q 20/10 **G06Q 20/24**
G06Q 20/26 **G06Q 30/06**
G06Q 40/04

(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/02;**
G06Q 20/102; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 20763706.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051578 25.02.2020
(87) WO 2020/174377 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810909 P
10.07.2019 US 201916508192
(54) • ANPASSUNG DER TRANSAKTIONSVER-
TEILUNG AUF DER GRUNDLAGE VOR-
HERGESAGTER AUSFÜHRUNGSRATEN
OFFENER TRANSAKTIONEN
• ADJUSTING TRANSACTION DISTRI-
BUTION BASED ON PREDICTED OPEN
TRANSACTION EXECUTION RATES
• AJUSTEMENT DE DISTRIBUTION DE
TRANSACTION SUR LA BASE DE TAUX
D'EXÉCUTION DE TRANSACTION
OUVERTES PRÉDITS

(71) Apifiny Group Inc., 199 Water Street, 33rd
Floor, New York NY 10038, US

(72) XU, Maodong, New York, New York 10038,
US
SWAMI, Ashu, New York, New York 10038,
US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 20/08** (11) **3 931 780 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
(52) **G06Q 20/06; G06Q 20/223;**
G06Q 20/383

(25) En (26) En
(21) 20809877.2 (22) 19.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050458 19.04.2020
(87) WO 2020/234864 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201916416304
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
TRAGUNG EINER ANONYMISIERTEN
TRANSAKTION ZWISCHEN KNOTEN EI-
NES RECHNERNETZWERKS
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANS-
FERRING AN ANONYMIZED TRANS-
ACTION BETWEEN NODES OF A
COMPUTER NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
DE TRANSACTION ANONYMISÉE ENTRE
DES NOEUDS ET UN RÉSEAU INFORMA-
TIQUE

(71) Source Ltd., 80 Palazzo Homedes, Strait
Street, VLT1436 Valletta, MT

(72) MILNER, Alon, 7915000 Kibutz Erez, IL
LAHAV, Ofir, 5253236 Ramat Gan, IL
UR, Shmuel, 2016400 Shorashim, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 931 781 A1***
G06N 3/02
(52) **G06Q 20/4016; G06N 3/006;**
G06N 3/0454; G06N 3/088;
G06Q 20/10

(25) En (26) En
(21) 19917376.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050164 28.02.2019
(87) WO 2020/174483 2020/36 03.09.2020
(54) • VORHERSAGE VON ABRECHNUNGSKON-
FLIKTEN
• PREDICTION OF BILLING DISPUTES
• PREDICTION DE CONFLITS DE FACTU-
RATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) GANESH, Kollapalli, Andra Pradesh 517130,
IN
SATHEESH KUMAR, Perepu, Chennai
600042, IN
MOHAN, Saravanan, Chennai 600005, IN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/16 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 20/24 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/26 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/08**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 931 782 A1***
(52) **G06Q 20/385; G06Q 20/3223;**
G06Q 20/3265; G06Q 20/405

(25) En (26) En
(21) 20824170.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085156 09.12.2020
(87) WO 2021/204411 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005940 P
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NES ZAHLUNGSVORGANGS EINES BE-
NUTZERS DURCH EIN BEZAHLSYSTEM
SOWIE ZUGEHÖRIGES BEZAHLSYSTEM
• A METHOD FOR PERFORMING A
PAYMENT PROCESS OF A USER BY A
PAYMENT SYSTEM, AS WELL AS A
CORRESPONDING PAYMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN
PROCESSUS DE PAIEMENT D'UN UTILI-
SATEUR PAR UN SYSTÈME DE PAIE-
MENT, AINSI QU'UN SYSTÈME DE PAIE-
MENT CORRESPONDANT

(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372
Stuttgart, DE
(72) GERBAN, Mark, 22307 Hamburg, DE
ZUNINO, Marco, 71101 Schönaich, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP
Management GmbH & Co. KG 063- H512,
70546 Stuttgart, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/08**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/38 → (51) **G07F 19/00**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 931 783 A1***
G06Q 20/42 **G06Q 20/10**
G06Q 20/02 **G06Q 40/02**
(52) **G06Q 20/102; G06Q 20/4016;**
G06Q 40/025

(25) En (26) En
(21) 20766790.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019948 26.02.2020
(87) WO 2020/180567 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290284

(54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZAH-
LUNGSTRANSFERS
• PAYMENT TRANSFER PROCESSING
SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANS-
FERTS DE PAIEMENT

(71) American Express Travel Related Services
Company, Inc., 200 Vesey Street, New York,
NY 10285-4900, US

(72) HOLMES, Alan D., New York, NY 10285-
4900, US

KOLLU, Venkata Balaji, New York, NY
10285-4900, US
BOOTH, Laurence William, New York, NY
10285-4900, US

VISHNUVAJHALA, Subrahmanyam Venkata,
New York, NY 10285-4900, US

IBRAHIM, Yasmin, New York, NY 10285-
4900, US

RAYLESBERG, Lisa, New York, NY 10285-
4900, US

DIVILEK, Jaromir, New York, NY 10285-
4900, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/40 → (51) **G07F 19/00**

G06Q 20/42 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 931 784 A1***
(52) **G06Q 10/1053; G06Q 30/0214;**
G06Q 50/01

(25) En (26) En
(21) 20765646.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020364 28.02.2020
(87) WO 2020/180671 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812542 P
(54) • VERWEISSYSTEM UND VERFAHREN

- REFERRAL SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION
- (71) Workllama, LLC, 1000 Circle 75 Parkway, Suite 705, Atlanta, GA 30339, US
- (72) MARUVADA, Sudhakar, Duluth, Georgia 30097, US
KHAJA, Saleemuddin, Marietta, Georgia 30066, US
VEDULA, Krishna Jagannadha, Suwanee, Georgia 30024, US
- (74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 931 785 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06Q 30/08
- (52) **G06Q 40/06; G06Q 40/04; G06Q 50/188**

- (25) En (26) En
(21) 20767298.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/020525 28.02.2020
(87) WO 2020/180739 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812602 P

- (54) • FÜR VERBESSERTE ELEKTRONISCHE AUSFÜHRUNG VON ELEKTRONISCHEN TRANSAKTIONEN DESIGNED COMPUTERPLATTFORMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• COMPUTER PLATFORMS DESIGNED FOR IMPROVED ELECTRONIC EXECUTION OF ELECTRONIC TRANSACTIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• PLATEFORMES INFORMATIQUES CONFIGURÉES POUR AMÉLIORER L'EXÉCUTION ÉLECTRONIQUE DE TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

- (71) Broadridge Fixed Income Liquidity Solutions, LLC, 2 Gateway Center, Newark NJ 07102, US

- (72) TOFFEY, James, Newark, NJ 07102, US
HUSTON, Spenser, Newark, NJ 07102, US
MAYADAS, Vijay, Newark, NJ 07102, US
GARTLAND, William, Newark, NJ 07102, US
DUIGNAN, Thomas, Newark, NJ 07102, US
MONTGOMERY, Rick, Newark, NJ 07102, US

- CASS, Albert, John, Newark, NJ 07102, US
NALLAGONDA, Suneel, Newark, NJ 07102, US

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 931 786 A1***
G06Q 30/00 **G06Q 50/12**
G06Q 30/0631; G06Q 50/12

- (25) En (26) En
(21) 20769022.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/022483 12.03.2020
(87) WO 2020/186114 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817379 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON PERSÖNLICHEN GESCHMACK
• SYSTEMS AND METHODS FOR PERSONAL TASTE RECOMMENDATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOMMANDATION DE GÔÛT PERSONNEL
- (71) Inculab LLC, 3202 Tower Oaks Blvd. 200, Rockville, Maryland 20852, US
- (72) HERSHEY, Blake, Rockville, Maryland 20852, US
NEWELL, Edward, Rockville, Maryland 20852, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 50/28**

- (51) **G06Q 30/08** (11) **3 931 787 A1***
G06Q 50/18; G06Q 10/10; G06Q 30/06

- (25) En (26) En
(21) 20766546.4 (22) 01.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051742 01.03.2020
(87) WO 2020/178704 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 ZA 201805766

- (54) • VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION
- (71) Bosch, Johannes Brits, 136 Iris Street Panorama Estate Rangeview Ext 4, Krugersdorp, 1039, ZA
- (72) Bosch, Johannes Brits, Krugersdorp, 1039, ZA
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 40/00 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 20/02**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **3 931 788 A1***
G06F 7/00

- (52) **G06Q 50/01; G06Q 10/105; H04L 63/102; H04L 63/105**
- (25) En (26) En
(21) 20766039.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/020136 27.02.2020
(87) WO 2020/180615 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812582 P
- (54) • DATENBANK FÜR SOZIALE DIAGRAMME MIT ZUSAMMENGESETZTEN VERBINDUNGEN
• SOCIAL GRAPH DATABASE WITH COMPOUND CONNECTIONS

- BASE DE DONNÉES DE GRAPHE SOCIAL AVEC CONNEXIONS COMPOSÉES
- (71) Graphite Systems Inc., 3283 E. Danish Springs CV, Sandy, UT 84093, US
- (72) SMITH, Conrad, Sandy, Utah 84093, US
OYLER, Aaron, Provo, Utah 84043, US
NELSON, Michael, Lehi, Utah 84043, US
FLORENCE, Laura, Salt Lake City, Utah 84109, US
OZENNE, David, West Jordan, Utah 84084, US
ENDRIZZI, Clark Theodore, Sandy, Utah 84093, US
WILSON, Daniel, Saratoga Springs, Utah 84045, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06Q 50/00 → (51) **G06F 16/29**

- (51) **G06Q 50/02** (11) **3 931 789 A1***
G06Q 50/02

- (25) En (26) En
(21) 20706344.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055339 28.02.2020
(87) WO 2020/174095 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160021

- (54) • AUTOMATISIERTE MOBILE FELDAUFKLÄRUNGSSENSORDATEN UND BILD-KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN
• AUTOMATED MOBILE FIELD SCOUTING SENSOR DATA AND IMAGE CLASSIFICATION DEVICES
• DÉTECTION AUTOMATISÉE DE DONNÉES DE CAPTEUR ET DISPOSITIFS DE CLASSIFICATION D'IMAGE
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) TEMPEL, Matthias, 51368 Leverkusen, DE
SCHIKORA, Marek Piotr, 50678 Köln, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06Q 50/04 → (51) **B65H 19/22**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 50/06 → (51) **G05F 1/70**

G06Q 50/06 → (51) **G06F 16/29**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 931 790 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 9/06 **G06N 20/00**

- (52) **G05B 19/41885; G05B 2219/31186; G05B 2219/32339; G06N 5/046; G06N 20/00; Y02P 90/02; Y02P 90/80**
- (25) En (26) En
(21) 20737947.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/013111 10.01.2020
(87) WO 2020/146749 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791382 P

- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR IN INTERNET DER DINGE INTEGRIERTE AUTOMATIONS- UND STEUERUNGSARCHITEKTUREN
 - SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR INTERNET OF THINGS INTEGRATED AUTOMATION AND CONTROL ARCHITECTURES
 - SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES ARCHITECTURES D'AUTOMATISATION ET DE COMMANDE INTÉGRÉES DE L'INTERNET DES OBJETS
- (71) Metafyre Inc., 8 Sidney Lanier Lane, Greenwich, Connecticut 06831-3735, US
- (72) LOMBARDI, Vincenzo, Greenwich, Connecticut 06831-3735, US
- PETRUCCI, Franco, Greenwich, Connecticut 06831-3735, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 50/10 → (51) G06F 3/14

G06Q 50/12 → (51) G06Q 30/06

G06Q 50/12 → (51) G06Q 50/28

- (51) **G06Q 50/28** (11) **3 931 791 A1***
G06Q 50/12 **G06Q 30/06**
- (52) **G06Q 30/0611; G06Q 50/12; G06Q 50/28**
- (25) En (26) En
(21) 20763713.3 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/019415 24.02.2020
- (87) WO 2020/176380 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962809905 P
- (54) • PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR BESTELLUNG UND LIEFERUNG VON LEBENSMITTELN
- FOOD ORDER AND DELIVERY PLATFORM AND METHOD
- PLATE-FORME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE LIVRAISON DE PLATS
- (71) Kohlman-Rosenblith Group, LLC, 6 Marlboro Road, 2F, Derry NH 03030, US
- (72) ROSENBLITH, Joe A., Derry, New Hampshire 03030, US
- KOHLMAN, Patrick F., Derry, New Hampshire 03030, US
- (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

G06Q 50/28 → (51) G06F 16/93

G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/06

G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/08

- (51) **G06T 1/20** (11) **3 931 792 A1***
G06T 7/223 **G06T 7/231**
H04N 7/015
- (52) **G06T 7/231; G06T 2200/28; G06T 2207/10016; G06T 2207/20021; H04N 19/43; H04N 19/436; H04N 19/51**
- (25) En (26) En
(21) 19709395.8 (22) 26.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054765 26.02.2019
- (87) WO 2020/173556 2020/36 03.09.2020
- (54) • VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON BILDDIFFERENZBERECHNUNGEN
- IMPROVING THE EFFICIENCY OF IMAGE DIFFERENCE CALCULATIONS
- AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE CALCULS DE DIFFÉRENCES D'IMAGES
- (71) MOVIDIUS LTD., Capronilaan 37, 1119 NG Schiphol-Rijk, NL
- (72) POWER, Martin, Dublin, D20 V024, IE
- BARRY, Brendan, Dublin 14, IE
- TOMA-II, Vasile, 300254 Timisoara, RO
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06T 1/60** (11) **3 931 793 A1***

- (52) **G06T 1/60**
- (25) En (26) En
(21) 19806359.6 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/059026 31.10.2019
- (87) WO 2020/176142 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201916287881
- (54) • SPEICHEREFFIZIENTER FILTERANSATZ FÜR BILD- UND VIDEOCODIERUNG
- MEMORY-EFFICIENT FILTERING APPROACH FOR IMAGE AND VIDEO CODING
- APPROCHE DE FILTRAGE À MÉMOIRE EFFICACE POUR CODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Cheng, Mountain View, California 94043, US
- HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **3 931 794 A1***

- (52) **G06T 7/10** **G06K 9/00**
G06T 3/40; G06K 9/00791; G06K 9/3233; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 19843048.0 (22) 28.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/068850 28.12.2019
- (87) WO 2021/061180 2021/13 01.04.2021
- (30) 27.09.2019 US 201916586470
02.12.2019 US 201916700704
- (54) • ABSICHTSBASIERTE DYNAMISCHE ÄNDERUNG VON AUFLÖSUNG UND INTERESSENSBEREICH EINES FAHRZEUGWAHRNEHMUNGSSYSTEMS
- INTENT-BASED DYNAMIC CHANGE OF RESOLUTION AND REGION OF INTEREST OF VEHICLE PERCEPTION SYSTEM
- CHANGEMENT DYNAMIQUE BASÉ SUR L'INTENTION DE RÉOLUTION ET

- RÉGION D'INTÉRÊT D'UN SYSTÈME DE PERCEPTION DE VÉHICULE*
- (71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) AGRAWAL, Pranay, San Francisco, California 94103, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06T 3/40 → (51) H04N 19/61

(51) **G06T 5/00** (11) **3 931 795 A1***

- (52) **G06T 5/50**
G06T 5/003; G06T 5/50; G06T 2207/10028
- (25) En (26) En
(21) 19712993.5 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057138 21.03.2019
- (87) WO 2020/187425 2020/39 24.09.2020
- (54) • REFOKUSSIERUNG EINES TIEFEN-SCHÄRFEBILDES
- DEPTH OF FIELD IMAGE REFOCUSING
- REFOCALISATION D'IMAGES À PROFONDEUR DE CHAMP
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HOG, Matthieu, 80992 Munich, DE
- MCDONAGH, Steven, George, 80992 Munich, DE
- SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE
- BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 931 796 A1***

- (52) **G06T 7/80**
G06T 5/006; G06T 7/80
- (25) En (26) En
(21) 20708599.4 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050446 25.02.2020
- (87) WO 2020/174226 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 GB 201902517
- (54) • LINSKALIBRIERUNGSSYSTEM
- LENS CALIBRATION SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE LENTILLE
- (71) Mo-Sys Engineering Limited, Thames Bank House Tunnel Avenue, London, SE10 0PA, GB
- (72) GEISSLER, Michael Paul Alexander, London, Greater London SE10 0PA, GB
- JULIER, Simon, London, Greater London SE10 0PA, GB
- NORTH, Robert, London, Greater London SE10 0PA, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 5/50** (11) **3 931 797 A1***

- (52) **G01J 5/10**
G06T 5/50; G01J 5/06;
G01J 2005/0077; G01J 2005/067; G06T 2207/10048; G06T 2207/20212; G06T 2207/30108

(25) En (26) En
(21) 20709437.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/017211 07.02.2020
(87) WO 2020/180456 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290347

(54) • *BESEITIGUNG VON INTERFERENZEN VON ABSORBERN AUS INTENSITÄTS-DATEN*
• *REMOVAL OF INTERFERENCE OF ABSORBERS FROM INTENSITY DATA*
• *SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE D'ABSORBEURS À PARTIR DE DONNÉES D'INTENSITÉ*

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) GRAFF, Stephen M., Maumee, OH 43537, US
JOHNSTON, Karl, Perrysburg, OH 43551, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/10 → (51) **A61B 17/94**

G06T 7/10 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/11 → (51) **A61B 17/94**

G06T 7/12 → (51) **A61B 17/94**

G06T 7/13 → (51) **A61B 17/94**

G06T 7/13 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/20 → (51) **B65H 19/22**

(51) **G06T 7/207** (11) **3 931 798 A1***
G06T 7/246 **G06T 7/269**

(52) **G06T 7/248; G06T 7/207; G06T 7/269**

(25) De (26) De
(21) 20707643.1 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055352 28.02.2020

(87) WO 2020/178198 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 DE 102019105293

(54) • *SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINER BILDPOSITION*
• *ESTIMATING THE MOVEMENT OF AN IMAGE POSITION*
• *ESTIMATION DU DÉPLACEMENT D'UNE POSITION D'IMAGE*

(71) Hochschule Rheinmain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim, Kurt-Schumacher-Ring 18, 65197 Wiesbaden, DE

(72) NARROSCHKE, Matthias, 64850 Schaaheim, DE
KAH, Andreas, 65451 Kelsterbach, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06T 7/223 → (51) **G06T 1/20**

G06T 7/231 → (51) **G06T 1/20**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/207**

G06T 7/269 → (51) **G06T 7/207**

G06T 7/40 → (51) **G01J 3/12**

G06T 7/50 → (51) **H04N 19/61**

G06T 7/55 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 931 799 A1***
G06T 7/13

(52) **G06T 7/73; G06T 7/13;**
G06T 2207/10121; G06T 2207/20061;
G06T 2207/30021

(25) En (26) En
(21) 20705227.5 (22) 24.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054727 24.02.2020

(87) WO 2020/173850 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 EP 19159333

(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNGS-VERFOLGUNG*
• *INTERVENTIONAL DEVICE TRACKING*
• *SUIVI DE DISPOSITIF D'INTERVENTION*

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

(72) TERMEER, Maurice, Alain, 5656 AE Eindhoven, NL
STEENBAKKERS, Mark, Henricus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
HOPPENBROUWERS, Jurgen, Jean, Louis, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G06T 7/73 → (51) **G01Q 60/10**

G06T 7/80 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/90** (11) **3 931 800 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/04**

(52) **G06T 7/90; G06N 3/0427; G06N 3/08;**
G06N 5/003; G06T 2207/10152;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30252

(25) En (26) En
(21) 20762544.3 (22) 21.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019338 21.02.2020

(87) WO 2020/176358 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810705 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEBEL-DETEKTION UND FAHRZEUGLICHT-STEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FOG DETECTION AND VEHICLE LIGHT CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BROUILLARD ET DE COMMANDE DE FEUX DE VÉHICULE*

(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road, Suite 400, Tarrytown NY 10591, US

(72) LI, Keyi, Tarrytown, New York 10591, US
IANCU, Sabin Daniel, New York 10570, US

GLOSSNER, John, Nashua, New Hampshire 03062, US
WANG, Beinan, White Plains, New York 10606, US

MURPHY, Samantha, Nashua, New Hampshire 03062, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 931 801 A1***
G06T 11/006

(25) En (26) En
(21) 19798417.2 (22) 11.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/041235 11.10.2019

(87) WO 2020/174743 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201916285344

(54) • *TOMOGRAFISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, TOMOGRAFISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SPEICHER-MEDIUM*
• *TOMOGRAPHIC IMAGING SYSTEM, TOMOGRAPHIC IMAGING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KADU, Ajinkya, Cambridge, Massachusetts 02139, US

BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06T 11/00 → (51) **H04N 21/81**

G06T 13/40 → (51) **G10L 13/027**

G06T 13/80 → (51) **G09G 3/32**

(51) **G06T 15/20** (11) **3 931 802 A1***
G06T 17/00 **H04N 19/597**

(52) **G06T 15/205; G06T 17/005;**
H04N 19/597; H04N 19/88;
G06T 2210/08; G06T 2210/61

(25) En (26) En
(21) 20706527.7 (22) 29.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055377 29.02.2020

(87) WO 2020/178212 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 EP 19160411

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD OF GENERATING AN IMAGE SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'IMAGE*

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

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

(51) **G06T 17/00** (11) **3 931 803 A1***
(52) **G06T 17/00**

(25) En (26) En
(21) 20706732.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054852 25.02.2020
(87) WO 2020/173912 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DK PA201970132
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG EINES SANDUHRPRÄDIKTORS*
• *METHOD FOR GENERATING OBJECTS USING AN HOURGLASS PREDICTOR*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'OBJETS À L'AIDE D'UN PRÉDICTEUR À SABLIER*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) TRÄFF, Jens Peter, 1060 Copenhagen K, DK
JØRGENSEN, Jens Christian, Seattle, Washington WA 98122, US
DIAZ, Alejandro Alonso, 1060 Copenhagen K, DK
STOKHOLM, Mathias Bøgh, 1060 Copenhagen K, DK
HOEDT, Asger Vejen, 2625 Vallensbæk, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/20**

G06T 17/05 → (51) **G06F 16/29**

G06T 19/00 → (51) **A63F 13/92**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 931 804 A1***
(52) **G07C 5/08**

(52) **G07C 5/006; G07C 5/008; G07C 5/0808**
(25) De (26) De
(21) 20711022.2 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/057924 23.03.2020
(87) WO 2020/200863 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019108278
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES IST-ZUSTANDS UND/ODER DER RESTLEBENSDAUER EINER BAU-, MATERIALUMSCHLAGS- UND/ODER FÖRDERMASCHINE*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE ACTUAL STATE AND/OR THE REMAINING SERVICE LIFE OF A CONSTRUCTION, MATERIALS-HANDLING AND/OR CONVEYOR MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER L'ÉTAT RÉEL ET/OU LA DURÉE DE VIE RÉSIDUELLE D'UNE MACHINE DE CHANTIER, DE MANUTENTION DE MATÉRIAU ET/OU DE TRANSPORT*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) MUPENDE, Yvon Ilaka, 89231 Neu-Ulm, DE

PARLOW, Jan, 88422 Oggelshausen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G07C 5/00 → (51) **B60W 40/09**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07D 7/12** (11) **3 931 805 A1***
(52) **G07D 7/12**

(25) En (26) En
(21) 20703053.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053331 10.02.2020
(87) WO 2020/173693 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160146
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER MAGNETISCH INDUZIERTEN MARKIERUNG MIT EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A MAGNETICALLY INDUCED MARK WITH A PORTABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE MARQUE INDUITE MAGNÉTIQUEMENT AVEC UN DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DINEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
HALASZ, Edmund, 1350 Orbe, CH
LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, CH
CALLEGARI, Andrea, 1022 Chavannes-près-Renens, CH

(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

G07F 13/06 → (51) **B65D 21/08**

(51) **G07F 17/00** (11) **3 931 806 A1***
(52) **G07F 17/32** **A47C 7/62**

(52) **G07F 17/00; A47C 7/54; A47C 7/624; A47C 7/68; A47C 7/723; A47C 7/727; G07F 17/3202; G07F 17/3204; G07F 17/3209; G07F 17/3216; G07F 17/3223; G07F 17/3244**
(25) De (26) De
(21) 20711062.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055456 02.03.2020
(87) WO 2020/178247 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105229
(54) • *SITZSPIELGERÄT*
• *SITTING GAMING APPARATUS*
• *MACHINE À SOUS EN FORME DE SIÈGE*

(71) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) BAUMERT, Bernd, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(74) Evans, Gary, Novomatic AG Wiener Straße 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT

G07F 17/32 → (51) **G07F 17/00**

(51) **G07F 19/00** (11) **3 931 807 A1***
(52) **G06Q 20/38** **G06Q 20/40**
G06Q 20/1085; G06Q 20/3674; G06Q 20/382; G06Q 20/3827; G06Q 20/4014; G07F 19/203

(25) En (26) En
(21) 20714755.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/019613 25.02.2020
(87) WO 2020/176451 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810494 P
(54) • *END-TO-END-GESICHERTE WÄHRUNGS-AUSGABE*
• *END-TO-END SECURED CURRENCY DISPENSING*
• *DISTRIBUTION DE MONNAIE SÉCURISÉE DE BOUT EN BOUT*
(71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
(72) KONECNY, Anne, Uniontown, Ohio 44685, US
GUENTHER, Peter, 33647 Bielefeld, DE
LISKE, Gennadij, 32051 Herford, DE
KRUMMEL, Volker, 33098 Paderborn, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08B 6/00 → (51) **B06B 1/02**

G08B 7/06 → (51) **G01V 11/00**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 931 808 A1***
(52) **E05B 73/00**

(52) **G08B 13/2434; E05B 73/0029; G08B 29/046; G08B 13/12; G08B 13/2417**
(25) De (26) De
(21) 20706716.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054743 24.02.2020
(87) WO 2020/178054 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 202019101192 U
(54) • *Warendiebstahlsicherung, insbesondere für Kartonagen*
• *GOODS ANTI-THEFT DEVICE, MORE PARTICULARLY FOR CARDBOARD BOXES*
• *DISPOSITIF ANTIVOL DE MARCHANDISE, EN PARTICULIER POUR DES CARTONNAGES*
(71) Rapitag GmbH, Balanstr. 73 c/o Retailtech Hub Haus 19 A, 81541 München, DE
(72) MÜLLER, Sebastian, 80797 München, DE
SCHNEIDER, Alexander, 80797 München, DE
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G08B 13/24** (11) **3 931 809 A1***
(52) **G09F 3/03**

(52) **G08B 13/2417; G09F 3/0329; G09F 3/0352**
(25) En (26) En
(21) 20712191.4 (22) 25.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019698 25.02.2020
(87) WO 2020/176504 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810047 P
- (54) • *INTELLIGENTER PHYSIKALISCHER VER-SCHLUSS IN EINER LIEFERKETTE*
• *SMART PHYSICAL CLOSURE IN SUPPLY CHAIN*
• *FERMETURE PHYSIQUE INTELLIGENTE DANS UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT*
- (71) BXB Digital PTY Limited, Level 10 Angel Place 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) BANDIL, Sandeep K., Santa Clara, California 95054, US
DAIGLE, Ryan, Santa Clara, California 95054, US
SOUDER, Michael D., Santa Clara, California 95054, US
VIPUL, Vikram, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G08B 19/02** (11) **3 931 810 A1***
B60W 40/06

- (52) **G06K 9/2018; G06K 9/00791;**
G06K 2009/2045
- (25) En (26) En
(21) 20763697.8 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050212 25.02.2020
(87) WO 2020/176029 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 SE 1950262
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDES EINER STRASSEN-OBERFLÄCHE DURCH ÜBERLAGERUNG VON BILDERN EINER NIR-KAMERA UND EINES RGB-SENSORS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING A CONDITION OF A ROAD SURFACE BY SUPERPOSING IMAGES OF NIR CAMERA AND RGB SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UNE SURFACE DE ROUTE PAR SUPERPOSITION D'IMAGES D'UNE CAMÉRA IRP ET D'UN CAPTEUR RVB*
- (71) Omniklima AB, Box 460, 405 30 Göteborg, SE
- (72) CASSELGREN, Johan, 975 92 Luleå, SE
- (74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G08C 23/02 → (51) **B06B 1/06**

G08G 1/00 → (51) **B60K 37/06**

G08G 1/00 → (51) **B60W 40/09**

G08G 1/00 → (51) **E01C 3/00**

G08G 1/052 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 931 811 A1***
B60W 40/02
H04W 4/12
H04W 4/70

- (52) **G08G 1/04; G08G 1/096741;**
G08G 1/096783; G08G 1/163;
G08G 1/164; G08G 1/166; H04W 4/44;
H04W 4/90; H04W 4/025

- (25) En (26) En
(21) 20802149.3 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005693 29.04.2020
(87) WO 2020/226343 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 KR 20190052380
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING WITH DRIVING OF VEHICLE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PARK, Yosub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- MOON, Boseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G08G 1/16 → (51) **A42B 3/30**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 931 812 A1***
G08G 5/0091; G08G 5/0013;
G08G 5/0034; G08G 5/0039;
G08G 5/0069

- (25) En (26) En
(21) 20706726.5 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054801 24.02.2020
(87) WO 2020/173889 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104800

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES BEWEGUNGSKORRIDORS FÜR LEICHTBAUFLUGZEUGE*
• *DEVICE FOR ASCERTAINING A MOVEMENT CORRIDOR FOR LIGHT-WEIGHT AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN COULOIR DE DÉPLACEMENT POUR AÉRONEF LÉGER*

- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE

- (72) KLÜSSENDORF, Fabian, 82024 Taufkirchen, DE
STEVENS, Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

- TATE, Steve, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 931 813 A1***
G08G 5/0013; G08G 5/0026;
G08G 5/0034; G08G 5/0039;
G08G 5/0052; G08G 5/006;
G08G 5/0069; G08G 5/0091

- (25) En (26) En
(21) 20707251.3 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054955 26.02.2020
(87) WO 2020/173971 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104795

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGPLANS FÜR LEICHTFLUGZEUGE*
• *DEVICE FOR PRODUCING A FLIGHT PLAN FOR LIGHTWEIGHT AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PLAN DE VOL POUR AÉRONEF LÉGER*

- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE

- (72) KLÜSSENDORF, Fabian, 82024 Taufkirchen, DE

- STEVENS, Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

- TATE, Steve, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

G08G 5/00 → (51) **B64C 1/16**

G09B 19/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **G09B 19/24** (11) **3 931 814 A1***
B26D 3/085; B26D 7/22; G09B 19/24;
B26D 2007/0012; B26D 2210/00

- (25) En (26) En
(21) 20710684.0 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/017849 12.02.2020
(87) WO 2020/176259 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810603 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TRAINIEREN VON INSTALLATEUREN VON OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRAINING INSTALLERS OF SURFACE-PROTECTION FILM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ENTRAÎNER DES INSTALLATEURS DE FILM DE PROTECTION DE SURFACE*

- (71) Eastman Performance Films LLC, 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

- (72) FARROW, James, Yancy, St. Louis, MO 63367, US
CARDWELL, Bobby, Howard, Lake View, SC 29563, US

- BROWN, Amanda, Smart, Saint Louis, MO 63146, US

- DILL, Richard, Anthony, Penhook, VA 24137, US

- POWELL, Michael, Stephen, Gainesville, FL 32653, US

- MOTLEY, Jacob, Neal, Danville, VA 24540, US

- BROWN, Nikolaie, Arnold, Spring, TX 77386, US

- RICHARDSON, Keister, Logan, III, Danville, VA 24541, US

- ZHELDAKOV, Igor, Leonidovich, Reidsville, NC 27320, US

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

G09B 23/28 → (51) **A61M 1/10**

G09B 23/30 → (51) **A61M 1/10**

(51) **G09F 3/00** (11) **3 931 815 A1***
G09F 3/02

(52) **G09F 3/0289**; G09F 2003/0222;
G09F 2003/0252; G09F 2003/0272

(25) En (26) En
(21) 20705504.7 (22) 11.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050300 11.02.2020
(87) WO 2020/174212 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 GB 201902514

(54) • **ETIKETT**
• **A LABEL**
• **ÉTIQUETTE**

(71) Denny Bros Ltd., Kempson Way, Bury St.
Edmunds, Suffolk IP32 7AR, GB

(72) DENNY, Graham Dennis, Ixworth Suffolk
IP31 2HZ, GB
DENNY, Andrew Haig, St Edmunds Suffolk
IP32 6BB, GB

(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett &
Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1
4UD, GB

G09F 3/02 → (51) **G09F 3/00**

G09F 3/02 → (51) **G09F 3/14**

G09F 3/03 → (51) **G08B 13/24**

G09F 3/04 → (51) **G09F 3/14**

G09F 3/12 → (51) **G09F 3/14**

(51) **G09F 3/14** (11) **3 931 816 A1***
G09F 3/12 **G09F 3/02**
G09F 3/04

(52) **G09F 3/14**; **G09F 3/02**; **G09F 3/04**

(25) En (26) En
(21) 20708839.4 (22) 29.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/015543 29.01.2020
(87) WO 2020/176188 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810459 P

(54) • **PRODUKTDURCHSTECHENDEN ETIKETT**
• **PRODUCT PIERCING TAG**
• **ÉTIQUETTE À PERCEMENT DE PRODUIT**

(71) Bedford Industries, Inc., 1659 Rowe Avenue
P.O. Box 39, Worthington, Minnesota
56187, US

(72) SCHILLER, David, Sioux Falls, South Dakota
57106, US
MILBRANDT, Jay, Worthington, Minnesota
56187, US

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **G09F 3/20** (11) **3 931 817 A1***
B41J 3/407 **H01B 7/36**
H01R 9/26 **B41J 13/08**
H01B 13/34 **B41J 13/12**

(52) **B41J 3/407**; **B41J 3/40731**;
B41J 13/08; **B41J 13/12**

(25) De (26) De

(21) 20709515.9 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055057 26.02.2020
(87) WO 2020/174017 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 102019104934

(54) • **DRUCKER ZUM BEDRUCKEN VON MAR-**
KIERER-KARTEN MIT MARKIERERN ZUM
MARKIEREN ELEKTRISCHER GERÄTE
• **PRINTER FOR PRINTING MARKER**
CARDS WITH MARKS FOR MARKING
ELECTRICAL DEVICES
• **IMPRIMANTE POUR IMPRIMER DES**
CARTES DE MARQUAGE AVEC DES
MARQUEURS POUR LE MARQUAGE
D'APPAREILS ÉLECTRIQUES

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klin-
genbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) DAHLMANN, Markus, 33378 Rheda-Wie-
denbrück, DE
BORNEFELD, Thorsten, 33189 Schlangen,
DE
MANKE, René, 33607 Bielefeld, DE
SCHINDLER, Rico, 32457 Porta Westfalica,
DE
KÖSTER, Thomas, 33189 Schlangen, DE

(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz
Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2,
33602 Bielefeld, DE

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/35 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G09F 13/04** (11) **3 931 818 A1***
G09F 13/0413; **G09F 13/0445**;
G09F 13/0463

(25) De (26) De
(21) 20711767.2 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055278 28.02.2020
(87) WO 2020/174083 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105068

(54) • **LEUCHTKASTEN UND LEUCHTKASTEN-**
GRUPPE HIERMIT
• **LIGHT BOX AND LIGHT BOX GROUP**
THEREWITH
• **BOÎTIER LUMINEUX ET GROUPE DE**
BOÎTIERS LUMINEUX ASSOCIÉ

(71) SLL Service GmbH, Richard-Byrd-Straße 21,
50829 Köln, DE

(72) ROBL, Thomas, 50674 Köln, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

G09G 3/20 → (51) **H01L 27/32**

G09G 3/30 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 931 819 A1***
G06T 13/80

(52) **G06F 1/1656**; **G06F 1/165**;
G06F 1/181; **G09G 5/00**; **G09G 5/38**

(25) En (26) En
(21) 20897388.3 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070833 01.12.2020
(87) WO 2021/113861 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945085 P

(54) • **STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN KOM-**
PONENTEN MITTELS GRAFIKDATEIEN
• **CONTROLLING ELECTRICAL**
COMPONENTS USING GRAPHICS FILES
• **COMMANDE DE COMPOSANTS ÉLEC-**
TRIQUES À L'AIDE DE FICHIERS
GRAPHIQUES

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) SINOFSKY, Brian, San Diego, CA 92122, US
NORTON, Kirkpatrick, San Diego, CA 92122,
US
SHETH, Soham, San Diego, CA 92122, US

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

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/36**

G09G 3/3225 → (51) **G02B 26/02**

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/36**

G09G 3/3233 → (51) **G02B 26/02**

G09G 3/3258 → (51) **G02B 26/02**

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/13357**

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/335**

G09G 3/34 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 931 820 A1***
G09G 3/32 **G09G 3/30**
G09G 3/3225

(52) **G09G 3/3666**; G09G 2320/0233;
G09G 2330/08

(25) En (26) En
(21) 20765558.0 (22) 01.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020568 01.03.2020
(87) WO 2020/180757 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812873 P
16.04.2019 US 201962834508 P

(54) • **REDUNDANTE ANZEIGESYSTEME UND**
VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
IN SICHERHEITSKRITISCHEN ANWEN-
DUNGEN
• **REDUNDANT DISPLAY SYSTEMS AND**
METHODS FOR USE THEREOF IN SAFETY
CRITICAL APPLICATIONS
• **SYSTÈMES D’AFFICHAGE REDONDANTS**
ET LEURS PROCÉDÉS D’UTILISATION
DANS DES APPLICATIONS CRITIQUES
POUR LA SÉCURITÉ

(71) Echols, Gregory Frank, 2666 Pass Circle,
Gainesville, GA 30506, US
Walsh, Kevin Leigh, 3062 Chelsea Lane,
Ackworth, GA 30102, US
Bailey, Christopher A., 3 Hanover West
Court, Atlanta, GA 30327, US

(72) Echols, Gregory Frank, Gainesville, GA
30506, US

Walsh, Kevin Leigh, Ackworth, GA 30102, US
Bailey, Christopher A., Atlanta, GA 30327, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/1333**
G10K 9/122 → (51) **B06B 1/06**
G10K 9/125 → (51) **B06B 1/06**
G10K 9/18 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 931 821 A1***
E04B 1/86 **B29D 99/00**
(52) **B29D 24/005; F02K 1/827;**
G10K 11/172; B32B 3/12; B32B 5/02;
B64D 2033/0206; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 20719677.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050384 27.02.2020
(87) WO 2020/174192 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902109

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WABENFÖRMIGEN KERNEN MIT OFFE-
NEN INNEREN KONISCHEN FORMEN**
• **METHOD FOR CREATING ALVEOLAR
CORES HAVING OPEN INNER CONICAL
SHAPES**
• **PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'ÂMES
ALVÉOLAIRES À FORMES CONIQUES
INTERNES OUVERTES**

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DESJOYEUX, Bertrand, 77550 Moissy
Cramayel, FR
VERSAEVEL, Marc, 77550 Moissy Cramayel,
FR
PREAU, Mathieu, 77550 Moissy Cramayel,
FR
MOREAU, Laurent, 77550 Moissy Cramayel,
FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G10K 11/28 → (51) **H04R 1/34**
G10K 11/30 → (51) **H04R 1/34**
G10L 13/00 → (51) **G10L 13/08**
G10L 13/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G10L 13/027** (11) **3 931 822 A1***
G06T 13/40 **G10L 15/22**
G06K 9/00 **G10L 25/63**
(52) **G10L 15/22; G06K 9/00228;**
G06K 9/00302; G10L 13/027;
G10L 25/63

(25) En (26) En
(21) 20707938.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/014864 23.01.2020
(87) WO 2020/176179 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289590

(54) • **ABGLEICHAGENT FÜR LINGUISTI-
SCHEN STIL**
• **LINGUISTIC STYLE MATCHING AGENT**
• **AGENT DE MISE EN CORRESPONDANCE
DE STYLES LINGUISTIQUES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MCDUFF, Daniel J., Redmond, Washington
98052-6399, US
ROWAN, Kael R., Redmond, Washington
98052-6399, US
CZERWINSKI, Mary P., Redmond,
Washington 98052-6399, US
ANEJA, Deepali, Redmond, Washington
98052-6399, US
HOEGEN, Rens, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G10L 13/033 → (51) **G10L 13/04**

(51) **G10L 13/04** (11) **3 931 823 A1***
G10L 13/047 **G10L 13/033**
(52) **G10L 19/02; G06N 3/0445;**
G10L 25/30

(25) En (26) En
(21) 20866702.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/045911 12.08.2020
(87) WO 2021/055119 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201916576943
(54) • **MEHRBANDSYNCHRONISIERTER NEU-
RONALER VOCODER**
• **MULTI-BAND SYNCHRONIZED NEURAL
VOCODER**
• **VOCODEUR NEURONAL SYNCHRONISÉ
MULTIBANDE**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) YU, Chengzhu, Palo Alto, California 94306,
US
YU, Meng, Palo Alto, California 94306, US
LU, Heng, Palo Alto, California 94306, US
YU, Dong, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G10L 13/047 → (51) **G10L 13/04**

(51) **G10L 13/08** (11) **3 931 824 A1***
G10L 13/00
(52) **G10L 13/02; G10L 2013/105**

(25) En (26) En
(21) 20798202.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021070 05.03.2020
(87) WO 2020/222909 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201916397349
(54) • **DAUERHAFTES AUFMERKSAMKEITS-
NETZWERK FÜR DIE TEXT-IN-SPRACHE-
ANALYSE**
• **DURATION INFORMED ATTENTION
NETWORK FOR TEXT-TO-SPEECH
ANALYSIS**
• **RÉSEAU D'ATTENTION À INFORMA-
TIONS DE DURÉE POUR UNE ANALYSE
TEXTE-PAROLE**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) YU, Chengzhu, Palo Alto, California 94306,
US
LU, Heng, Palo Alto, California 94306, US
YU, Dong, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/08 → (51) **G10L 25/78**

G10L 15/14 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/30**
G10L 15/20 → (51) **G10L 25/78**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 931 825 A1***
B60R 15/04 **B61D 35/00**
(52) **G10L 15/22; B61D 35/005;**
B60R 15/04

(25) De (26) De
(21) 20721467.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060799 17.04.2020
(87) WO 2020/212544 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 102019205721
18.04.2019 DE 102019205719

(54) • **SPRACHSTEUERUNG IM SANITÄR-
BEREICH**
• **VOICE CONTROL IN SANITARY AREAS**
• **COMMANDE VOCALE DANS LE DOMAINE
DU SANITAIRE**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) KEMPER, Florian, 46359 Heiden, DE
KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, DE
WOLLNY, Steffen, 90491 Nürnberg, DE

G10L 15/22 → (51) **G06F 9/451**

G10L 15/22 → (51) **G10L 13/027**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/30**

(51) **G10L 15/30** (11) **3 931 826 A1***
G10L 15/02 **G10L 15/26**
G10L 15/14 **G10L 15/183**
G10L 15/16

(52) **G10L 15/32; G10L 15/16;**
G10L 15/22; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 20851479.4 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010494 07.08.2020
(87) WO 2021/029627 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886027 P
24.10.2019 KR 20190133259
14.02.2020 KR 20200018574
(54) • **SERVER, DER DIE SPRACHERKENNUNG
VON GERÄTEN UNTERSTÜTZT, UND BE-
TIEBSVERFAHREN DES SERVERS**

- *SERVER THAT SUPPORTS SPEECH RECOGNITION OF DEVICE, AND OPERATION METHOD OF THE SERVER*
 - *SERVEUR PRENANT EN CHARGE LA RECONNAISSANCE VOCALE D'UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SERVEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Chanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Sichen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GOWDA, Dhananjaya N., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10L 21/0208 → (51) **H04R 3/02**

G10L 21/028 → (51) **H04S 7/00**

G10L 25/48 → (51) **H04R 3/02**

G10L 25/63 → (51) **G10L 13/027**

(51) **G10L 25/78** (11) **3 931 827 A1***
G10L 15/20 **G10L 15/08**

(52) **G10L 25/51; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/0346;
G10L 15/22; G10L 2015/227

(25) En (26) En
(21) 20766540.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020469 28.02.2020
(87) WO 2020/180719 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812959 P

(54) • *BESTIMMUNG DER EINGABE FÜR EINE SPRACHVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *DETERMINING INPUT FOR SPEECH PROCESSING ENGINE*
• *DÉTERMINATION D'ENTRÉE POUR UN MOTEUR DE TRAITEMENT VOCAL*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) SHEEDER, Anthony Robert, Plantation, Florida 33322, US
LEIDER, Colby Nelson, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G11B 20/12** (11) **3 931 828 A1***
G11B 20/18

(52) **G11B 20/1866; G06F 3/0619;**
G06F 3/064; G06F 3/0676;
G11B 20/1217; G11B 20/1809;
G11B 20/1833; G11B 2220/2516

(25) En (26) En
(21) 20710611.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051657 26.02.2020
(87) WO 2020/174426 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810785 P

- (54) • *CODEWORT-VERSCHACHTELUNG FÜR MAGNETISCHE SPEICHERMEDIEN*
• *CODEWORD INTERLEAVING FOR MAGNETIC STORAGE MEDIA*
• *ENTRELACEMENT DE MOT DE CODE DESTINÉ À DES SUPPORTS DE STOCKAGE MAGNÉTIQUES*
- (71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
- (72) OBERG, Mats, San Jose, California 95125, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 20/18 → (51) **G11B 20/12**

G11C 5/02 → (51) **G11C 5/06**

G11C 5/04 → (51) **G06F 12/06**

G11C 5/04 → (51) **G11C 5/06**

(51) **G11C 5/06** (11) **3 931 829 A1***
G11C 5/02 **G11C 5/04**
G06F 3/06

(52) **G06F 13/1668; G06F 12/0607;**
G11C 5/025; G11C 5/04; G11C 7/1015;
H01L 25/0657; G06F 12/0862;
G06F 2212/6026; G06F 2212/6028;
G11C 5/063; G11C 2207/105;
G11C 2207/107; H01L 2224/16145;
H01L 2224/48145; H01L 2224/48227;
H01L 2225/06506; H01L 2225/0651;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06541;
H01L 2924/15311

(25) En (26) En
(21) 20762393.5 (22) 06.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/016946 06.02.2020
(87) WO 2020/176213 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810037 P
31.01.2020 US 202016778151

(54) • *STAPELSPEICHER-DIES FÜR KOMBINIERT ZUGANGSOPERATIONEN*
• *STACKED MEMORY DICE FOR COMBINED ACCESS OPERATIONS*
• *PUCÈS DE MÉMOIRE EMPILÉES POUR OPÉRATIONS D'ACCÈS COMBINÉES*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) GANS, Dean, D., Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) Ferrari, Barbara, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G11C 7/10** (11) **3 931 830 A1***
G06F 1/3237 **G06F 1/3234**

(52) **G11C 11/4074; G06F 1/3237;**
G06F 1/3275; G06F 13/1689;
G11C 7/1066; G11C 7/109;
G11C 7/1093; G11C 7/222;
G11C 7/225; G11C 11/4076;
G11C 11/4093; G11C 29/52;
G11C 29/023; G11C 29/14;
G11C 29/50012; G11C 2207/2227;
G11C 2207/2254; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20715575.5 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020374 28.02.2020
(87) WO 2020/180677 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812689 P
27.02.2020 US 202016803977

(54) • *VERBESSERTE DATENTAKTOPERATIONEN IN EINEM SPEICHER*
• *ENHANCED DATA CLOCK OPERATIONS IN MEMORY*
• *OPÉRATIONS D'HORLOGE DE DONNÉES EN MÉMOIRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121-1714, US

LO, Michael Hawjing, San Diego, California 92121-1714, US
THOZYI OOR, Shyamkumar, San Diego, California 92121-1714, US

KUMAR, Ravindra, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G11C 7/22 → (51) **G06F 13/16**

G11C 8/00 → (51) **G06F 15/16**

G11C 29/38 → (51) **G06F 11/10**

G16B 10/00 → (51) **G16B 45/00**

G16B 15/00 → (51) **G16B 30/20**

G16B 20/00 → (51) **G16B 30/10**

G16B 20/00 → (51) **G16B 45/00**

(51) **G16B 20/20** (11) **3 931 831 A1***
G16H 50/20 **C12Q 1/6886**

(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6886;**
G16H 50/20; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 20714778.6 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020174 27.02.2020
(87) WO 2020/176775 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811159 P
25.03.2019 US 201962823585 P

(54) • *RECHNERISCHE MODELLIERUNG DES FUNKTIONSVERLUSTES BASIEREND AUF ALLELISCHER FREQUENZ*
• *COMPUTATIONAL MODELING OF LOSS OF FUNCTION BASED ON ALLELIC FREQUENCY*
• *MODÉLISATION INFORMATIQUE D'INCAPACITÉ FONCTIONNELLE BASÉE SUR UNE FRÉQUENCE ALLÉLIQUE*

(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) BARBACIORU, Catalin, Redwood City, California 94063, US
SIKORA, Marc, Redwood City, California 94063, US

CHUDOVA, Darya, Redwood City, California 94063, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16B 20/30 → (51) **G16B 40/20**

(51) **G16B 30/10** (11) **3 931 832 A2***
G16B 30/20 **G16B 20/00**
(52) **G16B 30/10; G16B 25/10**
(25) En (26) En
(21) 20762219.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002921 28.02.2020
(87) WO 2020/175966 2020/36 03.09.2020
(88) 26.11.2020
(89) 28.02.2019 KR 20190024076

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GESTALT BAREN REGION VON OLIGONUKLEOTIDEN
- METHODS FOR DETERMINING A DESIGNABLE REGION OF OLIGONUCLEOTIDES
- PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE RÉGION PERSONNALISABLE D'OLIGONUCLEOTIDES

(71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) BAE, Ju-Hee, Seoul 05820, KR
PARK, Je-Hwan, Seoul 02027, KR
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16B 30/10 → (51) **G16B 30/20**

(51) **G16B 30/20** (11) **3 931 833 A1***
G16B 30/10 **G16B 15/00**
(52) **G16B 30/10; G16B 30/20**
(25) En (26) En
(21) 20763112.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/018764 19.02.2020
(87) WO 2020/176301 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812191 P
(54) • VERBESSERTE AUSRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON DURCH HOMOPOLYMERKOLLABIERTEN SEQUENZIERUNGSABLESUNGEN- IMPROVED ALIGNMENT USING HOMOPOLYMER-COLLAPSED SEQUENCING READS
- ALIGNEMENT AMÉLIORÉ EN UTILISANT DES LECTURES DE SÉQUENÇAGE À EFFONDREMENT D'HOMOPOLYMÈRES

(71) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GROTHE, Robert, Campbell, CA 95008, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 30/20 → (51) **G16B 30/10**

G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/02**

G16B 40/00 → (51) **G16B 30/20**

(51) **G16B 40/20** (11) **3 931 834 A1***
G16B 20/30
(52) **G16B 20/30; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20705607.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055224 28.02.2020
(87) WO 2020/174077 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159931
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANSPRECHENS AUF EIN EPITOP- METHOD FOR DETERMINING RESPONSIVENESS TO AN EPITOPE
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RÉACTIVITÉ À UN ÉPITOPE

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Drie Eikenstraat 655, 2650 Edegem, BE
(72) MEYSMAN, Pieter, 3010 Leuven, BE
LAUKENS, Kris, 2610 Wilrijk, BE
OGUNJIMI, Benson, 1860 Meise, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G16B 45/00** (11) **3 931 835 A1***
G16B 20/00 **G16B 10/00**
G16B 50/00

(52) **G16B 45/00; G16B 20/00; G16B 30/00; G16B 40/20; G16B 40/30**
(25) En (26) En
(21) 20762645.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051694 27.02.2020
(87) WO 2020/174442 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811505 P
02.08.2019 US 201962882438 P
(54) • GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON VERWANDTSCHAFT AUF BASIS VON GEMEINSAMER DNA- GRAPHICAL USER INTERFACE DISPLAYING RELATEDNESS BASED ON SHARED DNA
- INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE AFFICHANT UNE PARENTÉ SUR LA BASE D'UN ADN PARTAGÉ

(71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
(72) SONG, Shiya, Lehi, Utah 84043, US
VARNER, Neal Craig, Lehi, Utah 84043, US
CURTIS, Ross E., Lehi, Utah 84043, US
KERR, Brian Jerel, Lehi, Utah 84043, US
BECKER, Kelly McCloy, Lehi, Utah 84043, US
JORGENSEN, Brett Frederick, Lehi, Utah 84043, US
RIRIE, Bryce Damon, Lehi, Utah 84043, US
MULLIGAN, Michael Joseph, Lehi, Utah 84043, US
VAN DYKE, Justin Matthew Robert, Lehi, Utah 84043, US
BONKEMEYER, Michaela Black, Lehi, Utah 84043, US

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

G16B 50/00 → (51) **G16B 45/00**

(51) **G16H 10/20** (11) **3 931 836 A1***
(52) **G16H 10/20**
(25) En (26) En
(21) 20709460.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/018051 13.02.2020
(87) WO 2020/180471 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812487 P
21.05.2019 EP 19305643

- (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER WIRKSAMKEIT EINER MEDIALEN BEHANDLUNG
 - METHODS TO ESTIMATE EFFECTIVENESS OF A MEDIAL TREATMENT
 - PROCÉDÉS PERMETTANT D'ESTIMER L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT MÉDICAL
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) LING, Wodan, New York, NY 10032, US
QI, Youran, Madison, Wisconsin 53705, US
TANG, Qi, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16H 10/40 → (51) **G01N 21/00**

G16H 10/40 → (51) **G16H 40/20**

G16H 20/10 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 931 837 A1***
G16H 20/70
(52) **G16H 40/63; G16H 20/30; G16H 20/70; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20715227.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/019518 24.02.2020
(87) WO 2020/176420 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809927 P
(54) • SPORTTRAININGSSYSTEM MIT KOGNITIVEN AUFGABEN MIT PHYSISCHEM TRAINING- ATHLETIC TRAINING SYSTEM COMBINING COGNITIVE TASKS WITH PHYSICAL TRAINING
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ATHLÉTIQUE COMBINANT DES TÂCHES COGNITIVES AVEC L'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE

(71) Rewire Fitness, Inc., 249 State Route 208, New Paltz NY 12561, US
(72) SACHS, Sun, New Paltz, NY 12561, US
ROTHEIN, Cody, Frances, NY 12590, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 20/30 → (51) **A61N 1/36**

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/70 → (51) **A61N 1/36**

G16H 20/70 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 931 838 A1***
G06N 20/00
- (52) **G06N 20/20; G06N 3/08;**
G06N 5/003; G06N 20/10; G16H 30/40;
G06N 7/005; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20765793.3 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019946 26.02.2020
(87) WO 2020/180566 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812691 P
- (54) • **DATENANALYTIK ZUR PRÄDIKTIVEN**
MODELLIERUNG VON OPERATIONS-
ERGEBNISSEN
• **DATA ANALYTICS FOR PREDICTIVE**
MODELING OF SURGICAL OUTCOMES
• **ANALYSE DE DONNÉES POUR MODÉLI-**
SATION PRÉDICTIVE D'ISSUES CHIRUR-
GICALES
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US
- (72) SIEWERDSEN, Jeffrey H., Baltimore,
Maryland 21202, US
THEODORE, Nicholas, Ruxton, Maryland
21204, US
DE SILVA, Tharindu, Baltimore, Maryland
21210, US
VEDULA, Satyanarayana S., Baltimore,
Maryland 21210, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G16H 30/40 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 40/20** (11) **3 931 839 A1***
G16H 10/40 G06K 7/10
G16H 40/20; G16H 10/40
- (25) En (26) En
(21) 20706006.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055061 26.02.2020
(87) WO 2020/178107 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19382154
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-**
WACHUNG UND VERMEIDUNG VON
FEHLERN BEI DER VERWENDUNG VON
BIOLOGISCHEN UND PHARMAZEUTI-
SCHEN PRODUKTEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONI-**
TORING AND PREVENTING ERRORS IN
THE USE OF BIOLOGICAL AND PHAR-
MACEUTICAL PRODUCTS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-**
LANCE ET DE PRÉVENTION DES
ERREURS DANS L'UTILISATION DE
PRODUITS BIOLOGIQUES ET PHARMA-
CEUTIQUES
- (71) AT-Biotech Traceability Information
Systems, S.L. C/ Reyes Magos, 18, Bajo
Derecha, 28009 Madrid, ES
- (72) AGEA MERINO, Aida, 28014 Madrid, ES
CUMBRERA TIRADO, Boris, 28051 Madrid,
ES
- (74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner,
Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108,
1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **G16H 40/40** (11) **3 931 840 A1***
G16H 40/63
- (52) **G16H 40/40; G16H 20/40;**
G16H 40/67
- (25) En (26) En
(21) 20708051.6 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054742 24.02.2020
(87) WO 2020/173858 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811244 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYN-**
CHRONISIERUNG EINER GERÄTEUHR IN
SYSTEMEN ZUR WUNDÜBERWACHUNG
UND/ODER BEHANDLUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
SYNCHRONIZING A DEVICE CLOCK IN
WOUND MONITORING AND/OR
TREATMENT SYSTEMS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE**
SYNCHRONISATION D'UNE HORLOGE
DE DISPOSITIF DANS DES SYSTÈMES
DE SURVEILLANCE ET/OU DE TRAITÉ-
MENT DE PLAIE
- (71) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, PO Box
81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN,
GB
RUPERT, Michael, Hull HU3 2BN, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

(51) **G16H 40/60** (11) **3 931 841 A1***
G16H 40/60

- (25) En (26) En
(21) 20706301.7 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055109 27.02.2020
(87) WO 2020/178122 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160268
- (54) • **PROJEKTIONS- UND MESSSYSTEM**
• **A PROJECTION AND MEASUREMENT**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE MESURE ET DE PROJEC-**
TION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656
AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eind-
hoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 931 842 A1***
G16H 30/40
G16H 40/63; G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 20705226.7 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054726 24.02.2020
(87) WO 2020/173849 2020/36 03.09.2020

- (30) 25.02.2019 EP 19159035
- (54) • **KONFIGURATION ZUR KAMERA-**
GESTÜTZTEN PERSONENUNTERSTÜT-
ZUNG
• **CAMERA ASSISTED SUBJECT SUPPORT**
CONFIGURATION
• **CONFIGURATION DE SUPPORT DE**
SUJET ASSISTÉE PAR CAMÉRA
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
MAZURKEWITZ, Peter, Caesar, 5656 AE Ein-
dhoven, NL
SENEGAS, Julien, Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
TANTTU, Jukka, Ilmari, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16H 40/63** (11) **3 931 843 A1***
G16H 20/40 G16H 50/50
G16H 40/63; G16H 20/40;
G16H 50/50

- (25) En (26) En
(21) 20706001.3 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055046 26.02.2020
(87) WO 2020/174013 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159480
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON**
ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG IN
BEZUG AUF EINEN PATIENTEN, DER
EINE SAUERSTOFFBEHANDLUNG ER-
HÄLT
• **A METHOD FOR PROVIDING DECISION**
SUPPORT IN RELATION TO A PATIENT
RECEIVING OXYGEN TREATMENT
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SUPPORT**
DE DÉCISION PAR RAPPORT À UN
PATIENT RECEVANT UNE OXYGÉNOTHÉ-
RAPIE
- (71) Obi ApS, Jacob Møllersgade 4, 9560
Hadsund, DK
- (72) GRAVERSEN, Bruno, 9560 Hadsund, DK
FLOU, Bjarne, 9560 Hadsund, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/40**

G16H 50/20 → (51) **G06K 9/00**

G16H 50/20 → (51) **G16B 20/20**

- (51) **G16H 50/30** (11) **3 931 844 A1***
G16H 10/60; G16H 50/20;
G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20714382.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019663 25.02.2020
(87) WO 2020/176476 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810700 P
28.03.2019 US 201962825338 P

- (54) • *PROGNOSTISCHE BEWERTUNG AUF BASIS VON GESUNDHEITSINFORMATIONEN*
• *PROGNOSTIC SCORE BASED ON HEALTH INFORMATION*
• *SCORE PRONOSTIQUE BASÉ SUR DES INFORMATIONS DE SANTÉ*
- (71) Flatiron Health, Inc., 233 Spring Street East 5th Floor, New York, NY 10013, US
- (72) HAIMSON, Joshua D., New York, New York 10013, US
BAXI, Shrujal, New York, New York 10013, US
MEROPOL, Neal, New York 10013, US
AMBWANI, Geetu, New York, New York 10013, US
BACKENROTH, Daniel, New York, New York 10013, US
MURALI, Mahesh, New York, New York 10013, US
ROSIC, Andrej, New York, New York 10013, US
JIANG, Chengsheng, New York, New York 10013, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G16H 50/50 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G21B 1/00** (11) **3 931 845 A2***
G21B 1/11 **G21B 1/17**
- (52) **G21B 1/00; G21B 3/006; G21D 7/00; H05H 1/14; Y02E 30/00; Y02E 30/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20770753.0 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/019449 24.02.2020
- (87) WO 2020/185376 2020/38 17.09.2020
- (88) 10.12.2020
- (30) 27.02.2019 US 201962811485 P
- (54) • *DIREKTE KERNKRAFTUMWANDLUNG*
• *DIRECT NUCLEAR POWER CONVERSION*
• *CONVERSION DE PUISSANCE NUCLÉAIRE DIRECTE*
- (71) Beam Alpha, Inc., 1275 Roosevelt Road, Suite 132, West Chicago, IL 60185, US
- (72) JACKSON, Gerald, Peter, Lisle, IL 60532-3235, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G21B 1/11 → (51) **G21B 1/00**

G21B 1/17 → (51) **G21B 1/00**

G21C 7/12 → (51) **G21C 13/04**

- (51) **G21C 7/14** (11) **3 931 846 A2***
G21C 17/00
- (52) **G21C 7/14; G21C 17/00; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20746742.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/020119 27.02.2020
- (87) WO 2020/205106 2020/41 08.10.2020
- (88) 26.11.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962811780 P

- (54) • *DIAGNOSEWERKZEUG FÜR DEN SCHALTSTANGENANTRIEBSMECHANISMUS UNTER VERWENDUNG VON SPANNUNGS- UND STROMAUFEICHNUNGEN*
• *CONTROL ROD DRIVE MECHANISM DIAGNOSTIC TOOL USING VOLTAGE AND CURRENT RECORDINGS*
• *OUTIL DE DIAGNOSTIC À MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE TIGE DE COMMANDE UTILISANT DES ENREGISTREMENTS DE TENSION ET DE COURANT*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) FALVO, Gregory E., Suffield, CT 06078, US
STRUZENSKI, William S., Bloomfield, CT 06002, US
FARVER, Bruce A.P., Windsor Locks, CT 06096, US
ZAHARIS, Vasilios, Windsor, CT 06095, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **G21C 9/012** (11) **3 931 847 A1***
F28B 1/06 **G21C 9/06**
G21C 15/22

(52) **G21C 9/06; F28D 1/0206; F28D 1/0443; F28D 1/05308; G21C 9/012; G21C 15/12; G21C 15/22; F28D 2021/0054; F28D 2021/0063; F28F 9/0234; Y02E 30/30**

- (25) En (26) En
- (21) 20710402.7 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/018767 19.02.2020
- (87) WO 2020/176302 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201916288494
- (54) • *PASSIVES SICHERHEITSBEHÄLTER-KÜHLSYSTEM MIT MEHREREN KONDENSATIONSSTUFEN UND KATALYSATOR*
• *PASSIVE CONTAINMENT COOLING SYSTEM INCLUDING MULTIPLE CONDENSING STAGES AND CATALYST*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF D'ENCEINTE DE CONFINEMENT COMPRENANT DE MULTIPLES ÉTAGES DE CONDENSATION ET CATALYSEUR*
- (71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
- (72) MARQUINO, Wayne, Wilmington, North Carolina 28401, US
YANG, Jun, Wilmington, North Carolina 28401, US
ALMAGIR, Md, Wilmington, North Carolina 28401, US
MAJOR, David L., Wilmington, North Carolina 28401, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 9/06 → (51) **G21C 9/012**

G21C 13/036 → (51) **G21C 13/04**

- (51) **G21C 13/04** (11) **3 931 848 A2***
G21C 13/067 **G21C 7/12**
G21C 13/036
- (52) **G21C 7/12; G21C 13/04; G21C 13/067; G21C 13/036; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En

- (21) 20746741.6 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/019116 20.02.2020
- (87) WO 2020/205079 2020/41 08.10.2020
- (88) 17.12.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962810180 P
12.04.2019 US 201962833006 P
29.05.2019 US 201962853976 P
21.06.2019 US 201962864857 P
- (54) • *VERDREHSICHERUNGSANORDNUNGEN FÜR THERMISCHE HÜLSEN*
• *ANTI-ROTATION ARRANGEMENTS FOR THERMAL SLEEVES*
• *AGENCEMENTS ANTI-ROTATION POUR MANCHONS THERMIQUES*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) MASTOPIETRO, Anthony J., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
BENACQUISTA, Eric M., Pittsborough, Pennsylvania 15229, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 13/067 → (51) **G21C 13/04**

G21C 15/22 → (51) **G21C 9/012**

G21C 17/00 → (51) **G21C 7/14**

H01B 1/04 → (51) **C01B 32/194**

- (51) **H01B 3/40** (11) **3 931 849 A1***
C08K 3/22 **C08K 3/38**
- (52) **H01B 3/40; C08K 2003/2227; C08K 2003/385**
- (25) De (26) De
- (21) 20714944.4 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/057499 18.03.2020
- (87) WO 2020/193323 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 DE 102019204191
- (54) • *GIESSHARZ, FORMSTOFF DARAUS, VERWENDUNG DAZU UND EINE ELEKTRISCHE ISOLIERUNG*
• *CASTING RESIN, MOULDING MATERIAL THEREFROM, USE THEREFOR, AND ELECTRICAL INSULATION*
• *RÉSINE DE COULÉE, MATÉRIAU DE MOULAGE OBTENU À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE, SON UTILISATION ET UNE ISOLATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ESSER-RANK, Karsten, 63628 Bad Soden-Salmünster-Ahl, DE
HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
KERN, Stefan, 60431 Frankfurt am Main, DE
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

H01B 7/36 → (51) **G09F 3/20**

H01B 13/00 → (51) **C01B 32/194**

H01B 13/00 → (51) **C23C 16/455**

H01B 13/34 → (51) **G09F 3/20**

(51) **H01F 6/04** (11) **3 931 850 A1***
H01F 27/22 **B64G 1/00**
F25B 9/14 **F25B 9/00**

(52) **B64G 1/283; B33Y 80/00; B64G 1/10;**
B64G 1/32; B64G 1/409; F25B 9/00;
F25B 9/14; H01F 6/006; H01F 6/04;
H01F 6/06

(25) En (26) En
(21) 20763100.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051579 25.02.2020
(87) WO 2020/174378 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 NZ 19751022
(54) • **SATELLITENSYSTEM**
• **A SATELLITE SYSTEM**
• **SYSTÈME SATELLITE**

(71) Zenno Astronautics Limited, 24 Balfour
Road, Parnell, Auckland 1052, NZ
(72) ARSHAVSKIY, Maksim, Mangere East
Auckland 2024, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01F 27/00 → (51) **H05H 1/48**

H01F 27/22 → (51) **H01F 6/04**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 931 851 A1***
H01H 9/542; H02H 7/1257;
H01H 2009/543

(25) En (26) En
(21) 19922488.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080553 29.03.2019
(87) WO 2020/198985 2020/41 08.10.2020
(54) • **HYBRIDER SCHUTZSCHALTER, HYBRI-**
DES AUSSCHALTSYSTEM UND AUS-
SCHALTVERFAHREN
• **HYBRID CIRCUIT BREAKER, HYBRID**
CIRCUIT BREAKING SYSTEM, AND
CIRCUIT BREAKING METHOD
• **DISJONCTEUR HYBRIDE, SYSTÈME DE**
COUPE-CIRCUIT HYBRIDE ET PROCÉDÉ
DE COUPE-CIRCUIT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DU, Feng, Shanghai 200120, CN
CHEN, Wei Gang, Shanghai 200120, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01J 37/20** (11) **3 931 852 A1***
B01J 20/32 **H01J 37/26**
B01J 20/28 **G01N 1/31**
B01J 19/00

(52) **B01J 19/0046; H01J 37/20;**
H01J 37/26; B01J 2219/00432;
B01J 2219/00527; B01J 2219/00596;
B01J 2219/00612; B01J 2219/00626;
B01J 2219/00639; B01J 2219/00659;
B01J 2219/00662; B01J 2219/00702;
B01J 2219/00725; H01J 2237/2007;
H01J 2237/2802

(25) En (26) En

(21) 20706511.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054930 25.02.2020
(87) WO 2020/173952 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19158982
(54) • **ELEKTRONENMIKROSKOPIEGITTER**
• **ELECTRON MICROSCOPY GRID**
• **GRILLE DE MICROSCOPIE ÉLECTRO-**
NIQUE

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000
Antwerpen, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE

(72) VAN PUTTE, Wouter, 8600 Diksmuide, BE
TIMMERMANS, Jean-Pierre, 2400 Mol, BE
VANFLETEREN, Jan, 9050 Gentbrugge, BE

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

(51) **H01J 37/21** (11) **3 931 853 A2***
H01J 37/22 **H01J 37/244**
H01J 37/28 **G01N 23/2251**

(52) **H01J 37/222; H01J 37/265;**
H01J 2237/221; H01J 2237/2811

(25) En (26) En
(21) 20854644.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/045937 12.08.2020
(87) WO 2021/034569 2021/08 25.02.2021
(88) 29.04.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888309 P
(54) • **AUTOMATISCHE ANWENDUNG DER**
DRIFTKORREKTUR AUF EINE UNTER-
DEM ELEKTRONENMIKROSKOP UNTER-
SUCHE PROBE
• **AUTOMATED APPLICATION OF DRIFT**
CORRECTION TO SAMPLE STUDIED
UNDER ELECTRON MICROSCOPE
• **APPLICATION AUTOMATISÉE DE**
CORRECTION DE DÉRIVE À UN ÉCHAN-
TILLON ÉTUDIÉ SOUS MICROSCOPE
ÉLECTRONIQUE

(71) Protochips, Inc., 3800 Gateway Centre
Boulevard Suite 306, Morrisville, North
Carolina 27560, US
(72) WALDEN, II, Franklin, Stampley, Raleigh, NC
27605, US
DAMIANO, JR., John, Holly Springs, NC
27540, US
NACKASHI, David, P., Raleigh, NC 27615,
US
GARDINER, Daniel, Stephen, Wake Forest,
NC 27587, US
UEBEL, Mark, Morrisville, NC 27560, US
FRANKS, Alan, Philip, Durham, NC 27707,
US
JACOBS, Benjamin, Apex, NC 27502, US

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

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/21**

(51) **H01J 37/244** (11) **3 931 854 A1***
H01L 27/146

(52) **H01J 37/244; H01L 27/1446;**
H01L 27/14658; H01L 31/115;
H01J 2237/2441; H01J 2237/2446

(25) En (26) En
(21) 20704269.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053059 07.02.2020
(87) WO 2020/173681 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810905 P
(54) • **DETEKTOR FÜR GELADENE TEILCHEN**
MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT
• **CHARGED PARTICLE DETECTOR WITH**
GAIN ELEMENT
• **DÉTECTEUR DE PARTICULES CHARGÉES**
AVEC ÉLÉMENT DE GAIN

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) WANG, Yongxin, San Jose, CA 95131, US
LAI, Rui-Ling, San Jose, CA 95131, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/21**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/20**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/285**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/21**

(51) **H01J 37/285** (11) **3 931 855 A1***
H01J 37/26

(52) **H01J 37/265; H01J 37/285;**
H01J 2237/2626; H01J 2237/2852

(25) Fr (26) Fr
(21) 20704921.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054508 20.02.2020
(87) WO 2020/178038 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902139
(54) • **AUTOMATISIERTES TOMOGRAPHIEFEL-**
DIONENMIKROSKOP
• **AUTOMATED TOMOGRAPHY FIELD ION**
MICROSCOPE
• **MICROSCOPE IONIQUE À EFFET DE**
CHAMP TOMOGRAPHIQUE AUTOMATISÉ

(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de
Rouen (INSA), Avenue de l'Université,
76801 Saint Etienne du Rouvray, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue
Thomas Becket, 76821 Mont-Saint-Aignan,
FR
(72) VURPILLLOT, François, 76120 LE GRAND
QUEVILLY, FR
LARDE, Rodrigue, 76750 SAINTE CROIX
SUR BUCHY, FR
KLAES, Benjamin, 76000 ROUEN, FR
DA COSTA, Gérald, 76120 LE GRAND
QUEVILLY, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H01J 37/305 → (51) **G02B 5/18**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 931 856 A1***
C23C 14/16 **C23C 14/32**
H01J 37/34 **H05H 1/48**

(52) **H01J 37/32055; C23C 14/325;
H01J 37/32568; H01J 37/32587;
H01J 37/32596; H01J 37/32614;
H01J 37/34; H01J 37/3438; H05H 1/52**

(25) En (26) En
(21) 20706378.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000040 10.02.2020
(87) WO 2020/173598 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811641 P

(54) • *GEPULSTE KATHODISCHE LICHTBOGEN-
VERDAMPFUNG*

• *PULSED CATHODIC ARC DEPOSITION*
• *DÉPÔT PAR ARC CATHODIQUE PULSÉ*

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

(72) KOLEHMAINEN, Jukka, 02260 Espoo, FI

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01J 45/00** (11) **3 931 857 A1***
(52) **H01J 45/00**

(25) En (26) En
(21) 20127762.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019230 21.02.2020
(87) WO 2020/176344 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284979
25.02.2019 US 201916284987
25.02.2019 US 201916284967

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG
VON NANOSKALIGER ENERGIE*
• *NANO-SCALE ENERGY CONVERSION
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE
À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*

(71) Birmingham Technologies, Inc., 2231
Crystal Drive, Suite 1114, Arlington, VA
22202, US

(72) BIRMINGHAM, Joseph, Arlington, VA
22202, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **H01J 45/00** (11) **3 931 858 A1***
(52) **H01J 45/00**

(25) En (26) En
(21) 20712763.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019232 21.02.2020
(87) WO 2020/176345 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284979
25.02.2019 US 201916284967
25.02.2019 US 201916284987

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG
VON NANOSKALIGER ENERGIE*
• *NANO-SCALE ENERGY CONVERSION
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE
NANOMÉTRIQUE*

(71) Birmingham Technologies, Inc., 2231
Crystal Drive, Suite 1114, Arlington, VA
22202, US

(72) BIRMINGHAM, Joseph, Arlington, VA
22202, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **H01J 49/00** (11) **3 931 859 A1***
(52) **H01J 49/0009**

(25) En (26) En
(21) 20709304.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050500 02.03.2020

(87) WO 2020/178569 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 GB 201902780

(54) • *SELBSTKALIBRIERUNG EINES HOCH-
AUFLÖSENDEN MASSENSPEKTRUMS*
• *SELF-CALIBRATION OF HIGH RESO-
LUTION MASS SPECTRUM*
• *AUTO-CALIBRATION DE SPECTRE DE
MASSE À HAUTE RÉOLUTION*

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB

(72) KOZLOV, Boris, Manchester M22 1RT, GB
MAKAROV, Vasiliy, Bar, 85000, ME
RICHARDSON, Keith, New Mills, High Peak,
Derbyshire SK22 4PP, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 61/35 → (51) **H01J 61/44**

(51) **H01J 61/44** (11) **3 931 860 A1***
(52) **H01J 61/35** **H01J 61/46**
H01J 61/48 **C09K 11/77**

(52) **H01J 61/48; C09K 11/7709;**
C09K 11/778; H01J 61/38; H01J 61/44;
H01J 61/46

(25) En (26) En
(21) 20707099.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055196 27.02.2020
(87) WO 2020/174067 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159604

(54) • *LEUCHTSTOFFKOMBINATION FÜR EINE
UV-EMITTIERENDE VORRICHTUNG UND
EINE UV-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT SOLCH EINER LEUCHTSTOFFKOM-
BINATION*
• *A PHOSPHOR COMBINATION FOR A UV
EMITTING DEVICE AND A UV
GENERATING DEVICE UTILIZING SUCH A
PHOSPHOR COMBINATION*
• *COMBINAISON DE LUMINOPHORES
POUR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR D'UV
ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'UV
UTILISANT UNE TELLE COMBINAISON
DE LUMINOPHORES*

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200
Schaffhausen, CH

(72) SALVERMOSER, Dr. Manfred, 32049 Her-
ford, DE
BROXTERMANN, Mike, 48149 Münster, DE
JÜSTEL, Thomas, 58455 Witten, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent-
anwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düs-
seldorf, DE

H01J 61/46 → (51) **H01J 61/44**

H01J 61/48 → (51) **H01J 61/44**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 931 861 A1***
(52) **C30B 25/02** **C30B 29/40**

(52) **C30B 29/403; C30B 25/02;**
C30B 25/04; H01L 21/0254;
H01L 21/02576; H01L 21/02579;
H01L 21/0262; H01L 21/02639;
H01L 21/02647; H01L 21/78;
H01L 21/7806; H01L 33/0075;
H01L 33/16; H01L 33/32;
H01S 5/0207; H01S 5/3202;
H01S 5/3203; H01S 5/34333;
H01S 5/0202; H01S 5/0217;
H01S 5/04256; H01S 5/22;
H01S 2304/12

(25) En (26) En
(21) 20766879.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020647 02.03.2020
(87) WO 2020/180785 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812453 P

(54) • *VERFAHREN ZUM ABFLACHEN EINER
OBERFLÄCHE AUF EINER EPITAKTI-
SCHEN LATERALEN WACHSTUMS-
SCHICHT*
• *METHOD FOR FLATTENING A SURFACE
ON AN EPITAXIAL LATERAL GROWTH
LAYER*
• *PROCÉDÉ D'APLATISSEMENT D'UNE
SURFACE SUR UNE COUCHE DE CROIS-
SANCE LATÉRALE ÉPITAXIALE*

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) KAMIKAWA, Takeshi, Santa Barbara, Cali-
fornia 93111, US
GANDROTHULA, Srinivas, Santa Barbara,
California 93110, US

(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Patentanwälte Patent At-
torney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29,
81633 München, DE

(51) **H01L 21/28** (11) **3 931 862 A1***
(52) **H01L 21/441** **H01L 29/51**
H01L 29/16 **H01L 29/20**
H01L 29/24

(52) **H01L 21/441; H01L 21/044;**
H01L 21/049; H01L 21/28264;
H01L 29/513; H01L 29/518;
H01L 29/1602; H01L 29/1608;
H01L 29/2003; H01L 29/24;
H01L 29/7395; H01L 29/7802

(25) En (26) En
(21) 21706984.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054741 25.02.2021
(87) WO 2021/185554 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 EP 20163646

(54) • *ISOLIERTE GATESTRUKTUR, LEIS-
TUNGSBAUELEMENT AUS MATERIAL*

MIT BREITER BANDLÜCKE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- INSULATED GATE STRUCTURE, WIDE BANDGAP MATERIAL POWER DEVICE WITH THE SAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- STRUCTURE DE GRILLE ISOLÉE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU À LARGE BANDE INTERDITE DOTÉ DE CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) KNOLL, Lars, 5607 Häßglingen, CH
 WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil, CH
 MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, CH
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 21/302 → (51) **H01L 21/306**

(51) **H01L 21/306** (11) **3 931 863 A1***
H01L 21/302 **H01L 21/67**
H01L 21/78
 (52) **H01L 21/30608; H01L 21/3065;**
H01L 22/12; H01L 22/14;
H01L 29/0673; H01L 29/0676;
 B82Y 10/00; B82Y 40/00;
 H01L 21/0272; H01L 21/0331;
 H01L 21/32134; H01L 21/32135;
 H01L 21/32136; H01L 21/67075;
 H01L 22/26; H01L 27/10879;
 H01L 29/66439; H01L 29/66795;
 H01L 29/775; H01L 29/785

(25) En (26) En
 (21) 20762134.3 (22) 24.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/019543 24.02.2020
 (87) WO 2020/176425 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 US 201962810070 P
 (54) • GROSSFLÄCHIGE METROLOGIE- UND PROZESSSTEUERUNG FÜR ANISOTROPE CHEMISCHE ÄTZUNG
 • LARGE AREA METROLOGY AND PROCESS CONTROL FOR ANISOTROPIC CHEMICAL ETCHING
 • MÉTROLOGIE GRANDE SURFACE ET COMMANDE DE PROCESSUS POUR GRAVURE CHIMIQUE ANISOTROPE

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
 (72) SREENIVASAN, Sidlgata V., Austin, Texas 78701, US
 MALLAVARAPU, Akhila, Austin, Texas 78701, US
 EKERDT, John G., Austin, Texas 78701, US
 GRIGAS, Michelle A., Austin, Texas 78701, US
 GHAZNAVI, Ziam, Austin, Texas 78701, US
 AJAY, Paras, Austin, Texas 78701, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/441 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/56 → (51) **G01L 9/00**

H01L 21/66 → (51) **G01Q 60/10**

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 931 864 A1***
 (52) **H01L 24/83; H01L 33/62;**
H01L 24/27; H01L 24/75; H01L 24/92;
H01L 33/0095; G02B 27/0172;
 H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/29;
 H01L 24/73; H01L 24/81;
 H01L 25/0753; H01L 2224/0401;
 H01L 2224/05573; H01L 2224/05639;
 H01L 2224/05644; H01L 2224/11505;
 H01L 2224/131; H01L 2224/13139;
 H01L 2224/13144; H01L 2224/16227;
 H01L 2224/2731; H01L 2224/27416;
 H01L 2224/27418; H01L 2224/27422;
 H01L 2224/2783; H01L 2224/2784;
 H01L 2224/27848; H01L 2224/279;
 H01L 2224/2919; H01L 2224/73104;
 H01L 2224/75253; H01L 2224/75263;
 H01L 2224/75611; H01L 2224/81013;
 H01L 2224/81192; H01L 2224/81193;
 H01L 2224/81203; H01L 2224/81224;
 H01L 2224/81439; H01L 2224/81444;
 H01L 2224/83191; H01L 2224/83192;
 H01L 2224/83194; H01L 2224/83224;
 H01L 2224/83855; H01L 2224/83856;
 H01L 2224/83859; H01L 2224/9205;
 H01L 2224/9211; H01L 2224/92125;
 H01L 2933/0066

(25) En (26) En
 (21) 20747221.8 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/035869 03.06.2020
 (87) WO 2020/251817 2020/51 17.12.2020
 (30) 11.06.2019 US 201962860219 P
 14.06.2019 US 201962861949 P
 14.06.2019 US 201962861938 P
 02.07.2019 US 201962869908 P
 02.07.2019 US 201962869905 P
 21.01.2020 US 202016748697

(54) • VERWENDUNG VON VERFORMBAREN KONTAKTEN UND VORGELEGTER UNTERFÜLLUNG FÜR GEBONDETE VORRICHTUNGEN ÜBER LASER
 • EMPLOYING DEFORMABLE CONTACTS AND PRE-APPLIED UNDERFILL FOR BONDING LED DEVICES VIA LASERS
 • UTILISATION DE CONTACTS DÉFORMABLES ET DE MANQUE DE MÉTAL PRÉ-APPLIQUÉ POUR LE SOUDAGE DE DISPOSITIFS À LED PAR LASER

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) BRODOCEANU, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
 TORRENTS ABAD, Oscar, Menlo Park, CA 94025, US
 WU, Jeb, Menlo Park, CA 94025, US
 CHIO, Zheng, Sung, Menlo Park, CA 94025, US
 FARRENS, Shari, Menlo Park, CA 94025, US
 SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA 94025, US
 SENGUL, Ali, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **3 931 865 A1***
G01N 21/95 **H01L 21/66**

(52) **G03F 7/70633**
 (25) En (26) En
 (21) 20755306.6 (22) 14.02.2020

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/018202 14.02.2020
 (87) WO 2020/168142 2020/34 20.08.2020
 (30) 14.02.2019 US 201962805737 P
 20.06.2019 US 201962864323 P
 03.07.2019 US 201962870264 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEHLREGISTRIERUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEWAFERN MIT NUTZUNG VON INDUZIERTER TOPOGRAFIE
 • SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING MISREGISTRATION OF SEMICONDUCTOR DEVICE WAFERS UTILIZING INDUCED TOPOGRAPHY
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN MAUVAIS ALIGNEMENT DE TRANCHES DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR EN UTILISANT UNE TOPOGRAPHIE INDUITE

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
 (72) NEGRI, Daria, 36811 Neshet, IL
 MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
 LAREDO, Gilad, 36604 Neshet, IL
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/306**

H01L 21/78 → (51) **H01L 21/306**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 931 866 A1***
H01L 25/065 **H01L 33/10**
G03F 7/20 **B29C 65/48**
B32B 17/06 **B32B 38/18**

(52) **B29C 65/48; B32B 17/06;**
G03F 7/70616; H01L 24/80;
 B32B 38/1866; B32B 2457/14

(25) En (26) En
 (21) 20702117.1 (22) 28.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/051986 28.01.2020
 (87) WO 2020/173640 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 EP 19159257
 (54) • REFLEKTORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER REFLEKTOR
 • REFLECTOR MANUFACTURING METHOD AND ASSOCIATED REFLECTOR
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉFLECTEUR ET RÉFLECTEUR ASSOCIÉ

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) ROOBOL, Sander, Bas, 5500 AH Veldhoven, NL
 VAN DER POST, Sietse, Thijmen, 5500 AH Veldhoven, NL
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01L 23/00 → (51) **H01L 33/64**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 931 867 A1***
 (52) **H01L 23/473; H01L 23/3121;**
 H01L 23/4334; H01L 2224/48091;
 H01L 2224/48227; H01L 2924/181

(25) En (26) En
 (21) 20706730.7 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054828 25.02.2020

(87) WO 2020/173899 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 EP 19160101

- (54) • *STROMRICHTERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER INTEGRATION DES KÜHLERRAHMENS*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER DEVICE WITH IMPROVED INTEGRATION OF COOLER FRAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERTISSEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE À INTÉGRATION AMÉLIORÉE DE CADRE DE REFRIGÉRISEUR*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) TRAUB, Felix, 4059 Basel, CH

SCHUDERER, Jürgen, 8047 Zürich, CH

MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH

GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH

LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH

TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, CH

H01L 23/532 → (51) **B32B 15/01**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/075 → (51) **G02F 1/335**

H01L 25/10 → (51) **G01L 9/00**

(51) **H01L 27/115** (11) **3 931 868 A1***

(52) **H01L 27/11582**; H01L 27/11575

(25) En (26) En

(21) 19923837.9 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082460 12.04.2019

(87) WO 2020/206681 2020/42 15.10.2020

- (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ABGESCHIEDENEN HALBLEITERSTOPFEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH DEPOSITED SEMICONDUCTOR PLUGS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS DOTÉS DE FICHES SEMICONDUCTRICES DÉPOSÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 27/115** (11) **3 931 869 A1***

(25) En (26) En

(21) 20926364.9 (22) 24.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086575 24.04.2020

(87) WO 2021/212446 2021/43 28.10.2021

- (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT DRAIN-SELECT-GATE-SCHNITTSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES WITH DRAIN-SELECT-GATE CUT STRUCTURES AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS DOTÉS DE STRUCTURES DE DÉCOUPE DE GRILLE DE SÉLECTION DE DRAIN ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) WU, Jianzhong, Wuhan Hubei 430223, CN

XU, Zongke, Wuhan Hubei 430223, CN

GENG, Jingjing, Wuhan Hubei 430223, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 27/11524** (11) **3 931 870 A1***

H01L 27/11556 **H01L 27/1157**

H01L 27/11582

(52) **H01L 27/11575**; **H01L 27/11519**;

H01L 27/11548; **H01L 27/11565**;

H01L 27/11556; **H01L 27/11582**

(25) En (26) En

(21) 20926360.7 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080670 23.03.2020

(87) WO 2021/189190 2021/39 30.09.2021

- (54) • *QUELLENSTRUKTUR EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STAIRCASE STRUCTURE IN THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *STRUCTURE D'ESCALIER DANS DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET LEUR PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430223, CN

SUN, Zhongwang, Wuhan, Hubei 430223, CN

ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430223, CN

XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430223, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/11556 → (51)

H01L 27/11524

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/11524**

H01L 27/11582 → (51)

H01L 27/11524

(51) **H01L 27/146** (11) **3 931 871 A2***

(52) **H01L 27/14603**; **H01L 27/14634**;

H01L 27/14636; **H01L 27/1464**;

H01L 27/14643; H01L 2224/09517

(25) En (26) En

(21) 20711663.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008559 28.02.2020

(87) WO 2020/175712 2020/36 03.09.2020

(88) 25.03.2021

(30) 28.02.2019 JP 2019036818

- (54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) ITO, Tomomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YAMASHITA, Kazuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

MASAGAKI, Tatsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

ASAYAMA, Shinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

ITOH, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

NAKAGAWA, Haruyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

MIZUTA, Kyohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

OOKI, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

OKA, Osamu, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

KAMIMURA, Kazuto, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

MATSUMOTO, Takuji, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

NISHIKIDO, Kenju, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 931 872 A1***
H04N 5/00

(52) **H01L 27/14669**; **H01L 27/14621**;

H01L 27/14667; **H04N 5/332**;

H04N 9/04553; **H04N 9/04563**;

H01L 27/14627; H01L 27/14641;

H01L 27/307

(25) Fr (26) Fr

(21) 20713707.6 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050336 21.02.2020

(87) WO 2020/178496 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 FR 1902153

- (54) • *FARB- UND INFRAROTBILDSSENSOR*
• *COLOR AND INFRARED IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES COULEUR ET INFRAROUGE*

(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR

(72) DUPOIRON, Camille, 38000 GRENOBLE, FR

BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **3 931 873 A1***
H04N 5/363 **H04N 5/374**
H04N 9/04

(52) **H01L 27/14667; H01L 27/14621; H01L 27/14643; H01L 27/307; H04N 5/363; H04N 5/374; H04N 5/37457; H04N 9/04553; H04N 9/04563; H01L 27/14627; H01L 27/14641**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20713708.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050337 21.02.2020
(87) WO 2020/178497 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902157
(54) • *FARB- UND INFRAROTBILDSSENSOR*
• *COLOR AND INFRARED IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES COULEUR ET INFRAROUGE*

(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR

(72) DUPOIRON, Camille, 38000 GRENOBLE, FR
BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **3 931 874 A1***
(52) **H01L 27/14621; H01L 27/14645; H01L 27/14665; H01L 27/14627; H01L 27/307**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20713709.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050338 21.02.2020
(87) WO 2020/178498 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902158
(54) • *FARB- UND INFRAROTBILDSSENSOR*
• *COLOR AND INFRARED IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES COULEUR ET INFRAROUGE*

(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR

(72) DUPOIRON, Camille, 38000 GRENOBLE, FR
BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/146 → (51) **B81C 1/00**

H01L 27/146 → (51) **H01J 37/244**

(51) **H01L 27/30** (11) **3 931 875 A1***
(52) **H01L 27/307**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20704548.5 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054211 18.02.2020
(87) WO 2020/173758 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901899
(54) • *BILDSSENSORMATRIXANORDNUNGS-VORRICHTUNG MIT DÜNNSCHICHT-TRANSISTOREN UND ORGANISCHEN PHOTODIODEN*
• *IMAGE-SENSOR MATRIX-ARRAY DEVICE COMPRISING THIN-FILM TRANSISTORS AND ORGANIC PHOTODIODES*
• *DISPOSITIF MATRICIEL POUR CAPTEUR D'IMAGE, À TRANSISTORS EN COUCHES MINCES ET PHOTODIODES ORGANIQUES*

(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR

(72) BALLOT, Noémie, 38040 GRENOBLE Cedex 09, FR

BLANCHON, David, 38040 GRENOBLE Cedex 09, FR

FEI, Richun, 38040 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 27/32** (11) **3 931 876 A1***
(52) **H01L 27/3262; G09G 3/3225; G09G 2320/045**

(25) En (26) En
(21) 19916902.0 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120935 26.11.2019
(87) WO 2020/173153 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910142601
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, EINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, ADJUSTMENT METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) NIU, Yanan, Beijing 100176, CN
WANG, Jiushi, Beijing 100176, CN

CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
YAO, Qi, Beijing 100176, CN

ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN
LI, Wusheng, Beijing 100176, CN

GUAN, Feng, Beijing 100176, CN
CHEN, Lei, Beijing 100176, CN

TIAN, Hongwei, Beijing 100176, CN

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

(51) **H01L 27/32** (11) **3 931 877 A1***
(52) **G09G 3/20**

(52) **H01L 27/3223; H01L 27/3227; H01L 27/326; G09G 3/20; G09G 2300/0426; H01L 27/3246**

(25) En (26) En
(21) 20721084.0 (22) 08.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027195 08.04.2020
(87) WO 2020/219267 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201962837628 P
20.03.2020 US 202016825978
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON SENSOREN UNTER EINER ANZEIGE*
• *METHODS AND CONFIGURATIONS FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF SENSORS UNDER A DISPLAY*
• *PROCÉDÉS ET CONFIGURATIONS D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DE CAPTEURS SOUS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) RIEUTORT-LOUIS, Warren S., Cupertino, CA 95014, US

JUNG, Woo Shik, Cupertino, CA 95014, US
JAMSHIDI ROODBARI, Abbas, Cupertino, CA 95014, US

YEH, Shin-Hung, Cupertino, CA 95014, US
GLAZOWSKI, Christopher E., Cupertino, CA 95014, US

GUILLOU, Jean-Pierre S., Cupertino, CA 95014, US

CHE, Yuchi, Cupertino, CA 95014, US

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

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 29/167** (11) **3 931 878 A1***
(52) **C01G 23/04** **H01L 31/0288**
H01L 51/4213; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20766113.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050225 28.02.2020
(87) WO 2020/180230 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 SE 1950272
(54) • *FOTOELEKTRONISCHE PEROWSKIT-VORRICHTUNG MIT DEFECTPASSIVIERUNG*
• *PEROVSKITE PHOTOELECTRONIC DEVICE WITH DEFECT PASSIVATION*
• *DISPOSITIF PHOTOÉLECTRONIQUE EN PÉROVSKITE À PASSIVATION DE DÉFAUTS*

(71) Xu, Weidong, Rydsvägen 190A, 584 32 Linköping, SE

Gao, Feng, Hugo Theorells Gata 5, 583 28 Linköping, SE

(72) Xu, Weidong, 584 32 Linköping, SE
Gao, Feng, 583 28 Linköping, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01L 29/167 → (51) **G01Q 60/10**

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/207 → (51) **G01Q 60/10**

H01L 29/227 → (51) **G01Q 60/10**

H01L 29/24 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/36 → (51) **G01Q 60/10**

H01L 29/51 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/786 → (51) **G02F 1/335**

H01L 29/868 → (51) **H03K 17/76**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/09**

H01L 31/0203 → (51) **H01L 31/09**

H01L 31/0216 → (51) **H01S 5/00**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/09**

H01L 31/0232 → (51) **H04N 9/31**

H01L 31/0236 → (51) **E01C 3/00**

H01L 31/0288 → (51) **H01L 29/167**

H01L 31/032 → (51) **H01L 31/09**

H01L 31/048 → (51) **E01C 3/00**

(51) **H01L 31/08** (11) **3 931 879 A1***
G01J 1/02 **G02B 6/122**

(52) **G02B 6/1226**; B82Y 15/00;
B82Y 20/00; G02B 6/30

(25) En (26) En
(21) 20766184.4 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020227 27.02.2020
(87) WO 2020/180630 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812748 P
(54) • **WELLENLEITERINTEGRIERTER PLASMO-
NENGESTÜTZTER FELDEMISSIONS-
DETEKTOR**
• **WAVEGUIDE INTEGRATED PLASMON
ASSISTED FIELD EMISSION DETECTOR**
• **DÉTECTEUR D'ÉMISSION DE CHAMP
ASSISTÉ PAR PLASMON INTÉGRÉ À
GUIDE D'ONDES**

(71) California Institute of Technology, 1200 East
California Boulevard M/C 6-32, Pasadena,
California 91125, US
(72) JONES, William M., M/C 6-32, Pasadena,
California 91125, US
DE ROSE, Lucia B., M/C 6-32, Pasadena,
California 91125, US
SCHERER, Axel, M/C 6-32, Pasadena, Cali-
fornia 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H01L 31/09** (11) **3 931 880 A1***
H01L 31/02 **H01L 31/0203**
H01L 31/0224 **H01L 31/032**

(52) **H01L 31/02005**; **H01L 31/0203**;
H01L 31/022408; **H01L 31/0324**;
H01L 31/09

(25) En (26) En
(21) 20706281.1 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054995 26.02.2020
(87) WO 2020/173985 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159710
(54) • **OPTISCHER SENSOR UND DETEKTOR
FÜR EINE OPTISCHE DETEKTION**
• **OPTICAL SENSOR AND DETECTOR FOR
AN OPTICAL DETECTION**
• **CAPTEUR OPTIQUE ET DÉTECTEUR
POUR UNE DÉTECTION OPTIQUE**

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, DE
VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen,
DE
MUELLER, Sebastian, 67063 Ludwigshafen
am Rhein, DE
HOEH, Regina, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
BECHTEL, Heidi, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
ALTENBECK, Timo, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
DITTMANN, Fabian, 67063 Ludwigshafen
am Rhein, DE
FEUERSTEIN, Bertram, 67063 Ludwigs-
hafen, DE
HUPFAUER, Thomas, 67063 Ludwigshafen
am Rhein, DE
HANDRECK, Anke, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
KALETTA, Peter Paul, 67063 Ludwigshafen
am Rhein, DE
KAELBLEIN, Daniel, 67063 Ludwigshafen,
DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

H01L 33/10 → (51) **H01L 23/00**

H01L 33/48 → (51) **G02F 1/335**

(51) **H01L 33/64** (11) **3 931 881 A1***
H01L 23/00

(52) **F21S 41/151**; **F21S 41/192**;
F21S 45/47; **H01L 23/42**;
H01L 33/648; H01L 23/427;
H01L 2933/0075

(25) En (26) En
(21) 20704055.1 (22) 17.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054066 17.02.2020
(87) WO 2020/173734 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159441
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LED-ANORDNUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN LED
ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ENSEMBLE DEL**

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL
(72) WELLMEIER, Petra, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 39/24 → (51) **C23C 16/455**

H01L 41/047 → (51) **A61B 8/04**

H01L 41/083 → (51) **G03B 42/06**

(51) **H01L 41/09** (11) **3 931 882 A1***
B81B 3/00 **C08G 63/00**
C08G 64/00 **C01G 53/04**
C01G 51/04 **C01G 45/02**
C01G 49/02 **C01G 3/02**
C01F 7/02 **C01F 5/14**

(52) **H02N 11/006**; **C01G 51/04**;
C01G 53/04; **F03G 7/06**;
C01P 2002/72; C01P 2002/82;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/04; C01P 2006/40

(25) En (26) En
(21) 20762302.6 (22) 04.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/074261 04.02.2020
(87) WO 2020/173285 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811023 P
(54) • **METALLHYDROXIDBASIERTER AKTUA-
TOR AUF EINEM POLYMEREN TRÄGER-
FILM**
• **METAL HYDROXIDES BASED ACTUATOR
WITH POLYMERIC SUPPORTING FILM**
• **ACTIONNEUR À BASE D'HYDROXYDES
MÉTALLIQUES AVEC FILM SUPPORT
POLYMÈRE**

(71) The University of Hong Kong, Pokfulam
Road, Hong Kong, CN
(72) NGAN, Alfonso Hing Wan, Hong Kong, CN
KWAN, Kin Wa, Hong Kong, CN
WU, Runni, Hong Kong, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 41/18 → (51) **A61B 8/04**

H01L 41/313 → (51) **A61B 8/04**

(51) **H01M 2/06** (11) **3 931 883 A1***
H02G 3/00 **H02G 15/00**
F16J 15/06

(52) **H01M 50/172**; **F16J 15/064**;
F16J 15/106; H02G 3/088; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20704795.2 (22) 04.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/052670 04.02.2020
(87) WO 2020/173668 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019001338
(54) • **ANORDNUNG EINER LEITUNG AN EINEM
GEHÄUSETEIL FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG**
• **ARRANGEMENT OF A LEAD ON A
HOUSING PART FOR A MOTOR VEHICLE**
• **AGENCEMENT D'UNE LIGNE ÉLEC-
TRIQUE SUR UNE PARTIE DE BOÎTIER
POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372
Stuttgart, DE
(72) SCHOELLKOPF, Bernd, 73066 Uhingen, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Man-
agement GmbH & Co. KG 063- H512, 70546
Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 931 884 A1***
H01M 10/04

- (52) **H01M 50/20**; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20712784.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019608 25.02.2020
(87) WO 2020/176450 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810114 P
24.02.2020 US 202016799595
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIEMODULS UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES BATTERIEMODULS*
• *METHOD OF BATTERY MODULE ASSEMBLY AND BATTERY MODULE ASSEMBLY ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MODULE DE BATTERIE ET AGENCEMENT D'ASSEMBLAGE DE MODULE DE BATTERIE*
- (71) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 202, San Mateo, CA 94402, US
- (72) FEES, Heiner, San Mateo, California 94402, US
TRACK, Andreas, San Mateo, California 94402, US
MAISCH, Ralf, San Mateo, California 94402, US
EICHHORN, Alexander, San Mateo, California 94402, US
DAMASKE, Jörg, San Mateo, California 94402, US
BROKOP, Valentin, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Hans-Joachim, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Claus Gerald, San Mateo, California 94402, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 931 885 A1***
B25F 5/00
- (52) **B25F 5/02; H01M 50/244;**
H01M 50/262; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20713131.9 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019455 24.02.2020
(87) WO 2020/176396 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811191 P
- (54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson SC 29626, US
- (72) WARREN, Robert, Charlotte, NC 28262, US
KOZLOWSKI, William Jacob Jr., Washaw, NC 28173, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 931 886 A1***
H01M 2/20
- (52) **B60L 50/64; H01M 50/213;**
H01M 50/503; H01M 50/507;

- H01M 50/522; H01M 2220/20;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 20715543.3 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019825 26.02.2020
(87) WO 2020/176581 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810774 P
25.02.2020 US 202016800814
- (54) • *KONTAKTPLATTENANORDNUNG MIT DREI ODER MEHR KONTAKTPLATTENSCHICHTEN*
• *CONTACT PLATE ARRANGEMENT WITH THREE OR MORE CONTACT PLATE LAYERS*
• *AGENCEMENT DE PLAQUES DE CONTACT COMPRENANT TROIS COUCHES DE PLAQUE DE CONTACT OU PLUS*
- (71) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 202, San Mateo, CA 94402, US
- (72) EICHHORN, Alexander, San Mateo, California 94402, US
FEES, Heiner, San Mateo, California 94402, US
TRACK, Andreas, San Mateo, California 94402, US
MAISCH, Ralf, San Mateo, California 94402, US
DAMASKE, Jörg, San Mateo, California 94402, US
BROKOP, Valentin, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Hans-Joachim, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Claus Gerald, San Mateo, California 94402, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 931 887 A1***
H01M 10/42 B25F 5/00
H01R 13/03
- (52) **B25F 5/02; H01M 10/425;**
H01M 50/213; H01M 50/247;
H01M 50/262; H01M 50/264;
H01M 50/271; H01M 50/284;
H01M 50/296; H01M 50/503;
H01M 50/505; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20766037.4 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019862 26.02.2020
(87) WO 2020/180554 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812738 P
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG UND AKKUPACK DAFÜR*
• *POWER TOOL AND BATTERY PACK FOR USE WITH THE SAME*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE ET BLOC-BATTERIE POUR UTILISATION AVEC CELUI-CI*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) RADOVICH, Kyle, J., West Bend, WI 53095, US

- ELFERING, James, P., Antioch, IL 60002, US
HINTON, Zoe, L., Milwaukee, WI 53202, US
TIMMONS, Terry, L., Oconomowoc, WI 53066, US
- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 931 888 A2***
H01M 4/133; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20714482.5 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055035 26.02.2020
(87) WO 2020/174008 2020/36 03.09.2020
(88) 08.10.2020
(30) 28.02.2019 EP 19159989
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE MIT AKTIVELEKTRODENDEPOLARISATOR*
• *RECHARGEABLE BATTERY CELL WITH ACTIVE ELECTRODE DEPOLARIZER*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE RECHARGEABLE À DÉPOLARISANT D'ÉLECTRODE ACTIVE*
- (71) Innolith Technology AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH
- (72) ZINCK, Laurent, 67470 Mothern, FR
PSZOLLA, Christian, 76185 Karlsruhe, DE
BORCK, Markus, 70567 Stuttgart, DE
RAMAR, Vishwanathan, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 931 889 A1***
H01M 4/366; H01M 4/0471;
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/386; H01M 4/625; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20763134.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019929 26.02.2020
(87) WO 2020/176642 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811388 P
- (54) • *SYNTHESE VON GRAPHITSCHALEN AUF SILIZIUMNANOPARTIKELN*
• *SYNTHESIS OF GRAPHITIC SHELLS ON SILICON NANOPARTICLES*
• *SYNTHESE D'ENVELOPPES GRAPHITIQUES SUR DES NANOPARTICULES DE SILICUM*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) MANGOLINI, Lorenzo, Yorba Linda, California 92886, US
NAVA, Giorgio, Riverside, California 92507, US
SCHWAN, Joseph, Riverside, California 92507, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H01M 4/134** (11) **3 931 890 A1***
H01M 4/38 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
- (52) **H01M 10/0562; H01M 4/134;**
H01M 4/382; H01M 10/0525;
H01M 10/0585; H01M 2300/0071;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20716601.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020542 28.02.2020
(87) WO 2020/176905 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812155 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG UND VERWENDUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN MIT EINEM METALLBLECH*
• *METHODS OF FORMING AND USING ELECTROCHEMICAL CELLS COMPRISING A METAL SHEET*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT UNE FEUILLE MÉTALLIQUE*
- (71) QuantumScape Battery, Inc., 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) HERMANN, Weston, San Jose, California 95110, US
SHAPIRO, Jesse, San Jose, California 95110, US
SALVI, Joseph, San Jose, California 95110, US
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/1391** (11) **3 931 891 A1***
B01F 17/00 **C08F 257/02**
C08F 287/00 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/622; B01F 17/0085;**
C08L 39/06; H01M 4/1391;
H01M 4/625; B01F 17/0028;
B01F 17/005; C08G 81/025;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20705721.7 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054586 21.02.2020
(87) WO 2020/173821 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19159412

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KAMMCOPOLYMER*
• *COMPOSITION COMPRISING A COMB COPOLYMER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE EN PEIGNE*

- (71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) VON HAGEN, Robin, 46483 Wesel, DE
TAKAI, Megumu, 46483 Wesel, DE
OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
YONEHARA, Hiroshi, 46483 Wesel, DE
LINDNER, Benjamin, 46483 Wesel, DE
SUGIOKA, Yu, 46483 Wesel, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

H01M 4/24 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 931 892 A1***
H01M 4/64 **H01M 4/70**
H01M 4/24 **H01M 4/72**
H01M 4/74 **H01M 10/24**
H01M 10/30
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/244;**
H01M 4/64; H01M 4/70; H01M 4/72;
H01M 4/742; H01M 10/24;
H01M 10/30; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20719687.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050395 27.02.2020
(87) WO 2020/178509 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 FR 1902150

- (54) • *ELEKTRODE FÜR AUFLADBARE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE FOR RECHARGEABLE ENERGY STORAGE DEVICE*
• *ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE RECHARGEABLE*
- (71) EasyI, 712 Avenue du Faucigny, 74130 Bonneville, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) CALDEIRA, Vincent, 38000 Grenoble, FR
THIEL, Julien, 74930 Arbusigny, FR
CHATENET, Marian, 38240 Meylan, FR
DUBAU, Laëtitia, 38000 Grenoble, FR
LACOSTE, François, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 4/48** (11) **3 931 893 A1***
F27B 9/06 **F27B 9/12**
F27B 9/24
- (52) **F27D 19/00; C01G 53/42;**
C01G 53/44; F27B 9/10; F27B 9/12;
F27B 9/3005
- (25) En (26) En
(21) 19916826.1 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/076111 26.02.2019
(87) WO 2020/172784 2020/36 03.09.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TERNÄREN KATHODENMATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING TERNARY CATHODE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CATHODE TERNAIRE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) WEI, Rocky, Shanghai 201210, CN
FENG, Edward, 85778 Heimhausen, DE

- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

H01M 4/60 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 931 894 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/134**
H01M 10/0525 **C01B 32/00**
- (52) **H01M 4/625; B01J 13/0091;**
C01B 32/00; H01M 4/134;
H01M 4/1395; C01P 2004/61;
C01P 2006/10; C01P 2006/40;
H01M 4/386; H01M 10/0525;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20715232.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020148 27.02.2020
(87) WO 2020/176756 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811230 P

- (54) • *KOHLENSTOFFAEROGELBASIERTE ELEKTRODENMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON AEROGEL-BASED ELECTRODE MATERIALS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE À BASE D'AÉROGEL DE CARBONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
(72) ZAFIROPOULOS, Nicholas, Wayland, Massachusetts 01778, US
TRIFU, Roxana, Worcester, Massachusetts 01606, US
BEGAG, Redouane, Hudson, Massachusetts 01749, US
RHINE, Wendell, Belmont, Massachusetts 02478, US
GOULD, George, Mendon, Massachusetts 01756, US
ERCHAK, Alexei, Easton, Massachusetts 02356, US
MILLER, Harris, Sharon, Massachusetts 02067, US
LEVENTIS, Nicholas, Worcester, Massachusetts 01605, US

- (74) Dennenmeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/80**

H01M 4/64 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/66** (11) **3 931 895 A1***
H01M 4/661; H01M 4/664;
H01M 4/667; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 20707247.1 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054907 25.02.2020
(87) WO 2020/173940 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019104721

- (54) • ALUMINIUMFOLIE FÜR BATTERIEELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 - ALUMINIUM FOIL FOR BATTERY ELECTRODES AND PRODUCTION METHOD
 - FEUILLE D'ALUMINIUM POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) DENKMANN, Volker, 47906 Kempen, DE
KEMPER, Bernd, 41515 Grevenbroich, DE
DRAESE, Stephan, 41334 Nettetal, DE
SEIFERTH, Oliver, 51143 Köln-Zündorf, DE
SIMMER, Jan, 40599 Düsseldorf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/80**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/72 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/74 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/80** (11) **3 931 896 A1***
H01M 4/66 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/134; H01M 4/66; H01M 4/662; H01M 4/663; H01M 10/4235; H01M 4/382; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 20762901.5 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/026294 02.04.2020
(87) WO 2020/176907 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810439 P
26.02.2020 US 202016802061
- (54) • WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- RECHARGEABLE BATTERIES AND METHODS OF MAKING SAME
- BATTERIES RECHARGEABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Bettergy Corp., 8 John Walsh Blvd., Peekskill, NY 10566, US
- (72) LI, Lin-Feng, Hudson, New York 10520, US
JIANG, Tianchan, New York, New York 10027, US
LIU, Caihong, New City, New York 10956, US
TANG, Zhong, Pompton Lakes, New Jersey 07444, US
CHEN, Min, New York 10546, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 8/028 → (51) **H01M 8/0286**

- (51) **H01M 8/0286** (11) **3 931 897 A1***
H01M 8/028 **H01M 8/2404**
B32B 7/12 **C09J 9/00**
H01M 8/1018
- (52) **C09J 5/00; H01M 8/028; H01M 8/0286; H01M 8/2404; B32B 7/12; C09J 2203/33; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713721.7 (22) 25.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050357 25.02.2020
(87) WO 2020/174175 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901963
- (54) • BONDINGVERFAHREN ZUR ANWENDUNG BEI BRENNSTOFFZELLEN
- BONDING METHOD WHICH CAN BE APPLIED TO FUEL CELLS
- PROCÉDÉ DE COLLAGE - APPLICATION AUX PILES À COMBUSTIBLES
- (71) Symbio, 5 Rue Simone Veil, 69200 Venissieux, FR
- (72) PANOZZO, Régis, 25600 VIEUX-CHARMONT, FR
ROMAND, Claire, 90000 BELFORT, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H01M 8/04492** (11) **3 931 898 A1***
C25B 9/08 **H01M 8/04537**
H01M 8/04664 **H01M 8/1004**
H01M 8/1018

(52) **H01M 8/04641; H01M 8/04492; H01M 8/04671; H01M 8/1004; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**

- (25) En (26) En
(21) 20710428.2 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054588 21.02.2020
(87) WO 2020/173823 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159801
- (54) • NICHTINVASIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALEN IONOMERIMPEDANZBESTIMMUNG IN BRENNSTOFFZELLEN MIT POLYMERELEKTROLYT
- NON-INVASIVE METHOD AND SYSTEM FOR LOCAL IONOMER IMPEDANCE DETERMINATION IN POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELLS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME NON INVASIFS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE IMPÉDANCE IONOMÈRE LOCALE DANS DES PILES À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE
- (71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) ELLER, Jens, 8050 Zürich, CH
SCHULLER, Arnaud, 8953 Dietikon, CH
STAMPI-BOMBELLI, Valentina, 8005 Zürich, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04492**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04492**

- (51) **H01M 8/06** (11) **3 931 899 A1***
H01M 8/18 **H01M 8/0656**
- (52) **H01M 8/188; H01M 8/06; H01M 8/0656; H01M 8/0693; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 20707265.3 (22) 27.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055187 27.02.2020
(87) WO 2020/174062 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902695
- (54) • REDOXDURCHFLUSSZELLE
- REDOX FLOW CELL
- CELLULE À FLUX REDOX
- (71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (72) KUCERNAK, Anthony, London EC4N 8AF, GB
RUBIO-GARCIA, Javier, London EC4N 8AF, GB
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 8/0656 → (51) **H01M 8/06**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/04492**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0286**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/04492**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/06**

H01M 8/2404 → (51) **H01M 8/0286**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 931 900 A1***
C01F 5/00 **C01F 7/00**
C01F 11/00 **C01G 15/00**
H01M 10/0562 **H01M 10/42**
C01G 3/00 **C01G 9/00**
C01G 17/00
- (52) **H01M 10/0562; C01F 5/00; C01F 7/54; C01F 11/00; C01G 15/006; H01M 10/052; H01M 10/4235; C01P 2002/72; H01M 2300/008; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 20705712.6 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054323 19.02.2020
(87) WO 2020/173781 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159662
- (54) • FESTER IONENLEITER MIT EINER FLUORIDGRANATÄHNLICHEN STRUKTUR
- SOLID ION CONDUCTOR HAVING A FLUORIDE GARNET-LIKE STRUCTURE
- CONDUCTEUR D'IONS SOLIDES AYANT UNE STRUCTURE DE TYPE GRENAT-FLUORURE
- (71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
- (72) RETTENWANDER, Daniel, 8044 Graz, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H01M 10/052** (11) **3 931 901 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/60**
H01M 10/0525; H01M 4/0416; H01M 4/0419; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/622;

H01M 4/626; H01M 4/661;
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

(21) En (26) En
(25) 20762472.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019717 25.02.2020
(87) WO 2020/176520 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810340 P
(54) • *LÖSUNGSPHASENABSCHIEDUNG VON DÜNNSCHICHTEN AUF KONVERSIONS-ANODEN IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *SOLUTION-PHASE DEPOSITION OF THIN FILMS ON CONVERSION ANODES IN LITHIUM-ION BATTERIES*
• *DÉPÔT EN PHASE SOLUTION DE FILMS MINCES SUR DES ANODES DE CONVERSION DANS DES BATTERIES AU LITHIUM-ION*

(71) Coreshell Technologies, Inc., 1933 Davis St, Suite 228, San Leandro, CA 94577, US
(72) BASU, Sourav, Roger, Berkeley, CA 94705, US
TAN, Jonathan, Berkeley, CA 94705, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/6551 → (51) **C08K 3/013**

H01M 10/6556 → (51) **F28D 1/03**

H01M 10/663 → (51) **B60H 1/00**

(51) **H01M 50/10** (11) **3 931 902 A1***
H01M 50/20

(52) **H01M 50/209; H01M 10/0481;**
H01M 50/264; H01M 50/291;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20734698.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067490 23.06.2020
(87) WO 2021/008826 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 DE 102019004891
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) GAISELMANN, Jonathan, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE
KAMMERER, Felix, 78628 Rottweil, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/10**

H01P 1/15 → (51) **H03K 17/76**

(51) **H01P 1/18** (11) **3 931 903 A1***
H04W 4/40 **H01Q 1/32**

(52) **H03K 17/007; H01P 1/18;**
H04W 4/40; H04W 4/027; H04W 4/38
(25) En (26) En
(21) 20762142.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019854 26.02.2020
(87) WO 2020/176595 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810950 P
(54) • *SCHALTBARER REFLEKTIERENDER PHASENSCHIEBER FÜR MILLIMETERWELLENANWENDUNGEN*
• *SWITCHABLE REFLECTIVE PHASE SHIFTER FOR MILLIMETER WAVE APPLICATIONS*
• *DÉPHASEUR À RÉFLEXION COMMUTABLE DESTINÉ À DES APPLICATIONS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(71) Metawave Corporation, 5993 Avenida Encinas Suite 101, Carlsbad - San Diego CA 92008, US
(72) ALIDIO, Raul, Inocencio, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnía & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H01P 1/20** (11) **3 931 904 A1***
H01Q 15/00 **H01Q 15/04**
H05K 1/02

(52) **H01Q 15/04; H01P 1/2005;**
H01Q 15/006; H01Q 15/0086;
H05K 1/0236; H05K 1/024
(25) En (26) En
(21) 19708522.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055189 01.03.2019
(87) WO 2020/177843 2020/37 10.09.2020
(54) • *METAOPERFLÄCHENANORDNUNG*
• *A METASURFACE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MÉTASURFACE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MANHOLM, Lars, 417 57 GÖTEBORG, SE
QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 STOCKHOLM, SE
GONZALEZ GALLARDO, David, 421 39 GÖTEBORG, SE
ALGABA BRAZALEZ, Astrid, 413 16 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Martin, 431 68 MÖLNDAL, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H01Q 1/04** (11) **3 931 905 A1***
A01G 25/16 **H01Q 1/22**
H01Q 1/42 **H01Q 1/52**

(52) **H01Q 1/04; H01Q 1/22; H01Q 1/42;**
H01Q 1/526
(25) En (26) En
(21) 19818037.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084270 09.12.2019
(87) WO 2020/173592 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019001317
(54) • *ANTENNE FÜR BODENSENTOREN*
• *ANTENNA FOR SOIL SENSORS*
• *ANTENNE POUR CAPTEURS DE SOL*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HÄÄTYLÄ, Ari, 90540 Oulu, FI
HIENONEN, Sami, 90530 Oulu, FI
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 931 906 A1***
H01Q 1/22 **B32B 17/06**
B32B 17/10

(52) **B32B 17/1022; B32B 17/10146;**
B32B 17/10201; B32B 17/10743;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
H01Q 1/1271; H01Q 1/2225;
H01Q 1/40
(25) En (26) En
(21) 20763237.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050174 26.02.2020
(87) WO 2020/174493 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 IN 201941007427
(54) • *BESCHICHTETE VERGLASUNG MIT VERBESSERTER LESBARKEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A COATED GLAZING WITH IMPROVED READABILITY AND A METHOD THEREOF*
• *VITRAGE À REVÊTEMENT DOUÉ D'UNE LISIBILITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) RICHARDSON D, Samson, Chennai 600118, IN
THANGAMANI, Arunvel, Velachery Chennai 600048, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

H01Q 1/12 → (51) **A01B 59/043**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 931 907 A1***
H01Q 1/44 **H01Q 21/28**
H01Q 21/06 **H01Q 25/00**
H01Q 1/24 **H01Q 1/52**

(52) **H01Q 1/2266; H01Q 1/2291;**
H01Q 1/44; H01Q 1/526; H01Q 21/28;
H01Q 25/00; H01Q 1/243;
H01Q 21/064; H01Q 21/065
(25) En (26) En
(21) 20711725.0 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018932 20.02.2020

(87) WO 2020/180493 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201916290114

- (54) • INTEGRATION VON HOCHFREQUENZANTENNEN IN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN
- HIGH FREQUENCY ANTENNA INTEGRATION IN ELECTRONIC DEVICES
- INTÉGRATION D'ANTENNE HAUTE FRÉQUENCE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) NIAKAN, Nahal, Redmond, Washington 98052-6399, US

MERCER, Sean, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/24 → (51) **A01B 59/043**

H01Q 1/24 → (51) **C08K 3/34**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/24 → (51) **H02J 9/06**

H01Q 1/32 → (51) **A01B 59/043**

H01Q 1/32 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 1/32 → (51) **H01P 1/18**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 931 908 A1***
B60Q 1/26 **B60R 13/00**
B60R 13/04 **G01S 13/931**
H01Q 1/32 **B60Q 1/28**

(52) **B60Q 1/2661; B60Q 1/28;**
B60R 13/005; G01S 13/931;
H01Q 1/42; G01S 2013/93271;
H01Q 1/3233; H01Q 1/3283

(25) Fr (26) Fr

(21) 20706276.1 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054948 25.02.2020

(87) WO 2020/173965 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 FR 1901928

- (54) • HINTERLEUCHTETE RADARSCHUTZVORRICHTUNG
- BACKLIT RADAR PROTECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE PROTECTION DE RADAR RÉTRO-ÉCLAIRÉ

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, FR
LANDOULSI, Alaeddine, 01150 Sainte-Julie, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 931 909 A1***
H01Q 9/28 **H01Q 19/10**
H01Q 19/185 **H01Q 21/20**
H01Q 21/26 **H01Q 1/24**

(52) **H01Q 9/285; H01Q 1/246;**
H01Q 1/521; H01Q 19/108;
H01Q 19/185; H01Q 21/205;
H01Q 21/26

(25) En (26) En

(21) 20708548.1 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/000018 21.02.2020

(87) WO 2020/174205 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 GB 201902620

- (54) • DUAL POLARISIERTER PLANARANTENNE, BASISSTATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- DUAL POLARISED PLANAR ANTENNA, BASE STATION AND METHOD OF MANUFACTURE
- ANTENNE PLANE À DOUBLE POLARISATION, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB

(72) BOYES, Stephen John, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB

ROBINSON, Matthew, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB

(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 3/00 → (51) **G06K 7/00**

H01Q 3/26 → (51) **A63F 13/92**

H01Q 9/04 → (51) **G01S 19/21**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 15/00 → (51) **H01P 1/20**

H01Q 15/04 → (51) **H01P 1/20**

(51) **H01Q 15/14** (11) **3 931 910 A1***
H01Q 1/246; H01Q 3/20;
H01Q 19/104; H01Q 19/108;
H01Q 21/08; H01Q 21/24

(25) En (26) En

(21) 19918038.1 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076729 01.03.2019

(87) WO 2020/177025 2020/37 10.09.2020

- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATION DAMIT

- ANTENNA DEVICE AND BASE STATION COMPRISING THE SAME
- DISPOSITIF D'ANTENNE ET STATION DE BASE LE COMPRENANT

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) XIA, Cuichun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHAO, Jianxiang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

CHEN, Hao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LIU, Ningmin, Beijing 100102, CN

GENG, Yi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

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

H01Q 15/14 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 17/00 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 19/185 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 931 911 A1***
H01R 13/04

(52) **H01R 4/4827; H01R 4/4836;**
H01R 13/04

(25) De (26) De

(21) 20711493.5 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100118 19.02.2020

(87) WO 2020/173524 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019104704

- (54) • ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITER UND FEDERELEMENT FÜR EINE ANSCHLUSSEINRICHTUNG
- CONNECTION DEVICE FOR ELECTRICAL CONDUCTORS, AND SPRING ELEMENT FOR A CONNECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE CONNEXION POUR CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES ET ÉLÉMENT RESSORT POUR UN DISPOSITIF DE CONNEXION

(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) SCHLEGEL, Bernard, 32339 Espelkamp, DE
LÖTKEMANN, Irina, 32339 Espelkamp, DE
HERBRECHTSMEIER, Heiko, 32339 Espelkamp, DE

H01R 9/05 → (51) **H01R 13/6581**

H01R 9/26 → (51) **G09F 3/20**

H01R 12/70 → (51) **H05K 5/00**

H01R 12/77 → (51) **H05K 1/18**

H01R 12/91 → (51) **H01R 13/44**

H01R 13/00 → (51) **H01R 13/40**

H01R 13/00 → (51) **H01R 13/436**

H01R 13/03 → (51) **H01M 2/10**
H01R 13/04 → (51) **B60L 3/00**
H01R 13/04 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 13/40** (11) **3 931 912 A1***
H01R 13/00 **H01R 13/42**
H01R 24/50
H01R 13/4368
(25) En (26) En
(21) 20753859.6 (22) 25.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/029977 25.04.2020
(87) WO 2020/176910 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810179 P
23.04.2020 US 202063014576 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES SPIELS UND DER KRIECHFÄHIGKEIT BEI EINER HOCHSPANNUNGSVERBINDERANORDNUNG UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES STECK- ODER BUCHSEANSCHLUSSSTÜCKS*
• *METHOD FOR IMPROVING CLEARANCE AND CREEPAGE IN A HIGH VOLTAGE CONNECTOR ASSEMBLY USING A MALE OR FEMALE TERMINAL POSITION ASSURANCE (TPA) DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE DÉGAGEMENT ET DE FLUAGE DANS UN ENSEMBLE CONNECTEUR HAUTE TENSION À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION DE BORNE MÂLE OU FEMELLE (TPA)*

(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335, US
HOLUB, Franklin, A., Farmington Hills, MI 48335, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01R 13/40 → (51) **H01R 13/436**

H01R 13/42 → (51) **H01R 13/40**

H01R 13/42 → (51) **H01R 13/436**

(51) **H01R 13/436** (11) **3 931 913 A1***
H01R 13/00 **H01R 13/40**
H01R 13/42 **H01R 13/639**
H01R 13/641

(52) **H01R 13/4362**; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 19916761.0 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/029536 27.04.2019
(87) WO 2020/176120 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810179 P
20.04.2019 US 201916389928

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STECKERKLEMMENTPOSITIONSSICHERUNG (TPA) FÜR EINEN VERBINDER UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON*
• *MALE TERMINAL POSITION ASSURANCE (TPA) DEVICE FOR A CONNECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING THEREOF*

• *DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION DE BORNE MÂLE (TPA) POUR UN CONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335, US
HOLUB, Franklin, Farmington Hills, MI 48335, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01R 13/436** (11) **3 931 914 A1***
H01R 13/00 **H01R 13/40**
H01R 13/42 **H01R 13/639**
H01R 13/641

(52) **H01R 13/4362**; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 19917185.1 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/029535 27.04.2019
(87) WO 2020/176119 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810179 P
20.04.2019 US 201916389926

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER POSITION EINES BUCHSEANSCHLUSSES UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *FEMALE TERMINAL POSITION ASSURANCE (TPA) DEVICE FOR A CONNECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION DE BORNE FEMELLE (TPA) POUR UN CONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **H01R 13/44** (11) **3 931 915 A1***

H01R 13/631 **H01R 12/91**
(52) **H01R 13/44**; **G01R 33/36**;
H01R 13/631; H01R 12/721;
H01R 12/91; H01R 13/24;
H01R 13/6272; H01R 2107/00

(25) En (26) En
(21) 19727843.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061932 09.05.2019
(87) WO 2020/224785 2020/46 12.11.2020

(54) • *STECKVERBINDERTEIL MIT EINEM GRIFFELEMENT ZUR LENKUNG DER BEWEGUNG*
• *PLUG-TYPE CONNECTOR PART WITH A HANDLE ELEMENT FOR STEERING THE MOVEMENT*
• *PARTIE DE CONNECTEUR ENFICHABLE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE POIGNÉE POUR DIRIGER LE MOUVEMENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453 Mühldorf, DE
(72) KRAUS, Wolfgang, 90419 Nürnberg, DE

KUNDNER, Thomas, 91315 Höchststadt a.d. Aisch, DE
WEICHSELGARTNER, Dominik, 84137 Vilsbiburg, DE
FRANZL, Stefan, 84513 Töging am Inn, DE
HEINZ, Andreas, 83544 Albaching, DE
SEIDL, Markus, 84556 Kastl, DE
BÜHN, Michael, 83536 Gars a.Inn, DE

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/44**

H01R 13/635 → (51) **A45F 5/02**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/436**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/436**

(51) **H01R 13/648** (11) **3 931 916 A1***
H01R 13/658 **H01R 13/6581**
H01R 13/6591 **H01R 13/6592**

(52) **H01R 13/6592**; **H01R 9/0518**;
H01R 13/6596; H01R 13/5219;
H01R 13/6599; H01R 2103/00

(25) En (26) En
(21) 19916549.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/045971 09.08.2019
(87) WO 2020/176129 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810107 P
08.08.2019 US 201916536123

(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG UND ERDUNG EINES VERBINDERS GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNG UNTER VERWENDUNG VON LEITFÄHIGER DICHTUNG UND GEHÄUSE*

• *METHOD FOR SHIELDING AND GROUNDING CONNECTOR FROM ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE USING CONDUCTIVE SEAL AND HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE BLINDAGE ET DE MISE À LA TERRE D'UN CONNECTEUR CONTRE UNE INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN JOINT CONDUCTEUR ET D'UN BOÎTIER*

(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **H01R 13/658** (11) **3 931 917 A1***
H01R 13/6584

(52) **H01R 9/0518**; **H01R 13/5205**;
H01R 13/521; **H01R 13/5219**;
H01R 13/6596; **H01R 13/6599**;
H01R 13/746

(25) En (26) En
(21) 19916551.5 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/042437 18.07.2019
(87) WO 2020/176126 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811873 P
20.06.2019 US 201916447731

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ (EMI) FÜR EINE VERBINDERANORDNUNG UN-*

TER VERBINDUNG EINER LEITFÄHIGEN DICHUNG

- A METHOD FOR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) PROTECTION FOR A CONNECTOR ASSEMBLY USING A CONDUCTIVE SEAL
- PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES (EMI) POUR ENSEMBLE CONNEXEUR À L'AIDE D'UN JOINT CONDUCTEUR

(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01R 13/658 → (51) **H01R 13/648**

H01R 13/658 → (51) **H01R 13/6581**

(51) **H01R 13/6581** (11) **3 931 918 A1***
H01R 13/658 **H01R 13/6592**
H01R 9/05 **H02G 15/013**

(52) **H01R 13/6592; H01R 9/0518;**
H01R 13/6596; H01R 13/5219;
H01R 13/6599; H01R 2103/00

(25) En (26) En
(21) 20763118.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019548 24.02.2020
(87) WO 2020/176427 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810107 P
26.09.2019 US 201916583915

(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG UND ERDUNG EINES VERBINDERS
• A METHOD FOR SHIELDING AND GROUNDING A CONNECTOR
• PROCÉDÉ DE BLINDAGE ET DE MISE À LA TERRE D'UN CONNEXEUR

(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/648**

H01R 13/6584 → (51) **H01R 13/658**

H01R 13/6591 → (51) **H01R 13/648**

H01R 13/6592 → (51) **H01R 13/648**

H01R 13/6592 → (51) **H01R 13/6581**

H01R 13/73 → (51) **A45F 5/02**

H01R 24/50 → (51) **H01R 13/40**

H01R 35/02 → (51) **H02G 11/02**

H01R 43/042 → (51) **B25F 1/00**

(51) **H01S 5/00** (11) **3 931 919 A1***
H01S 5/0683 **H01S 5/40**
H01L 31/0216 **H01S 5/022**

(52) **H01S 5/0071; G02B 5/0808;**
G02B 26/0833; G02B 27/0103;
H01L 31/02161; H01L 31/102;
H01S 5/0683; H01S 5/4087;
H04N 9/3129; H04N 9/3161;
H04N 9/3164; H04N 9/3194;
G02B 27/0093; H01S 5/005;

H01S 5/02216; H01S 5/02255;
H01S 5/02326; H01S 5/02345;
H01S 5/4012; H01S 5/4093

(25) En (26) En
(21) 20709451.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/017572 11.02.2020
(87) WO 2020/176241 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289408
(54) • LICHTERFASSENDE REFLEKTOREN FÜR KOMPAKTE ANZEIGEMODULANORDNUNG
• PHOTO-SENSING REFLECTORS FOR COMPACT DISPLAY MODULE ASSEMBLY
• RÉFLECTEURS DE PHOTODÉTECTION POUR ENSEMBLE MODULE D'AFFICHAGE COMPACT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/042 → (51) **G01B 9/02**

H01S 5/06 → (51) **G01B 9/02**

(51) **H01S 5/062** (11) **3 931 920 A1***
H01S 5/14 **H01S 5/10**
H01S 5/024 **H01S 5/30**

(52) **H01S 5/142; H01S 3/137;**
G02B 6/12007; G02B 2006/12061;
G02B 2006/12121; G02B 2006/12135;
H01S 3/1062; H01S 5/02325;
H01S 5/0612; H01S 5/50

(25) En (26) En
(21) 20765655.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020495 28.02.2020
(87) WO 2020/180728 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812455 P
(54) • VERFAHREN ZUR WELLENLÄNGEN- STEUERUNG EINES ABSTIMMBAREN SILIZIUM-PHOTONIK-LASERS MIT EXTERNEM RESONATOR
• METHOD FOR WAVELENGTH CONTROL OF SILICON PHOTONIC EXTERNAL CAVITY TUNABLE LASER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LONGUEUR D'ONDE D'UN LASER ACCORDABLE À CAVITÉ EXTERNE PHOTONIQUE EN SILICIUM

(71) NeoPhotonics Corporation, 3081 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US
(72) GAO, Yongkang, Redwood City, California 94063, US

LO, Jiann-Chang, Cupertino, California 95014, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01S 5/062 → (51) **G01B 9/02**

H01S 5/0683 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/40 → (51) **G02B 27/10**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/00**

H01T 1/02 → (51) **H01T 1/22**

(51) **H01T 1/22** (11) **3 931 921 A1***
H01T 4/14 **H01T 1/02**

(52) **H01T 4/14; H01T 1/22; H01T 1/02**

(25) De (26) De
(21) 20734723.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067720 24.06.2020
(87) WO 2020/260400 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209477
(54) • BLITZSCHUTZ-FUNKENSTRECKE
• LIGHTNING-PROTECTION SPARK GAP
• ÉCLATEUR À ÉTINGELLE DE PROTECTION CONTRE LA Foudre

(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opt., DE
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
STRANGFELD, Uwe, 92318 Neumarkt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01T 4/14 → (51) **H01T 1/22**

(51) **H01T 13/20** (11) **3 931 922 A1***
F02C 7/266 **F28D 21/00**
F25J 3/04 **F28F 21/08**

(52) **F28D 21/0015; B01J 19/32;**
F25J 3/0463; F25J 5/007; F28F 21/08;
B01J 2219/32213; F25J 2200/04;
F25J 2290/44

(25) Fr (26) Fr
(21) 20713715.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050350 25.02.2020
(87) WO 2020/174169 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901869
25.02.2019 FR 1901868
25.02.2019 FR 1901872

(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME UND MATERIAL
• APPARATUS FOR EXCHANGING HEAT AND MATERIAL
• APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DE MATIÈRE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MASLIAH, Eric, 94781 VITRY SUR SEINE, FR
MARIE, Camille, 94781 VITRY SUR SEINE, FR
AMANT, Ludovic, 94781 VITRY SUR SEINE, FR
LE BOT, Patrick, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
FRIMAT, David, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
BEDNARSKI, David, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
TRANIER, Jean-Pierre, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01T 19/04** (11) **3 931 923 A1***
H01T 23/00
(52) **H01T 19/04; H01T 23/00; H05F 3/04**
(25) De (26) De
(21) 20707611.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055076 27.02.2020
(87) WO 2020/178109 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105231
(54) • **KASKADENEINSATZ FÜR EINEN IONISATIONSSTAB UND IONISATIONSSTAB MIT EINEM KASKADENEINSATZ**
• **CASCADE INSERT FOR AN IONISING BAR AND IONISING BAR HAVING A CASCADE INSERT**
• **INSERT EN CASCADE D'UNE BARRE D'IONISATION ET BARRE D'IONISATION DOTÉE D'UN INSERT EN CASCADE**
(71) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(72) MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, CH
NAGEL, Michael, 78462 Konstanz, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01T 23/00 → (51) **H01T 19/04**
(51) **H02B 1/30** (11) **3 931 924 A1***
H02B 1/32
(52) **H02B 1/306; H02B 1/301; H02B 1/32**
(25) De (26) De
(21) 20708415.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100097 13.02.2020
(87) WO 2020/173522 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019104723
(54) • **SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT EINEM SCHALTSCHRANK UND MINDESTENS EINER STECKDOSENLEISTE**
• **SWITCHGEAR CABINET ASSEMBLY HAVING A SWITCHGEAR CABINET AND AT LEAST ONE PLUG SOCKET STRIP**
• **AGENCEMENT D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET AU MOINS UNE BARRE DE PRISES**

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) THIELMANN, Bodo, 35768 Siegbach, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H02B 1/32 → (51) **H02B 1/30**
H02G 1/10 → (51) **B63B 35/04**
H02G 1/12 → (51) **B25F 1/00**
H02G 3/00 → (51) **H01M 2/06**

(51) **H02G 11/02** (11) **3 931 925 A1***
F16L 3/01 H01R 35/02
(52) **H02G 11/02; B65H 75/362; B65H 75/4449; F16L 3/012**
(25) En (26) En
(21) 20705084.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054463 20.02.2020
(87) WO 2020/173799 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 LU 101140
(54) • **ENERGIEKETTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DREHGELENK**
• **ENERGY CHAIN ROUTING DEVICE FOR A REVOLUTE JOINT**
• **DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE CHAÎNE PORTE-CÂBLES POUR ARTICULATION ROTOÏDE**
(71) Hitec Luxembourg S. A., 49 Rue du Baerendall, 8212 Mamer, LU
(72) LEINER, Yves, 8212 MAMER, LU
IVANOV, Georgi, 8212 MAMER, LU
GUEVEL, Marc, 8212 MAMER, LU
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

H02G 15/00 → (51) **H01M 2/06**
H02G 15/013 → (51) **H01R 13/6581**
H02H 1/00 → (51) **B60L 3/04**
(51) **H02H 3/04** (11) **3 931 926 A1***
H02H 3/16 H02H 7/26
H02H 11/00 G01R 31/52
(52) **H02H 3/16; G01R 31/52; H02H 3/042; H02H 7/268; H02H 11/00**
(25) De (26) De
(21) 20714941.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057443 18.03.2020
(87) WO 2020/207729 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 EP 19167797
(54) • **ERKENNEN EINES ERDSCHLUSSES IN EINEM GLEICHSTROMNETZ**
• **DETECTION OF A GROUND FAULT IN A DIRECT-CURRENT NETWORK**
• **DÉTECTION D'UN DÉFAUT À LA TERRE DANS UN RÉSEAU À TENSION CONTINUE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE
WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

(51) **H02H 3/08** (11) **3 931 927 A1***
G06F 1/26 H02H 5/04
(52) **H02H 3/085; G06F 1/266; H02H 5/042**
(25) En (26) En
(21) 19850861.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064908 06.12.2019
(87) WO 2020/176157 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287422
(54) • **KURZSCHLUSSSCHUTZ FÜR USB-C-ANSCHLUSSE**
• **USB TYPE-C PORT SHORT PROTECTION**
• **PROTECTION DE COURT-CIRCUIT DE PORT USB DE TYPE C**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, US
LI, Hui, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H02H 3/16 → (51) **H02H 3/04**
H02H 5/04 → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02H 5/10** (11) **3 931 928 A1***
B60L 3/00
(52) **B60L 53/62; B60L 3/00; B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 3/12; H02H 5/105; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
(25) En (26) En
(21) 20708560.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050387 19.02.2020
(87) WO 2020/174217 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 GB 201902740
(54) • **STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN VERSORGUNG AN EIN GERÄT**
• **CONTROLLING AN ELECTRICAL SUPPLY TO AN APPLIANCE**
• **COMMANDER UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL**
(71) Myenergi Ltd, 6 Church View Business Park Binbrook, Market Rasen LN8 6BY, GB
(72) SUTTON, Lee Robert, Market Rasen, Lincolnshire LN8 6BY, GB
RICHARD, Robin Loïc, Market Rasen, Lincolnshire LN8 6BY, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/04**
(51) **H02H 9/02** (11) **3 931 929 A1***
H02H 7/008; H02H 3/08; H02H 7/268
(25) En (26) En
(21) 19923575.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080558 29.03.2019
(87) WO 2020/198987 2020/41 08.10.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FESTKÖRPER-SCHUTZSCHALTERS SOWIE FESTKÖRPER-SCHUTZSCHALTER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SOLID STATE CIRCUIT BREAKER, AND SOLID STATE CIRCUIT BREAKER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS, ET DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DU, Feng, Shanghai 200030, CN
- CHEN, Wei Gang, Shanghai 200120, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02H 9/04 → (51) **H02J 9/06**

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/04**

- (51) **H02J 1/08** (11) **3 931 930 A1***
- B60L 1/00** **H02J 7/34**
- H02J 9/00** **H02J 7/00**
- B60L 50/64**
- (52) **H02J 1/082; B60L 3/04; H02J 7/0029; H02J 7/0063; H02J 9/005; B60L 2200/40; B60L 2210/10; H02J 2207/10; H02J 2310/48; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72**
- (25) De (26) De
- (21) 20711029.7 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060056 28.02.2020
- (87) WO 2020/176915 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 AT 501642019
- (54) • *AKKUMULATORSYSTEM MIT EINEM LEISTUNGSAKKUMULATOR FÜR FAHRBARE ARBEITSMASCHINEN*
- *ACCUMULATOR SYSTEM HAVING A HIGH-VOLTAGE ACCUMULATOR FOR MOBILE WORK MACHINES*
- *SYSTÈME D'ACCUMULATEUR PRÉSENTANT UN ACCUMULATEUR DE PUISSANCE POUR DES MACHINES DE TRAVAIL MOBILES*
- (71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hösrsching, AT
- (72) THUMFART, Harald, 4175 Herzogsdorf, AT
- RECHEIS, Manes, 4063 Hösrsching, AT
- FINZEL, Robert, 4060 Leonding, AT
- ERLINGER, Thomas, 4175 Herzogsdorf, AT
- KRÖPL, Christian, 4470 Enns, AT
- LEIBETSEDER, Oliver, 4040 Linz, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H02J 1/12 → (51) **G05F 1/70**

H02J 1/14 → (51) **B64C 1/16**

H02J 3/14 → (51) **G05F 1/66**

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 931 931 A1***
- H02J 3/32**
- (52) **H02J 3/1842; H02J 3/32; H02M 7/483; H02M 7/4835; H02M 1/007; H02M 1/325; Y02E 40/10; Y02E 40/20**
- (25) En (26) En

- (21) 19709850.2 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054717 26.02.2019
- (87) WO 2020/173550 2020/36 03.09.2020
- (54) • *STATCOM MIT INTEGRIERTER ENERGIE-SPEICHERUNG*
- *STATCOM WITH INTEGRATED ENERGY STORAGE*
- *STATCOM COMPORANT UN STOCKAGE D'ÉNERGIE INTÉGRÉ*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) BERTOLDI, Federico, 38122 Trento, IT
- IBANEZ, Marta, 72345 Västerås, SE
- BAI, Haofeng, 72226 Västerås, SE
- MOHANAVEERAMANI, Aravind, 72219 Västerås, SE
- NAMI, Alireza, 722 19 Västerås, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02J 3/18 → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 931 932 A1***
- H02J 3/241**
- (25) En (26) En
- (21) 20707348.7 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050030 06.02.2020
- (87) WO 2020/173529 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 DK PA201970138
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTWERKS*
- *METHOD FOR CONTROLLING A POWER PLANT*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) LONDONO, Federico Rueda, 8000 Aarhus C, DK
- TARNOWSKI, Germán Claudio, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/28 → (51) **G05F 1/66**

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 931 933 A1***
- H02J 9/06**
- (52) **H02J 3/32; H02J 9/062; H02J 13/00002; Y02B 70/30; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/14; Y04S 10/30; Y04S 20/12; Y04S 20/248**
- (25) En (26) En
- (21) 20707184.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025093 25.02.2020
- (87) WO 2020/173609 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962810100 P
- (54) • *NETZRANDSTEUERGERÄTE FÜR UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

GEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON

- *GRID-EDGE CONTROLLERS FOR UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
- *CONTRÔLEURS DE BORDURE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES SANS COUPURE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) NAVARRO, George, Arthur, Raleigh, North Carolina 27615, US
- WILDER, Vincent, Edward, Clayton, NC 27527, US
- JUVEKAR, Swanand, Morrisville, NC 27560, US
- BURGESS, Webb, Lewis, Raleigh, NC 27609, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 931 934 A1***
- (52) **G06Q 50/06; G06Q 10/04; H02J 3/004; H02J 3/008; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/00712; H02J 7/35; H02S 10/00; H02S 50/00; H02J 13/00001; H02J 13/00004; H02J 2300/24; H02J 2300/28; Y02E 10/56; Y02E 40/10; Y02E 70/30; Y02P 90/50**

- (25) En (26) En
- (21) 20891423.4 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065346 16.12.2020
- (87) WO 2021/225632 2021/45 11.11.2021
- (30) 04.05.2020 US 202063020009 P 11.12.2020 US 202017120006
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN, DIE EINE ÜBERLASTETE ERNEUERBARE WECHSELSTROMERZEUGUNGSRESSOURCE VERWENDEN, UND LADUNGSSPEICHER-VORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS UTILIZING AC OVERBUILT RENEWABLE ELECTRIC GENERATION RESOURCE AND CHARGE STORAGE DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE RESSOURCE DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE RENOUVELABLE SURCHARGÉE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CHARGE*
- (71) 8ME NOVA, LLC, 4370 Town Center Blvd., Suite 110, El Dorado Hills, CA 95762, US
- (72) BUTTGENBACH, Thomas, El Dorado Hills, California 95762, US
- HANSEN, Lukas, El Dorado Hills, California 95762, US
- GARNEAU-HALLIDAY, Philippe, Oakland, California 94612, US
- ARNOLD, Emily, El Dorado Hills, California 95762, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/18**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 931 935 A1***
- (52) **H02J 3/38; H02J 2310/44**
- (25) En (26) En
- (21) 20712182.3 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019482 24.02.2020

(87) WO 2020/176405 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811110 P

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE MEHR-
FACHE ELEKTRISCHE BETÄTIGUNG EI-
NES FAHRZEUGS*
- *CONTROL SYSTEM FOR MULTIPLE
ELECTRIC ACTUATION OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR L'AC-
TIONNEMENT ÉLECTRIQUE MULTIPLE
D'UN VEHICULE*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US

(72) POLCUCU, Eric A., Mission Viejo, California
92692, US

MOMOTIUK, Andrew D., Kalamazoo,
Michigan 49009, US

ALEXANDRE, Borreda J., 31590 Lavalette,
FR

(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 931 936 A1***
H01M 10/44 **H02J 50/12**
H02M 3/07

(52) **H01M 10/44; H02J 7/00714;**
H02J 7/007182; H02J 50/12;
H02J 2207/40; H02M 1/0058;
H02M 1/007; H02M 3/07;
H02M 3/1584; H02M 3/33569;
Y02B 70/10; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 19765389.2 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047711 22.08.2019

(87) WO 2020/101784 2020/21 22.05.2020

- (54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSLEISTUNGS-
ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN DA-
FÜR*
- *WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM
AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
DE PUISSANCE SANS FIL*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) YANG, Songnan, Frisco, Texas 75035, US

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 931 937 A1***
H02J 7/0047; H02J 7/0042;
H02J 7/00711

(25) En (26) En

(21) 20717730.4 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019101 20.02.2020

(87) WO 2020/176333 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962809805 P

- (54) • *LADEKABEL MIT LADEZUSTANDS-
ANZEIGE*
- *CHARGING CABLE WITH CHARGE STATE
INDICATION*
- *CÂBLE DE RECHARGE À INDICATION
D'ÉTAT DE RECHARGE*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US

(72) MOUBEDI, Shaheen, Santa Monica, CA
90405, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 931 938 A1***
B60L 58/18 **H02J 7/02**
H02J 13/00

(52) **H02J 7/02; B60L 58/18; H02J 7/0013;**
H02J 13/00002; H02J 7/00032;
H02J 2310/60; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 21725786.4 (22) 19.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/063391 19.05.2021

(87) WO 2021/234059 2021/47 25.11.2021

(30) 20.05.2020 FR 2005187

- (54) • *LADESTATION FÜR FLOTTEN ELEKTRI-
SCHER FAHRZEUGE*
- *CHARGING STATION FOR ELECTRIC
VEHICLE FLEETS*
- *STATION DE RECHARGE POUR FLOTTES
DE VEHICULES ELECTRIQUES*

(71) INEO Urban Transportation Solutions, 38,
rue Cuvier, 93100 Montreuil, FR

(72) LEGROS, Dominique, 06560 Valbonne, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

H02J 7/00 → (51) **G05F 1/70**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/02 → (51) **E05B 47/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/08**

H02J 9/00 → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 931 939 A1***
H02H 9/04 **H01Q 1/24**
H02M 3/00 **H05K 7/18**

(52) **H04W 8/085; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 20798135.8 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030653 30.04.2020

(87) WO 2020/223452 2020/45 05.11.2020

(30) 01.05.2019 US 201962841322 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUZIERUNG DER VERLUSTLEISTUNG
IN ZELLULAREN SYSTEMEN*
- *METHODS AND EQUIPMENT FOR
REDUCING POWER LOSS IN CELLULAR
SYSTEMS*

• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT DE RÉDUC-
TION DE LA PERTE DE PUISSANCE DANS
DES SYSTÈMES CELLULAIRES*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) HANLEY, John Thomas, Orland Park, IL
60462, US

MANN, Charles John, Omaha, NE 68164, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/32**

H02J 13/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **E05B 47/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 931 940 A1***
H02K 1/20 **H02K 11/25**
H02K 3/28

(52) **H02K 1/165; H02K 1/20; H02K 3/28;**
H02K 11/25; H02K 2213/03

(25) Fr (26) Fr

(21) 20719671.8 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050378 26.02.2020

(87) WO 2020/174187 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 FR 1902063

- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREH-
MASCHINE*
- *STATOR FOR A ROTATING ELECTRICAL
MACHINE*
- *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE
TOURNANTE*

(71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier,
78955 Carrieres sous Poissy, FR

(72) HAMITI, Tahar, 78180 Montigny le Breton-
neux, FR

BELHAJ, Lamy, 92400 Courbevoie, FR

JANNOT, Xavier, 16000 Angoulême, FR

SAINT-MICHEL, Jacques, 16000 Angou-
lême, FR

(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy
Villacoublay, FR

(51) **H02K 1/16** (11) **3 931 941 A1***
H02K 3/28 **H02K 29/03**
H02K 1/165; H02K 3/28; H02K 29/03;
H02K 2213/03

(52) **H02K 1/165; H02K 3/28; H02K 29/03;**
H02K 2213/03

(25) Fr (26) Fr

(21) 20719675.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050382 27.02.2020

(87) WO 2020/174190 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 FR 1902069

- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREH-
MASCHINE*
- *STATOR FOR A ROTATING ELECTRICAL
MACHINE*
- *STATOR DE MACHINE ELECTRIQUE
TOURNANTE*

(71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier,
78955 Carrieres sous Poissy, FR

- (72) ABID, Fatma, 93160 NOISY LE GRAND, FR
AL EIT, Moustafa, 92600 ASNIERES SUR
SEINE, FR
BAZHAR, Sara, 78390 BOIS D'ARCY, FR
BELHAJ, Lamya, 92400 COURBEVOIE, FR
JANNOT, Xavier, 16000 ANGOULEME, FR
SAINT-MICHEL, Jacques, 16000 Angou-
lême, FR
- (74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy
Villacoublay, FR

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 1/20** (11) **3 931 942 A1***
H02K 3/24 **H02K 9/19**
H02K 9/197
- (52) **H02K 3/24; H02K 9/19; H02K 9/197**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713725.8 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050362 25.02.2020
(87) WO 2020/174180 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902099
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT
VERBESSERTER STATORKÜHLUNG*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE WITH
IMPROVED STATOR COOLING*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
AYANT UN REFRROIDISSEMENT DU
STATOR AMÉLIORÉ*
- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier,
78955 Carrieres sous Poissy, FR
- (72) MASFARAUD, Julien, 93100 MONTREUIL,
FR
HAMITI, Tahar, 78180 Montigny le Breton-
neux, FR
NOURI, Hussain, 92000 Nanterre, FR
DEAC, Ioan, 78300 Poissy, FR
- (74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy
Villacoublay, FR

- (51) **H02K 1/20** (11) **3 931 943 A1***
H02K 9/19 **H02K 9/197**
H02K 1/18
- (52) **H02K 1/20; H02K 9/19; H02K 9/197;**
H02K 1/185; Y02E 10/72
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713726.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050365 25.02.2020
(87) WO 2020/174182 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902101
- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
MIT VERBESSERTER RINGFÖRMIGER
KÜHLKAMMER*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE HAVING
AN IMPROVED ANNULAR COOLING
CHAMBER*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE
AYANT UNE CHAMBRE ANNULAIRE DE
REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE*
- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier,
78955 Carrieres sous Poissy, FR
- (72) DEAC, Ioan, 78300 POISSY, FR
WANG, Juan, 78540 VERNOUILLET, FR
NOURI, Hussain, 92000 NANTERRE, FR

- TARDY, Guillaume, 78170 LA CELLE SAINT
CLOUD, FR
- (74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy
Villacoublay, FR

H02K 1/20 → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 931 944 A1***
H02K 9/19 **H02K 1/32**
H02K 5/20
- (52) **H02K 9/19; H02K 1/32; H02K 1/2766;**
H02K 5/20; Y02E 10/72
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713722.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050358 25.02.2020
(87) WO 2020/174176 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902103
- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
MIT EINER SCHALTUNG ZUR KÜHLUNG
DER MAGNETE ÜBER DIE WELLE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE HAVING A
CIRCUIT FOR COOLING THE MAGNETS
VIA THE SHAFT*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE
AYANT UN CIRCUIT DE REFRROIDISSE-
MENT DES AIMANTS PAR L'ARBRE*
- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier,
78955 Carrieres sous Poissy, FR
- (72) DEAC, Ioan, 78300 POISSY, FR
JANNOT, Xavier, 16000 ANGOULEME, FR
- (74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy
Villacoublay, FR

H02K 1/27 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **H02K 1/28** (11) **3 931 945 A1***
H02K 1/30
H02K 1/30
- (25) De (26) De
(21) 20706497.3 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054645 21.02.2020
(87) WO 2020/173831 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202563
- (54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE MIT EINEM MEHRTEILIGEN RO-
TORTRÄGER*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE
HAVING A MULTIPLE-PART ROTOR
CARRIER*
• *ROTOR POUR UN SUPPORT DE
ROTOR EN PLUSIEURS PIÈCES POUR
UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) FENN, Peter, 97534 Waigolshausen, DE
WEIDNER, Matthias, 97535 Wasserlosen,
DE

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/28**

- (51) **H02K 1/32** (11) **3 931 946 A1***
H02K 9/19
H02K 1/32; H02K 9/19; Y02E 10/72
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713727.4 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050366 25.02.2020
(87) WO 2020/174183 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902102
- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
MIT EINER SCHALTUNG ZUR KÜHLUNG
VON MAGNETEN DURCH DIE WELLE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE
HAVING A CIRCUIT FOR COOLING
MAGNETS BY THE SHAFT*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE
AYANT UN CIRCUIT DE REFRROIDISSE-
MENT DES AIMANTS PAR L'ARBRE*
- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier,
78955 Carrieres sous Poissy, FR
- (72) DEAC, Ioan, 78300 POISSY, FR
WANG, Juan, 78540 VERNOUILLET, FR
NOURI, Hussain, 92000 NANTERRE, FR
TARDY, Guillaume, 78170 LA CELLE SAINT
CLOUD, FR
- (74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy
Villacoublay, FR

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 3/12** (11) **3 931 947 A1***
H02K 3/50
H02K 3/12; H02K 3/505
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713724.1 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050361 25.02.2020
(87) WO 2020/174179 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902072
- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREH-
MASCHINE*
• *STATOR FOR A ROTATING ELECTRICAL
MACHINE*
• *STATOR DE MACHINE ELECTRIQUE
TOURNANTE*
- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier,
78955 Carrieres sous Poissy, FR
- (72) MAKHLOUKI, Saadia, 16710 SAINT YRIEIX,
FR
HAMITI, Tahar, 78180 Montigny le Breton-
neux, FR
AL EIT, Moustafa, 92600 ASNIERES SUR
SEINE, FR
ABID, Fatma, 93160 NOISY LE GRAND, FR
FERNANDEZ, Alejandro, 92600 ASNIERES
SUR SEINE, FR
BAZHAR, Sara, 78390 BOIS D'ARCY, FR
- (74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy
Villacoublay, FR

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/20**

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02K 3/50** (11) **3 931 948 A1***
H02K 3/50; H02K 2203/09;
H02K 2213/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20714266.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050344 24.02.2020

(87) WO 2020/174166 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 FR 1902070

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR STA-
TOR
• CONNECTION DEVICE FOR STATOR
• DISPOSITIF DE CONNEXION POUR
STATOR

(71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier,
78955 Carrieres sous Poissy, FR

(72) SETBON, Raphael, 92300 Levallois Perret,
FR
TARDY, Guillaume, 78170 La Celle St Cloud,
FR

VANRYCKE, Pascal, 78600 Le Mesnil Le
Roi, FR

VONDENA, Stephane, 78810 Feucherolles,
FR

(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy
Villacoublay, FR

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/12**

H02K 5/04 → (51) **B01L 3/02**

H02K 5/10 → (51) **H02K 7/14**

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 7/02** (11) **3 931 949 A1***
H02K 9/06 **H02K 7/14**

(52) **H02K 9/06; H02K 7/02; H02K 7/145**

(25) De (26) De

(21) 20701323.6 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051353 21.01.2020

(87) WO 2020/173618 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019202516

08.03.2019 DE 102019203180

- (54) • BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR
EINER HANDWERKZEUGMASCHINE
• BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR
OF A HAND-HELD POWER TOOL
• MOTEUR À COURANT CONTINU SANS
BALAIS D'UNE MACHINE-OUTIL PORTA-
TIVE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HEIZMANN, Joachim, 78194 Immendingen,
DE
VOELKLE, Andreas, 70794 Filderstadt, DE
LABER, Sebastian, 71144 Steinbronnen, DE

H02K 7/108 → (51) **B60K 1/00**

H02K 7/116 → (51) **H02K 9/06**

(51) **H02K 7/14** (11) **3 931 950 A1***
H02K 9/22 **H02K 5/10**
H02K 9/06

(52) **H02K 7/145; H02K 5/10; H02K 9/22;**
H02K 9/06; H02K 2201/03

(25) De (26) De

(21) 20723070.7 (22) 28.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061740 28.04.2020

(87) WO 2020/225028 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 DE 102019111472

- (54) • ELEKTROMOTOR
• ELECTRIC MOTOR
• MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622
Nürtingen, DE

(72) FLOETE, Enrico, 70599 Stuttgart, DE
HILLER, Matthias, 72657 Altenriet, DE
STENZEL, Thomas, 73760 Ostfildern, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim,
DE

H02K 7/14 → (51) **H02K 7/02**

H02K 7/14 → (51) **H02K 9/06**

(51) **H02K 9/06** (11) **3 931 951 A1***
H02K 7/14 **H02K 21/22**
H02K 7/116 **B60J 7/057**

(52) **H02K 9/06; B60J 7/0573;**
H02K 7/1166; H02K 7/14; H02K 21/22;
H02K 2213/03

(25) De (26) De

(21) 20707598.7 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054840 25.02.2020

(87) WO 2020/173905 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019104650

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE
DACHKOMPONENTE EINES FAHRZEUGS
• DRIVE DEVICE FOR A ROOF
COMPONENT OF A VEHICLE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
COMPOSANT DE TOIT D'UN VÉHICULE

(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131
Stockdorf, DE

(72) RAMALINGESH, Sunilkumar, 82131 Stock-
dorf, DE

RAJESH GURUPATHAM, Jayaraj, 82131
Stockdorf, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

H02K 9/06 → (51) **H02K 7/02**

H02K 9/06 → (51) **H02K 7/14**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/27**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/197 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/22 → (51) **H02K 7/14**

H02K 11/25 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 931 952 A1***

(52) **H02K 15/0428**

(25) De (26) De

(21) 20717073.9 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060057 28.02.2020

(87) WO 2020/176916 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 AT 501652019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FORMEN EINES LEITERPAKETS UND
EINSETZEN DESSELBEN IN EIN BLECH-
PAKET
• METHOD AND DEVICE FOR FORMING A
CONDUCTOR STACK AND INSERTING
THE SAME INTO A LAMINATION STACK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FAÇON-
NAGE D'UN BLOC IMPRIMÉ ET INSER-
TION DE CELUI-CI DANS UN PAQUET DE
TÔLES

(71) Miba Automation Systems Ges.m.b.H., Dr.
Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT

(72) EHGARTNER, Gerhard, 4663 Laakirchen, AT

(74) Harringer, Thomas, Miba AG Dr.-Mitterbau-
er-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT

H02K 21/22 → (51) **H02K 9/06**

H02K 21/24 → (51) **B60K 1/00**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/16**

H02M 1/088 → (51) **H03K 17/10**

H02M 1/096 → (51) **H03K 17/10**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/42**

H02M 1/14 → (51) **H02M 7/42**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 931 953 A1***
H02M 7/483

(52) **H02M 7/483; H02M 1/325**

(25) De (26) De

(21) 20705364.6 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054049 17.02.2020

(87) WO 2020/173732 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 DE 102019105196

- (54) • VERFAHREN ZUR STROMBEGRENZUNG
BEI TRANSIENTEN SPANNUNGSÄNDE-
RUNGEN AN EINEM WECHSELSTROM-
AUSGANG EINES MULTILEVEL-WECH-
SELRICHTERS UND MULTILEVEL-WECH-
SELRICHTER
• METHOD FOR CURRENT LIMITATION IN
THE EVENT OF TRANSIENT VOLTAGE
VARIATIONS AT AN AC OUTPUT OF A
MULTI-LEVEL INVERTER AND MULTI-
LEVEL INVERTER
• PROCÉDÉ DE LIMITATION DE COURANT
EN CAS DE VARIATIONS TRANSITOIRES
DE TENSION EN UNE SORTIE DE
COURANT ALTERNATIF D'UN ONDU-
LEUR À MULTIPLES ÉTAGES ET ONDU-
LEUR À MULTIPLES ÉTAGES

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE

(72) STICKELMANN, Uwe, 34260 Kaufungen, DE
ZÜLCH, Roland, 34593 Knüllwald, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/483**

H02M 3/00 → (51) **H02J 9/06**

H02M 3/07 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/156 → (51) **H03K 17/10**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 931 954 A1***
H02J 7/35; H02M 3/158;
 (52) **H02M 3/337; H02P 23/24; H02S 20/32;**
 G05F 1/595; G05F 1/70; H02M 1/0003;
 H02M 1/0043; H02M 1/007;
 H02M 1/0074; H02M 1/0077;
 Y02E 10/50; Y02E 70/30

(25) En (26) En
 (21) 20762659.9 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/019749 25.02.2020
 (87) WO 2020/176540 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 US 201916284807
 (54) • **LEISTUNGSWANDLER UND VERFAHREN
 ZUR STEUERUNG DAVON**
 • **POWER CONVERTERS AND METHODS
 OF CONTROLLING SAME**
 • **CONVERTISSEURS DE PUISSANCE ET
 LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE**

(71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre
 Parkway, Fremont, California 94555, US
 (72) LI, Chen, Fremont, California 94538, US
 LIU, Yang, Mountain View, California 94043,
 US
 KHAN, Mohammad Salmaan, San Jose,
 California 95127, US
 KAMEI, Jonathan Kenzo, Dublin, California
 94568, US
 LELE, Sandeep Sanjiva, Sunnyvale, Cali-
 fornia 94087, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
 mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
 DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 931 955 A1***
H02M 7/483
 (52) **H02M 7/483; H02M 5/458;**
H02M 7/4835

(25) En (26) En
 (21) 19708287.8 (22) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/054903 27.02.2019
 (87) WO 2020/173563 2020/36 03.09.2020
 (54) • **AC-ZU-AC-MMC MIT REDUZIERTER AN-
 ZAHL VON UMMRICHTERARMEN**
 • **AC-TO-AC MMC WITH REDUCED
 NUMBER OF CONVERTER ARMS**
 • **CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAU
 MODULAIRE (MMC) CA-À-CA AVEC
 NOMBRE RÉDUIT DE BRAS DE CONVER-
 TISSEUR**

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
 strasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) SCHAAD, Thomas, 4538 Oberbipp, CH
 VASILADIOTIS, Michail, 8004 Zurich, CH
 STAMATIOU, Georgios, 72217 Västerås, SE
 SVENSSON, Jan, 72346 Västerås, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
 Stockholm, SE

(51) **H02M 7/42** (11) **3 931 956 A1***
H02M 7/483 **H02M 7/487**
H02M 1/12 **H02M 1/14**

(52) **H02M 7/487; H02M 7/5388;**
 H02M 1/0095

(25) En (26) En
 (21) 20762863.7 (22) 14.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/018288 14.02.2020
 (87) WO 2020/176274 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 US 201916289022
 (54) • **EINPHASIGER MEHRSTUFIGER ASYM-
 METRISCHER WECHSELRICHTER MIT
 AC-BYPASS UND ASYMMETRISCHER
 MODULATIONSTRATEGIE**
 • **SINGLE-PHASE MULTI-LEVEL ASYM-
 METRIC INVERTER WITH AC-BYPASS
 AND ASYMMETRIC MODULATION
 STRATEGY**
 • **ONDULEUR ASYMÉTRIQUE MULTINI-
 VEAU À PHASE UNIQUE COMPORTANT
 UNE STRATÉGIE DE MODULATION
 ASYMÉTRIQUE ET DE DÉRIVATION EN
 COURANT ALTERNATIF**

(71) Sonnen, Inc., 1578 Litton Drive, Stone
 Mountain, GA 30083, US
 (72) RESTREPO, Carlos, Atlanta, Georgia 30316,
 US
 SALAZAR-LLINAS, Andres, Decatur, Georgia
 30033, US
 BERZOY LLERENA, Alberto, Clarkston,
 Georgia 30021, US

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger
 & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c,
 10789 Berlin, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 931 957 A1***
H02M 1/32 **H02M 7/49**

(52) **H02M 7/4835; H02M 7/49;**
 H02M 1/325

(25) En (26) En
 (21) 19708293.6 (22) 28.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/054926 28.02.2019
 (87) WO 2020/173566 2020/36 03.09.2020
 (54) • **KONVERTERZELLE MIT ÜBERSPAN-
 NUNGSSCHUTZ**
 • **CONVERTER CELL WITH CROWBAR**
 • **CELLULE DE CONVERTISSEUR AVEC
 LIMITEUR DE TENSION**

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
 strasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) MOHANAVERAMANI, Aravind, 72219 Väs-
 terås, SE
 SVENSSON, Jan, 72346 Västerås, SE
 NAMI, Alireza, 722 19 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
 Stockholm, SE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 931 958 A1***
H02M 1/32

(52) **H02M 7/483; H02M 7/4835;**
 H02M 1/322; H02M 1/325

(25) En (26) En
 (21) 19708294.4 (22) 28.02.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/054927 28.02.2019
 (87) WO 2020/173567 2020/36 03.09.2020
 (54) • **KONVERTERZELLE MIT ÜBERSPAN-
 NUNGSSCHUTZ**
 • **CONVERTER CELL WITH CROWBAR**
 • **CELLULE DE CONVERSION À COURT-
 CIRCUIT**

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
 strasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) MOHANAVERAMANI, Aravind, 72219 Väs-
 terås, SE
 SVENSSON, Jan, 72346 Västerås, SE
 NAMI, Alireza, 722 19 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
 Stockholm, SE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 931 959 A1***
H02J 3/18 **H02M 3/158**
 (52) **H02M 7/483; H02J 3/1857;**
H02M 3/1582; H02M 7/4835;
 Y02E 40/20

(25) En (26) En
 (21) 19709852.8 (22) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/054835 27.02.2019
 (87) WO 2020/173557 2020/36 03.09.2020
 (54) • **ABWÄRTS-/AUFWÄRTSWANDLERZELLE
 FÜR MMC**
 • **BUCK BOOST CONVERTER CELL FOR
 MMC**
 • **CELLULE DE CONVERTISSEUR ÉLÉVA-
 TEUR-ABAISSEUR POUR MMC**

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
 strasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) MOHANAVERAMANI, Aravind, 72219 Väs-
 terås, SE
 SVENSSON, Jan, 72346 Västerås, SE
 HARNEFORS, Lennart, 725 91 Västerås, SE
 NAMI, Alireza, 722 19 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
 Stockholm, SE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/483 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/42**

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/42**

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/5387 → (51) **H03K 17/10**

(51) **H02P 9/48** (11) **3 931 960 A1***
F03D 7/02
 (52) **H02P 9/48; F03D 7/028;**
 H02P 2101/15; Y02E 10/72

(25) En (26) En
 (21) 20718199.1 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/058688 27.03.2020

- (87) WO 2020/207823 2020/42 15.10.2020
- (30) 12.04.2019 EP 19168829
- (54) • *STEUERUNG EINES WINDTURBINEN-WÄNDLERS*
• *CONTROLLING A WIND TURBINE CONVERTER*
• *COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR D'ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) BROGAN, Paul Brian, Glasgow G63 9LG, GB
GODRIDGE, Paul, Cheadle Hulme, Cheadle, Greater Manchester SK8 7HX, GB
HARTLEY, Joseph, Crewe CW2 7JY, GB
LIU, Jiaming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
PIRZADA, Syed, London E179JW, GB
THANOS, Anastasios, Glasgow G20 7DN, GB
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H03K 5/19**

H02S 10/00 → (51) **E01C 3/00**

H02S 20/10 → (51) **E01C 3/00**

H02S 20/21 → (51) **E01C 3/00**

H02S 20/24 → (51) **E04D 13/155**

H03F 1/26 → (51) **H03F 3/68**

H03F 3/00 → (51) **H03F 3/68**

- (51) **H03F 3/68** (11) **3 931 961 A1***
H03F 1/26 **H03F 3/00**
H04R 3/00
- (52) **H03F 3/187; H03F 3/45475; H03F 3/68; H03G 3/02; H04R 3/00; H04R 29/004; H03F 2200/03**
- (25) En (26) En
(21) 19916712.3 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019903 27.02.2019
- (87) WO 2020/176088 2020/36 03.09.2020
- (54) • *KLANGQUALITÄTVERBESSERUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *SOUND QUALITY ENHANCEMENT SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ SONORE*
- (71) Steinberg, Nevin, 620 W. 143rd Street, 11C, New York, NY 10031, US
Funk, Andrew, 920 East 17th Street, 520, Brooklyn, NY 11230, US
Crystal, Jason, 113 West 74th Street, 4R, New York, NY 10023, US
- (72) Steinberg, Nevin, New York, NY 10031, US
Funk, Andrew, Brooklyn, NY 11230, US
Crystal, Jason, New York, NY 10023, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H03H 9/13 → (51) **B06B 1/06**

H03H 9/17 → (51) **B06B 1/06**

H03K 5/1534 → (51) **G01R 13/02**

- (51) **H03K 5/19** (11) **3 931 962 A1***
H03K 7/08 **H02P 27/06**
B60T 7/04 **H04J 3/10**
- (52) **H03K 7/08; H02P 27/08; H03K 5/19; H04L 25/4902**
- (25) De (26) De
(21) 20705698.7 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054052 17.02.2020

(87) WO 2020/173733 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 DE 102019104955

(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES WERTES MITTELS EINES PULSWEITEN-MODULIERTEN SIGNALS*
• *TRANSMISSION OF A VALUE BY MEANS OF A PULSE-WIDTH-MODULATED SIGNAL*
• *TRANSMISSION D'UNE VALEUR AU MOYEN D'UN SIGNAL MODULÉ EN LARGEUR D'IMPULSIONS*

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) HECHT, Christian, 31515 Wunstorf, DE
MÜNTEFERING, Dirk, 30900 Wedemark, DE
WURMBÄCK, Tobias, 30952 Ronnenberg, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H03K 7/08 → (51) **H03K 5/19**

- (51) **H03K 17/10** (11) **3 931 963 A1***
H02M 1/096 **H03K 17/567**
H02M 1/088 **H02M 3/156**
H02M 7/5387
- (52) **H03K 17/107; H02M 1/088; H02M 1/096; H02M 3/155; H03K 17/567; H02M 3/158; H03K 2217/0063; H03K 2217/0072; H03K 2217/0081**
- (25) De (26) De
(21) 20704449.6 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/052618 03.02.2020

(87) WO 2020/173667 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 DE 102019104652

(54) • *LEISTUNGSELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN SPANNUNGSVERSORGUNG EINER TREIBERSCHALTUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTERS*
• *POWER ELECTRONICS DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICAL VOLTAGE TO A DRIVER CIRCUIT OF A POWER SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN TENSION ÉLECTRIQUE D'UN CIRCUIT D'ATTAQUE D'UN COMMUTATEUR SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) MUELLER, Burkard, 34123 Kassel, DE

H03K 17/567 → (51) **H03K 17/10**

- (51) **H03K 17/76** (11) **3 931 964 A1***
H01P 1/15 **H01L 29/868**
- (52) **H03K 17/76; H01L 29/868; H01P 1/15**
- (25) En (26) En
(21) 20715584.7 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020471 28.02.2020

(87) WO 2020/176878 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811734 P

(54) • *MONOLITHISCHE MULTI-I-ZONEN-DIODENSCHALTER*
• *MONOLITHIC MULTI-I REGION DIODE SWITCHES*
• *COMMUTATEURS DE DIODES À RÉGIONS MULTI-I MONOLITHIQUES*

(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US

(72) BROGUE, James Joseph, Lowell, Massachusetts 01851, US
BUKOWSKI, Joseph Gerard, Lowell, Massachusetts 01851, US
BARTER, Margaret Mary, Lowell, Massachusetts 01851, US
BOLES, Timothy Edward, Lowell, Massachusetts 01851, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03K 19/195 (11) **3 931 965 A2***
H03M 1/12
H03K 19/1954; H03M 1/12

(25) En (26) En
(21) 20757696.8 (22) 04.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/016622 04.02.2020

(87) WO 2020/219142 2020/44 29.10.2020

(88) 18.02.2021

(30) 01.03.2019 US 201916290373

(54) • *JOSEPHSON-ANALOG/DIGITAL-UMSETZERSYSTEM*
• *JOSEPHSON ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DE JOSEPHSON*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) STOUTIMORE, Micah John Atman, Kensington, Maryland 20895, US
MANNING, Timothy Andrew, Silver Spring, Maryland 20901, US
NOWAKOWSKI, Mark Edward, Millersville, Maryland 21108, US
MARAKOV, Alexander, Columbia, Maryland 21045, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H03L 1/02 (11) **3 931 966 A1***
H03L 7/087 **H03L 7/099**
H03L 7/113 **H03L 7/16**
H03L 7/23

(52) **H03L 1/02; H03L 7/087; H03L 7/0992; H03L 7/113; H03L 7/16; H03L 7/235**

(25) En (26) En

(21) 20707851.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050119 24.02.2020
(87) WO 2020/175987 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 NL 2022647

(54) • *GENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESTEUERTEN FREQUENZ*
• *GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING A CONTROLLED FREQUENCY*
• *GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE FRÉQUENCE COMMANDÉE*

(71) Semiblocks B.V., Zuidwal 7B, 5211 JK 's-Hertogenbosch, NL

(72) VAN ELZAKKER, Michiel, 5654BP Eindhoven, NL
VAN DER VALK, Rob, 2902LD Capelle aan de IJssel, NL
VAN NIEUWBURG, Kees, 5237LE 's-Hertogenbosch, NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

H03L 1/02 → (51) **H03L 7/23**

H03L 7/07 → (51) **H03L 7/099**

H03L 7/087 → (51) **H03L 1/02**

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/099**

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/23**

(51) **H03L 7/099** (11) **3 931 967 A1***
H03L 7/07 **H03L 7/087**

(52) **H03L 7/07; H03L 7/087; H03L 7/0992**

(25) En (26) En
(21) 20707850.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050118 24.02.2020
(87) WO 2020/175986 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 NL 2022646

(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHÄLTNISSSES ZWISCHEN ZWEI FREQUENZEN*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR DETERMINING THE RATIO BETWEEN TWO FREQUENCIES*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RAPPORT ENTRE DEUX FRÉQUENCES*

(71) Semiblocks B.V., Zuidwal 7B, 5211 JK 's-Hertogenbosch, NL

(72) VAN ELZAKKER, Michiel, 5654BP Eindhoven, NL
VAN DER VALK, Rob, 2902LD Capelle aan de IJssel, NL
VAN NIEUWBURG, Kees, 5237LE 's-Hertogenbosch, NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

H03L 7/099 → (51) **H03L 1/02**

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/23**

H03L 7/113 → (51) **H03L 1/02**

H03L 7/113 → (51) **H03L 7/23**

H03L 7/16 → (51) **H03L 1/02**

H03L 7/16 → (51) **H03L 7/23**

(51) **H03L 7/23** (11) **3 931 968 A1***

H03L 1/02 **H03L 7/16**

H03L 7/087 **H03L 7/099**

H03L 7/113

(52) **H03L 1/02; H03L 7/087; H03L 7/0992;**

H03L 7/113; H03L 7/16; H03L 7/235

(25) En (26) En

(21) 20707852.8 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050120 24.02.2020

(87) WO 2020/175988 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 NL 2022648

(54) • *GENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESTEUERTEN FREQUENZ*

• *GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING A CONTROLLED FREQUENCY*

• *GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE FRÉQUENCE COMMANDÉE*

(71) Semiblocks B.V., Zuidwal 7B, 5211 JK 's-Hertogenbosch, NL

(72) VAN ELZAKKER, Michiel, 5654 BP Eindhoven, NL
VAN DER VALK, Rob, 2902 LD Capelle aan de IJssel, NL
VAN NIEUWBURG, Kees, 5237 LE 's-Hertogenbosch, NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

H03L 7/23 → (51) **H03L 1/02**

(51) **H03M 1/04** (11) **3 931 969 A1***

H03M 3/02

(52) **H03M 1/04; H03M 3/02**

(25) En (26) En

(21) 19708096.3 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054855 27.02.2019

(87) WO 2020/173558 2020/36 03.09.2020

(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG*

• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUIT*

• *CIRCUIT CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FREDRIKSSON, Henrik, 225 91 LUND, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 1/12 → (51) **H03K 19/195**

H03M 1/18 → (51) **G01R 15/08**

H03M 3/02 → (51) **H03M 1/04**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 931 970 A1***

(52) **H03M 7/6058; H03M 7/6005**

(25) En (26) En

(21) 20711686.4 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017565 10.02.2020

(87) WO 2020/176239 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916287837

(54) • *SICHERE DEKOMPRESSION VOR ORT*

• *IN-PLACE SAFE DECOMPRESSION*

• *DÉCOMPRESSION SÉCURISÉE SUR PLACE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HUANG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US

GLADDING, Derek E., Redmond,

Washington 98052-6399, US

NYCZKOWSKI, Bartosz T., Redmond,

Washington 98052-6399, US

STERLING, Michael, Redmond, Washington

98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H03M 7/40** (11) **3 931 971 A1***

(52) **H03M 7/4037; G06F 9/30025; G06F 9/3004**

(25) En (26) En

(21) 20708064.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055105 27.02.2020

(87) WO 2020/174033 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916286703

(54) • *AUSGABE VON TEMPORÄREN ERGEBNISSEN ZUR AUFNAHME VON SPEICHERGRENZEN*

• *SPILLING TEMPORARY RESULTS FOR ACCOMMODATION OF MEMORY BOUNDARIES*

• *DÉVERSEMENT DE RÉSULTATS TEMPORAIRES POUR ADAPTATION À DES LIMITES DE MÉMOIRE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) KURUP, Girish, Gopala, Bangalore, KA 560045, IN

KLEIN, Matthias, POUGHKEEPSIE, New York

12601-5400, US

SOFIA, Anthony, Thomas, Poughkeepsie,

New York 12601-5400, US

BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York

12601-5400, US

MISHRA, Ashutosh, Poughkeepsie, New York

12601-5400, US

JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York

12601-5400, US

BHATTACHARJEE, Deepankar, Bangalore,

KA 560045, IN

(74) Robertson, Tracey, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H03M 9/00 → (51) **G01R 13/02**

- H04B 1/00** → (51) **H04B 1/401**
-
- (51) **H04B 1/401** (11) **3 931 972 A1***
H04B 1/00 **H04W 84/04**
H04W 84/12
- (52) **H04B 1/006; H04B 1/0057**
- (25) En (26) En
(21) 20805525.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006415 15.05.2020
(87) WO 2020/231217 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 KR 20190056774
- (54) • **VERFAHREN ZUR MEHRBANDKOMMUNIKATION MIT EINER EINZIGEN ANTENNE UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR**
• **METHOD FOR MULTIBAND COMMUNICATION USING SINGLE ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTIBANDE UTILISANT UNE SEULE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À CET EFFET**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04B 1/44** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04B 1/66** → (51) **G06K 9/36**
-
- H04B 1/713** → (51) **H04W 56/00**
- (51) **H04B 3/04** (11) **3 931 973 A1***
H04L 5/00
H04B 3/04; H04L 5/0058
- (52) **H04B 3/04; H04L 5/0058**
- (25) En (26) En
(21) 20715542.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019824 26.02.2020
(87) WO 2020/176580 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810471 P
- (54) • **VERZERRUNGSOPTIMIERTE ÜBERTRAGUNG IN HYBRIDFASER-KOAX-NETZWERKEN**
• **DISTORTION-OPTIMIZED TRANSMISSION IN HYBRID FIBER COAX NETWORKS**
• **TRANSMISSION À DISTORSION OPTIMISÉE DANS DES RÉSEAUX HYBRIDES FIBRE ET COAXIAL**
- (71) Maxlinear, Inc., 5966 La Place Ct. 100, Carlsbad, California 92008, US
(72) STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, DE
HEWAVITHANA, Thushara, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04B 5/00** (11) **3 931 974 A1***
G06K 7/00 **G06K 7/10**

- (52) **G06K 7/0008; G06K 7/10128; H04B 5/0031; H04B 5/0037; H04B 5/0062**
- (25) En (26) En
(21) 20714045.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018936 20.02.2020
(87) WO 2020/176314 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287119
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS IN NAHFELD-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **TECHNIQUES TO REDUCE POWER CONSUMPTION IN NEAR FIELD COMMUNICATION SYSTEMS**
• **TECHNIQUES POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE**
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
WURMFELD, David, McLean, Virginia 22102, US
EMMOTT, Kevan, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 7/00 → (51) **C08K 3/34**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 931 975 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/0452; H04B 7/0617; H04B 7/063; H04B 7/0695; H04L 27/261**
- (25) En (26) En
(21) 19708500.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055039 28.02.2019
(87) WO 2020/173572 2020/36 03.09.2020
- (54) • **STRAHLAUSWAHL FÜR ENDGERÄTE IN MU-MIMO-BETRIEB**
• **BEAM SELECTION FOR TERMINAL DEVICES IN MU-MIMO OPERATION**
• **SÉLECTION DE FAISCEAUX POUR DISPOSITIFS TERMINAUX DANS UN FONCTIONNEMENT MU-MIMO**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE
JALDÉN, Niklas, 749 42 ENKÖPING, SE
JOHANSSON, Martin, 431 68 MÖLNDAL, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 931 976 A1***
H04B 7/08 **H04W 74/08**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0025; H04L 1/06;**

- H04L 1/1671; H04L 1/1816; H04L 1/1825; H04L 1/1864; H04L 1/1893; H04W 74/0833; H04L 2001/0093**
- (25) En (26) En
(21) 20709441.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/017275 07.02.2020
(87) WO 2020/176225 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811352 P
06.02.2020 US 202016783985
- (54) • **TECHNIKEN ZUR WIEDERÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
• **TECHNIQUES FOR RETRANSMITTING RANDOM ACCESS MESSAGES IN WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **TECHNIQUES DE RETRANSMISSION DE MESSAGES D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 931 977 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/155**
- (52) **H04B 7/155; H04B 7/0617; H04B 7/086; H04B 7/10; H01Q 15/0086; H01Q 21/24; H04B 7/15535**
- (25) En (26) En
(21) 20710709.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018084 13.02.2020
(87) WO 2020/176267 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811995 P
12.02.2020 US 202016789349
- (54) • **KONFIGURIERBARER STRAHLFORMUNGSVERSTÄRKER**
• **CONFIGURABLE BEAMFORMING REPEATER**
• **RÉPÉTEUR DE FORMATION DE FAISCEAUX CONFIGURABLE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 931 978 A1***
H04B 7/155

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/15528;**
H04B 7/15542; H04W 24/02;
H04W 16/28; H04W 84/047;
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 20712749.9 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018988 20.02.2020

(87) WO 2020/176321 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812065 P

19.02.2020 US 202016795155

- (54) • *REGELUNGSEBENE EINES SCHICHT-1 MILLIMETERWELLENVERSTÄRKERS*
- *CONTROL PLANE OF A LAYER-1 MILLIMETER WAVE REPEATER*
- *PLAN DE COMMANDE D'UN RÉPÉTEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES DE COUCHE 1*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
HORMIS, Raju, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US

KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04B 7/06** (11) **3 931 979 A1***
H04W 72/00

(52) **H04B 7/0695;** H04L 5/0023;
H04W 72/1278

(25) En (26) En
(21) 20714429.6 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020477 28.02.2020

(87) WO 2020/180722 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812667 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MEHRFASEL-BENUTZERGERÄT ZUR FÖRDERUNG EINER BLACKOUT-PERIODE*
- *APPARATUS AND METHODS FOR A MULTI-PANEL UE TO CONVEY A BLACKOUT PERIOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À PANNEAUX MULTIPLES POUR ACHEMINER UNE PÉRIODE D'INTERRUPTION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US

VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04B 7/06** (11) **3 931 980 A1***
H04B 7/0408; H04B 7/0404;
H04B 7/0695; H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 20715238.0 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020490 28.02.2020

(87) WO 2020/176886 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812235 P

27.02.2020 US 202016803588

- (54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLAKTUALISIERUNG IN STRAHLGEFORMTER DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
- *BEAM UPDATE TECHNIQUES IN BEAM-FORMED WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *TECHNIQUES DE MISE À JOUR DE FAISCEAU DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL FORMÉES EN FAISCEAU*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04B 7/06** (11) **3 931 981 A1***
H04L 5/0057; H04B 7/0456;
H04B 7/0695; H04L 5/0053;
H04L 5/0007; H04L 5/001;
H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 20762511.2 (22) 22.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076308 22.02.2020

(87) WO 2020/173402 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 PCT/CN2019/076043

- (54) • *ANZAHL VON NICHT-NULL-KOEFFIZIENTEN-MELDUNG FÜR EIN TYP II-CODE-DEBUCH MIT FREQUENZKOMPRESSION*
- *NUMBER OF NON-ZERO COEFFICIENTS REPORTING FOR TYPE II CSI CODEBOOK WITH FREQUENCY COMPRESSION*
- *RAPPORT DE COEFFICIENTS NON NULS POUR LIVRE DE CODES DE CSI DE TYPE II AVEC COMPRESSION DE FRÉQUENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04B 7/06** (11) **3 931 982 A1***
H04B 7/08 **H04W 72/04**
H04B 7/0695; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20767193.4 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020705 02.03.2020

(87) WO 2020/180820 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201916290218

- (54) • *SCHNELLE BESTIMMUNG EINES ANTENNENMUSTERS*
- *RAPID DETERMINATION OF AN ANTENNA PATTERN*
- *DÉTERMINATION RAPIDE D'UN MOTIF D'ANTENNE*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) XIAO, Shuai, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 931 983 A1***
H04B 7/0408

(52) **H04B 7/0689; H04B 7/0413;**
H04B 7/0617

(25) En (26) En
(21) 20830643.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039266 24.06.2020

(87) WO 2020/263911 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865450 P

- (54) • *STRAHLFORMUNG UND STRAHLENKUNGT UNTER VERWENDUNG VON ANTENNENANORDNUNGEN*
- *BEAM FORMING AND BEAM STEERING USING ANTENNA ARRAYS*
- *FORMATION DE FAISCEAU ET ORIENTATION DE FAISCEAU À L'AIDE DE RÉSEAUX D'ANTENNES*

(71) AVX Antenna, Inc. D/B/A Ethertronics, Inc., 5501 Oberlin Drive, Suite 100, San Diego CA 92121, US

(72) PAJONA, Olivier, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04B 7/06** (11) **3 931 984 A1***
H04B 17/309 **H04W 52/24**
H04W 52/38 **H04W 92/18**

(52) **H04W 52/383; H04B 17/309;**
H04B 7/0695; H04W 52/242;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20852312.6 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010838 14.08.2020

- (87) WO 2021/029728 2021/07 18.02.2021
- (30) 14.08.2019 CN 201910750415
27.08.2019 CN 201910797001
12.10.2019 CN 201910969943
13.02.2020 CN 202010090789
- (54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM FÜR EIN SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **POWER CONTROL METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR SIDELINK COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WU, Min, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHOU, Miao, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/309**

H04B 7/06 → (51) **H04W 8/22**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/155 → (51) **H04W 8/22**

H04B 7/155 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 931 985 A1***
- (52) **H04B 7/18519; H04L 12/2856; H04L 12/2898; H04L 12/4641; H04L 67/18; H04L 67/32**
- (25) En (26) En
- (21) 20766418.6 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/016988 06.02.2020
- (87) WO 2020/180450 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201916290734
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSBERECHTIGUNG IN EINER SATELLITENKOMMUNIKATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING ACCESS IN SATELLITE COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUTORISER UN ACCÈS DANS DES COMMUNICATIONS PAR SATELLITE**
- (71) Atlas Space Operations, Inc., 10850 E. Traverse Highway, Ste. 3355, Traverse City, Michigan 49684, US
- (72) BODE, Brad Arnold, Pacific Palisades, California 90272, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 7/26 → (51) **H04W 8/22**

H04B 10/071 → (51) **H04B 10/2507**

- (51) **H04B 10/114** (11) **3 931 986 A1***
- H04B 10/50 H04B 10/67**
H04B 10/80 G02B 6/36
- (52) **H04B 10/671; G02B 26/0875; H04B 10/1143; H04B 10/501; H04B 10/803; G02B 6/4246**
- (25) De (26) De
- (21) 20707245.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054905 25.02.2020
- (87) WO 2020/173939 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 DE 102019202766
- (54) • **OPTISCHE SENDE/EMPFANGS-EINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG**
• **OPTICAL TRANSCIVER UNIT AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION**
• **UNITÉ OPTIQUE D'ÉMISSION-RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX**
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 10/25 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H04B 10/2507** (11) **3 931 987 A1***

H04B 10/2531 H04B 10/071
H04B 10/2543 H04B 10/61
H04B 10/69

- (52) **H04B 10/2507; H04B 10/071; H04B 10/25073; H04B 10/2531; H04B 10/2543; H04B 10/6163; H04B 10/6165; H04B 10/697**
- (25) En (26) En
- (21) 20705745.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054871 25.02.2020
- (87) WO 2020/178073 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 EP 19160392
- (54) • **KOMPENSATION DER DURCH EIN PERIODISCHES OPTISCHES CO-PROPAGIERENDES SIGNAL INDUZIERTEN SIGNAL-VERZERRUNG**
• **COMPENSATION OF SIGNAL DISTORTION INDUCED BY A PERIODIC OPTICAL COPROPAGATING OPTICAL SIGNAL**
• **COMPENSATION DE DISTORSION DE SIGNAL INDUITE PAR UN SIGNAL OPTIQUE À COPROPAGATION OPTIQUE PÉRIODIQUE**
- (71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
- (72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/2531 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 10/2543 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 10/40 → (51) **H05K 1/18**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 10/67 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 10/70 → (51) **G06F 15/16**

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/114**

- (51) **H04B 17/309** (11) **3 931 988 A1***
- H04B 7/06**
- (52) **H04B 17/309; H04B 7/0691; H04B 7/0695; H04B 7/0874; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
- (21) 20718863.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020518 28.02.2020
- (87) WO 2020/176895 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201916805443
01.03.2019 US 201962812742 P

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN BEENDIGUNG EINER STRAHLEFELDERDETEKTION FÜR EIN MEHRFAKEL-BENUTZERENDGERÄT**
• **APPARATUS AND METHODS FOR EARLY TERMINATION OF BEAM FAILURE DETECTION FOR A MULTI-PANEL UE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FIN PRÉCOCE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR UN UE À PANNEAUX MULTIPLES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/309 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/345**

H04B 17/336 → (51) **H04B 17/345**

- (51) **H04B 17/345** (11) **3 931 989 A1***
- H04B 17/318 H04B 17/336**
H04W 72/12
- (52) **H04B 17/345; H04W 72/082**
- (25) En (26) En
- (21) 20790608.2 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005220 20.04.2020
- (87) WO 2020/214007 2020/43 22.10.2020
- (30) 18.04.2019 CN 201910311687
12.07.2019 CN 201910629952
15.07.2019 CN 201910634910
03.12.2019 CN 201911223439

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZMESSUNG, RÜCKKOPPLUNG VON DEMODULATIONSBEZOGENEN INFORMATIONEN UND KOORDINATION VON ENDGERÄTEN, KANALUMSCHALTUNG UND INTERFERENZVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING INTERFERENCE, FEEDING BACK DEMODULATION RELATED INFORMATION AND SCHEDULING TERMINALS, CHANNEL SWITCHING, AND INTERFERENCE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'INTERFÉRENCE, RÉTROACTION D'INFORMATIONS RELATIVES À LA DÉMODULATION ET TERMINAUX DE PROGRAMMATION, COMMUTATION DE CANAL, ET TRAITEMENT D'INTERFÉRENCE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHANG, Chuang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIN, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04H 60/33 → (51) **G06F 17/00**

H04J 3/10 → (51) **H03K 5/19**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 931 990 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04W 56/001; H04J 11/0023; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04L 5/0048; H04W 24/10; H04L 25/0226**

- (25) En (26) En
- (21) 20714402.3 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019970 26.02.2020
- (87) WO 2020/176667 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 US 201962810892 P
25.02.2020 US 202016801070
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERNETZUNGSINTERFERENZMESSUNG UND -MELDUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CROSS LINK INTERFERENCE MEASUREMENT AND REPORTING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MESURE ET DE RAPPORT D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, US

- GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
- ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04J 13/00** (11) **3 931 991 A1***
H04J 13/0003; H04J 13/0062; H04J 13/0074

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20714267.0 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050345 24.02.2020
- (87) WO 2020/174167 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 FR 1902035

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULIERUNG MIT ZADOFF-CHU-SEQUENZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MODULATING WITH ZADOFF-CHU SEQUENCES*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE MODULATION PAR SÉQUENCES DE ZADOFF-CHU*

- (71) Ternwaves, 132 Boulevard de la République Parc des Camélias - Bât.B, 06400 Cannes, FR
- (72) CANONICI, Jean, 06400 CANNES, FR
- (74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 931 992 A1***
G01S 5/02 H04W 4/029
H04L 1/0009; H04L 1/0019; H04W 4/029; G01S 5/0284

- (25) De (26) De
- (21) 20705022.0 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053291 10.02.2020
- (87) WO 2020/224816 2020/46 12.11.2020
- (30) 09.05.2019 DE 102019206666

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER KANALKODIERUNG WÄHREND EINER ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN VON EINEM SENDEGERÄT HIN ZU EINEM EMPFÄNGERGERÄT SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR CONFIGURING A CHANNEL CODING DURING A TRANSMISSION OF DATA PACKETS FROM A TRANSMITTER TO A RECEIVER, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA CONFIGURATION D'UN CODAGE DE CANAL PENDANT UNE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES D'UN ÉMETTEUR EN DIRECTION D'UN RÉCEPTEUR, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) HEHN, Thorsten, 85055 Ingolstadt, DE
STADLER, Christina, 85116 Egweil, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 931 993 A1***
H04L 5/14 H04L 1/18
H04L 1/1887; H04L 1/0075; H04L 5/1469; H04L 2001/0093; H04L 2001/0097

- (25) En (26) En
- (21) 20709598.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056646 12.03.2020

- (25) En (26) En
- (21) 20707194.5 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053889 14.02.2020
- (87) WO 2020/173718 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 EP 19160020

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) R3 - Reliable Realtime Radio Communications GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE
- (72) GROSS, James, 11425 Stockholm, SE
DOMBROWSKI, Christian, 13355 Berlin, DE
CHMIEL, Dominik, 12203 Berlin, DE
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 931 994 A1***
H04B 1/44 H04W 72/02
H04L 5/16

- (52) **H04L 1/1854; H04B 1/44; H04L 5/0055; H04L 5/0091**

- (25) En (26) En
- (21) 20708860.0 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015689 29.01.2020
- (87) WO 2020/176192 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962810159 P
30.09.2019 US 201916587976

- (54) • *HALBDUPLEX-BEHANDLUNG MIT SYSTEMWEITEN RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCEN*
• *HALF-DUPLEX HANDLING WITH SYSTEM-WIDE FEEDBACK RESOURCES*
• *GESTION DE SEMI-DUPLEX AVEC DES RESSOURCES DE RÉTROACTION DE L'ENSEMBLE D'UN SYSTÈME*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 931 995 A1***
H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896

- (25) En (26) En
- (21) 20709598.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056646 12.03.2020

- (87) WO 2020/200685 2020/41 08.10.2020
- (30) 01.04.2019 EP 19166662
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
- *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 12/803**

H04L 1/22 → (51) **B60W 50/02**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 931 996 A1***
- H04W 76/15**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 76/15; H04W 76/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19707365.3 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054565 25.02.2019
- (87) WO 2020/173538 2020/36 03.09.2020
- (54) • *MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION*
- *MULTI-CARRIER COMMUNICATION*
- *COMMUNICATION MULTI-PORTEUSE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
- HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
- KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90500 Oulu, FI
- DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 931 997 A1***
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/003**
- (25) En (26) En
- (21) 20704788.7 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052263 30.01.2020
- (87) WO 2020/173655 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962810178 P
- (54) • *KOORDINATION DER SIDELINK-MODUS-2 RESSOURCENRESERVIERUNG FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
- *COORDINATION OF SIDELINK MODE-2 RESOURCE RESERVATION FOR V2X COMMUNICATIONS*
- *COORDINATION DE RÉSERVATION DE RESSOURCES DE MODE -2 DE LIAISON*

- LATÉRALE POUR DES COMMUNICATIONS V2X*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, PL
- SHRIVASTAVA, Rudraksh, 70439 Stuttgart, DE
- BAKKER, Hajo, 71735 Eberdingen, DE
- VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
- YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 931 998 A1***

H04L 27/26

(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0007**

(25) En (26) En

(21) 20706710.9 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054615 21.02.2020
- (87) WO 2020/173827 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 IN 201941007196
- (54) • *VERBESSERUNGEN FÜR SUB-BWP-BETRIEB*
- *ENHANCEMENTS TO SUB-BWP OPERATION*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À L'EXPLOITATION D'UNE PARTIE DE SOUS-BANDE PASSANTE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Whitefield Bangalore 560066, IN
- PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
- TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
- MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
- RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 5/00 → (51) **H04B 3/04**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 8/22**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/16 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 931 999 A1***
- (52) **H04L 9/002; H04L 2209/043; H04L 2209/16**
- (25) En (26) En
- (21) 20701829.2 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052495 31.01.2020
- (87) WO 2020/173662 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 EP 19305233
- (54) • *VERFAHREN, DAS GEGEN SEITENKANALANGRIFFE MIT EINEM NEUEN MASKIERUNGSSCHEMA GESICHERT IST,*

- DAS LINEARE OPERATIONEN EINES KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS SCHÜTZT*
- *METHOD SECURED AGAINST SIDE-CHANNEL ATTACKS WITH A NEW MASKING SCHEME PROTECTING LINEAR OPERATIONS OF A CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM*
- *PROCÉDÉ SÉCURISÉ CONTRE LES ATTAQUES PAR VOIE LATÉRALE AVEC NOUVEAU SCHÉMA DE MASQUAGE PROTÉGÉANT DES OPÉRATIONS LINÉAIRES D'UN ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE*
- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) JELJELI, Hamza, 92190 Meudon, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04L 9/06** (11) **3 932 000 A1***

H04L 9/08 H04W 4/10

(52) **H04L 9/0637; H04L 9/0861; H04W 12/03; H04W 12/041; H04L 12/189; H04L 12/1895**

- (25) En (26) En
- (21) 20788012.1 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2020/004733 08.04.2020
- (87) WO 2020/209592 2020/42 15.10.2020
- (30) 09.04.2019 IN 201941014221
- 19.03.2020 IN 201941014221
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES SICHERHEITSVERFAHRENS IN EINEM MC-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SECURITY PROCEDURE IN MC COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER UNE PROCÉDURE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MC*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 9/06 → (51) **G06Q 50/10**

H04L 9/06 → (51) **H04L 12/58**

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 932 001 A1***
- G06F 21/57**
- (52) **G06F 21/572; H04L 9/0825; H04L 9/0869; H04L 2209/84**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20707718.1 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050152 31.01.2020
- (87) WO 2020/174137 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 FR 1902095

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYMMETRISCHE KRYPTOGRAPHIE FÜR EINEN FAHRZEUGPROZESSOR
• SYMMETRIC CRYPTOGRAPHY METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE PROCESSOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRYPTOGRAPHIE SYMÉTRIQUE POUR CALCULATEUR DE VÉHICULE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) NDOYE, Mamadou Moustapha, 91120 PALAISEAU, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **3 932 002 A1***
H04L 9/30 **H04L 9/32**
H04W 12/00

(52) **G06Q 30/018; H04L 9/3213;**
H04L 9/3239; H04L 9/3297;
H04L 63/0853; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 20762690.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020001 26.02.2020
(87) WO 2020/176691 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809750 P

- (54) • ÜBERPRÜFUNG UND AUSGABE VON BE-RECHTIGUNGSNACHWEISEN DURCH ANBIETER VON BERECHTIGUNGSNACHWEISDIENSTEN
• CREDENTIAL VERIFICATION AND ISSUANCE THROUGH CREDENTIAL SERVICE PROVIDERS
• VÉRIFICATION ET ÉMISSION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ PAR LE BIAIS DE FOURNISSEURS DE SERVICE DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ

(71) Tbcasoft, Inc., 440 N. Wolfe Rd., Sunnyvale, California 94085, US

(72) Li, Chiahsin, Sunnyvale, California 94085, US
WU, Ling, Sunnyvale, California 94085, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 932 003 A1***
H04L 29/06

(52) **H04L 9/3239; G06F 21/64;**
H04L 9/0825; H04L 9/14; H04L 67/06;
H04L 67/104; H04L 2209/38;
H04L 2209/603

(25) En (26) En
(21) 20765919.4 (22) 01.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020563 01.03.2020
(87) WO 2020/180754 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812280 P

- (54) • DEZENTRALES DIGITALE INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BLOCK-CHAINS UND VERSCHLÜSSELTES PEER-TO-PEER-NETZWERK
• DECENTRALIZED DIGITAL CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM AND PROCESS USING BLOCK CHAINS AND ENCRYPED PEER-TO-PEER NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DÉCENTRALISÉE DE CONTENU NUMÉRIQUE UTILISANT DES CHAÎNES

DE BLOCS ET UN RÉSEAU DE PAIR À PAIR CHIFFRÉ

(71) SingularDTV GmbH, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
Lebeau, Zachary, James, 324 Pearl Street, 3 E/F, New York, NY 10038, US

(72) Mostavi, Milad, 33 Maria Rosetti Street Apt. 5, Bucharest, RO

(72) LEBEAU, Zachary, James, New York, NY 10038, US

MOSTAVI, Milad, Bucharest, RO

(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 932 004 A1***
H04L 9/12; H04L 9/0861;
H04W 12/069; H04L 2209/80

(25) En (26) En
(21) 20766456.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008314 28.02.2020
(87) WO 2020/179665 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 IN 201911008144

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES HEIMNETZWERKSCHLÜSSELS
• METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF HOME NETWORK KEY
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE CLÉ DE RÉSEAU DOMESTIQUE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) DE KIEVIT Sander, Tokyo 108-8001, JP
TIWARI Kundan, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/08**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/30 → (51) **H04L 12/58**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 932 005 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(52) **H04L 9/3268; H04L 63/062;**
H04L 67/12

(25) De (26) De
(21) 20718202.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058794 27.03.2020
(87) WO 2020/221528 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 EP 19171566

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERGABE VON ÖFFENTLICH GETRUSTETEN ZERTIFIKATEN, ENGINEERING- ODER LEITSYSTEM UND TECHNISCHE ANLAGE
• METHOD AND SYSTEM FOR ISSUING PUBLICLY TRUSTED CERTIFICATES, ENGINEERING OR CONTROL SYSTEM, AND TECHNICAL PLANT

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉMETTRE DES CERTIFICATS DE CLÉ PUBLIQUE, SYSTÈME D'INGÉNIERIE OU SYSTÈME DE COMMANDE ET INSTALLATION TECHNIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ECKL, Roland, 91301 Forchheim, DE
HERBERTH, Harald, 90522 Oberasbach, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 932 006 A1***
H04L 9/08 **G01S 13/76**

(52) **G01S 13/765; G01S 7/412;**
G01S 13/78; G01S 13/0209

(25) En (26) En
(21) 20806148.1 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005550 28.04.2020
(87) WO 2020/231044 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 KR 20190055447

- (54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN DURCHFÜHRUNG VON DISTANZMESSUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PERFORMING DISTANCE MEASUREMENT AND AUTHENTICATION CONCURRENTLY AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE MESURE DE DISTANCE ET UNE AUTHENTIFICATION SIMULTANÉMENT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Sejong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Moonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YANG, Yi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 9/32 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/00**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 932 007 A1***
B60L 53/18 **B60L 53/60**

(52) **H04L 12/10; B60L 53/18;**
B60L 53/66; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 20707627.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055163 27.02.2020
(87) WO 2020/174053 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811963 P

- (54) • *ETHERNET ÜBER EINE GRUNDSCHNITTSTELLE ZWISCHEN VERSORGUNGSGERÄTEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ELEKTROFAHRZEUGEN*
- *ETHERNET OVER BASIC INTERFACE BETWEEN ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT AND ELECTRIC VEHICLES*
- *ETHERNET SUR INTERFACE DE BASE ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft, NL
BECH, Lars Peter, 3119 JA Schiedam, NL
RODRIGUEZ ESCUDE, Miguel, 3111 PB Delft, NL
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/00**

H04L 12/16 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 932 008 A1***
- (52) **H04L 12/1877; H04L 12/185; H04L 12/1863**
- (25) En (26) En
(21) 20714779.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020182 27.02.2020
(87) WO 2020/176782 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289455
- (54) • *REDUNDANTE MULTICAST-BÄUME OHNE VERVIELFÄLTIGUNG UND MIT SCHNELLER WIEDERHERSTELLUNG*
- *REDUNDANT MULTICAST TREES WITHOUT DUPLICATION AND WITH FAST RECOVERY*
- *ARBRES DE MULTIDIFFUSION REDONDANTS SANS DUPLICATION ET À RÉCUPÉRATION RAPIDE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) MISHRA, Mankamana Prasad, Dublin, California 94568, US
SUBRAMANIAN, Jayashree, Cary, North Carolina 27519, US
VENAAS, Stig Ingvar, Oakland, California 94607, US
PAREKH, Rishabh, San Jose, California 95126, US
RAJARAO, Ravindran, Fremont, California 94555, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 932 009 A1***
- (52) **H04L 41/147; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
(21) 19708434.6 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054610 25.02.2019
(87) WO 2020/173542 2020/36 03.09.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FILTERUNG ABNORMALER NETZPARAMETERWERTE VOR VERWENDUNG BEIM TRAI-*

- NIEREN EINES VORHERSAGEMODELLS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *METHOD AND SYSTEM FOR FILTERING OF ABNORMAL NETWORK PARAMETER VALUES PRIOR TO BEING USED IN TRAINING OF A PREDICTION MODEL IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FILTRAGE DE VALEURS DE PARAMÈTRES DE RÉSEAU ANORMALES AVANT LEUR UTILISATION DANS L'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE PRÉDICTION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KVERNVIK, Tor, 187 42 TÄBY, SE
JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE
LARSSON, Tony, 194 78 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 932 010 A1***

(52) **H04L 12/801 H04L 41/0836**

- (25) En (26) En
(21) 19709815.5 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050172 27.02.2019
(87) WO 2020/176020 2020/36 03.09.2020
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINES PORTS EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR MANAGING A PORT OF A NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION D'UN PORT D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAÁL, Géza, 1141 Budapest, HU
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
SZABÓ, János, 1188 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 932 011 A1***

(52) **H04L 41/147; H04L 41/16; H04W 24/02; H04W 24/10**

- (25) En (26) En
(21) 19713568.4 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051544 26.02.2019
(87) WO 2020/174259 2020/36 03.09.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TRANSFERLERNEN FÜR INDUKTIVE AUFGABEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
- *METHOD AND DEVICES FOR TRANSFER LEARNING FOR INDUCTIVE TASKS IN RADIO ACCESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'APPRENTISSAGE DE TRANSFERT POUR DES TÂCHES INDUCTIVES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GHADIMI, Euhanna, 168 40 Bromma, SE

- WIOREK, Jonas, 113 65 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 932 012 A1***

(52) **H04L 12/751 H04L 12/703**

- (52) **H04L 41/145; H04L 41/0806; H04L 41/22; H04L 45/02; H04L 45/28; H04W 16/22; H04W 24/02; H04W 24/04; H04L 41/0826; H04L 43/0805; H04L 43/0823**
- (25) En (26) En
(21) 20706291.0 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055056 26.02.2020
(87) WO 2020/178106 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160388
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON MESH-KOMMUNIKATIONSNETZEN*
- *MESH COMMUNICATION NETWORK PROVISION*
- *FOURNITURE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION MAILLÉ*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) GRANT, Robert, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 932 013 A1***

(52) **H04L 67/34; H04L 67/14; H04L 67/322; H04L 41/0896; H04L 41/5025**

- (25) En (26) En
(21) 20707941.9 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/014885 24.01.2020
(87) WO 2020/176180 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287353
- (54) • *CLIENT-RECHNERVORRICHTUNG MIT END-TO-END-DIENSTGÜTE (QOS)-STEUERUNG FÜR SOFTWARE-AS-A-SERVICE (SAAS)-SITZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *CLIENT COMPUTING DEVICE PROVIDING END-TO-END QUALITY OF SERVICE (QOS) CONTROL FOR SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) SESSIONS AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIF INFORMATIQUE CLIENT FOURNISSANT UN CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DE BOUT EN BOUT POUR DES SESSIONS DE LOGICIEL EN TANT QUE SERVICE (SAAS) ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
VAN ROTTERDAM, Jeroen Mattijs, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 932 014 A1***
H04L 12/26
- (52) **H04L 41/145; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 7/005; H04L 41/147; H04L 43/08; H04L 41/0677**
- (25) En (26) En
(21) 20708357.7 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/015604 29.01.2020
(87) WO 2020/176189 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810111 P
21.10.2019 US 201916659066
- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION PHYSIKALISCHER BEEINTRÄCHTIGUNGEN EINES DYNAMISCHEN TEILNEHMERNETZES**
• **DYNAMIC SUBSCRIBER NETWORK PHYSICAL IMPAIRMENT DETECTION TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE DÉTECTION DYNAMIQUE DE DÉGRADATION PHYSIQUE DE RÉSEAU D'ABONNÉS**
- (71) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) LYON, Jeremy, Huntsville, Alabama 35806, US
NYEMBE, Armand Nokbak, Huntsville, Alabama 35806, US
RAGHAVENDRA, Ramya, Huntsville, Alabama 35806, US
WILSON, Arlynn W., Huntsville, Alabama 35801, US
BARRETT, Robert, Huntsville, AL 35806, US
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 932 015 A1***
H04L 41/0813
- (25) En (26) En
(21) 20712752.3 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019047 20.02.2020
(87) WO 2020/176330 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916283958
- (54) • **LERNEN DURCH INFERENZ AUS INDUSTRIEBRACHEN**
• **LEARNING BY INFERENCE FROM BROWNFIELD DEPLOYMENTS**
• **APPRENTISSAGE PAR INFÉRENCE À PARTIR DE DÉPLOIEMENTS EN FRICHE**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) NOTARI, Jason David, Pleasanton, California 94566, US
AGRAWAL, Manish Chandra, San Jose, California 95132, US
DONG, Liqin, San Jose, California 95129, US
KRATTIGER, Lukas, Pleasanton, California 94588, US
RAO, Patnala Debashis, Cupertino, California 95014, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 932 016 A2***
H04L 41/16; H04L 41/12; H04L 41/145; H04L 41/0806; H04L 41/147
- (25) En (26) En
(21) 20722632.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050484 28.02.2020
(87) WO 2020/174250 2020/36 03.09.2020
(88) 08.10.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812236 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEL-LIGENTEN NETZWERKGESTALTUNG**
• **SYSTEM AND TECHNIQUES FOR INTEL-LIGENT NETWORK DESIGN**
• **SYSTÈME ET TECHNIQUES POUR CONCEPTION DE RÉSEAU INTELLIGENT**
- (71) Certain Six Limited, 9th Floor 107 Cheapside, London EC2V 6DN, GB
(72) METAXAS, Alex, Banbury Oxfordshire OX15 4GA, GB
SCOTT, Riccardo, London E81 AD, GB
OUGHTON, Joel, London W52 DZ, GB
KYRIAKOU, Charis, Peterborough PE3 6GX, GB
LEACH, Mark, West Sussex RH11 0LR, GB
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 932 017 A1***
H04L 29/08
H04L 67/12; H04L 67/10
- (25) En (26) En
(21) 20763330.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019741 25.02.2020
(87) WO 2020/176535 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810091 P
- (54) • **5G-NETZWERKKANTEN- UND -KERN-DIENSTDIMENSIONIERUNG**
• **5G NETWORK EDGE AND CORE SERVICE DIMENSIONING**
• **DIMENSIONNEMENT DES SERVICES COEUR ET À LA FRONTIÈRE DU RÉSEAU 5G**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GANGULI, Mrittika, Chandler, Arizona 85248, US
PALERMO, Stephen T., Chandler, Arizona 85226, US
PARKER, Valerie J., Portland, Oregon 97229, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H04L 12/24** → (51) **B06B 1/06**
-
- H04L 12/24** → (51) **G05D 1/00**
-
- H04L 12/24** → (51) **G06F 21/00**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04M 15/00**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04W 24/02**

- H04L 12/24** → (51) **H04W 28/16**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/803**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04W 28/16**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 932 018 A1***
H04L 12/46
H04L 12/40006; H04L 12/4625
- (25) En (26) En
(21) 20705995.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054939 25.02.2020
(87) WO 2020/173958 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 BE 201905127
- (54) • **EINHEIT ZUR STEUERUNG DER DATEN-KOMMUNIKATION**
• **UNIT FOR CONTROLLING DATA COMMUNICATION**
• **UNITÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION DE DONNÉES**
- (71) Constell8, Sint-Bernardse Steenweg 72, 2620 Hemiksem, BE
(72) APERS, Roel, 2620 Hemiksem, BE
MOORS, Wouter, 3950 Bocholt, BE
VELKENEERS, Rolf, 2018 Antwerpen, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
-
- H04L 12/40** → (51) **G05B 19/042**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 12/403**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 12/46**
-
- (51) **H04L 12/403** (11) **3 932 019 A1***
H04L 12/46 **H04L 12/40**
H04L 12/462; H04L 12/403; H04L 12/4625; H04L 2012/4026
- (25) De (26) De
(21) 20712914.9 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057448 18.03.2020
(87) WO 2020/239286 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114307
- (54) • **AUTOMATISIERUNGSNETZWERK, NETZWERKVERTEILER UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
• **AUTOMATION NETWORK, NETWORK DISTRIBUTOR AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION**
• **SYSTÈME D'AUTOMATISATION, RÉPAR-TITEUR DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
ESSLER, Florian, 90427 Nürnberg, DE
BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BÜTTNER, Holger, 12157 Berlin, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 932 020 A1***
H04L 12/40 **H04L 12/715**
(52) **H04L 12/462; H04L 45/04;**
H04L 2012/4026

(25) De (26) De
(21) 20712546.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/057438 18.03.2020
(87) WO 2020/239285 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114309
(54) • VERFAHREN ZUM ROUTEN VON TELE-
GRAMMEN IN EINEM AUTOMATISIE-
RUNGSNETZWERK, DATENSTRUKTUR,
AUTOMATISIERUNGSNETZWERK UND
NETZWERKVERTEILER
• METHOD FOR ROUTING TELEGRAMS IN
AN AUTOMATION NETWORK, DATA
STRUCTURE, AUTOMATION NETWORK
AND NETWORK DISTRIBUTER
• PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE TÉLÉ-
GRAMMES DANS UN RÉSEAU D'AUTO-
MATISATION, STRUCTURE DE
DONNÉES, RÉSEAU D'AUTOMATISATION
ET RÉPARTITEUR DE RÉSEAU

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE
(72) JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
ESSLER, Florian, 90427 Nürnberg, DE
BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
BÜTTNER, Holger, 12157 Berlin, DE
ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**
H04L 12/46 → (51) **H04L 12/403**
H04L 12/46 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 932 021 A1***
G06F 16/25 **G06F 16/27**
G06F 21/62 **H04L 9/06**
H04L 9/30
(52) **H04L 9/3239; G06F 16/9024;**
G06F 21/6209; G06F 21/64;
H04L 9/0825; H04L 63/0442;
H04L 63/102; H04L 63/123;
H04L 63/126; H04L 2209/38;
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 20765968.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050267 28.02.2020
(87) WO 2020/176975 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812615 P
(54) • BLOCKCHAIN-BASIERTES SICHERES
EMAIL-SYSTEM
• BLOCKCHAIN-BASED SECURE EMAIL
SYSTEM
• SYSTÈME DE COURRIER ÉLECTRONIQUE
SÉCURISÉ BASÉ SUR CHAÎNE DE BLOCS

(71) ZeU Technologies, Inc., 1000 Rue Sher-
brooke O, 2799, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA

(72) DUMAS, Francois, Montreal, Québec H9A
1C1, CA
QIAN, Yuming, Richmond Hill, Ontario L4C
2N3, CA
POPERT-FORTIER, Patricia, Dorval, Québec
H9S 3N3, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/66 → (51) **H04W 48/18**
H04L 12/703 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 932 022 A1***
H04L 12/717 **H04L 12/803**
(52) **H04L 45/04; H04L 45/42;**
H04L 47/122

(25) En (26) En
(21) 20711474.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019005 20.02.2020
(87) WO 2020/176325 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289647

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE
FLUSSBASIERTE DURCHSETZUNG VON
RICHTLINIEN AUF ANFRAGE IN MULTI-
CLOUD-UMGEBUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ON-
DEMAND FLOW-BASED POLICY ENFOR-
CEMENT IN MULTI-CLOUD ENVIR-
ONMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICA-
TION DE POLITIQUE BASÉE SUR UN
FLUX À LA DEMANDE DANS DES ENVI-
RONNEMENTS À NUAGES MULTIPLES

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) JANAKIRAMAN, Rajagopalan, Cupertino, CA
95014, US
DESAL, Ronak, K., Fremont, CA 94539, US
GANAPATHY, Sivakumar, Fremont, CA
94539, US
ASGHAR, Mohammed Javed, Dublin, CA
94568, US
SULEMAN, Azeem, San Jose, CA 95121, US
VALJIBHAI, Patel Amitkumar, Fremont, CA
94555, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/46**
H04L 12/717 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 932 023 A1***
H04L 12/781
(52) **H04L 45/34;** H04L 45/52
(25) En (26) En
(21) 21728756.4 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/031283 07.05.2021
(87) WO 2021/226451 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202016870113
31.08.2020 US 202017007084

20.10.2020 US 202017075186
22.10.2020 US 202017076881
18.12.2020 US 202017126270

(54) • **EVPN-SIGNALISIERUNG, NG-VPLS-E-
TREE-SIGNALISIERUNG, VPWS-SIG-
NALISIERUNG UND L3VPN-SIGNALISIE-
RUNG MITTELS SEGMENT-ROUTING
ODER MPLS**
• **EVPN SIGNALING, NG-VPLS E-TREE
SIGNALING, VPWS SIGNALING, AND
L3VPN SIGNALING USING SEGMENT
ROUTING OR MPLS**
• **SIGNALISATION EVPN, SIGNALISATION
E-TREE NG-VPLS, SIGNALISATION
VPWS, ET SIGNALISATION L3VPN À
L'AIDE D'UN ROUTAGE DE SEGMENT OU
DE MPLS**

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
Hanover, MD 21076, US
(72) BOUTROS, Sami, Hanover, MD 21076, US
SIVABALAN, Muthurajah, Hanover, MD
21076, US
SHAH, Himanshu, Hanover, MD 21076, US
HE, Peng, Hanover, MD 21076, US
MEHTA, Pranav, Hanover, MD 21076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/803**
H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/781 → (51) **H04L 12/721**
H04L 12/801 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/803** (11) **3 932 024 A1***
H04L 12/917 **H04W 72/04**
H04L 12/725 **H04W 24/02**
H04L 12/26 **H04L 1/20**
G06F 9/44 **H04L 29/08**
(52) **H04L 41/0813; H04L 41/0823;**
H04L 41/5009; H04L 47/803;
H04L 47/805; H04L 47/822;
H04L 47/823; H04L 67/1031;
H04W 24/02; H04W 24/08;
H04W 40/34; H04L 41/5019;
H04W 88/18

(25) En (26) En
(21) 20762984.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2020/050093 27.02.2020
(87) WO 2020/176041 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 SG 10201901772X
(54) • **SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER DA-
TENKOMMUNIKATION**
• **SYSTEM FOR OPTIMISING DATA
COMMUNICATION**
• **SYSTÈME D'OPTIMISATION DE COMMU-
NICATION DE DONNÉES**

(71) Singapore Telecommunications Limited, 07-
00 31 Exeter Road, Comcentre, Singapore
239732, SG
(72) PRASANNA KUMAR, Manoj, Singapore
539060, SG
KOH, Eng Huk Mark, Singapore 219653, SG
WONG, Her Her Dennis, Singapore 669130,
SG
CHANG, York Chye, Singapore 268989, SG
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 932 025 A1***
 (52) **H04Q 9/00**; H04Q 2209/40;
 H04Q 2209/70
 (25) En (26) En
 (21) 19917015.0 (22) 28.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/076474 28.02.2019
 (87) WO 2020/172852 2020/36 03.09.2020
 (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON COM-
 PUTERRESSOURCEN, PLANER, INTER-
 NET-DER-DINGE-SYSTEM UND RECH-
 NERLESBARES MEDIUM*
 • *COMPUTING RESOURCE SCHEDULING
 METHOD, SCHEDULER, INTERNET OF
 THINGS SYSTEM, AND COMPUTER
 READABLE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE
 RESSOURCES INFORMATIQUES, PLANI-
 FICATEUR, SYSTÈME DE L'INTERNET
 DES OBJETS, ET SUPPORT LISIBLE PAR
 ORDINATEUR*
 (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
 8047 Zürich, CH
 (72) NIE, Kun, Qingdao Shandong 266041, CN
 (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG
 Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 12/917 → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04L 25/40** (11) **3 932 026 A1***
H04L 25/49
 (52) **H04B 3/02**; **H03K 5/1252**;
H04L 25/0266
 (25) En (26) En
 (21) 20763950.1 (22) 27.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/020110 27.02.2020
 (87) WO 2020/176735 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 IN 201941007805
 30.12.2019 US 201962954778 P
 18.02.2020 US 202016793447
 (54) • *ARCHITEKTUR ZUR AUFLÖSUNG VON
 DATEN UND AKTUALISIERUNGSPFAD-
 KONFLIKT FÜR EINEN DIGITALEN NIED-
 RIGLEISTUNGSISOLATOR*
 • *ARCHITECTURE FOR RESOLUTION OF
 DATA AND REFRESH-PATH CONFLICT
 FOR LOW-POWER DIGITAL ISOLATOR*
 • *ARCHITECTURE DE RÉOLUTION DE
 CONFLIT DE DONNÉES ET DE TRAJET DE
 RAFRAÎCHISSEMENT D'ISOLATEUR
 NUMÉRIQUE DE FAIBLE PUISSANCE*
 (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
 75265-5474, US
 (72) NASUM, Sreeram, Subramanyam,
 Bengaluru 560100, IN
 SHANKAR, Niranjan, Chennai 600028, IN
 SHRIVASTAVA, Kumar, Anurag, Bengaluru
 560093, IN
 BAROT, Kashyap, Bengaluru 560037, IN
 (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
 Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
 85356 Freising, DE

H04L 25/49 → (51) **H04L 25/40**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 932 027 A1***
 (52) **H04L 27/2657**; **H04W 56/0035**

(25) It (26) En
 (21) 20707327.1 (22) 26.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/051629 26.02.2020
 (87) WO 2020/174412 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 IT 201900002785
 (54) • *DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATIONS-
 BASISSTATION UND VERFAHREN FÜR
 SZENARIEN MIT HOHER MOBILITÄT*
 • *WIRELESS TELECOMMUNICATION BASE
 STATION AND PROCESS FOR HIGH-
 MOBILITY SCENARIOS*
 • *STATION DE BASE DE TÉLÉCOMMUNI-
 CATION SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR
 SCÉNARIOS À MOBILITÉ ÉLEVÉE*
 (71) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024
 Castel San Pietro Terme (BO), IT
 (72) ICOLARI, Vincenzo, 40024 Castel San Pietro
 Terme (BO), IT
 NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel
 San Pietro Terme (BO), IT
 BRYANT, Rodney, 40024 Castel San Pietro
 Terme (BO), IT
 TURNER, Stephen, 40024 Castel San Pietro
 Terme (BO), IT
 (74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.
 r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena
 (MO), IT

(51) **H04L 27/26** (11) **3 932 028 A1***
 (52) **H04L 27/2613**; H04B 7/0628;
 H04L 27/2615

(25) En (26) En
 (21) 20708992.1 (22) 31.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/016254 31.01.2020
 (87) WO 2020/167502 2020/34 20.08.2020
 (30) 15.02.2019 US 201916276889
 (54) • *ERMÖGLICHUNG DER AUSWAHL VON
 DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL-
 PORTS IN FORTGESCHRITTENEN NETZ-
 WERKEN*
 • *FACILITATING SELECTION OF DEMODU-
 LATION REFERENCE SIGNAL PORTS IN
 ADVANCED NETWORKS*
 • *FACILITATION DE LA SÉLECTION DE
 PORTS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE
 DÉMODULATION DANS DES RÉSEAUX
 AVANCÉS*
 (71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 W.
 Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, GA
 30308, US
 (72) NAMMI, SaiRamesh, AUSTIN, Texas 78717,
 US
 (74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
 Fletcher House Heatley Road The Oxford
 Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 932 029 A1***
 (52) **H04L 7/042**; **H04B 10/695**;
H04B 10/697; **H04L 27/2663**

(25) En (26) En
 (21) 20789682.0 (22) 30.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/059170 30.09.2020
 (87) WO 2021/070015 2021/15 15.04.2021
 (30) 11.10.2019 US 201916599678
 (54) • *TAKTPHASENDETEKTION UNTER VER-
 WENDUNG VON INNEREN SPEKTRAL-
 KOMPONENTEN*
 • *CLOCK PHASE DETECTION USING
 INTERIOR SPECTRAL COMPONENTS*
 • *DÉTECTION DE PHASE D'HORLOGE À
 L'AIDE DE COMPOSANTES SPECTRALES
 INTÉRIEURES*
 (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
 Hanover, MD 21076, US
 (72) OVEIS GHARAN, Shahab, San Jose, Cali-
 fornia 95134, US
 ROBERTS, Kim, Ottawa, Ontario K2K 0L1,
 CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 29/00** (11) **3 932 030 A1***
H04W 28/10
 (52) **H04L 47/11**; **H04L 47/2408**;
H04L 47/2441; **H04L 47/2483**;
H04W 28/10; H04L 47/10;
 H04L 67/327
 (25) En (26) En
 (21) 20762573.2 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) AU 2020/050183 28.02.2020
 (87) WO 2020/172721 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 AU 2019900655
 (54) • *NETZWERKBANDBREITENZUTEILUNG*
 • *NETWORK BANDWIDTH APPORTIONING*
 • *RÉPARTITION DE BANDE PASSANTE DE
 RÉSEAU*
 (71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert
 Myers Building Gate 14 Barker Street
 University of New South Wales, Sydney,
 New South Wales 2052, AU
 (72) SIVARAMAN, Vijay, Sydney, New South
 Wales 2052, AU
 GHARAKHEILI, Hassan Habibi, Sydney, New
 South Wales 2052, AU
 KUMAR, Himal, Sydney, New South Wales
 2052, AU
 MADANAPALLI, Sharat Chandra, Sydney,
 New South Wales 2052, AU
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 932 031 A1***
 (52) **H04L 63/10**

(25) En (26) En
 (21) 19790107.7 (22) 30.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/053805 30.09.2019
 (87) WO 2020/176138 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 US 201916288689
 (54) • *KOMPLEXE ZUSAMMENGESetzte TO-
 KEN*
 • *COMPLEX COMPOSITE TOKENS*
 • *JETONS COMPOSITES COMPLEXES*

- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) FREDERICK, Gail Anna Rahn, San Jose, California 95125, US
VLAHOVIC, Tatjana, San Jose, California 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 932 032 A1***
H04W 12/10 **H04W 84/04**
(52) **H04L 63/123; H04W 12/106;**
H04W 12/10

- (25) En (26) En
(21) 20701507.4 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/050034 03.01.2020
(87) WO 2020/174291 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809960 P
(54) • *HOP-BY-HOP-SICHERHEIT IN IAB-NETZEN*
• *HOP BY HOP SECURITY IN IAB NETWORKS*
• *SÉCURITÉ SAUT PAR SAUT DANS DES RÉSEAUX IAB*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 932 033 A1***
(52) **H04L 63/0236; H04L 63/1425**

- (25) En (26) En
(21) 20706894.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014017 17.01.2020
(87) WO 2020/176174 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916286508
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR DYNAMISCHEN SANIERUNG EINER SICHERHEITSSYSTEMEINHEIT*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DYNAMICALLY REMEDIATING A SECURITY SYSTEM ENTITY*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DE RESTAURATION DYNAMIQUE D'ENTITÉ DE SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) GOPAL, Rajat, Shrewsbury, MA 01545, US
LIU, Cheng, Acton, MA 01720, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 932 034 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/44**
H04W 4/80 **G01S 13/88**
H04W 4/70 **H04W 64/00**

(52) **H04L 65/80; H04L 67/12;**
H04L 67/24; H04W 4/029; H04W 4/42;
H04W 4/44; H04W 4/80

- (25) En (26) En
(21) 20711650.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051765 02.03.2020
(87) WO 2020/178719 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812440 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN ERKENNUNG VON SMARTPHONES INNERHALB VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RELIABLE DETECTION OF SMARTPHONES WITHIN VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION FIABLE DE TÉLÉPHONES INTELLIGENTS DANS DES VÉHICULES*
(71) Forkbeard Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) OPLENSKEDAL, Magnus, 0283 Oslo, NO
BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 932 035 A1***
(52) **H04L 63/164; H04L 63/0485;**
H04L 63/061; H04L 45/24;
H04L 47/125; H04L 63/0272;
H04L 63/0428

- (25) En (26) En
(21) 20713130.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019423 24.02.2020
(87) WO 2020/180517 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812545 P
02.05.2019 US 201916401304
(54) • *SKALIERBARE IPSEC-DIENSTE*
• *SCALABLE IPSEC SERVICES*
• *SERVICES IPSEC ÉVOLUTIFS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TOONK, Andree, Vancouver, BC V6Z 2L9, CA
DURAJ, Grzegorz, Boguslaw, Vancouver, BC V5T 0H1, CA
WONG, Alvin, Sai Weng, Delta, V4K 0C3, CA
MESTERY, Kyle, Woodbury, MN 55129, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 932 036 A1***
G06F 21/62 **H04W 12/02**

(52) **G06F 21/6254; G06F 21/6263;**
H04L 9/3239; H04L 63/0407;
H04L 63/0236; H04L 2209/42;
H04L 2209/80

- (25) En (26) En
(21) 20715576.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020376 28.02.2020

- (87) WO 2020/176851 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812242 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON CLIENT-MAC-ADRESSEN FÜR CLOUD-BERICHTERSTATTUNG*
• *METHOD TO ANONYMIZE CLIENT MAC ADDRESSES FOR CLOUD REPORTING*
• *PROCÉDÉ D'ANONYMISATION D'ADRESSES MAC CLIENT POUR RAPPORT EN NUAGE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) LUMBATIS, Kurt Alan, Dacula, Georgia 30019, US
HARE, JR., William Charles, Cumming, Georgia 30041, US
NEGAHDAR, Ali, Duluth, Georgia 30097, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 932 037 A1***
G06F 21/33

(52) **H04L 63/102; G06F 21/33**
(25) En (26) En
(21) 20717804.7 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059280 01.04.2020
(87) WO 2020/201368 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827626 P
03.04.2019 US 201962828694 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AGGREGIERTEN BE-RECHTIGUNGSNACHWEISEN MIT SICHERUNGSEBENEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AGGREGATED CREDENTIALS WITH ASSURANCE LEVELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES NIVEAUX D'ASSURANCE À DES AUTHENTIFIANTS AGRÉGÉS*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) JOGAND-COULOMB, Fabrice, 13090 Aix en Provence, FR
MILAN, Jean-Baptiste, Jupiter, Florida 33458, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 932 038 A1***
G06F 3/048

(52) **H04L 65/403; G06Q 10/101;**
H04L 65/4015
(25) En (26) En
(21) 20719066.1 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024350 23.03.2020
(87) WO 2020/210018 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201916377940
(54) • *LENKUNG DER AUFMERKSAMKEIT AUF EINEN ABSCHNITT VON GEMEINSAMEN DATEN*
• *CALLING ATTENTION TO A SECTION OF SHARED DATA*
• *APPEL D'ATTENTION À UNE SECTION DE DONNÉES PARTAGÉES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEWBEL, Hannah Rebecca, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLEISNER, Adam Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONWAY, Lindsey Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALLINGTON, Clea, Redmond, Washington 98052-6399, US
GEORGE, Minu, Redmond, Washington 98052-6399, US
COURTS, Samantha Robbie, Redmond, Washington 98052-6399, US
GROUNDS, Margaret Arlene, Redmond, Washington 98052-6399, US
SNYDER, Scott H.W., Redmond, Washington 98052-6399, US
ALBAHADLY, Nassr Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARP, Isabel Sophie, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 932 039 A1***
(52) **H04B 7/10; G06N 3/0454; G06N 3/084;** H04L 5/0007

- (25) En (26) En
(21) 20782018.4 (22) 28.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081902 28.03.2020
(87) WO 2020/200129 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826034 P 05.09.2019 US 201916562045
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON POLARISATIONSBASIERTER SIGNALRAUMABBILDUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION USING POLARIZATION-BASED SIGNAL SPACE MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN MAPPAGE D'ESPACES DE SIGNAUX REPOSANT SUR LA POLARISATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Yiqun, Ottawa, Ontario K2T 0B7, CA
SHI, Wuxian, Ottawa, Ontario K2T 0B7, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 50/10**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04M 1/253**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/222**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 932 040 A1***
H04L 29/06 **H04W 76/15**
H04W 80/06

(52) **H04W 76/10; H04L 67/141; H04L 67/2809; H04L 69/14; H04L 69/163; H04L 69/168; H04W 80/06**

- (25) En (26) En
(21) 20707240.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054865 25.02.2020
(87) WO 2020/173920 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 IN 201941007221
- (54) • *KORRELATION VON MULTIPFAD-TEILABSCHNITTEN MIT KONFIGURATION VON MULTIPFAD-CLIENT-SCHLÜSSEL*
• *CORRELATION OF MULTI PATH LEGS USING MULTI PATH CLIENT KEY CONFIGURATION*
• *CORRÉLATION DE SEGMENTS À TRAJETS MULTIPLES À L'AIDE D'UNE CONFIGURATION DE CLÉ CLIENT À TRAJETS MULTIPLES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN DE VELDE, Thierry, 1860 Meise, BE
KANUGOVI, Satish, Bengaluru 560085, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 932 041 A1***
(52) **H04L 67/10; Y02D 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 20712808.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019979 26.02.2020
(87) WO 2020/176673 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289412
- (54) • *FERNGESTEUERTE INTELLIGENTE NIC-BASIERTE DIENSTBESCHLEUNIGUNG*
• *REMOTE SMART NIC-BASED SERVICE ACCELERATION*
• *ACCÉLÉRATION DE SERVICE À BASE DE CARTE D'INTERFACE RÉSEAU INTELLIGENTE À DISTANCE*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, US
PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 932 042 A1***
G06K 9/00 **H04N 21/442**
H04N 21/4784 **G06F 21/32**

(52) **H04L 67/22; G06F 21/32; G06K 9/00288; G06K 9/00597; G06Q 30/02; H04L 67/34; H04N 21/25891; H04N 21/4223; H04N 21/44218; H04N 21/44224; H04N 21/4784; H04N 21/812**

- (25) En (26) En
(21) 20717350.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019516 24.02.2020
(87) WO 2020/176418 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810060 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND VERFOLGUNG DES KONSUMS VON DIGITALEN INHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING AND TRACKING CONSUMPTION OF DIGITAL CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER ET SUIVRE LA CONSOMMATION D'UN CONTENU NUMÉRIQUE*
- (71) Pretechnology, Inc., 175 Varick Street Suite 253, New York NY 10014, US
(72) SPIKES, Stacy, New York, New York 10014, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 932 043 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/08**

(52) **G06N 20/00**
G06Q 30/0185; G06Q 10/10; G06Q 20/0655; G06Q 20/3827; G06Q 30/0215; G06Q 40/04; G06Q 50/265; H04L 9/3239; H04L 9/3271; H04L 63/0435; H04L 63/12; H04L 2209/38

- (25) En (26) En
(21) 21747157.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/013394 14.01.2021
(87) WO 2021/154502 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 US 202016773397
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONETARISIERUNG VON DATEN IN EINEM DEZENTRALISIERTEN MODELLGEBÄUDE FÜR MASCHINENLERNEN MITTELS BLOCKCHAIN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONETIZING DATA IN DECENTRALIZED MODEL BUILDING FOR MACHINE LEARNING USING A BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MONÉTISATION DE DONNÉES DANS LA CONSTRUCTION D'UN MODÈLE DÉCENTRALISÉ SERVANT À UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MANAMOHAN, Sathyaranayanan, Bangalore 560048, IN
GARG, Vishesh, Bangalore 560048, IN

SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli,
Bangalore 560048, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- H04L 29/08** → (51) **G05B 15/02**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/50**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 17/00**
- H04L 29/08** → (51) **G06Q 10/10**
- H04L 29/08** → (51) **G06Q 50/10**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/803**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 29/08** → (51) **H04M 15/00**
- H04L 29/08** → (51) **H04N 21/222**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 932 044 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 63/062; H04L 61/2015;**
H04L 63/126; H04L 63/1483;
H04L 63/162; Y02D 30/00

(25) En (26) En
(21) 19710176.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050174 28.02.2019
(87) WO 2020/176021 2020/36 03.09.2020
(54) • AUTOMATISCHE VERTEILUNG VON DYNAMISCHEN HOST-KONFIGURATIONSPROTOKOLL(DHCP)-SCHLÜSSELN ÜBER VERBINDUNGSSCHICHTENTDECKUNGSPROTOKOLL (LLDP)
• AUTOMATIC DISTRIBUTION OF DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL (DHCP) KEYS VIA LINK LAYER DISCOVERY PROTOCOL (LLDP)
• DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE CLÉS DE PROTOCOLE DE CONFIGURATION D'HÔTE DYNAMIQUE (DHCP) PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PROTOCOLE DE DÉCOUVERTE DE COUCHE DE LIAISON (LLDP)
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAÁL, Géza, 1141 Budapest, HU
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
SZABÓ, János, 1188 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04M 1/00** → (51) **G06F 9/451**
- H04M 1/03** → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04M 1/253** (11) **3 932 045 A1***
H04L 29/06 **H04W 24/08**
H04M 1/725
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/4015;**
H04M 1/724; H04M 1/72436;
H04M 1/72439; H04W 24/08;
H04W 88/02
(25) Fr (26) Fr

(21) 20713714.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050346 24.02.2020
(87) WO 2020/174168 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901877
(54) • VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄTES IN EINER LAUFENDEN KOMMUNIKATION UND ZUR ÜBERWACHUNG DER BENUTZERSCHNITTSTELLE
• METHODS AND INTERFACES FOR MANAGING A USER INTERFACE OF A COMMUNICATION TERMINAL IN ONGOING COMMUNICATION, AND FOR MONITORING THE USER INTERFACE
• PROCÉDÉS ET INTERFACES DE GESTION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION D'UNE COMMUNICATION EN COURS, ET DE CONTRÔLE DE L'INTERFACE UTILISATEUR
(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) THOMAS, Henry, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
BISHARA MELEKA, Andrew, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
GAMAL, Mahmoud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MAGED, Ahmed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) THOMAS, Henry, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
BISHARA MELEKA, Andrew, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
GAMAL, Mahmoud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MAGED, Ahmed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

- H04M 1/725** → (51) **H04M 1/253**
- H04M 3/00** → (51) **G06F 9/451**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 932 046 A1***
H04M 7/00 **H04W 4/00**
(52) **H04M 3/42229; H04M 3/42365;**
H04M 7/0069; H04W 4/023;
H04W 4/021; H04W 4/33

(25) En (26) En
(21) 20728627.9 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/032029 08.05.2020
(87) WO 2021/225601 2021/45 11.11.2021
(54) • BENUTZERNÄHERFASSUNG FÜR AUTOMATISCHEN VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDEN INHALTSTRANSFER
• USER PROXIMITY SENSING FOR AUTOMATIC CROSS-DEVICE CONTENT TRANSFER
• DÉTECTION DE PROXIMITÉ UTILISATEUR POUR TRANSFERT AUTOMATIQUE DE CONTENU DE DISPOSITIF CROISÉ
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NAKANO, Aiko, Mountain View CA 94043, US
WANG, Diane, C., Mountain View CA 94043, US
NATTINGER, Elena, Jessop, Mountain View CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/42**
H04M 9/08 → (51) **H04R 3/02**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 932 047 A1***
H04L 12/14 **G06F 16/25**
H04W 8/18 **H04W 88/18**
H04L 29/08 **H04L 12/24**
H04W 4/24

(52) **H04M 15/53; G06Q 10/06;**
G06Q 50/32; H04L 12/14;
H04L 12/1403; H04L 12/1407;
H04L 67/2823; H04M 15/00;
H04M 15/51; H04M 15/61;
H04M 15/66; H04W 4/24

(25) En (26) En
(21) 19714146.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057140 21.03.2019
(87) WO 2020/177878 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19382158

(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ANBIETERSPEZIFISCHEN DATEN
• TECHNIQUE FOR HANDLING VENDOR SPECIFIC DATA
• TECHNIQUE DE GESTION DE DONNÉES SPÉCIFIQUES À UN FOURNISSEUR
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04M 15/00** → (51) **G06F 9/451**
- H04N 5/00** → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/00**
H04N 5/225 → (51) **G02B 23/24**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 932 048 A1***
(52) **H04N 5/23229; G06K 9/00771;**
G06K 9/3233; G06K 9/38; G06T 7/254;
H04N 5/232; G06K 2209/40;
G06T 2200/16; G06T 2200/28;
G06T 2207/10028; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20132; G06T 2207/30232;
H04N 7/183

(25) En (26) En
(21) 20704742.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/013738 15.01.2020
(87) WO 2020/180401 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290650

(54) • RESSOURCENVERWALTUNG EINER TIEFENKAMERA
• DEPTH CAMERA RESOURCE MANAGEMENT
• GESTION DE RESSOURCES DE CAMÉRA DE PROFONDEUR
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US

AKKAYA, Onur C., Redmond, Washington
98052-6399, US
BAMJI, Cyrus, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/16**
H04N 5/363 → (51) **H01L 27/146**
H04N 5/374 → (51) **H01L 27/146**
H04N 7/01 → (51) **G06F 3/14**
H04N 7/015 → (51) **G06T 1/20**
H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 932 049 A1***
H04N 7/14
(52) **G06Q 99/00**; H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 20763231.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051662 27.02.2020
(87) WO 2020/174430 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 AU 2019900615
13.09.2019 AU 2019903425
(54) • **ONLINE-VERMITTLUNG UND BEILE-
GUNG VON STREITIGKEITEN**
• **ONLINE MEDIATION AND SETTLEMENT
OF DISPUTES**
• **MÉDIATION ET RÈGLEMENT DE
CONFLITS EN LIGNE**
(71) Disputech IP Holdco Pty Ltd, Suite 11, 53
Coppin Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) BIBBY, Claire, Sydney, New South Wales
2000, AU
KEILY, Laura, Sydney, New South Wales
2000, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04N 9/04 → (51) **H01L 27/146**
(51) **H04N 9/31** (11) **3 932 050 A1***
H01L 31/0232
(52) **H04N 9/3194; G01J 1/0414;**
G01J 1/4257; G02B 5/0808;
G02B 26/0833; G02B 26/101;
G02B 27/0103; G02B 27/0172;
G02B 27/104; G02B 27/141;
G03B 21/2033; G03B 21/2053;
H01S 5/0071; H01S 5/0683;
H04N 9/3129; H04N 9/3155;
H04N 9/3161; H04N 9/3164;
H04N 9/3173; G02B 6/4214;
G02B 6/4296; G02B 27/0093;
H01S 5/4012; H01S 5/4093
(25) En (26) En
(21) 20712098.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017810 12.02.2020
(87) WO 2020/176254 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289392

(54) • **LICHTERFASSENDE REFLEKTOREN FÜR
KOMPAKTE ANZEIGEMODULANORD-
NUNG**
• **PHOTO-SENSING REFLECTORS FOR
COMPACT DISPLAY MODULE
ASSEMBLY**
• **RÉFLECTEURS DE PHOTODÉTECTION
POUR ENSEMBLE MODULE D'AFFI-
CHAGE COMPACT**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington
98052-6399, US
MILLER, Joshua Owen, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 932 051 A1***
(52) **H04N 9/3135; H04N 9/3155;**
H04N 9/3161
(25) En (26) En
(21) 20712748.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018931 20.02.2020
(87) WO 2020/180492 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290666
(54) • **VERBESSERTE SPEKTRALE LINIEN-
BREITE UND VERBESSERTE LASER-
STEUERUNG**
• **INCREASED SPECTRAL LINewidth AND
IMPROVED LASER CONTROL**
• **LARGEUR DE RAIE SPECTRALE
AUGMENTÉE ET COMMANDE DE LASER
AMÉLIORÉE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US
AUPARAY, Novela Kristim, Redmond,
Washington 98052-6399, US
POON, Yarn Chee, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 932 052 A1***
G02B 26/10 G09G 3/34
(52) **G09G 3/3413; G02B 26/101;**
G02B 26/105; G02B 27/0172;
G06F 1/163; G09G 3/002;
H04N 9/3129; H04N 9/3164;
G02B 26/0833; G02B 2027/0116;
G02B 2027/0178; G09G 3/2025;
G09G 2310/0235; G09G 2320/0646;
G09G 2330/025
(25) En (26) En
(21) 20729315.0 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/031371 04.05.2020
(87) WO 2020/227242 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 GR 20190100204
03.06.2019 US 201916430135

(54) • **REDUZIERUNG DES SPITZENSTROMS IN
EINER LEUCHTDIODENANORDNUNG**
• **REDUCING PEAK CURRENT USAGE IN
LIGHT EMITTING DIODE ARRAY**
• **RÉDUCTION DE L'UTILISATION DE
COURANT DE CRÊTE DANS UN RÉSEAU
DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BLANK, William, Thomas, Menlo Park, CA
94025, US
PAPPAS, Ilias, Menlo Park, CA 94025, US
YEE, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04N 9/73 → (51) **G06F 3/16**
H04N 13/31 → (51) **G02F 1/13357**
(51) **H04N 19/103** (11) **3 932 053 A1***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/105; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/463;
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 20769723.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/079098 13.03.2020
(87) WO 2020/182196 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818686 P
10.04.2019 US 201962832231 P
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN, VORRICH-
TUNG, SYSTEM MIT GEMEINSAM GE-
NUTZTER MPM-LISTE**
• **CODING METHOD, DEVICE, SYSTEM
WITH SHARED MPM LIST**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE
CODAGE AVEC LISTE DE MPM
PARTAGÉE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,
US
GAO, Han, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/43**
H04N 19/103 → (51) **H04N 19/50**
(51) **H04N 19/105** (11) **3 932 054 A1***
H04N 19/52; H04N 19/521;
H04N 19/55; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 20774646.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080412 20.03.2020
(87) WO 2020/187316 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821440 P
28.04.2019 US 201962839765 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIONSVERBESSERUNG MIT OPTISCHEM FLUSS FÜR EINEN AFFINEN CODIERTEN BLOCK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTION REFINEMENT WITH OPTICAL FLOW FOR AN AFFINE CODED BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFINEMENT DE PRÉDICTION AVEC FLUX OPTIQUE POUR UN BLOC CODÉ AFFINE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/50**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 932 055 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/14**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/194 **H04N 19/593**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/13; H04N 19/14; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/194; H04N 19/593**
- (25) En (26) En
(21) 19813695.4 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/059035 31.10.2019
(87) WO 2020/176144 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287889
- (54) • *VERBESSERTE ENTROPIECODIERUNG IN DER BILD- UND VIDEOKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *IMPROVED ENTROPY CODING IN IMAGE AND VIDEO COMPRESSION USING MACHINE LEARNING*
• *CODAGE ENTROPIQUE AMÉLIORÉ DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BOKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, US
SU, Hui, Mountain View, California 94043, US
- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 19/11** (11) **3 932 056 A1***
H04N 19/139

(52) **H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/134; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 20773813.9 (22) 23.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) RU 2020/050055 23.03.2020
(87) WO 2020/190179 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201962822047 P
11.04.2019 US 201962832878 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA-PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 932 057 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/13; H04N 19/159; H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20779704.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/080650 23.03.2020
(87) WO 2020/192625 2020/40 01.10.2020
(30) 23.03.2019 US 201962822865 P
26.03.2019 US 201962824282 P
27.03.2019 US 201962824360 P
- (54) • *CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTION*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS FOR INTRA PREDICTION*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION INTRA CORRESPONDANTS*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 932 058 A1***
H04N 19/517; H04N 19/523; H04N 19/80

(25) En (26) En
(21) 20782257.8 (22) 01.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/082752 01.04.2020
(87) WO 2020/200236 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 PCT/CN2019/080754
- (54) • *VERWENDUNG VON INTERPOLATIONS-FILTERN ZUR VORGESCHICHTE BASIEREND AUF DER BEWEGUNGSVEKTOR-VORHERSAGE*
• *USING INTERPOLATION FILTERS FOR HISTORY BASED MOTION VECTOR PREDICTION*
• *UTILISATION DE FILTRES D'INTERPOLATION POUR PRÉDIRE DES VECTEURS DE MOUVEMENT SUR LA BASE D'UN HISTORIQUE*
- (71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 932 059 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/42

(52) **H04N 19/119; H04N 19/11; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/436; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 20715549.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/019919 26.02.2020
(87) WO 2020/176634 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812078 P
12.03.2019 US 201962817474 P
18.06.2019 US 201962862936 P
25.02.2020 US 202016800467
- (54) • *UNTERBLOCKCODIERUNG DURCH GENERALISIERTE INTRAPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SUBBLOCK CODING BY GENERALIZED INTRA PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *CODAGE DE SOUS-BLOCS PAR INTRA-PREDICTION GÉNÉRALISÉE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, US 92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
PHAM VAN, Luong, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/119** (11) **3 932 060 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/573**
H04N 19/70 **H04N 19/176**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/573;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20777294.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024336 23.03.2020
(87) WO 2020/198172 2020/40 01.10.2020
(30) 23.03.2019 US 201962822870 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIDEOCODIERUNG FÜR DREIECKSPRÄ-
DIKTION*
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO
CODING FOR TRIANGLE PREDICTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE
VIDÉO DESTINÉS À UNE PRÉDICTION DE
TRIANGLE*

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor
Building 1, No.6, Shangdi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,
US

XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,
US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California
92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Gossler Rechtsanwältinnen Patentanwältinnen
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **H04N 19/122** (11) **3 932 061 A1***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/60; H04N 19/122;**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 20795742.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086444 23.04.2020
(87) WO 2020/216299 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 PCT/CN2019/083853
(54) • *VERWENDUNG EINER SEKUNDÄREN
TRANSFORMATION IN KODIERTEM VI-
DEO*
• *USE OF SECONDARY TRANSFORM IN
CODED VIDEO*
• *UTILISATION D'UNE TRANSFORMATION
SECONDAIRE EN VIDÉO CODÉE*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co.
Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30
Shixing Road Shijingshan District, Beijing
100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066,
US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04N 19/126** (11) **3 932 062 A1***
(52) **H04N 19/157; H04N 19/103;**
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20792015.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085674 20.04.2020
(87) WO 2020/211869 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 PCT/CN2019/083320
(54) • *PARAMETERABLEITUNG IN EINEM
KREUZKOMPONENTENMODUS*
• *PARAMETER DERIVATION IN CROSS
COMPONENT MODE*
• *DÉDUCTION DE PARAMÈTRE DANS UN
MODE DE COMPOSANT CROISÉ*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co.
Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30
Shixing Road Shijingshan District, Beijing
100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US

XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/127** (11) **3 932 063 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/167**
(52) **H04N 19/132; H04N 19/167;**
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20713466.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019626 25.02.2020
(87) WO 2020/176459 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19305236
11.03.2019 EP 19305281
18.03.2019 EP 19305326
25.03.2019 EP 19305373
10.04.2019 EP 19305465
09.05.2019 EP 19305591
17.05.2019 EP 19305633
29.05.2019 EP 19305684
02.07.2019 EP 19305904

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR PICTURE
ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR

POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/127**

(51) **H04N 19/17** (11) **3 932 064 A1***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/103; H04N 19/119;**
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 20867909.2 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116968 23.09.2020
(87) WO 2021/057755 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 PCT/EP2019/075519
(54) • *CODIERER, DECODIERER UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN ZUR KOM-
PLEXITÄTSREDUKTION BEI INTRAPRÄ-
DIKTION FÜR DEN PLANAREN MODUS*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRE-
SPONDING METHODS OF COMPLEXITY
REDUCTION ON INTRA PREDICTION FOR
THE PLANAR MODE*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS
CORRESPONDANTS DE RÉDUCTION DE
COMPLEXITÉ SUR LA PRÉDICTION
INTRA POUR LE MODE PLANAIRE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Biao, Shenzhen, CN
ESENLIK, Semih, Shenzhen, CN
KOTRA, Anand Meher, Shenzhen, CN
GAO, Han, Shenzhen, CN

ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/177 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/186** (11) **3 932 065 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/159**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/11; H04N 19/176;**
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20843860.6 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102524 17.07.2020
(87) WO 2021/013053 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 PCT/EP2019/069944
23.08.2019 PCT/EP2019/072611

(54) • **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT INTRAPRÄDIKTIONSMODUS**
• **AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS RELATED TO INTRA PREDICTION MODE**
• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS RELATIFS À UN MODE DE PRÉDICTION INTRA**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Biao, Shenzhen, CN
ESENLIK, Semih, Shenzhen, CN
GAO, Han, Shenzhen, CN
KOTRA, Anand Meher, Shenzhen, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/127**

(51) **H04N 19/187** (11) **3 932 066 A1***
(52) **H04N 19/31; H04N 19/587;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 21772938.3 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016019 01.02.2021
(87) WO 2021/194634 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063000980 P
13.11.2020 US 202017097636

(54) • **VERFAHREN ZUR ABLEITUNG AUF SUBSCHICHT BASIERENDEM AUSGANGSSCHICHTSET**
• **METHOD FOR DERIVATION ON SUBLAYER-WISE OUTPUT LAYER SET**
• **PROCÉDÉ DE DÉRIVATION SUR L'ENSEMBLE DES COUCHES DE SORTIE PAR SOUS-COUCHES**

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHOI, Byeongdo, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/194 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/20 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/43** (11) **3 932 067 A1***
H04N 19/44 **H04N 19/50**
H04N 19/51 **H04N 19/52**
H04N 19/60 **H04N 19/103**
H04N 19/107 **H04N 19/157**
H04N 19/159 **H04N 19/20**

(52) **G06T 9/001; H04N 19/20**

(25) En (26) En
(21) 20770121.0 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022395 12.03.2020
(87) WO 2020/186060 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817391 P

(54) • **CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PATCHDATENEINHEIT FÜR PUNKTWOLKENDATEN**
• **PATCH DATA UNIT CODING AND DECODING FOR POINT-CLOUD DATA**
• **CODAGE ET DÉCODAGE D'UNITÉ DE DONNÉES DE CORRECTIF POUR DONNÉES DE NUAGE DE POINTS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZAKHARCHENKO, Vladislav, Sunnyvale, California 94086, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

CAI, Kangying, Beijing, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 19/44** (11) **3 932 068 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/577**
H04N 19/523

(52) **H04N 19/176; H04N 19/44;**
H04N 19/463; H04N 19/513;
H04N 19/52; H04N 19/523;
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 20714428.8 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020392 28.02.2020
(87) WO 2020/180685 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812828 P
27.02.2020 US 202016803520

(54) • **BESCHRÄNKUNGEN BEI DECODER-SEITIGER BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG**
• **CONSTRAINTS ON DECODER-SIDE MOTION VECTOR REFINEMENT**
• **CONTRAINTES SUR L'AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/43**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 932 069 A1***
H04N 19/70 **H04N 21/234**
H04N 21/44

(52) **H04N 19/46; H04N 19/70;**
H04N 21/23424; H04N 21/2401;
H04N 19/31; H04N 19/44; H04N 19/58

(25) En (26) En
(21) 20706305.8 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055122 27.02.2020
(87) WO 2020/178126 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160423

(54) • **HYPOTHETISCHER REFERENZDECODER**
• **HYPOTHETICAL REFERENCE DECODER**
• **DÉCODEUR DE RÉFÉRENCE HYPOTHÉTIQUE**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE

HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10587 Berlin, DE

WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlikoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/50** (11) **3 932 070 A1***
(52) **H04N 19/52; H04N 19/577;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20798918.7 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087551 28.04.2020

(87) WO 2020/221258 2020/45 05.11.2020

(30) 28.04.2019 PCT/CN2019/084768
16.05.2019 PCT/CN2019/087201
05.07.2019 PCT/CN2019/094954

(54) • *SYMMETRISCHE BEWEGUNGSVEKTOR-DIFFERENZCODIERUNG*
• *SYMMETRIC MOTION VECTOR DIFFERENCE CODING*
• *CODAGE PAR DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT SYMÉTRIQUE*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/50** (11) **3 932 071 A1***
H04N 19/103 **H04N 19/107**
H04N 19/172 **H04N 19/61**

(52) **H04N 19/107; H04N 19/159; H04N 19/172; H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 20819142.9 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/033132 15.05.2020

(87) WO 2020/247164 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201916433746

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/43**

(51) **H04N 19/51** (11) **3 932 072 A1***
(52) **G06K 9/00765; H04N 19/117; H04N 19/169; H04N 19/52; H04N 19/70; H04N 19/82; G06K 2009/3291**

(25) En (26) En
(21) 20770255.6 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/022082 11.03.2020

(87) WO 2020/185884 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816751 P
29.03.2019 US 201962826659 P

(54) • *SUBBILDBEWEGUNGSVEKTOREN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SUB-PICTURE MOTION VECTORS IN VIDEO CODING*
• *VECTEURS DE MOUVEMENT DE SOUS-IMAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/55** (11) **3 932 073 A1***
H04N 19/59 **H04N 19/117**
H04N 19/139 **H04N 19/174**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/139; H04N 19/174; H04N 19/55; H04N 19/59**

(25) En (26) En
(21) 20706330.6 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055273 28.02.2020

(87) WO 2020/178170 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 EP 19160422

(54) • *ERWEITERTE UNABHÄNGIGE BEREICHSGEGRENZUNGSHANDHABUNG*
• *ADVANCED INDEPENDENT REGION BOUNDARY HANDLING*
• *GESTION DE LIMITE DE RÉGION INDÉPENDANTE AVANCÉE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/55** (11) **3 932 073 A1***
H04N 19/59 **H04N 19/117**
H04N 19/139 **H04N 19/174**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/139; H04N 19/174; H04N 19/55; H04N 19/59**

(25) En (26) En
(21) 20706330.6 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055273 28.02.2020

(87) WO 2020/178170 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 EP 19160422

(54) • *ERWEITERTE UNABHÄNGIGE BEREICHSGEGRENZUNGSHANDHABUNG*
• *ADVANCED INDEPENDENT REGION BOUNDARY HANDLING*
• *GESTION DE LIMITE DE RÉGION INDÉPENDANTE AVANCÉE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/573** (11) **3 932 074 A1***
(52) **G06K 9/00765; H04N 19/117; H04N 19/169; H04N 19/52; H04N 19/70; H04N 19/82; G06K 2009/3291**

(25) En (26) En
(21) 20770767.0 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/022083 11.03.2020

(87) WO 2020/185885 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816751 P
29.03.2019 US 201962826659 P

(54) • *INTERPOLATIONSFILTERCLIPPING FÜR SUBBILDBEWEGUNGSVEKTOREN*
• *INTERPOLATION FILTER CLIPPING FOR SUB-PICTURE MOTION VECTORS*
• *ÉCRÉTAGE DE FILTRE D'INTERPOLATION DE VECTEURS DE MOUVEMENT DE SOUS-IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/55**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 932 075 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/117**
H04N 19/176 **H04N 19/182**
H04N 19/80

(52) **H04N 19/593; H04N 19/11; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/80**

(25) En (26) En
(21) 19808948.4 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/059030 31.10.2019

(87) WO 2020/176143 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916287969

(54) • *ADAPTIVE FILTERINTRAPREDICTIONS-MODI IN DER BILD-/VIDEOKOMPRESSSION*
• *ADAPTIVE FILTER INTRA PREDICTION MODES IN IMAGE/VIDEO COMPRESSION*
• *MODES DE PRÉDICTION INTRA DE FILTRE ADAPTATIF DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE/VIDÉO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BOKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, US
SU, Hui, Mountain View, California 94043, US

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(25) En (26) En
(21) 19808948.4 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/059030 31.10.2019

(87) WO 2020/176143 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916287969

(54) • *ADAPTIVE FILTERINTRAPREDICTIONS-MODI IN DER BILD-/VIDEOKOMPRESSSION*
• *ADAPTIVE FILTER INTRA PREDICTION MODES IN IMAGE/VIDEO COMPRESSION*
• *MODES DE PRÉDICTION INTRA DE FILTRE ADAPTATIF DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE/VIDÉO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BOKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, US
SU, Hui, Mountain View, California 94043, US

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 932 076 A1***
H04N 19/159
(52) **H04N 19/11; H04N 19/13;**
H04N 19/159; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20777477.9 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080674 23.03.2020
(87) WO 2020/192629 2020/40 01.10.2020
(30) 23.03.2019 US 201962822865 P
26.03.2019 US 201962824282 P
27.03.2019 US 201962824360 P
(54) • *EIN KODIERER, EIN DEKODIERER UND
KORRESPONDIERENDE VERFAHREN
FÜR INTERNE VORHERSAGEN*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRE-
SPONDING METHODS FOR INTRA
PREDICTION*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS
CORRESPONDANTS POUR PRÉDICTION
INTRA*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,
US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/597 → (51) **G06T 15/20**

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/218**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/43**

- (51) **H04N 19/61** (11) **3 932 077 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/91**
H04N 19/176 **G06T 7/50**
G06T 3/40

(52) **H04N 19/90; G06T 9/00; G06T 9/001;**
H04N 13/161

(25) En (26) En
(21) 20766431.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/020478 28.02.2020
(87) WO 2020/180723 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812962 P
27.02.2020 US 202016803093

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERTEN IDENTIFIZIERUNG DER
PATCH-BEGRENZUNG FÜR PUNKTWOL-
KENKOMPRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ENHANCED PATCH BOUNDARY IDENTI-
FICATION FOR POINT CLOUD
COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICA-
TION AMÉLIORÉE DE LIMITE DE PATCH
DANS UNE COMPRESSION DE NUAGE
DE POINTS*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, California
94306, US
YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306,
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/61** (11) **3 932 078 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/91**
H04N 19/176 **G06T 3/40**
G06T 9/00;

(52) **H04N 19/129; G06T 9/00;**
H04N 19/167; H04N 19/182;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20767068.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/020455 28.02.2020
(87) WO 2020/180711 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812952 P
27.02.2020 US 202016803651

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
PUNKTWOLKENKOMPRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POINT
CLOUD COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
COMPRESSION D'UN NUAGE DE POINTS*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, California
94306, US
YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306,
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/50**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 932 079 A1***
H04N 19/30 **H04N 19/187**
H04N 19/105 **H04N 19/136**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/136;**
H04N 19/187; H04N 19/30;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20926365.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/059697 09.11.2020
(87) WO 2021/194557 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063001018 P
07.08.2020 US 202016987911

- (54) • *VERFAHREN FÜR AUSGANGSSCHICH-
TENSET FÜR MEHRSCICHTIGEN VI-
DEO-STREAM*
• *METHOD FOR OUTPUT LAYER SET FOR
MULTILAYERED VIDEO STREAM*
• *PROCÉDÉ D'ENSEMBLE DE COUCHES DE
SORTIE POUR UN FLUX VIDÉO À
COUCHE MULTIPLES*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/17**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/86**

- (51) **H04N 19/86** (11) **3 932 080 A1***
H04N 19/177 **H04N 19/176**
H04N 19/523 **H04N 19/82**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/139;**
H04N 19/176; H04N 19/82;
H04N 19/86

(25) En (26) En
(21) 20762858.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050193 19.02.2020
(87) WO 2020/176026 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811354 P
(54) • *ENTBLOCKIERUNG MITTELS SUBPIXEL-
BEWEGUNGSVEKTORSCHWELFWERT*
• *DEBLOCKING USING SUB-PEL MOTION
VECTOR THRESHOLD*
• *RÉDUCTION D'ARTÉFACTS DE BLOCS AU
MOYEN D'UN SEUIL DE VECTEUR DE
MOUVEMENT AU NIVEAU DES SOUS-
PIXELS*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE
YU, Ruoyang, 18339 Täby, SE
ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/88 → (51) **G06T 15/20**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/61**

- (51) **H04N 21/218** (11) **3 932 081 A1***
H04N 21/81 **H04N 19/597**
(52) **H04N 21/21805; H04N 19/132;**
H04N 19/146; H04N 19/17;
H04N 19/597; H04N 21/816

(25) En (26) En
(21) 20703759.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053509 12.02.2020
(87) WO 2020/177990 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160414

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG EINES BILDSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD OF
GENERATING AN IMAGE SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'UN SIGNAL D'IMAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN GEEST, Bartolomeus Wilhelmus Dami-
anus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **H04N 21/222** (11) **3 932 082 A1***
H04N 21/266 **H04N 21/6405**
H04N 21/643 **H04N 21/845**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(52) **H04N 21/26616; H04L 65/4076;**
H04L 65/4084; H04L 67/02;
H04N 21/222; H04N 21/6405;
H04N 21/64322; H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 20705231.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054777 24.02.2020
(87) WO 2020/173878 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159748

(54) • **MULTICAST-UNTERSTÜTZTE LIEFERUNG**
• **MULTICAST ASSISTED DELIVERY**
• **DISTRIBUTION ASSISTÉE PAR MULTI-
DIFFUSION**

(71) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB

(72) STEVENS, Timothy, London EC4V 5BT, GB
TURNBULL, Rory, London EC4V 5BT, GB
APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04N 21/222** (11) **3 932 083 A1***
H04N 21/266 **H04N 21/6405**
H04N 21/643 **H04N 21/845**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(52) **H04N 21/26616; H04L 65/4076;**
H04L 65/4084; H04L 67/02;
H04N 21/222; H04N 21/6405;
H04N 21/64322; H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 20705761.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054993 26.02.2020
(87) WO 2020/173984 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159748

(54) • **MULTICAST-UNTERSTÜTZTE LIEFERUNG**
• **MULTICAST ASSISTED DELIVERY**
• **DISTRIBUTION ASSISTÉE PAR MULTI-
DIFFUSION**

(71) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB

(72) TURNBULL, Rory, London EC4V 5BT, GB
APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, GB
STEVENS, Timothy, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 932 084 A1***
H04N 21/236 **H04N 21/431**
H04N 21/643

(52) **H04N 21/23614; G06F 3/14;**
G06T 11/60; H04N 21/235;
H04N 21/4316; H04N 21/64322;
G06T 2200/24; G09G 2340/12

(25) En (26) En
(21) 20715229.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/019605 25.02.2020
(87) WO 2020/176447 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810085 P
21.02.2020 US 202016798111

(54) • **SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN ME-
DIENÜBERLAGERUNG**
• **CUSTOM MEDIA OVERLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPERPOSITION MULTI-
MÉDIA PERSONNALISÉE**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US

(72) BARKMAN, Brent, Michael, Santa Monica,
CA 90405, US
CUMBERBATCH, Michael, Santa Monica, CA
90405, US

LUPEL, Zachary, Santa Monica, CA 90405,
US
WAYNE, Ashley, Michelle, Santa Monica, CA
90405, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/222**

H04N 21/2743 → (51) **H04N 21/4788**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/4363 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/44 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/442 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/4784 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04N 21/4788** (11) **3 932 085 A1***
H04N 21/2743

(52) **H04L 51/10; H04L 51/28; H04L 51/32;**
H04N 5/23222

(25) En (26) En
(21) 20763137.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/020056 27.02.2020
(87) WO 2020/176714 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916286877
24.02.2020 US 202016799683

(54) • **SOCIAL-MEDIA-PLATTFORM ZUM TEI-
LEN VON REAKTIONEN AUF VIDEOS**
• **SOCIAL MEDIA PLATFORM FOR
SHARING REACTIONS TO VIDEOS**
• **PLATEFORME DE MÉDIA SOCIAL
PERMETTANT DE PARTAGER DES RÉAC-
TIONS À DES VIDEOS**

(71) A Social Company, 26712 Westvale Road,
Palos Verdes Peninsula CA 90274, US

(72) HILDEBRAND, Harold R., Palos Verdes
Peninsula, California 90274, US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/222**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/222**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/6437 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 932 086 A1***
G06F 40/30 **G06T 11/00**
H04N 21/854

(52) **H04N 21/854; G06F 40/295;**
G06T 11/00; H04N 21/8153

(25) En (26) En
(21) 20780841.1 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/050406 11.09.2020
(87) WO 2021/050874 2021/11 18.03.2021

(30) 13.09.2019 US 201962900400 P
10.09.2020 US 202017017486

(54) • **SKALIERBARE ARCHITEKTUR ZUR AU-
TOMATISCHEN ERZEUGUNG VON IN-
HALTSVERTEILUNGSBILDERN**
• **SCALABLE ARCHITECTURE FOR
AUTOMATIC GENERATION OF CONTENT
DISTRIBUTION IMAGES**
• **ARCHITECTURE ÉVOLUTIVE DE GÉNÉ-
RATION AUTOMATIQUE D'IMAGES DE
DISTRIBUTION DE CONTENU**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, Cali-
fornia 94065, US

(72) BANERJEE, Abhik, Redwood Shores, Cali-
fornia 94065, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/222**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/81**

H04Q 9/00 → (51) **H04W 56/00**

H04R 1/00 → (51) **H04R 7/02**

H04R 1/10 → (51) **G06F 21/70**

H04R 1/10 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 1/34** (11) **3 932 087 A1***
G10K 11/28 **G10K 11/30**
H04M 1/03 **H04R 1/40**

(52) **G10K 11/28; G10K 11/30; H04R 1/345;**
H04M 1/035; H04R 1/403;
H04R 2499/11; H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 20714375.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/019523 24.02.2020

- (87) WO 2020/176421 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201962811371 P
07.11.2019 US 201962932135 P
- (54) • *AKUSTISCHER REFLEKTOR FÜR EINEN HÖHENKANALLAUTSPRECHER*
• *ACOUSTIC REFLECTOR FOR HEIGHT CHANNEL SPEAKER*
• *RÉFLECTEUR ACOUSTIQUE POUR HAUT-PARLEUR À CANAL DE HAUTEUR*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) TIPPARAJU, LakshmiKanth, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/34**

H04R 3/00 → (51) **H03F 3/68**

H04R 3/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04R 3/02** (11) **3 932 088 A1***
H04R 29/00 **G06F 1/16**
H04M 9/08 **H04R 7/04**
G10L 25/48 **G10L 21/0208**
- (52) **H04R 3/002; G01H 1/00; G06F 1/1605; G10K 9/12; G10K 9/20; G10K 13/00; H03G 5/16; H04M 9/082; H04R 29/001; G10K 2210/1291; G10L 25/48; G10L 2021/02082; H04R 3/04; H04R 7/045; H04R 2499/11; H04R 2499/15**

- (25) En (26) En
- (21) 20711743.3 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019188 21.02.2020
- (87) WO 2020/176338 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962810148 P
29.08.2019 US 201962893583 P
29.08.2019 US 201962893553 P
20.02.2020 US 202016796484
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSTEUERUNG ZUR ANZEIGE ALS SCHALLSENDER*
• *FEEDBACK CONTROL FOR DISPLAY AS SOUND EMITTER*
• *COMMANDE DE RÉTROACTION POUR AFFICHAGE EN TANT QU'ÉMETTEUR SONORE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BERNAL CASTILLO, Ricardo De Jesus, San Diego, California 92121-1714, US
HEIMBIGNER, Wade, San Diego, California 92121-1714, US
RAMAKRISHNAN, Dinesh, San Diego, California 92121-1714, US
SCHEVCIW, Andre Gustavo, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Sang-Uk, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04R 7/00 → (51) **H04R 7/02**

- (51) **H04R 7/02** (11) **3 932 089 A1***
H04R 1/00 **H04R 7/00**
H04R 9/00

- (52) **H04R 1/323; H04R 9/025; H04R 1/345; H04R 1/403; H04R 9/047; H04R 9/063**
- (25) En (26) En
- (21) 20762128.5 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018588 18.02.2020
- (87) WO 2020/176285 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962809866 P
21.10.2019 US 201916659389
- (54) • *MEHRBEREICHSLAUTSPRECHER MIT MEHREREN MEMBRANEN*
• *A MULTI-RANGE SPEAKER CONTAINING MULTIPLE DIAPHRAGMS*
• *HAUT-PARLEUR À MULTIPLES PLAGES CONTENANT DE MULTIPLES DIAPHRAGMES*

- (71) Resonado, Inc., 1400 E. Angela Blvd., Suite 290, Unit 134, South Bend, Indiana 46617, US

- (72) CHO, Leeg Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, Gyeonggi-do 16902, KR

- CHO, Youngil, Chicago, Illinois 60601, US
- FEMRITE, Christian, Westminster, Colorado 80031, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04R 7/04 → (51) **H04R 3/02**

H04R 9/00 → (51) **H04R 7/02**

- (51) **H04R 9/02** (11) **3 932 090 A1***
H04R 9/025; H04R 2209/024
- (25) En (26) En
- (21) 20704528.7 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053523 12.02.2020
- (87) WO 2020/173699 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 EP 19159991
- (54) • *LAUTSPRECHERMOTOR MIT VERBESSERTER LINEARITÄT*
• *LOUDSPEAKER MOTOR WITH IMPROVED LINEARITY*
• *MOTEUR DE HAUT-PARLEUR À LINÉARITÉ AMÉLIORÉE*

- (71) Purifi ApS, Hørhavevej 66 A, 8270 Højbjerg, DK

- (72) RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, DK
- TINGGAARD, Carsten, 4130 Viby Sjælland, DK

- HALVORSEN, Morten, 2610 Rødovre, DK
- PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, BE
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H04R 19/00 → (51) **B06B 1/02**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 932 091 A1***
G10L 13/00 **H04R 25/02**
G10L 13/033; G10L 21/003; H04R 25/554; G10L 2021/0135; H04R 25/02; H04R 2225/43

- (25) En (26) En
- (21) 20716006.0 (22) 28.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020316 28.02.2020
- (87) WO 2020/176836 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962811923 P
27.02.2020 US 202016802783
- (54) • *SPRACHKLONEN FÜR HÖRGERÄT*
• *VOICE CLONING FOR HEARING DEVICE*
• *CLONAGE VOCAL DESTINÉ À UN DISPOSITIF AUDITIF*

- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

- (72) BURNS, Thomas, South Eden Prairie, Minnesota 55344, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/00**

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/11**

H04R 25/02 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04R 27/00** (11) **3 932 092 A1***
H04R 27/00; H04R 2227/005; H04R 2420/07

- (25) En (26) En
- (21) 20716016.9 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020511 28.02.2020
- (87) WO 2020/176893 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962811962 P
- (54) • *WIEDERGABEÜBERGÄNGE ZWISCHEN AUDIOVORRICHTUNGEN*
• *PLAYBACK TRANSITIONS BETWEEN AUDIO DEVICES*
• *TRANSITIONS DE LECTURE ENTRE DES DISPOSITIFS AUDIO*

- (71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

- (72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101, US

- NAM, Youjin, Santa Barbara, CA 93101, US
- TOULIS, Tadeo, T., Santa Barbara, CA 93101, US

- HARRIS, Cole, Santa Barbara, CA 93101, US
- DEVINE, Patrick, Santa Barbara, CA 93101, US

- MILLINGTON, Nicholas, A.J., Santa Barbara, CA 93101, US

- RAMOS, Maria-Jose, Santa Barbara, CA 93101, US

- BANNON, Richard, Santa Barbara, CA 93101, US

- SHELDON, Michael, Santa Barbara, CA 93101, US

- LIN, Ted, Santa Barbara, CA 93101, US

- YORE, Jason, Santa Barbara, CA 93101, US
- KUPER, Ron, Santa Barbara, CA 93101, US

- VAUTRIN, Jodi, Santa Barbara, CA 93101, US

- LEWIS, Kirsten, Santa Barbara, CA 93101, US

- HARWOOD, Jake, Santa Barbara, CA 93101, US

- HERBST, Jonathan, Santa Barbara, CA 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/02**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 932 093 A1***
 (52) **H04S 7/304; H04S 7/306; H04S 2420/01**
 (25) En (26) En
 (21) 20727496.0 (22) 01.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/030933 01.05.2020
 (87) WO 2020/263407 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 US 201916450678
 (54) • **AUDIOSYSTEM FÜR EINE UMGEBUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT**
 • **AUDIO SYSTEM FOR ARTIFICIAL REALITY ENVIRONMENT**
 • **SYSTÈME AUDIO POUR ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE**

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) AMENGUAL GARÍ, Sebastià, Vicenç, Menlo Park, CA 94025, US
 SCHISSLER, Carl, Menlo Park, CA 94025, US
 MARESH, Peter, Henry, Menlo Park, CA 94025, US
 LOVITT, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
 ROBINSON, Philip, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **3 932 094 A1***
H04R 3/00 **H04R 1/10**
G10L 21/028
 (52) **G10L 21/0208; H04R 3/005; G10L 2021/02166; H04R 5/027; H04R 25/405; H04R 25/552; H04R 2410/07; H04R 2430/20; H04S 2420/01**
 (25) En (26) En
 (21) 20767010.0 (22) 21.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FI 2020/050110 21.02.2020
 (87) WO 2020/178475 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 GB 201902812
 (54) • **VERMINDERUNG VON WINDGERÄUSCHEN IN PARAMETRISCHEM AUDIO**
 • **WIND NOISE REDUCTION IN PARAMETRIC AUDIO**
 • **RÉDUCTION DU BRUIT DU VENT DANS UN CONTENU AUDIO PARAMÉTRIQUE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
 MÄKINEN, Jorma, 33560 Tampere, FI
 VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/00 → (51) **G06F 9/451**

H04W 4/00 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 932 095 A1***
H04W 4/50 **H04W 4/70**
 (52) **H04W 4/70; H04W 4/02; H04W 4/50**
 (25) En (26) En
 (21) 20705568.2 (22) 16.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/013961 16.01.2020
 (87) WO 2020/176172 2020/36 03.09.2020
 (30) 27.02.2019 US 201916287808
 (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG UND BENUTZUNG VON ORTUNGSKARTIERUNGEN VON ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZEN (PLMN) IN DER SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF) ODER NETWORK EXPOSURE FUNCTION (NEF)**
 • **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DYNAMICALLY PROVISIONING AND USING PUBLIC LAND MOBILE NETWORK (PLMN) LOCATION MAPPINGS IN SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF) OR NETWORK EXPOSURE FUNCTION (NEF)**
 • **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA FOURNITURE ET L'UTILISATION DYNAMIQUES DE CARTOGRAPHIES DE LOCALISATION DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (RMTP) DANS UNE FONCTION D'EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE (SCEF) OU UNE FONCTION D'EXPOSITION DE RÉSEAU (NEF)**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) GUPTA, Nitin, Bangalore 560100, IN
 THAKUR, Raghuvamshi Vasudev, Singh, Bangalore 560048, IN
 ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore 560092, IN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 932 096 A1***
G06Q 10/06 **H04L 29/08**
 (52) **G06K 9/0063; G06K 9/00637; G06K 9/00771; G06K 9/3216; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 4/80**
 (25) En (26) En
 (21) 20763014.6 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/020507 28.02.2020
 (87) WO 2020/176892 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 US 201962811699 P
 27.02.2020 US 202016803994
 (54) • **QUANTITATIVE GEORÄUMLICHE ANALYSE VON GERÄTESTANDORTDATEN**
 • **QUANTITATIVE GEOSPATIAL ANALYTICS OF DEVICE LOCATION DATA**
 • **ANALYSE GÉOSPATIALE QUANTITATIVE DE DONNÉES D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIF**

(71) Orbital Insight, Inc., 3000 El Camino Real, Building 2, 6th Floor, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CLANTON, Christian, Palo Alto, CA 94306, US
 JOHNSON, Hadley, Palo Alto, CA 94306, US
 BARREIRO, Javier, Palo Alto, CA 94306, US
 SELUKA, Praveen, Palo Alto, CA 94306, US
 WATSON, Steven, Palo Alto, CA 94306, US
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04W 4/02 → (51) **G06F 9/50**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/029 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/08 → (51) **G06F 17/00**

H04W 4/10 → (51) **H04L 9/06**

H04W 4/12 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/24 → (51) **G06F 9/451**

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/40 → (51) **H01P 1/18**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 932 097 A1***
 (52) **H04W 4/40; H04L 1/08; H04W 4/70; H04W 8/24; H04W 24/02**
 (25) En (26) En
 (21) 20707862.7 (22) 12.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) SE 2020/050154 12.02.2020
 (87) WO 2020/176024 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 US 201962809999 P
 (54) • **NETZABDECKUNGSERWEITERUNG (CE) FÜR FAHRZEUGE**
 • **NETWORK COVERAGE ENHANCEMENT (CE) FOR VEHICLES**
 • **AMÉLIORATION DE COUVERTURE (CE) DE RÉSEAU POUR VÉHICULES**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) NYLANDER, Tomas, 139 34 Värmdö, SE
 RUNESON, Stefan, 223 62 Lund, SE
 ERIKSSON, Anders K, 754 18 Uppsala, SE
 BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/44 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/70 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/80 → (51) **H04W 56/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 8/18 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 8/22** (11) **3 932 098 A1***
H04W 7/04 **H04B 7/26**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04B 7/155

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/15528;**
H04B 7/15542; H04B 17/318;
H04W 52/42; H04L 5/0053;
H04W 24/02; H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 20712158.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018994 20.02.2020
(87) WO 2020/176323 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812070 P
19.02.2020 US 202016795169

(54) • **STRAHLVERWALTUNG EINES SCHICHT-
1-MILLIMETERWELLENVERSTÄRKERS
UNTER VERWENDUNG EINES BREIT-
BANDSIGNALS**
• **BEAM MANAGEMENT OF A LAYER-1
MILLIMETER WAVE REPEATER USING
WIDEBAND SIGNAL**
• **GESTION DE FAISCEAU D'UN RÉPÉTEUR
D'ONDES MILLIMÉTRIQUES DE COUCHE
1 UTILISANT UN SIGNAL À LARGE
BANDE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121, US
HORMIS, Raju, San Diego, California 92121,
US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California
92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H04W 8/22 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 932 099 A1***
H04W 12/06 **G06F 21/36**
B05D 3/00 **G06Q 20/32**
G06K 19/06 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **B42D 25/00**
B42D 25/378 **B42D 25/36**
B42D 25/369 **G06K 19/12**

(52) **B42D 25/36; B42D 25/369;**
G06F 21/36; G06K 19/06187;
G06K 19/12; G06Q 20/3276;
G06Q 20/3674; G06Q 20/40;
G06Q 20/401; G06Q 20/409;
G07F 7/12; H04L 9/3226;
H04L 9/3231; H04L 9/3234;
H04L 9/3247; H04L 63/08;
H04W 12/77; B05D 3/20;
H04L 2209/34; H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 20702861.4 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053354 10.02.2020
(87) WO 2020/173696 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160137

(54) • **VERIFIZIERBARE ZUGRIFFSDATEN**
• **VERIFIABLE ACCESS CREDENTIAL**

• **JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ D'ACCÈS
VÉRIFIABLE**

(71) Sicipa Holding SA, Avenue de Florissant 41,
1008 Prilly, CH

(72) DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
DINOEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Re-
nens, CH
LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
FANKHAUSER, Catherine, 1272 Genolier, CH
NICOLOV, Kalin, 1260 Nyon, CH
SUICHIES, Bart, 1806 St Legier La Chiesaz,
CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, CH
CALLEGARI, Andrea, 1022 Chavannes-près-
Renens, CH

(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg,
DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 932 100 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/12**
H04W 12/10 **H04L 29/06**

(52) **H04W 12/06; H04L 63/08;**
H04L 63/1466; H04W 12/009;
H04W 12/104; H04W 12/122;
H04W 12/63; H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 20720497.5 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000051 31.01.2020
(87) WO 2020/178632 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812775 P

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZER-
GERÄTS**
• **USER EQUIPMENT AUTHENTICATION**
• **AUTHENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 932 101 A1***
H04W 12/00 **G06F 21/44**
G06F 21/57 **G06F 21/73**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **H04W 76/14**
H04L 9/08 **H04W 4/02**
H04W 8/00

(52) **H04W 76/14; G01S 13/765;**
G06F 21/44; G06F 21/73;
H04W 12/041; H04W 12/0471;
H04W 12/069; H04W 12/50;
H04W 12/63; H04W 12/71;
G06F 2221/2115; H04W 4/023;
H04W 4/80; H04W 8/005;
H04W 64/00; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 20723735.5 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028174 15.04.2020
(87) WO 2020/214622 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201962835216 P
30.03.2020 US 202016835057

(54) • **AUF ABSTAND BASIERENDE PAA-
RUNGSVORRICHTUNGEN**
• **PAIRING DEVICES BASED ON DISTANCE**
• **DISPOSITIFS D'APPARIEMENT BASÉS
SUR LA DISTANCE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, California
95014, US
SIERRA, Yannick L., Cupertino, California
95014, US

BROGLE, Kyle C., Cupertino, California
95014, US
MYERS, Steven Andrew, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 932 102 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/02**
H04L 12/24 **G06F 21/62**
H04W 12/08

(52) **H04L 63/0442; H04L 63/0892;**
H04W 12/02; H04W 12/06;
H04W 48/20; G06F 21/6245;
H04L 63/0428; H04W 12/08;
H04W 12/35

(25) En (26) En
(21) 20726930.9 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000196 02.03.2020
(87) WO 2020/188355 2020/39 24.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812829 P

(54) • **VERSCHLÜSSELUNG VON NETZWERK-
SLICE-BERECHTIGUNGEN UNTER VER-
WENDUNG EINES ÖFFENTLICHEN
SCHLÜSSELS**

• **ENCRYPTING NETWORK SLICE
CREDENTIALS USING A PUBLIC KEY**

• **CHIFFREMENT DE JUSTIFICATIFS
D'IDENTITÉ DE TRANCHE DE RÉSEAU À
L'AIDE D'UNE CLÉ PUBLIQUE**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 932 103 A1***
H04L 29/06

(52) **H04L 63/108; G06F 21/6218;**
H04W 12/084; G06F 2221/2111;
G06F 2221/2137; G06F 2221/2149

(25) En (26) En
(21) 20727061.2 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030709 30.04.2020

(87) WO 2020/227005 2020/46 12.11.2020

(30) 06.05.2019 US 201962843943 P

31.05.2019 US 201962855235 P

29.04.2020 US 202016862313

(54) • KONFIGURATION VON KONTEXTBASIER-
TEN EINSCHRÄNKUNGEN FÜR EINE
RECHNERVORRICHTUNGCE

• CONFIGURING CONTEXT-BASED
RESTRICTIONS FOR A COMPUTING
DEVICE

• CONFIGURATION DE RESTRICTIONS
BASÉES SUR LE CONTEXTE POUR UN
DISPOSITIF INFORMATIQUE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-
31PL, Cupertino, CA 95014, US

(72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, California
95014, US

SKOGEN, Christopher G., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US

CLARK, David S., Cupertino, California
95014, US

HAWKINS, Tyler D., Cupertino, California
95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 932 104 A1***
B60C 23/02

(52) **G06F 1/3212; G06F 1/3209;**
G06F 1/3215; G06F 1/325;
G06F 1/3287; G07C 5/0841;
Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 19916896.4 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020102 28.02.2019

(87) WO 2020/176109 2020/36 03.09.2020

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-
ZEUGEREIGNISDETEKTION

• SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE
EVENT DETECTION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION D'UN ÉVÈNEMENT DE VÉHICULE

(71) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250,
Irvine, California 92618, US

(72) PATTON, David, B., Irvine, CA 92618, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H04W 24/00 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 932 105 A1***
G06N 3/02 **H04L 12/24**

(52) **H04W 24/02; G06N 3/08;**
H04L 41/16; G06N 20/10; G06N 20/20;
H04L 41/04

(25) En (26) En

(21) 19714241.7 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051584 27.02.2019

(87) WO 2020/174262 2020/36 03.09.2020

(54) • ÜBERTRAGUNGLERNEN FÜR FUNK-
RESSOURCENVERWALTUNG

• TRANSFER LEARNING FOR RADIO
RESOURCE MANAGEMENT

• APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT
POUR GESTION DE RESSOURCES RADIO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) GHADIMI, Euhanna, 168 40 Bromma, SE
WIOREK, Jonas, 113 65 Stockholm, SE

YASINI, Sholeh, 174 41 Sundbyberg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/803**

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/08 → (51) **H04M 1/253**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 932 106 A1***
H04W 64/00 **H04W 88/08**
H04W 92/12 **H04W 88/18**

(52) **G01S 5/06; G01S 5/0236;**
H04W 88/085

(25) En (26) En

(21) 20702431.6 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051727 24.01.2020

(87) WO 2020/173629 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 IN 201941007258

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM

• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM

• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) BALASUBRAMANIAM, Sankaran, Bangalore
560075, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **3 932 107 A1***
H04W 24/02 **H04W 8/22**
H04W 88/06

(52) **H04W 52/0251; H04W 8/22;**
H04W 36/0088; H04W 76/16;
H04W 76/19; H04W 36/0069;
H04W 88/06; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20795115.3 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005499 27.04.2020

(87) WO 2020/218901 2020/44 29.10.2020

(30) 25.04.2019 IN 201941016441

18.06.2019 IN 201941024163

17.04.2020 IN 201941016441

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG VON NEW-RADIO (NR)-KOM-
MUNIKATION IN EINER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG

• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
NEW RADIO (NR) COMMUNICATION IN
AN ELECTRONIC DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
COMMUNICATION NOUVELLE RADIO
(NR) DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JHA, Kailash Kumar, Suwon-si 16677, KR

JANGID, Alok Kumar, Suwon-si 16677, KR

GOEL, Mudit, Suwon-si 16677, KR

Nishant, Suwon-si 16677, KR

SHAH, Nitesh Pushpak, Suwon-si 16677,
KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 28/08 → (51) **H04W 36/24**

H04W 28/08 → (51) **H04W 52/24**

H04W 28/10 → (51) **H04L 29/00**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 932 108 A1***
H04L 12/24 **H04L 12/26**

(52) **H04W 28/16; H04W 16/10;**
H04W 24/02

(25) En (26) En

(21) 20762897.5 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020242 27.02.2020

(87) WO 2020/176810 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962812086 P

28.02.2019 US 201962812149 P

14.06.2019 US 201962861979 P

14.06.2019 US 201962861993 P

(54) • ERGODISCHE SPEKTRUMSMANAGE-
MENTSYSYSTEME UND VERFAHREN

• ERGODIC SPECTRUM MANAGEMENT
SYSTEMS AND METHODS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DE SPECTRE ERGODIQUE

(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street
Corporation Trust Center, Wilmington, DE
19801, US

(72) CIOFFI, John, Atherton, California 94027, US
HWANG, Chan-soo, Sunnyvale, California
94087, US

KERPEZ, Kenneth, Long Valley, New Jersey
07853, US

OH, Jisung, Palo Alto, California 94306, US
KANELLAKOPOULOS, Ioannis, Redwood
City, California 94063, US

CHOW, Peter, Los Altos, California 94022,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04W 28/16 → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 932 109 A1***
H04W 92/18

(52) **H04W 28/18**; H04W 84/12;
H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 20714422.1 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020276 28.02.2020

(87) WO 2020/176823 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 IN 201941007902

27.02.2020 US 202016803579

- (54) • **AGGREGIERTE STEUERINFORMATION FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **AGGREGATED CONTROL INFORMATION FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **INFORMATIONS DE COMMANDE AGRÉGÉES POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US

CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US

PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US

WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US

KARTHIC, Padmanabhan Venkataraman, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/19**

H04W 36/22 → (51) **H04W 36/24**

(51) **H04W 36/24** (11) **3 932 110 A1***
H04W 36/22 **H04W 28/08**

(52) **H04W 36/32**; **H04W 36/00837**;
H04W 36/14; H04W 36/22

(25) En (26) En

(21) 20763819.8 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019748 25.02.2020

(87) WO 2020/176539 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962810268 P

- (54) • **KREUZOPTIMIERUNG IN MOBILEN NETZWERKEN**
• **CROSS-OPTIMIZATION IN MOBILE NETWORKS**
• **OPTIMISATION RÉCIPROQUE DANS DES RÉSEAUX MOBILES SANS FIL**

(71) Bandwidthx Inc., 5796 Armada Drive Suite 175, Carlsbad, CA 92008, US

(72) VISURI, Pertti, Carlsbad, California 92008, US

SALO, Randy, Carlsbad, California 92008, US

SEUKEN, Sven, Carlsbad, California 92008, US

DILLS, Jay, Carlsbad, California 92008, US

ISLER, Fabio Elia, Carlsbad, California 92008, US

VAN HAMERSVELD, Christian, Carlsbad, California 92008, US

VISURI, Johanna, Carlsbad, California 92008, US

ZAGURSKY, Dan, Carlsbad, California 92008, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 36/30 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 36/32** (11) **3 932 111 A1***

(52) **H04W 36/30**; **H04W 36/32**;
H04W 36/08

(25) En (26) En

(21) 19708077.3 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054734 26.02.2019

(87) WO 2020/173552 2020/36 03.09.2020

- (54) • **MIGRATION VON RECHNERINFORMATION ZWISCHEN EDGE-RECHNERN**
• **MIGRATION OF COMPUTING INFORMATION BETWEEN EDGE COMPUTING DEVICES**
• **MIGRATION D'INFORMATIONS DE CALCUL ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES PÉRIPHÉRIQUES**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SKARIN, Per, 226 52 Lund, SE

EKER, Johan, 223 55 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 40/08** (11) **3 932 112 A1***
H04W 40/12

(52) **H04W 40/12**; **H04W 40/08**;
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20711747.4 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019284 21.02.2020

(87) WO 2020/176355 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201916285309

- (54) • **MODUSAUSWAHL FÜR MESH-NETZWERKKOMMUNIKATION**
• **MODE SELECTION FOR MESH NETWORK COMMUNICATION**
• **SÉLECTION DE MODE POUR COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU MAILLÉ**

(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US

(72) HOLCOMBE, Michael Sean, Alpharetta, Georgia 30022, US

MATTHEWS, Justin Clifford, Sydney, New South Wales 2020, AU

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

H04W 40/12 → (51) **H04W 40/08**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 932 113 A1***

(52) **H04W 40/248**

(25) De (26) De

(21) 20707254.7 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054977 26.02.2020

(87) WO 2020/173975 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 DE 102019202725

- (54) • **SIGNALISIERUNG EINER MULTICAST-NACHRICHT IN NICHT KOORDINIERTEN NETZEN**
• **SIGNALLING A MULTICAST MESSAGE IN NON-COORDINATED NETWORKS**
• **SIGNALISATION D'UN MESSAGE MULTI-DIFFUSION DANS DES RÉSEAUX NON COORDONNÉS**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE
SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 932 114 A1***
H04W 48/16 **H04W 84/12**
H04W 88/02 **H04W 52/02**

(52) **H04W 48/12**; **H04W 52/0219**;
H04W 52/0229; H04W 48/16;
H04W 84/12; H04W 88/02; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20714426.2 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020356 28.02.2020

(87) WO 2020/176848 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811967 P

- (54) • **VERFAHREN UND WTRU ZUR WUR-ABTASTUNG**
• **METHODS AND WTRUS FOR WUR SCANNING**
• **PROCÉDÉS ET WTRU POUR BALAYAGE DE WUR**

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US

LEVY, Joseph S., New York, NY 10120, US
LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US

SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/12**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 932 115 A1***
(52) **H04W 48/18; H04W 8/18;**
H04W 60/00; H04W 76/10
- (25) En (26) En
(21) 19917192.7 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2019/050158 27.02.2019
(87) WO 2020/174482 2020/36 03.09.2020
- (54) • **NETZWERK-SCHEIBENAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **NETWORK SLICE SELECTION IN A WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARORA, Himanshu, Faridabad 121003, IN
GUPTA, Ashish, Delhi 110032, IN
KUMAR, Mukesh, New Delhi 110059, IN
KALRA, Amit, Gurgaon Haryana 122011, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 932 116 A1***
H04L 12/46 H04L 12/66
(52) **H04L 12/4641; H04W 28/0842;**
H04W 28/0933; H04W 28/0942;
H04W 28/095; H04W 28/0967;
H04W 48/18
- (25) En (26) En
(21) 19918031.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050178 01.03.2019
(87) WO 2020/180217 2020/37 10.09.2020
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES LOKALEN DATENNETZWERKS (LADN) BASIEREND AUF DYNAMISCHEN NETZWERKBEDINGUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR LOCAL AREA DATA NETWORK (LADN) SELECTION BASED ON DYNAMIC NETWORK CONDITIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE RÉSEAU LOCAL DE DONNÉES (LADN) SUR LA BASE DE CONDITIONS DE RÉSEAU DYNAMIQUES**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, IN
BAJPAI, Rakesh, New Delhi 110075, IN
ERIKSSON, Hans, 192 48 SOLLENTUNA, SE
SABHARWAL, Tushar, NEW Delhi 110058, IN
BHARDWAJ, Rajiv, Jalandhar 144301, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 932 117 A1***
H04W 48/16 H04W 60/00
H04W 88/06
(52) **H04W 48/18; H04W 48/16**
- (25) En (26) En
(21) 20802774.8 (22) 07.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006022 07.05.2020
(87) WO 2020/226434 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 IN 201941018210
30.04.2020 IN 201941018210
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PLMN-AUSWAHL IN EINEM DUALEN REGISTRIERUNGSMODUS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PLMN SELECTION IN DUAL REGISTRATION MODE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'UNE SÉLECTION DE PLMN DANS UN MODE D'ENREGISTREMENT DOUBLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEN, Arijit, Suwon-si 16677, KR
KUMAR, Lalith, Suwon-si 16677, KR
SATYAGANAPATI, Pratibha Kattemane, Suwon-si 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 932 118 A1***
H04W 84/18 H04W 88/06
H04L 12/28 G05B 19/418
(52) **H04W 52/0277; G05B 19/4185;**
H04L 12/4015; H04L 12/40176;
H04W 52/0235; G05B 2219/25196;
G05B 2219/25428; G05B 2219/2639;
G05B 2219/31162; H04L 2012/40208;
H04L 2012/4026; H04W 84/18;
H04W 88/06; Y02D 30/70; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 20701751.8 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/051628 23.01.2020
(87) WO 2020/173625 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105096
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRAHTLOSEN FELDERÄTENZWERKES**
• **METHOD FOR OPERATING A WIRELESS FIELD-DEVICE NETWORK**
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU SANS FIL D'APPAREILS DE TERRAIN**
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) PAUL, Tobias, 79650 Schopfheim, DE
STIB, Ralph, 79677 Schönau, DE
SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, DE
GEIB, Patrick, 79713 Bad Säckingen, DE
GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
FRANK, Mike, 79541 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 932 119 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0258;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20708235.5 (22) 17.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050177 17.02.2020
(87) WO 2020/176025 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811879 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GÜLTIGKEIT VON LEERLAUFMODUSMESSUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING THE VALIDITY OF IDLE MODE MEASUREMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA VALIDITÉ DE MESURES DE MODE DE REPOS**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYAB, Oumer, 171 44 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 932 120 A1***
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219;**
H04W 52/0229; H04W 52/0235;
H04W 52/028; H04W 76/28;
H04W 68/005; H04W 68/025;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20715539.1 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019737 25.02.2020
(87) WO 2020/176531 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810334 P
24.02.2020 US 202016799696
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN GRUPPENAUFWECKSIGNAL**
• **METHODS AND APPARATUS FOR A GROUP WAKE UP SIGNAL**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN SIGNAL DE RÉVEIL DE GROUPE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 932 121 A1***
H04W 52/28 H04W 52/34
(52) **H04W 52/36**
H04W 52/34; H04W 52/146;
H04W 52/281; H04W 52/367
- (25) En (26) En
(21) 20714060.9 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019757 25.02.2020
(87) WO 2020/176545 2020/36 03.09.2020

- (30) 25.02.2019 US 201962810368 P
24.02.2020 US 202016799654
- (54) • UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSPRIORISIERUNG IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT
• UPLINK POWER CONTROL PRIORITIZATION IN DUAL CONNECTIVITY
• PRIORISATION DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/54**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 932 122 A1***
H04W 28/08
- (52) **H04W 28/0838; H04W 52/242; H04W 52/265; H04W 52/281; H04W 52/383; H04W 28/09**
- (25) En (26) En
(21) 19917579.5 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076754 01.03.2019
(87) WO 2020/177030 2020/37 10.09.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG AUF EINEM SIDELINK
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER ON A SIDELINK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION SUR UNE LIAISON LATÉRALE
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/38 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 52/54** (11) **3 932 123 A1***
H04W 52/24 H04W 52/26
H04W 52/14 H04W 88/08
- (52) **H04W 52/146; H04W 52/221; H04W 52/24; H04W 52/241; H04W 52/243; H04W 52/262**
- (25) En (26) En
(21) 20766180.2 (22) 10.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/017548 10.02.2020
(87) WO 2020/180463 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812432 P
24.06.2019 US 201962865804 P
- (54) • SENDELEISTUNGSREGELUNG IN EINEM C-RAN
• TRANSMIT POWER CONTROL IN A C-RAN
• COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UN C-RAN
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) CHARIPADI, Gopikrishna, Hickory, North Carolina 28602, US
SANDBERG, Stuart D., Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 932 124 A2***
H04B 1/713 H04Q 9/00

- (52) **H04W 4/06; H04B 1/692; H04B 1/713; H04B 1/7156; H04W 56/00; H04W 56/0015; H04B 2001/6908; H04B 2001/71563**
- (25) De (26) De
(21) 20707255.4 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054979 26.02.2020
(87) WO 2020/173976 2020/36 03.09.2020
(88) 12.11.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202756
- (54) • VERFAHREN UM TEILNEHMER IN SENSORNETZWERKE ZU KOORDINIEREN
• METHOD FOR COORDINATING SUBSCRIBERS IN SENSOR NETWORKS
• PROCÉDÉ POUR COORDONNER DES NOEUDS DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE
ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 932 125 A1***
H04W 56/0005; H04W 56/0025; H04W 56/0045

- (25) De (26) De
(21) 20708069.8 (22) 27.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055164 27.02.2020
(87) WO 2020/174054 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 DE 102019202742
- (54) • STÜTZBAKE(N) ZUR SYNCHRONISIERUNG AUF EINE MULTICAST-NACHRICHT IN NICHT KOORDINIERTEN NETZEN
• SUPPORT BEACON FOR SYNCHRONIZING WITH A MULTICAST MESSAGE IN NON-COORDINATED NETWORKS
• BALISE(S) DE SUPPORT DESTINÉE(S) À LA SYNCHRONISATION SUR UN MESSAGE DE MULTIDIFFUSION DANS DES RÉSEAUX NON COORDONNÉS
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE
SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 932 126 A1***
H04B 7/155

- (52) **H04W 56/001; H04B 7/1555; H04W 84/047**
- (25) En (26) En
(21) 20712157.5 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/018992 20.02.2020
(87) WO 2020/176322 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962812068 P
19.02.2020 US 202016795163
- (54) • TAKTKONFIGURATION EINES SCHICHT-1-MILLIMETERWELLENVERSTÄRKERS
• TIMING CONFIGURATION OF A LAYER-1 MILLIMETER WAVE REPEATER
• CONFIGURATION DE SYNCHRONISATION D'UN RÉPÉTEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES DE COUCHE 1
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
HORMIS, Raju, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US

- (74) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**
H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**
H04W 60/00 → (51) **H04W 48/18**
H04W 60/02 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 932 127 A1***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/02213; G01S 5/06; H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 20763970.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074616 10.02.2020
(87) WO 2020/173296 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 PCT/CN2019/076324

(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG UNTER VERWENDUNG EINER UPLINK-DIREKTZUGRIFFSKANALNACHRICHT*
• *USER EQUIPMENT POSITION DETERMINATION USING UPLINK RANDOM ACCESS CHANNEL MESSAGE*
• *DÉTERMINATION DE POSITION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN MESSAGE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04L 29/06**
H04W 64/00 → (51) **H04W 24/10**
H04W 68/12 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 932 128 A1***
(52) **H04W 52/242; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04W 52/383; H04W 4/40; H04W 24/10; H04W 76/14; H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 20783502.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/079473 16.03.2020
(87) WO 2020/199903 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827287 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG DERSELBEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMISSION POWER CONTROL OF SAME*
• *APPAREIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

H04W 72/00 → (51) **H04B 7/06**
H04W 72/02 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 932 129 A1***
H04W 16/28 H04B 7/024
(52) **H04L 5/0051; H04B 7/024; H04B 7/0628; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04L 27/26025**

(25) En (26) En
(21) 20779490.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/004334 30.03.2020
(87) WO 2020/197354 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190036017
16.05.2019 KR 20190057733

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON MEHREREN DATEN IN EINEM KOOPERATIVEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MULTIPLE DATA IN WIRELESS COOPERATIVE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION COOPÉRATIF SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Heecheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 932 130 A1***
H04W 72/12 H04W 56/00
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0044**

(25) En (26) En
(21) 20782004.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/004355 30.03.2020
(87) WO 2020/204543 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190036874
16.05.2019 KR 20190057734
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KANALMULTIPLEXEN FÜR DRAHTLOSE MILLIMETER-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CHANNEL MULTIPLEXING*

FOR MILLIMETER WIRELESS COMMUNICATION
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UN MULTIPLEXAGE DE CANAL POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL MILLIMÉTRIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 932 131 A1***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/189; H04L 1/1893; H04L 2001/0092**

(25) En (26) En
(21) 20787714.3 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083681 08.04.2020
(87) WO 2020/207399 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201962830994 P
07.04.2020 US 202016841823
(54) • *HARQ-FEEDBACK- UND NEUÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG*
• *HARQ FEEDBACK AND RETRANSMISSION MECHANISM FOR SIDELINK TRANSMISSION*
• *RÉTROACTION HARQ ET MÉCANISME DE RETRANSMISSION POUR TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAAREF, Amine, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 932 132 A1***
(52) **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 20829519.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/141463 30.12.2020
(87) WO 2021/143531 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 CN 202010029367
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 12/803**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/22**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 932 133 A1***
H04W 74/08
- (52) **H04B 7/0617**; H04W 52/283
- (25) En (26) En
- (21) 20727604.9 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063929 19.05.2020
- (87) WO 2021/233529 2021/47 25.11.2021
- (54) • *SENDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDER-VORRICHTUNG*
• *TRANSMITTER DEVICE, AND METHODS FOR CONTROLLING TRANSMITTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR, ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉMETTEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 932 134 A1***
H04W 72/10
- (25) En (26) En
- (21) 20704319.1 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054088 17.02.2020
- (87) WO 2020/193012 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 EP 19166023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL

- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 932 135 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 72/1278**; **H04B 7/0482**;
H04B 7/0645; **H04L 1/0013**;
H04L 1/0031; **H04L 5/0044**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0055**;
H04L 5/0094; **H04L 1/1854**;
H04L 5/001; **H04L 5/0051**; **H04W 8/24**;
H04W 48/02; **H04W 72/1289**

- (25) En (26) En
- (21) 20714061.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019758 25.02.2020
- (87) WO 2020/176546 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962810303 P
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN UPLINK-KANALS*
• *FEEDBACK TRANSMISSIONS USING UPLINK SHARED CHANNEL*
• *TRANSMISSIONS DE RÉTROACTION À L'AIDE D'UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 72/12 → (51) **H04B 17/345**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/14 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 932 136 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 74/002**; **H04W 74/0816**;
H04W 74/0825

- (25) En (26) En
- (21) 20706005.4 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055060 26.02.2020
- (87) WO 2020/174020 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 EP 19159682
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 932 137 A1***
H04W 74/08 **H04W 76/18**

(52) **H04W 74/0808**; H04W 16/14;
H04W 76/19

- (25) En (26) En
- (21) 20778262.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004200 27.03.2020
- (87) WO 2020/197321 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 KR 20190035577
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES UPLINK-LBT-FEHLERS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING UPLINK LBT FAILURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE DÉFAILLANCE DE LBT DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE D'UNE BANDE SANS LICENCE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 932 138 A1***
H04W 84/12 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04W 74/00**

(52) **H04W 74/0816**; H04W 72/12;
H04W 84/12

- (25) En (26) En
- (21) 20706003.9 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055053 26.02.2020
- (87) WO 2020/174015 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 EP 19159647
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE
- HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 932 139 A1***
H04W 56/00 **H04W 72/08**
H04W 16/14

(52) **H04W 16/14**; H04W 56/00

(25) En (26) En

(21) 20715572.2 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020370 28.02.2020

(87) WO 2020/180674 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 US 201962812842 P

04.03.2019 US 201962813392 P

05.03.2019 US 201962814245 P

19.03.2019 US 201962820649 P

27.02.2020 US 202016803733

- (54) • *TECHNOLOGIENEUTRALE KOEXISTENZ UND HOCHPRIORITÄTSVERKEHR IN UNLIZENZIERTEN FREQUENZBÄNDERN*
• *TECHNOLOGY NEUTRAL COEXISTENCE AND HIGH PRIORITY TRAFFIC IN UNLICENSED FREQUENCY BANDS*
• *COEXISTENCE NEUTRE DE TECHNOLOGIES ET TRAFIC DE PRIORITÉ ÉLEVÉE DANS DES BANDES DE FRÉQUENCES NON AUTORISÉES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 932 140 A1***
H04W 74/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04L 27/26**

(52) **H04L 27/0006**; **H04L 5/0048**;

H04L 5/006; **H04L 5/0078**;

H04L 5/0091; **H04L 27/2602**;

H04W 16/14; **H04W 74/006**;

H04W 74/0833; **H04L 5/0023**;

H04L 5/0035; **H04W 74/0808**

(25) En (26) En

(21) 20763449.4 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002800 27.02.2020

(87) WO 2020/175929 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811288 P

14.03.2019 US 201962818474 P

24.04.2019 US 201962838014 P

21.02.2020 US 202016798045

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER RACH-GELEGENHEIT IN NR UNLICENSED*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURATION OF A RACH OCCASION IN NR UNLICENSED*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UNE OCCASION RACH EN NR SANS LICENCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LI, Yingzhe, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 932 141 A1***
H04W 76/27 **H04W 4/40**

(52) **H04W 76/14**; **H04W 76/27**;
H04W 72/048; **H04W 72/0486**;
H04W 72/085; **H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 20779380.3 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004298 30.03.2020

(87) WO 2020/197347 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 KR 20190035871

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES FUNKVERBINDUNGSSTEUERSCHICHTPARAMETERS FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING RADIO LINK CONTROL LAYER PARAMETER FOR DIRECT COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN PARAMÈTRE DE COUCHE DE COMMANDE DE LIAISON RADIO PERMETTANT UNE COMMUNICATION DIRECTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 932 142 A1***
H04W 76/11 **H04W 92/18**

(52) **H04W 4/44**; **H04W 4/46**; **H04W 4/70**;
H04W 76/14; **H04W 8/24**; **H04W 76/11**

(25) En (26) En

(21) 20782361.8 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004328 30.03.2020

(87) WO 2020/204530 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 KR 20190037305

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES EINS-ZU-EINS-KOMMUNIKATIONSDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING ONE-TO-ONE COMMUNICATION SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UN SERVICE DE COMMUNICATION BIUNIVOQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/04**

H04W 76/15 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/15 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 932 143 A1***
H04W 72/14 **H04W 24/08**
H04W 74/08

(52) **H04W 72/0413**; **H04L 1/0026**;
H04L 1/0061; **H04L 25/0224**

(25) En (26) En

(21) 20788136.8 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004914 10.04.2020

(87) WO 2020/209673 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 KR 20190043179

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKVERBINDUNGSFEHLERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RADIO LINK FAILURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHANG, Youngbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

XUE, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 932 144 A1***
H04W 36/30 **H04W 76/18**
H04W 76/15 **H04W 36/00**

(52) **H04W 36/305; H04W 76/19;**
H04W 36/0027; H04W 36/0069;
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 20721046.9 (22) 28.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025584 28.03.2020
(87) WO 2020/198723 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825600 P
01.04.2019 US 201962827793 P

(54) • **HANDOVER WÄHREND EINES SEKUN-**
DÄRZELLENGRUPPENAUFSCHLUSSES
• **HANDOVER DURING SECONDARY CELL**
GROUP FAILURE
• **TRANSFERT INTERCELLULAIRE LORS**
D'UNE DÉFAILLANCE DE GROUPE DE
CELLULES SECONDAIRES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA
94043, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 76/19 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 932 145 A1***
(52) **H04W 76/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20707728.0 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050221 10.02.2020
(87) WO 2020/174144 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901897

(54) • **VERARBEITUNG EINES ANRUFES DURCH**
VIDEOKONFERENZ ZWISCHEN ZWEI
ENDGERÄTEN
• **PROCESSING OF A CALL BY VIDEOCONF-**
ERENCE BETWEEN TWO TERMINALS
• **TRAITEMENT D'UN APPEL PAR VIDÉO-**
CONFÉRENCE ENTRE DEUX TERMINAUX

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) TCHOUMI, Paul, 92326 CHÂTILLON CEDEX,
FR

VERSEILLIE, Yoann, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 76/27** (11) **3 932 146 A2***
H04W 60/02 **H04W 68/12**
H04W 88/06

(52) **H04W 76/27; H04W 48/20;**
H04W 68/12; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 20708710.7 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050219 27.02.2020
(87) WO 2020/176032 2020/36 03.09.2020
(88) 07.01.2021

(30) 27.02.2019 US 201962811355 P
(54) • **DRAHTLOSVOORRICHTUNGSMOBILITÄT**
ZWISCHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSNETZWERKEN
• **WIRELESS DEVICE MOBILITY BETWEEN**
WIRELESS COMMUNICATION
NETWORKS
• **MOBILITÉ DE DISPOSITIF SANS FIL**
ENTRE DES RÉSEAUX DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM,
SE

DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 80/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/04 → (51) **H04B 1/401**

H04W 84/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/12 → (51) **H04B 1/401**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/12**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/02 → (51) **H04W 48/12**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/27**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/54**

H04W 88/18 → (51) **H04M 15/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 92/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 92/18 → (51) **H04B 7/06**

H04W 92/18 → (51) **H04W 28/18**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/14**

H05B 3/16 → (51) **F24H 1/14**

H05B 3/28 → (51) **F24D 13/02**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/67**

(51) **H05B 45/42** (11) **3 932 147 A1***
(52) **H05B 45/40; H05B 45/42**

(25) En (26) En
(21) 20705219.2 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054677 21.02.2020
(87) WO 2020/173836 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 NL 2022633

(54) • **LICHTSYSTEM MIT ANTIPARALLELEN**
LED
• **LIGHT SYSTEM WITH ANTI-PARALLEL**
LEDS
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL ANTI-**
PARALLÈLES

(71) Schröder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190
Brussels, BE

(72) DELVAUX, Michel, 4841 HENRI-CHAPELLE,
BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **H05G 2/00** (11) **3 932 148 A1***
(52) **H05G 2/006**

(25) En (26) En
(21) 20704807.5 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052933 06.02.2020
(87) WO 2020/173677 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810768 P
31.10.2019 US 201962928429 P
10.01.2020 US 202062959275 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG DER LEISTUNG EINES
TRÖPFCHENGENERATORS
• **APPARATUS FOR AND METHOD OF**
CONTROLLING DROPLET GENERATOR
PERFORMANCE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
DE PERFORMANCE D'UN GÉNÉRATEUR
DE GOUTTELETTES

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) BEYHAGHI, Pooriya, San-Diego, California
92127, US

ROLLINGER, Bob, San Diego, California
92127, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

H05H 1/00 → (51) **B01J 19/08**

H05H 1/28 → (51) **B01J 19/08**

H05H 1/34 → (51) **B01J 19/08**

H05H 1/42 → (51) **B01J 19/08**

(51) **H05H 1/48** (11) **3 932 149 A1***
(52) **H01F 27/00**

H05H 1/48; H01F 30/12

(25) En (26) En
(21) 20706719.0 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054753 24.02.2020
(87) WO 2020/173865 2020/36 03.09.2020

- (30) 25.02.2019 EP 19159104
(54) • *NIEDERFREQUENTER OZONGENERATOR*
• *A LOW FREQUENCY OZONE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'OZONE BASSE FRÉQUENCE*
(71) Primozone Production AB, Terminalvägen 2, 246 42 Löddeköpinge, SE
(72) SCOTT, Mikael, 246 42 Löddeköpinge, SE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H05H 1/48 → (51) **H01J 37/32**

H05K 1/00 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 932 150 A1***
(52) **H05K 1/0201; H05K 1/0221;**
H05K 1/0237; G06N 10/00;
H01L 2224/48091; H05K 2201/0715;
H05K 2203/049

- (25) En (26) En
(21) 20707232.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054774 24.02.2020
(87) WO 2020/173877 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287489
(54) • *IN KRYOGENEN QUANTENBERECHNUNGSANWENDUNGEN IMPLEMENTIERTE MONOLITHISCHE SIGNALTRÄGERVORRICHTUNG*
• *MONOLITHIC SIGNAL CARRIER DEVICE IMPLEMENTED IN CRYOGENIC QUANTUM COMPUTING APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE SIGNAL MONOLITHIQUE MIS EN OEUVRE DANS DES APPLICATIONS DE CALCUL QUANTIQUE CRYOGÉNIQUE*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, US
BRONN, Nicholas, Torleiv, Yorktown Heights, New York 10598, US
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, US
OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Williams, Julian David, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

H05K 1/02 → (51) **H01P 1/20**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **H05K 1/11** (11) **3 932 151 A1***
H05K 1/16 H05K 3/12
H05K 1/18 H05K 1/00
H05K 1/02 G06F 30/30
B29C 64/386 B29C 64/393
B33Y 80/00

- (52) **B29C 64/112; B22F 1/0022;**
B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 10/25;
B22F 10/43; B22F 10/64; B29C 64/40;
B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; H05K 1/18; H05K 3/0014;
H05K 3/125; H05K 3/403;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
H05K 1/181; H05K 2201/10446;
H05K 2203/013

- (25) En (26) En

- (21) 20782761.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025639 30.03.2020
(87) WO 2020/205691 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826435 P
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE ELEKTRO-NISCHE (AME) SCHALTUNGEN MIT SEITENMONTIERTEN KOMPONENTEN*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED ELECTRONIC (AME) CIRCUITS HAVING SIDE-MOUNTED COMPONENTS*
• *CIRCUITS ÉLECTRONIQUES FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE (AME) AYANT DES COMPOSANTS MONTÉS CÔTE-A-CÔTE*

- (71) Nano-Dimension Technologies, Ltd., 2 Ilan Ramon St., 74036 Nes Ziona, IL
(72) SOKOL, Daniel, 7522027 Rishon Le'zion, IL
LANCOVICI, Aviram, 7639630 Rehovot, IL
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 932 152 A1***
H05K 3/46 H05K 1/14
H05K 3/18

- (52) **H05K 1/183; H05K 1/184;**
H05K 3/4697; H05K 1/144;
H05K 3/181; H05K 2201/10515;
H05K 2203/176

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713355.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050363 25.02.2020
(87) WO 2020/174181 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901926
(54) • *ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE MIT BAUELEMENTEN IN HOHLRÄUMEN UND GETEILTEN LÖTPADS*
• *ELECTRONIC BOARD COMPRISING COMPONENTS IN CAVITIES AND SPLIT SOLDER PADS*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES COMPOSANTS DANS DES CAVITÉS ET DES PLAGES DE BRASAGE PARTAGÉES*

- (71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) CHOCTEAU, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LECORDIER, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 932 153 A1***
H01R 12/77 H04B 10/25
H04B 10/40

- (52) **H04B 10/803; H05K 3/365;**
G02B 6/428; G02B 6/4292;
H05K 2201/10378

- (25) En (26) En
(21) 20763303.3 (22) 25.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050239 25.02.2020
(87) WO 2020/172743 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810062 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PLATTE-ZU-PLATTE-BEFESTIGUNG VON AKTIVEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR BOARD TO BOARD CONNECTION OF ACTIVE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE CONNEXION CARTE À CARTE DE DISPOSITIFS ACTIFS*

- (71) Smiths Interconnect Canada Inc., 16771 Chemin Sainte-Marie, Kirkland, QC H9H 5H3, CA
(72) ROLSTON, David R., Québec H9W 3R4, CA
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/02 → (51) **B32B 15/01**

H05K 3/12 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/18 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H05K 3/38** (11) **3 932 154 A1***
H05K 3/389; H05K 2203/124

- (25) En (26) En
(21) 20706318.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055192 27.02.2020
(87) WO 2020/178146 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160357
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HAFTFESTIGKEIT ZWISCHEN EINEM METALLISCHEN UND EINEM ORGANISCHEN MATERIAL*
• *METHOD FOR INCREASING ADHESION STRENGTH BETWEEN A METAL AND AN ORGANIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA FORCE D'ADHÉRENCE ENTRE UN MÉTAL ET UN MATÉRIAU ORGANIQUE*

- (71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

- (72) TANG, Felix, 10553 Berlin, DE
MICHALIK, Fabian, 10553 Berlin, DE
THOMAS, Thomas, 10553 Berlin, DE
BELOVA-MAGRI, Valentina, 10553 Berlin, DE

- CHO, Wonjin, 10553 Berlin, DE
XIAO, Ting, 10553 Berlin, DE
MERSCHKY, Michael, 10553 Berlin, DE
KÖNIGSMANN, Tatjana, 10553 Berlin, DE

- (74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 932 155 A1***
H01R 12/70

- (52) **H05K 5/0069; H01R 12/7023;**
H01R 12/724

- (25) En (26) En
(21) 20705182.2 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053703 13.02.2020

(87) WO 2020/173713 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 IN 201941007603

(54) • *ELEKTRONISCHES STEUERMODUL (ECM) UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER FÜHRUNGSPLETTE IN DEM ECM*

• *AN ELECTRONIC CONTROL MODULE (ECM) AND MOUNTING ARRANGEMENT OF A GUIDE PLATE IN THE ECM*

• *MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE (ECM) ET AGENCEMENT DE MONTAGE D'UNE PLAQUE DE GUIDAGE DANS L'ECM*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

Robert Bosch Engineering And Business Solutions Private Limited, No.123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala Bangalore, Karnataka Bangalore 560095, IN

(72) ARTHANARI, Nandha Kumar, Tamil Nadu 637209, IN

MADESH, Rajendran, Karnataka, Taluk 571439, IN

(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

H05K 7/18 → (51) **H02J 9/06**

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/02**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 932 156 A1***
B65H 18/02

(52) **H05K 13/021; B65H 75/12;**
B65H 75/42; B65G 1/04;
B65G 2201/0232

(25) De (26) De

(21) 20704190.6 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051749 24.01.2020

(87) WO 2020/173630 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 DE 102019104809

(54) • *FIXIEREINRICHTUNG FÜR MOBILE SPULENTRÄGER ZUM AUFNEHMEN VON GURTSPULEN*

• *FIXING DEVICE FOR MOBILE SPOOL SUPPORTS FOR RECEIVING BELT SPOOLS*

• *ÉQUIPEMENT DE FIXATION POUR PORTE-BOBINE MOBILE DESTINÉ À ACCUEILLIR DES BOBINES DE SANGLES*

(71) Otto Künnecke GmbH, Bülte 1, 37603 Holzminden, DE

(72) STIMPFLÉ, Matthias, 86759 Fessenheim, DE
GALINSKY, Benjamin, 79650 Schopfheim, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

I.1(2)

• **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**

• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**

• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 3/46** (11) **3 932 157 A1**
A01D 78/10 **A01B 59/06**

(52) **A01B 3/464; A01B 59/066;**
A01B 73/00; A01D 78/1007

(25) De (26) De

(21) 21183352.0 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020117433

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *OUTIL AGRICOLE*

(71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) BALDINGER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT

Hehenberger, Martin, 4710 Grieskirchen, AT
Hehenberger, Robert, 4710 Grieskirchen, AT
Meindlhumer, Wilhelm, 4710 Grieskirchen, AT

Preimeß, Hans-Jörg, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A01B 59/042** (11) **3 932 158 A1**
A01B 59/06 **A01B 71/02**

(52) **A01B 59/042; A01B 59/066;**
A01B 71/02

(25) De (26) De

(21) 21176826.2 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020117674

(54) • *TRAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRAKTORS*
• *TRACTOR AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *TRACTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRACTEUR*

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen Orsteil Hanstedt 2, DE

Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 59/06 → (51) **A01B 3/46**

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/042**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 932 159 A1**
G05D 1/02 **A01C 11/02**

(52) **A01B 69/00; A01C 11/02; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19916627.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049787 19.12.2019

(87) WO 2020/174839 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035975

(54) • *AUTONOMES FAHRSYSTEM*
• *AUTONOMOUS TRAVELING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTONOME*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) MIYAKE, Koji, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

NAKAMURA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

IWAMURA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

KURODA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 932 160 A1**
G05D 1/02 **G01S 19/37**

(52) **A01B 69/00; A01C 11/02; G01S 19/13;**
G01S 19/37; G01S 19/41; G05D 1/02

(25) Ja (26) En

(21) 20763261.3 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000427 09.01.2020

(87) WO 2020/174887 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019032571

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) UEDA, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

KURODA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

OZAKI, Shinsuke, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

MIYAI, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

ONISHI, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **A01B 69/00** (11) **3 932 161 A1**
G05D 1/02

(52) **A01B 69/00; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20763263.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000616 10.01.2020
(87) WO 2020/174894 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036669

- (54) • NUTZFAHRZEUG
- WORK VEHICLE
- VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
0013, JP

(72) UEDA, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 530-0014,
JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 932 162 A1**
(52) **A01B 69/001**

(25) De (26) De
(21) 21176207.5 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020117477

- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSI-
TION EINER KAMERA EINER KAME-
RAANORDNUNG BEZÜGLICH EINER BO-
DENEbene
- SYSTEM FOR DETERMINING THE
POSITION OF A CAMERA OF A CAMERA
ASSEMBLY RELATIVE TO A GROUND
PLANE
- SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA
POSITION D'UNE CAMÉRA DANS UN
DISPOSITIF CAMÉRA PAR RAPPORT À
UN NIVEAU DE PLANCHER

(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkäm-
pen 11, 49201 Dissen, DE

(72) Jensen, Martin Falk, 2500 Valby, DK
Jürschik, Peter, 33335 Gütersloh, DE
Laysgaard Andersen, Gert, 3450 Alleroed,
DK

Burchardi, Henrik, 3230 Graested, DK
Vilander, Jesper, 3480 F Fredensborg, DK
Künnen, Tobias, 49477 Ibbenbüren, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 932 163 A1**
A01B 69/04 **A01D 41/02**

(52) **A01B 69/001; A01B 69/008;**
A01D 41/02

(25) De (26) De
(21) 21176275.2 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020117536

- (54) • SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFT-
LICHE ARBEITSMASCHINE
- SELF-PROPELLED AGRICULTURAL
MACHINE
- MACHINE AGRICOLE AUTONOME

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE

(72) Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE

Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern,
DE

Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01B 69/04** (11) **3 932 164 A1**
G05D 1/00 **A01B 76/00**

(52) **A01B 69/008; A01B 76/00;**
G05D 1/0016

(25) En (26) En
(21) 21181970.1 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020112879

- (54) • ARBEITSFAHRZEUG
- WORKING VEHICLE
- ENGIN DE TRAVAIL

(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP

(72) KAJINO, Yutaka, Iyo-gun, 791-2193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

A01B 71/02 → (51) **A01B 59/042**

A01B 73/00 → (51) **A01B 3/46**

(51) **A01B 73/04** (11) **3 932 165 A1**
(52) **A01B 73/044**

(25) De (26) De
(21) 21172231.9 (22) 05.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020117044

- (54) • BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND ZUG-
FAHRZEUG HIERFÜR
- TILLAGE IMPLEMENT AND TRACTOR
THEREFOR
- OUTIL DE TRAVAIL DU SOL ET TRAC-
TEUR CORRESPONDANT

(71) Miller, Christoph, Hohenreuter Straße 108,
87769 Oberrieden, DE

(72) Miller, Christoph, 87769 Oberrieden, DE

(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhof-
straße 16, 89335 Ichenhausen, DE

A01B 76/00 → (51) **A01B 69/04**

A01B 76/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 932 166 A1**
A01M 9/00 **B64D 1/16**
B64C 39/02

(25) Pt (26) En
(21) 20763393.4 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050054 21.02.2020

(87) WO 2020/172731 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 BR 102019003863

- (54) • MEHRZWECK-BORDNETZ ZUR UN-
ABHÄNGIGEN FREISETZUNG BIOLOGI-
SCHER WIRKSTOFFE ZUR PRÄZISEN

BIOLOGISCHEN SCHÄDLINGSBEKÄMP-
FUNG

- MULTI-PURPOSE ON-BOARD SYSTEM
FOR INDEPENDENTLY RELEASING
BIOLOGICAL AGENTS FOR PRECISION
BIOLOGICAL PEST CONTROL
- SYSTÈME EMBARQUÉ MULTI-UTILISA-
TIONS POUR LA LIBÉRATION AUTO-
NOME D'AGENTS BIOLOGIQUES DANS
LA LUTTE BIOLOGIQUE ANTIPARASI-
TAIRE DE PRÉCISION

(71) NCB SISTEMAS EMBARCADOS EIRELI -
EPP, Rua Bananeira da Bandeira, 121,
02340-040 São José dos Campos, BR

(72) NICODEMOS, Fernando Garcia, 02340-040
São Paulo, BR

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

A01B 79/00 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01C 7/10** (11) **3 932 167 A1**
A01C 7/20 **A01C 7/00**

(52) **A01C 7/203; A01C 7/102;**
A01C 7/205; A01C 7/006; A01C 7/105

(25) En (26) En
(21) 21179499.5 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016918293

- (54) • AUF EINEM GERÄT MONTIERTE SENSO-
REN ZUR ERFASSUNG VON OBERFLÄ-
CHEN-/FURCHENEIGENSCHAFTEN UND
STEUERUNG
- IMPLEMENT MOUNTED SENSORS
SENSING SURFACE/FURROW CHARAC-
TERISTICS AND CONTROL
- CAPTEURS MONTÉS SUR UN OUTIL
POUR DÉTECTER LES CARACTÉRISTI-
QUES D'UNE SURFACE/D'UN SILLON ET
COMMANDE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265-8098, US

Iowa State University Research Foundation,
Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100,
Ames, IA 50010, US

(72) HUBNER, Cary S., Milan, IL 61264, US
DARR, Matthew J., Boone, IA 50036, US
BORGSTADT, Justin, Urbandale, IA 50131,
US

JUST, John P., Boone, IA 50036, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01C 7/10** (11) **3 932 168 A1**
A01C 15/00 **G01F 22/00**
G01F 23/20 **G01F 23/292**

(52) **G01F 22/00; A01C 7/105;**
A01C 15/006; G01F 23/20;
G01F 23/292; G01F 23/2928

(25) En (26) En
(21) 21180822.5 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 IN 202021028378

- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER AN-
ZEIGE EINES VOLUMENS EINES MATE-
RIALS IN EINEM TANK EINES SAATGUT-
WAGENS EINER LUFTSÄMASCHINE UND
VERFAHREN DAFÜR

- SYSTEM FOR DETERMINING AN INDICATION OF A VOLUME OF A MATERIAL IN A TANK OF AN AIR SEEDER COMMODITY CART AND METHOD FOR SUCH
 - SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE INDICATION D'UN VOLUME D'UN MATÉRIAU DANS UN RÉSERVOIR D'UN CHARIOT DE MARCHANDISES DE SEMOIR PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Devshetwar, Nilkanth, 68163 Mannheim, DE
Raj, Anand, 68163 Mannheim, DE
Jawale, Vinit, 68163 Mannheim, DE
Kshirsagar, Vikas V., 68163 Mannheim, DE
Nimbalkar, Anant Dnyanob, 68163 Mannheim, DE
Graham, William Douglas, 68163 Mannheim, DE
Schoeny, Jacob, 68163 Mannheim, DE
Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/10**

A01C 11/02 → (51) **A01B 69/00**

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/10**

A01C 23/04 → (51) **A01M 7/00**

A01D 33/06 → (51) **A01D 34/835**

A01D 34/66 → (51) **A01D 34/835**

- (51) **A01D 34/68** (11) **3 932 169 A1**
A01D 34/69 **A01D 34/74**
- (52) **A01D 34/68; A01D 34/69;**
A01D 34/74
- (25) En (26) En
(21) 21182244.0 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 CN 202021261751 U
- (54) • SELBSTFAHRENDE ANORDNUNG MIT ALLRADANTRIEB UND MÄHER
• ALL-WHEEL DRIVE SELF-PROPELLED ASSEMBLY AND MOWER
• ENSEMBLE AUTOPROPULSÉ À QUATRE ROUES MOTRICES ET TONDEUSE
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) JIANG, Feng, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A01D 34/69 → (51) **A01D 34/68**

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/68**

- (51) **A01D 34/835** (11) **3 932 170 A1**
A01D 34/835
- (25) De (26) De
(21) 21183209.2 (22) 01.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.07.2020 DE 202020103886 U
- (54) • KRAUTTRENNVORRICHTUNG
• WEED SEPARATION DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION D'HERBE
- (71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
- (72) Klenke, Bernd, 49456 Bakum, DE
Wieschmann, Jens, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
Vogt, Matthias, 49448 Hüde, DE
Evelgünne, Ralf, 48282 Emsdetten, DE
- (74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01D 34/835** (11) **3 932 171 A1**
A01D 33/06 **A01D 34/66**

(52) **A01D 34/835; A01D 33/06;**
A01D 34/667

- (25) De (26) De
(21) 21183210.0 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 DE 102020117685
- (54) • KRAUTTRENNVORRICHTUNG
• WEED SEPARATION DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION D'HERBE
- (71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
- (72) WIESCHMANN, Jens, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
EVELGÜNNE, Ralf, 48282 Emsdetten, DE
WISCHMEYER, Michael, 49179 Ostercapeln, DE
VOGT, Matthias, 49448 Hüde, DE
- (74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 41/02 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 932 172 A1**
A01D 41/127 **A01F 12/40**
A01B 79/00

(52) **A01D 41/1243; A01B 79/005;**
A01D 41/127; A01F 12/40

- (25) En (26) En
(21) 21178881.5 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 US 202063045308 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON RÜCKSTÄNDEN WÄHREND DER ERNTE
• METHODS OF MEASURING RESIDUE DURING HARVEST
• PROCÉDÉS DE MESURE DE RÉSIDUS PENDANT LA RÉCOLTE
- (71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
- (72) SUNIL, Tresa, Heston, 67062, US
GOLLNICK, Russell H, Heston, 67062, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 932 173 A1**
G01N 21/00
- (52) **A01D 41/1277; G01N 21/359;**
G01N 21/85; G01N 2021/8592
- (25) De (26) De
(21) 21176252.1 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 DE 102020117069
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE
• AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE
• MOISSONNEUSE AGRICOLE
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg, DE
Barther, Marvin, 33803 Steinhagen, DE
Heufekes, Maik, 48145 Münster, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 932 174 A1**
A01F 12/44 **G01H 17/00**

(52) **A01D 41/1273; A01D 41/1272;**
A01F 12/44; G01H 17/00

- (25) De (26) De
(21) 21176852.8 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 DE 102020117071
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE
• AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE
• ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg, DE
Barther, Marvin, 33803 Steinhagen, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Heufekes, Maik, 48145 Münster, DE
Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01D 46/28** (11) **3 932 175 A1**
A23N 15/02

(52) **A01D 46/28; A23N 15/025**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21179720.4 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 FR 2006941
- (54) • ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON GE-ERNTETEN PRODUKTEN, INSBESONDERE VON GEERNTETEM OBST, WIE GE-ERNTETE WEINTRAUBEN

- FACILITY FOR PROCESSING HARVESTED PRODUCTS, IN PARTICULAR HARVESTED FRUITS SUCH AS GRAPES
 - INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRODUITS RÉCOLTÉS, NOTAMMENT DE FRUITS RÉCOLTÉS TELS QUE DE LA VENDANGE
- (71) Bucher Vaslin, Rue Gaston Bernier, 49290 Chalonnnes sur Loire, FR
(72) JOFFRE, Nicolas, 11510 FITOU, FR
ESPIAU, Pascal, 66510 SAINT HIPPOLYTE, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A01D 78/10 → (51) **A01B 3/46**

- (51) **A01D 80/02** (11) **3 932 176 A1**
A01D 89/00 **E01H 15/00**
(52) **A01D 80/02; A01D 89/002;**
E01H 15/00
- (25) De (26) De
(21) 21180876.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 DE 102020117038
(54) • TROMMEL FÜR EINE AUFNAHMEVOR-
RICHTUNG
• DRUM FOR A PICK-UP DEVICE
• TAMBOUR POUR UN DISPOSITIF DE
RÉCEPTION
- (71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG,
Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer, DE
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB,
Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

- (51) **A01D 80/02** (11) **3 932 177 A2**
A01D 89/00
(52) **A01D 80/02; A01D 89/002**
- (25) De (26) De
(21) 21180879.5 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 DE 102020117032
(54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT AUF EI-
NER TROMMEL BEFESTIGTEN FÖRDER-
ZINKEN
• PICK-UP DEVICE WITH CONVEYING
TINES MOUNTED ON A DRUM
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION POURVU DE
DENTS DE TRANSPORT FIXÉES À UN
TAMBOUR
- (71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG,
Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer, DE
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB,
Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

A01D 89/00 → (51) **A01D 80/02**

A01F 12/40 → (51) **A01D 41/12**

A01F 12/44 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 932 178 A2**
(52) **A01F 15/071**
- (25) En (26) En
(21) 21187912.7 (22) 05.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.06.2014 GB 201410117
10.09.2014 GB 201416021
13.03.2015 GB 201504329
- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER INZUSAM-
MENHANG MITBALLENWICKELMASCHI-
NEN
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO
BALE WRAPPING MACHINES
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELA-
TIVES À DES ENRUBANNEUSES DE
BALLES
- (71) Idough Investment Company, Bagen-
alstown, Co. Carlow, IE
(72) Lacey, Liam, deceased, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
(62) 15726978.8 / 3 151 653

- (51) **A01F 15/10** (11) **3 932 179 A1**
(52) **A01F 15/101**
- (25) En (26) En
(21) 21179210.6 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 US 202016917017
(54) • GROSSE QUADARBALLENPRESSE MIT
VORVERDICHTUNGSKAMMER MIT AB-
NEHMBARER ZUGANGSPLATTE
• LARGE SQUARE BALER WITH PRE-
COMPRESSION CHAMBER HAVING
REMOVEABLE ACCESS PANEL
• GRANDE RAMASSEUSE-PRESSE À
BALLES CARRÉES DOTÉE D'UNE
CHAMBRE DE PRECOMPRESSION AVEC
PANNEAU D'ACCÈS AMOVIBLE
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) KRAUS, TIMOTHY J, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/12** (11) **3 932 180 A1**
(52) **A01F 15/12**
- (25) En (26) En
(21) 21161862.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 US 202063046802 P
(54) • GARNSPANNUNGSSENSORANORDNUNG
• TWINE TENSION SENSOR
ARRANGEMENT
• ENSEMBLE DE CAPTEUR DE TENSION
DE FICELLE
- (71) AGCO Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) REGIER, Bernard, Hesston, Kansas 67062,
US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01F 15/12** (11) **3 932 181 A1**
A01F 15/14 **B65H 59/36**
(52) **A01F 15/12; A01F 15/148;**
B65H 59/36; B65H 63/04
- (25) En (26) En

- (21) 21165001.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 US 202063046812 P
(54) • GARNSPANNUNGSSTEUERUNGSAN-
ORDNUNG
• TWINE TENSION CONTROL ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE LA TENSION
D'UNE FICELLE
- (71) AGCO Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) REGIER, Bernard, Hesston, Kansas 67062,
US
HORCHEM, Travis, Hesston, Kansas 67062,
US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01F 15/14** (11) **3 932 182 A1**
B65H 63/04
(52) **A01F 15/148; B65H 63/04;**
B65H 69/04
- (25) En (26) En
(21) 21165005.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 US 202063046807 P
(54) • GARNSPANNUNGSSENTLASTUNGSAN-
ORDNUNG
• TWINE TENSION RELIEF ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE SOULAGEMENT DE
TENSION DE FICELLE
- (71) AGCO Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) REGIER, Bernard, Hesston, Kansas 67062,
US
VALDEZ, Dino, Hesston, Kansas 67062, US
ENSMINGER, Nathan, Hesston, Kansas
67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01F 15/14** (11) **3 932 183 A1**
B65H 63/04 **B65H 59/40**
B65H 59/20
(52) **A01F 15/148; A01F 15/14;**
B65H 59/20; B65H 59/40; B65H 63/04
- (25) En (26) En
(21) 21178861.7 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 US 202063046820 P
(54) • GARNSPANNANORDNUNG
• TWINE TENSION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TENSION DE FICELLE
- (71) AGCO Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) ENSMINGER, Nathan K, Hesston, 67062, US
REGIER, Bernard Dean, Hesston, 67062, US
VALDEZ, Dino, Hesston, 67062, US
HERRON, Maynard M, Hesston, 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01F 15/14** (11) **3 932 184 A1**
(52) **A01F 15/145**
(25) En (26) En
(21) 21179375.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 US 202016918120
(54) • **INTERMITTIERENDES KNÜPFER-GETRIEBE**
• **INTERMITTENT KNOTTER GEAR**
• **ENGRENAGE INTERMITTENT DE NOUEUR**

A01F 15/14 → (51) **A01F 15/12**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 932 185 A1**
(52) **A01G 27/02**
(52) **A01G 9/02; A01G 27/02**
(25) En (26) En
(21) 21178988.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 TW 109208209 U
03.06.2021 TW 110206440 U
(54) • **PFLANZENTOPF**
• **PLANT POT**
• **POT DE FLEURS**

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/08**

A01G 9/06 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01G 9/08** (11) **3 932 186 A1**
(52) **A01G 9/029**
(52) **A01G 9/081; A01G 9/0299**
(25) En (26) En
(21) 20183899.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON WACHSTUMSMEDIUMZELLEN IN EINER SCHALE**
• **APPARATUS FOR PLACING GROWTH MEDIUM CELLS IN A TRAY**
• **APPAREIL POUR PLACER DES CELLULES DE MILIEU DE CROISSANCE DANS UN PLATEAU**

(72) HÅKANSSON, Aron, 224 74 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A01G 9/14 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01G 9/22** (11) **3 932 187 A1**
(52) **A01G 13/02** **E06B 9/26**
D03D 15/283 **D03D 1/00**
D03D 15/46 **D03D 19/00**
(52) **A01G 13/0206; A01G 9/222;**
D03D 1/0035; D03D 15/283;
D03D 15/46; D03D 19/00;
D10B 2321/021; D10B 2505/00
(25) It (26) En
(21) 21183058.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 IT 202000016108
(54) • **DREHERGEWEBE MIT ALTERNIERENDEM MONOFILAMENT UND BAND**
• **LENO WOVEN FABRIC WITH ALTERNATED MONOFILAMENT AND STRIP**
• **TISSU GAZE AVEC ALTERNANCE DE MONOFILAMENTS ET DE BANDES**

(71) Sachim Srl, Via Mastricale 7, 70017 Putignano (BA), IT
(72) STARACE, Giuseppe, 70122 BARI, IT
ARRIGONI, Paolo, 22029 Uggiate Trevano (CO), IT
LIPPOLIS, Marco, 70017 Putignano (BA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/22**

A01G 15/00 → (51) **B05B 5/00**

A01G 23/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **A01G 25/00** (11) **3 932 188 A1**
(52) **B05B 15/00** **A62C 31/00**
A62C 3/00
(52) **A62C 3/0292; A01G 25/09;**
A62C 31/28; B05B 15/625;
B05B 3/0481
(25) De (26) De
(21) 21020329.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 202020103781 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG**
• **DEVICE FOR DISTRIBUTING LIQUID**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE**

A01G 27/02 → (51) **A01G 9/02**

A01H 1/00 → (51) **A01H 5/08**

A01H 1/00 → (51) **A61K 36/185**

A01H 1/04 → (51) **A01H 5/08**

A01H 5/00 → (51) **C07K 14/415**

(51) **A01H 5/08** (11) **3 932 189 A1**
C12N 9/12 **C12Q 1/68**
A01H 1/04 **A01H 1/00**

(52) **C12N 9/127; A01H 1/045;**
A01H 1/126; A01H 5/08; C12Q 1/6895;
C12Q 207/07048; C12Q 2600/13;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 20214386.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.10.2015 NL 2015547
(54) • **KOPIENZAHLVARIANTE, DIE ZUR VIRUSRESISTENZ FÜHRT**
• **COPY NUMBER VARIANT LEADING TO VIRUS RESISTANCE**
• **VARIANTE DE NOMBRE DE COPIES ENTRAÎNANT UNE RÉSISTANCE VIRALE**

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL

(72) DE JOODE, Jasper, 2678 KX De Lier, NL
FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria, 2678 KX De Lier, NL

(74) van Someren, Petronella F. H. M., Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 16723036.6 / 3 355 687

A01H 6/46 → (51) **C07K 14/415**

(51) **A01K 1/01** (11) **3 932 190 A1**
(52) **A01K 1/0107**

(25) It (26) En
(21) 21158822.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 IT 20200003850 U
(54) • **HYGIENEVORRICHTUNG FÜR TIERE**
• **HYGIENE DEVICE FOR ANIMALS**
• **DISPOSITIF D'HYGIÈNE POUR ANIMAUX**

(71) Ronda, Marco, Via Angelo Gianelli, 36 - Int. 12, 16166 Genova, IT

(72) Ronda, Marco, 16166 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) **A01K 1/01** (11) **3 932 191 A1**
(52) **A01K 1/0103**

(25) En (26) En
(21) 21181655.8 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 NL 2025952
(54) • **TIERSTALLSYSTEM MIT EINER LUFT-FALLE**
• **ANIMAL SHED SYSTEM WITH AN AIR TRAP**
• **SYSTÈME DE HANGAR POUR ANIMAUX DOTÉ D'UN PIÈGE À AIR**

(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(72) FEITSMA, Peter, 3147 PB Maassluis, NL
VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL

REGELINK, Frank Gerard, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 1/01 → (51) **A01K 1/015**

(51) **A01K 1/015** (11) **3 932 192 A1**
A01K 1/01
(52) **A01K 1/0151; A01K 1/0103;**
A01K 1/0157
(25) En (26) En
(21) 21181656.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 NL 2025967
(54) • *BODENANORDNUNG FÜR TIERSTALL*
• *ANIMAL SHED FLOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLANCHER DE HANGAR*
POUR ANIMAUX
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) HUYZER, Arie, 3147 PB Maassluis, NL
BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL
VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) **A01K 1/03** (11) **3 932 193 A1**
(52) **A01K 1/032**
(25) De (26) De
(21) 21183163.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117291
(54) • *TRÄGERLOSES FUTTERHAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *UNSUPPORTED FODDER HOUSE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ABRIS POUR FOURRAGE SANS SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Naturhof Schröder GmbH, Häverner Dorfstr. 12, 32469 Petershagen, DE
(72) SCHRÖDER, Markus, 32469 Petershagen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A01K 13/00** (11) **3 932 194 A1**
(52) **A01K 13/004**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21182812.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 FR 2006982
(54) • *ZUBERHÖRTEIL FÜR EIN TIERHALTUNGSSYSTEM, DAS AN EINER ZU ÜBERDACHENDEN UND ZU SCHÜTZENDEN STRUKTUR BEFESTIGT WIRD*
• *ACCESSORY FOR A LIVESTOCK FACILITY, INTENDED TO BE ATTACHED*

TO A STRUCTURE TO BE COVERED AND PROTECTED
• *ACCESSOIRE POUR UN ÉLEVAGE D'ANIMAUX, DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UNE STRUCTURE À RECOUVRIR ET À PROTÉGER*

(71) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 15/02 → (51) **A01K 27/00**

(51) **A01K 27/00** (11) **3 932 195 A1**
A01K 15/02
(52) **A01K 27/009; A01K 15/023**
(25) En (26) En
(21) 21178870.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2020 US 202016920692
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON AUSSCHLUSSZONEN INNERHALB VON DRAHTLOSEN EINGRENZUNGSBEREICHEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR ESTABLISHING KEEP OUT ZONES WITHIN WIRELESS CONTAINMENT REGIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉTABLIR DES ZONES À ACCÈS INTERDIT DANS DES RÉGIONS DE CONFINEMENT SANS FIL*
(71) Radio Systems Corporation, 10427 Electric Avenue, Knoxville, TN 37932, US
(72) Seltzer, Richard, Knoxville, US
Gerig, Duane A., Knoxville, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01K 29/00 → (51) **G06T 7/246**

(51) **A01K 80/00** (11) **3 932 196 A1**
E02F 3/92 **E02F 5/28**
(52) **A01K 80/00; E02F 3/9212;**
E02F 5/006
(25) En (26) En
(21) 21183548.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 GB 202010246
(54) • *SCHWERTSTANGE ZUM AUSBAGGERN*
• *SWORD BAR FOR DREDGE FISHING*
• *BARRE TRANCHANTE POUR PÊCHE À LA DRAGUE*
(71) Birch, Peter Tristan, 1 Knocklae Steading Balmaclellan, Castle Douglas Dumfries & Galloway DG7 3PW, GB
(72) Birch, Peter Tristan, Castle Douglas Dumfries & Galloway DG7 3PW, GB
(74) Wallace, Stuart, S. William Wallace & Company Ltd 30 Northampton Drive, Glasgow G12 0LE, GB

(51) **A01L 7/10** (11) **3 932 197 A1**
(52) **A01L 7/10**
(25) NI (26) En
(21) 21181837.2 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 NL 2025980
(54) • *HUFEISENNAGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN HUFEISENNAGELS*
• *HORSESHOE NAIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH HORSESHOE NAIL*
• *CLOU DE FER À CHEVAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CLOU DE FER À CHEVAL*
(71) Kerckhaert Hoefijzerfabriek B.V., Rapenburg 74-78, 4581 Vogelwaarde, NL
(72) KERCKHAERT, Michiel Petrus Maria, 9180 Moerbeke, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **A01M 1/02** (11) **3 932 198 A1**
A01M 7/00 **A01M 21/00**
(52) **A01M 1/026; A01M 7/0089;**
A01M 21/00

(25) De (26) De
(21) 21180056.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2016 EP 16192826
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON NÜTZLICHEN UND/ODER SCHADSTOFFEN IN EINEM FELDE FÜR KULTURPFLANZEN*
• *IDENTIFICATION OF USEFUL ORGANISMS AND / OR POLLUTANTS IN A FIELD FOR CROP PLANTS*
• *IDENTIFICATION DES ORGANISMES UTILES ET/OU DES POLLUANTS DANS UN CHAMP POUR PLANTES CULTIVÉES*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Ole, Janssen, 41540 Dormage, DE
Johnen, Andreas, 48147 Münster, DE
Tackenberg, Maria, 48147 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 17780688.2 / 3 522 704

(51) **A01M 7/00** (11) **3 932 199 A1**
(52) **A01M 7/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20766068.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074711 11.02.2020
(87) WO 2020/177506 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910167888
(54) • *PESTIZIDSPRÜHSTEUERUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *PESTICIDE SPRAYING CONTROL METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION DE PESTICIDE ET MILIEU DE STOCKAGE*
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) LIU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A01M 7/00** (11) **3 932 200 A1**
A01C 23/04

(52) **A01M 7/0092; A01M 7/0085**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21193303.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2015 FR 1551494
12.10.2015 FR 1502156

(54) • **VORRICHTUNG ZUM DOSIERTEN VER-
SPRÜHEN VON VERSCHIEDENEN WÄSS-
RIGEN LÖSUNGEN, WELCHE MEHRERE
ZUSATZSTOFFE ENTHALTEN**
• **SPRAYING DEVICE FOR DOSES OF
VARIOUS AQUEOUS SOLUTIONS
COMPRISING A PLURALITY OF
ADDITIVE PRODUCTS**
• **DISPOSITIF DE PULVERISATION DE
DOSES DE DIFFERENTES SOLUTIONS
AQUEUSES COMPRENANT PLUSIEURS
PRODUITS ADDITIFS**

(71) Proharam, René, Maison Lespitau Rte. de la
Commanderie, 64360 Lacommande, FR
(72) Proharam, René, 64360 Lacommande, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR
(62) 16714969.9 / 3 258 779

A01M 7/00 → (51) **A01M 1/02**

A01M 9/00 → (51) **A01B 79/00**

A01M 21/00 → (51) **A01M 1/02**

A01N 1/02 → (51) **C11D 3/48**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/00**

A01N 25/02 → (51) **C11D 3/48**

(51) **A01N 25/04** (11) **3 932 201 A1**
A01N 25/12 **A01N 59/16**
A01N 65/08 **A01N 65/22**
A01P 1/00 **A01N 25/28**
A01N 37/02

(52) **A01N 59/16; A01N 25/04;**
A01N 25/12; A01N 25/28; A01N 37/02;
A01N 65/08; A01N 65/22; A01P 1/00

(25) Pl (26) En
(21) 21183394.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 PL 43456020

(54) • **ANTIMIKROBIELLES PRÄPARAT AUF
DER BASIS VON EISEN UND PFLANZEN-
EXTRAKT, DIE METHODE SEINER HER-
STELLUNG UND ANWENDUNG**
• **ANTIMICROBIAL PREPARATION BASED
ON IRON AND PLANT EXTRACT,
METHOD OF ITS PREPARATION AND
APPLICATION**
• **PRÉPARATION ANTIMICROBIENNE A
BASE DE FER ET D'EXTRAIT DE PLANTE,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
D'APPLICATION**

(71) Uniwersytet Ekonomiczny W Poznaniu, Al.
Niepodlegosci 10, 61-875 Poznan, PL
(72) Ligaj, Marta, 62-090 Kiekrz, PL
Wojciechowska, Patrycja, 62-002 Zlotkowo,
PL

(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **A01N 25/10** (11) **3 932 202 A2**
A01N 25/34 **A01N 59/16**
A01P 1/00 **A01N 65/22**
A01N 65/08

(52) **A01N 25/34; A01N 25/10;**
A01N 59/16

(25) Pl (26) En
(21) 21183424.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 PL 43456320

(54) • **ANTIMIKROBIELLES MATERIAL, INS-
BESONDERE VERPACKUNG, VERFAHREN
ZUR GEWINNUNG ANTIMIKROBIELLER
MATERIALIEN UND ANWENDUNG**
• **ANTIMICROBIAL MATERIAL, ESPE-
CIALY PACKAGING MATERIAL,
METHOD OF OBTAINING THE ANTIMI-
CROBIAL MATERIAL AND APPLICATION
THEREOF**
• **MATÉRIAU ANTIMICROBIEN, EN PARTI-
CULIER EMBALLAGE, PROCÉDÉ D'OB-
TENTION DE MATÉRIAU ANTIMICROBIEN
ET APPLICATION**

(71) Uniwersytet Ekonomiczny W Poznaniu, Al.
Niepodlegosci 10, 61-875 Poznan, PL
(72) Ligaj, Marta, 62-090 Kiekrz, PL
Wojciechowska, Patrycja, 62-002 Zlotkowo,
PL

(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A01N 25/12 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/28 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/06**

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/10**

A01N 33/00 → (51) **C08G 77/46**

(51) **A01N 33/12** (11) **3 932 203 A2**
A01N 59/16 **A01N 59/20**
D06M 11/42 **D06M 11/83**
D06M 13/332 **D06M 13/46**
A01P 1/00

(52) **A01N 33/12; A01N 59/16; A01N 59/20;**
D06M 11/42; D06M 11/83;
D06M 13/332; D06M 13/46

(25) En (26) En
(21) 21182537.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 IN 202041027803
18.06.2021 US 202117351816

(54) • **MIT BIOZIDEN STOFFEN DURCHSETZTER
VERBUNDSTOFF FÜR KABINENINNEN-
RÄUME**
• **BIOCIDAL INFUSED COMPOSITE FABRIC
FOR CABIN INTERIORS**
• **TISSU COMPOSITE IMPRÉGNÉ DE
BIOCIDES POUR INTÉRIEURS DE CABINE**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) GOVINDARAJU, Parthasarathy, Bengaluru,
KA 560048, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A01N 37/02** (11) **3 932 204 A1**
A01N 37/16 **A01N 59/00**
A01N 63/14 **A01P 1/00**

(52) **A01P 1/00; A01N 37/02; A01N 37/16;**
A01N 59/00; A01N 63/14

(25) En (26) En
(21) 21182157.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202063102756 P

(54) • **CHEMISCHE STERILISATION VON HONIG**
• **CHEMICAL STERILIZATION OF HONEY**
• **STÉRILISATION CHIMIQUE DU MIEL**
(71) Fenzl, Mark Edward, 3734 Breezemont
Drive, Sarasota, FL 34232, US
(72) Fenzl, Mark Edward, Sarasota, FL 34232, US
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limi-
ted Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **A01N 37/02** (11) **3 932 205 A1**
A01N 57/20 **A01P 13/00**
(52) **A01P 13/00; A01N 37/02;**
A01N 57/20

(25) En (26) En
(21) 21183371.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 US 202062705548 P

(54) • **HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **HERBICIDAL COMPOSITIONS AND
RELATED METHODS**
• **COMPOSITIONS HERBICIDES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Belchim Crop Protection USA, LLC, 2751
Centerville Road, Wilmington, North
Carolina 19808, US
(72) CORBETT, Jerry L., Selma, US
WOOD, Thomas C., Wilmington, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/04**

A01N 37/16 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/34 → (51) **A01N 37/44**

(51) **A01N 37/44** (11) **3 932 206 A1**
A01N 37/34 **A01P 3/00**
A01N 43/653 **A01N 43/54**
A01N 59/02

(52) **A01N 43/653; A01N 47/14;**
A01N 59/02
(25) En (26) En
(21) 21189040.5 (22) 27.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2013 IN 1336KO2013
(54) • **VERFAHREN ZUR ROSTBEKÄMPFUNG**
• **A METHOD FOR CONTROLLING RUST**
• **PROCEDE DE LUTTE CONTRE DE LA
ROUILLE**
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak
Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721
602, IN

- (72) de OLIVEIRA, Gilson, Aparecido, Herme-
negildo, Cjt 142 143 Indianapolis, BR
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, 400052 Khar
(West), IN
SHROFF, Vikram, Rajnikant, 400052 Khar
(West), IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 18189515.2 / 3 427 584
14865506.1 / 3 073 826

A01N 43/54 → (51) **A01N 37/44**

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/44**

A01N 43/72 → (51) **D06P 1/22**

A01N 43/74 → (51) **D06P 1/22**

A01N 43/84 → (51) **D06P 1/22**

A01N 57/20 → (51) **A01N 37/02**

A01N 59/00 → (51) **A01N 37/02**

A01N 59/02 → (51) **A01N 37/44**

A01N 59/16 → (51) **A01N 25/04**

A01N 59/16 → (51) **A01N 25/10**

A01N 59/16 → (51) **A01N 33/12**

A01N 59/20 → (51) **A01N 33/12**

A01N 63/14 → (51) **A01N 37/02**

A01N 65/08 → (51) **A01N 25/04**

A01N 65/08 → (51) **A01N 25/10**

A01N 65/22 → (51) **A01N 25/04**

A01N 65/22 → (51) **A01N 25/10**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/12**

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/44**

A01P 13/00 → (51) **A01N 37/02**

A22C 17/00 → (51) **G01N 23/04**

A22C 21/00 → (51) **G01N 23/04**

(51) **A23C 9/12** (11) **3 932 207 A1**
A45C 7/00 **A47J 36/00**

(52) **A23C 9/1226**

(25) En (26) En

(21) 21176423.8 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 TR 202010327

(54) • **FALTBARER JOGHURTBEREITER**

• **A FOLDABLE YOGURT MAKER**

• **YAOURTIÈRE PLIABLE**

(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

- (72) KAYA, Oguzhan, 34445 ISTANBUL, TR
VANCI, Can Onur, 34445 ISTANBUL, TR
ERDEM SAHNALI, Funda, 34445 ISTANBUL,
TR
DURAN, Nihat, 34445 ISTANBUL, TR
RAMOGLU, Muhammet, 34445 ISTANBUL,
TR

A23C 9/12 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A23C 9/13** (11) **3 932 208 A1**
A23L 27/00 **A23L 33/10**
A23L 33/15 **A23L 33/16**
A23L 33/26

(52) **A23C 9/13; A23L 27/00; A23L 33/10;**
A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/26

(25) Ja (26) En

(21) 20762710.0 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006528 19.02.2020

(87) WO 2020/175274 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019033536

(54) • **LEBENSMITTEL-/GETRÄNKEPRODUKT,**
BEIGESCHMACKMASKIERUNGSMITTEL
FÜR LEBENSMITTEL-/GETRÄNKEPRO-
DUKT UND BEIGESCHMACKMASKIE-
RUNGSVERFAHREN FÜR LEBENSMIT-
TEL-/GETRÄNKEPRODUKT
• **FOOD/BEVERAGE PRODUCT, OFF-**
FLAVOR MASKING AGENT FOR FOOD/
BEVERAGE PRODUCT, AND OFF-FLAVOR
MASKING METHOD FOR FOOD/
BEVERAGE PRODUCT
• **ALIMENT OU BOISSON, AGENT DE**
MASQUAGE DE FLAVEUR ANORMALE
POUR ALIMENT OU BOISSON, ET
PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE FLAVEUR
ANORMALE POUR ALIMENT OU
BOISSON

(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30,
Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP

(72) MIIDA Satoshi, Tokyo 105-8660, JP

NIHEI Daichi, Tokyo 105-8660, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23G 9/04** (11) **3 932 209 A1**
A23G 9/44

(52) **A23G 9/04; A23G 9/44**

(25) En (26) En

(21) 21182758.9 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 GB 202010012

(54) • **GEFRORENE BELÜFTETE SÜSSWAREN**

• **FROZEN AERATED CONFECTION**

• **CONFISERIE AÉRÉE SURGELÉE**

(71) Iconi Limited, Flat 3, Holly Lodge 90
Wimbledon Hill Road, London SW19 7PB,
GB

(72) Meldrum, John, London, SW19 7PB, GB
Coppola, Giovanni Paulo, London, SW19
7PB, GB

(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB

(51) **A23G 9/08** (11) **3 932 210 A1**
A23G 9/12 **A23G 9/22**
A23G 9/28

(52) **A23G 9/08; A23G 9/12; A23G 9/224;**
A23G 9/28

(25) En (26) En

(21) 21182753.0 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 GB 202010030

(54) • **KONFEKTIONSAPPARAT**

• **CONFECTION APPARATUS**

• **APPAREIL DE CONFECTION**

(71) Iconi Limited, Flat 3, Holly Lodge 90
Wimbledon Hill Road, London SW19 7PB,
GB

(72) Meldrum, John, London, SW19 7PB, GB
Coppola, Giovanni Paulo, London, SW19
7PB, GB

(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB

A23G 9/12 → (51) **A23G 9/08**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/08**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/08**

A23G 9/44 → (51) **A23G 9/04**

A23J 1/00 → (51) **A23N 12/04**

A23J 1/02 → (51) **A23J 1/10**

(51) **A23J 1/10** (11) **3 932 211 A1**
A23J 1/02 **A23J 3/04**
A23L 13/40

(52) **A23J 1/10; A23J 1/02; A23J 3/04;**
A23L 13/424

(25) Es (26) En

(21) 20382571.6 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FUNKTIONELLE KOLLAGENPROTEINE**
ZUR HERSTELLUNG VON FLEISCHPRO-
DUKTEN

• **FUNCTIONAL COLLAGEN PROTEINS FOR**
PREPARING MEAT PRODUCTS

• **PROTÉINES DE COLLAGÈNE FONCTION-**
NELLES POUR PRÉPARER DES
PRODUITS CARNÉS

(71) Pavisó Alimentación, S.L., Crtar. El Viso-
Tocina Km 2,2 El Viso Del Alcor, 41520
Sevilla, ES

(72) González López, Iván, 41520 Sevilla, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A23J 3/04 → (51) **A23J 1/10**

A23J 3/14 → (51) **A23N 12/04**

A23K 10/16 → (51) **C12N 1/20**

A23K 10/30 → (51) **A23N 12/04**

A23K 20/20 → (51) **A61K 33/30**

A23K 50/10 → (51) **A61K 33/30**

(51) **A23L 2/56** (11) **3 932 212 A1**
A23L 27/00

(52) **A23L 2/56; A23L 27/84; A23L 27/86;**
A23V 2002/00(25) En (26) En
(21) 20183003.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESCHMACKSNEUTRALER BITTERBLOCKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TASTE-NEUTRAL BITTER BLOCKER AND USES THEREOF*
• *BLOQUEUR DU GOÛT AMER INSIPIDE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Kacani, Laco, Schneeberggasse 39/1, 6020 Innsbruck, AT

(72) Kacani, Laco, 6020 Innsbruck, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A23L 3/28 → (51) **F24C 14/00****A23L 5/00** → (51) **A47J 44/00****A23L 5/00** → (51) **B25J 13/00****A23L 13/40** → (51) **A23J 1/10****A23L 17/60** → (51) **A23N 12/04**(51) **A23L 27/00** (11) **3 932 213 A1**
A23L 27/21(52) **A23L 27/00; A23L 27/21**(25) Ja (26) En
(21) 20763036.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005080 10.02.2020

(87) WO 2020/175124 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036185

(54) • *ESSIGSÄUREHALTIGE WÜRZFLÜSSIGKEIT*
• *ACETIC ACID-CONTAINING SEASONING LIQUID*
• *ASSAISONNEMENT LIQUIDE CONTENANT DE L'ACIDE ACÉTIQUE*(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP(72) ICHII, Shotaro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
MIURA, Atsuhito, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 27/00 → (51) **A23C 9/13****A23L 27/00** → (51) **A23L 2/56****A23L 27/21** → (51) **A23L 27/00****A23L 29/00** → (51) **C12N 1/20****A23L 33/00** → (51) **A61K 31/702****A23L 33/10** → (51) **A23C 9/13****A23L 33/10** → (51) **A61K 31/702****A23L 33/135** → (51) **A61K 35/747****A23L 33/135** → (51) **A61P 1/00****A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20****A23L 33/15** → (51) **A23C 9/13****A23L 33/16** → (51) **A23C 9/13****A23L 33/18** → (51) **A61K 38/04****A23L 33/26** → (51) **A23C 9/13**(51) **A23N 12/02** (11) **3 932 214 A1**
G07C 11/00 **F16P 3/08**(52) **A23N 12/02; F16P 3/08; G07C 11/00**(25) It (26) En
(21) 21182137.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 IT 202000015640

(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON OBST- UND GEMÜSEPRODUKTEN*
• *MACHINE FOR PROCESSING FRUIT AND VEGETABLE PRODUCTS*
• *MACHINE POUR PROCÉDER DES PRODUITS DE FRUITS OU VÉGÉTEAUX*

(71) Orogel Societa' Cooperativa Agricola, Via Dismano 2830, 47522 Cesena (Forli' Cesena), IT

(72) PIRINI, Andrea, 47035 GAMBETTOLA (FORLI' CESENA), IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A23N 12/04** (11) **3 932 215 A1**
C07K 1/14 **A23J 1/00****A23J 3/14** **A23K 10/30****A23L 17/60**(52) **A23L 17/60; A23J 1/00**

(25) En (26) En

(21) 21173424.9 (22) 12.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.09.2015 US 201562216975 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER HOCHKONZENTRIERTEN PROTEIN-PRODUKTS AUS EINER GEBLEICHTEN BIOMASSE*• *APPARATUS FOR GENERATING A HIGH-CONCENTRATION PROTEIN PRODUCT FROM A BLANCHED BIOMASS*• *APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE UN PRODUIT PROTÉIQUE À CONCENTRATION À PARTIR D'UNE BIOMASSE BLANCHIE*

(71) Parabel Nutrition, Inc., Capitol Services 1675 S. State Street, Suite B, Dover, County of Kent, DE 19901, US

(72) WEAVER, Harvey, Feilsmere, FL Florida 32948, US

KASAT, Girish, Feilsmere, FL Florida 32978, US

LOVAS, Brian, Feilsmere, FL Florida 32948, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 16845295.1 / 3 346 852

A23N 15/02 → (51) **A01D 46/28****A23P 30/00** → (51) **B25J 13/00****A23P 30/20** → (51) **B26D 1/06**(51) **A24F 1/28** (11) **3 932 216 A1****A24F 47/00** **A61M 15/06**(52) **A61M 11/005; A24F 40/48;**
A24F 40/50; A61M 11/042;
A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/60;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2205/50

(25) En (26) En

(21) 21182769.6 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.11.2013 US 201361906928 P

23.10.2014 US 201462067762 P

(54) • *VERBESSERTE VERDAMPFUNGS- UND DOSIERUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN VERDAMPFUNGS-INHALATOR*• *IMPROVED VAPORIZATION AND DOSAGE CONTROL FOR ELECTRONIC VAPORIZING INHALER*• *COMMANDE AMÉLIORÉE DE VAPORISATION ET DOSAGE POUR UN INHALATEUR À VAPORISEUR ÉLECTRONIQUE*

(71) Avanzato Technology Corp., 3501 North Southport, Chicago, IL 60657, US

(72) King, Charles William, Chicago, 60622, US
Corry, Charles Dominic, Chicago, 60622, US
Mingilino, Christopher, Chicago, 60622, US
Tutt, Timothy, Chicago, 60622, US
Fornarelli, Thomas, Chicago, 60622, US

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(62) 14864730.8 / 3 076 806

(51) **A24F 1/30** (11) **3 932 217 A1**(52) **A24F 1/30; A24F 40/20; A24F 40/40**

(25) En (26) En

(21) 20216317.6 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010607062

29.06.2020 CN 202021227128 U

(54) • *TABAKZUFÜHRVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE WASSERPFEIFE DAMIT*
• *TOBACCO FEEDING DEVICE AND ELECTRONIC HOOKAH COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE TABAC ET NARGUILÉ ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **A24F 1/30** (11) **3 932 218 A1**(52) **A24F 1/30**

(25) En (26) En

(21) 21176627.4 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917629

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN EINER GLASBEHÄLTERS MIT EINER GLASWASSERPFEIFE*
- *APPARATUS COMBINING A GLASS CONTAINER WITH A GLASS WATER PIPE*
- *APPAREIL COMBINANT UN RÉCIPIENT EN VERRE AVEC UN TUYAU D'EAU EN VERRE*
- (71) R.Y.L. Inc., 2738 Supply Avenue, Commerce, California 90040, US
- (72) OU, Suk Hwan, COMMERCE, 90040, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A24F 23/02 → (51) **B65B 9/15**

- (51) **A24F 40/10** (11) **3 932 219 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/465**
- (52) **A24F 40/46**; A24F 40/10
- (25) En (26) En
- (21) 20216955.3 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010605465
29.06.2020 CN 202021227111 U
- (54) • *HEIZER*
- *HEATER*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

- (51) **A24F 40/10** (11) **3 932 220 A1**
A24F 40/46
 - (52) **H05B 3/44**; **A24F 40/46**; A24F 40/10; H05B 2203/014; H05B 2203/021; H05B 2203/022
 - (25) En (26) En
 - (21) 20217256.5 (22) 24.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010605450
29.06.2020 CN 202021227114 U
- (54) • *HEIZER*
- *HEATER*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

- (51) **A24F 40/10** (11) **3 932 221 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/50**
 - (52) **A24F 40/46**; **A24F 40/50**; A24F 40/10
 - (25) En (26) En
 - (21) 20217281.3 (22) 24.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010605449
25.08.2020 CN 202021803902 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
- *ELECTRONIC CIGARETTE*
- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/10 → (51) **F04B 43/04**

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 932 222 A1**
A24F 40/485 **A24F 40/51**
- (52) **A24F 40/40**; **A24F 40/485**; **A24F 40/51**; A24F 40/10; A61M 11/042; A61M 15/06
- (25) En (26) En
- (21) 21181808.3 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010602360
- (54) • *LEISTUNGSVERSORGUNGSKOMPONENTE EINER ELEKTRONISCHEN ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER SUPPLY COMPONENT OF ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
- *COMPOSANT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 101, Building 69, Liantang Industrial Zone Tangwei Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, 518106, CN
- (74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 932 223 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/40**; **A24F 40/42**; A24F 40/10
- (25) En (26) En
- (21) 20216942.1 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010607066
29.06.2020 CN 202021230378 U
- (54) • *ZERSTÄUBER*
- *ATOMIZER*
- *ATOMISEUR*
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **H05B 3/44**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/48** (11) **3 932 224 A1**
- (52) **A24F 40/48**; A24F 40/10
- (25) En (26) En
- (21) 20217277.1 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202021230341 U
17.09.2020 CN 202010979171
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
- *ELECTRONIC CIGARETTE*
- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 40/48 → (51) **F04B 43/04**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/485 → (51) **F04B 43/04**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/51** (11) **3 932 225 A1**
- (52) **A24F 40/51**; A24F 40/20; A24F 40/60
- (25) En (26) En
- (21) 20183296.1 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GESTENINITIATION EINER STATUSABFRAGE*
- *AEROSOL-GENERATING DEVICE PROVIDING GESTURE INITIATION OF A STATUS QUERY*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL D'INITIATION DE GESTES D'UNE REQUÊTE D'ÉTAT*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanne-Neud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/70** (11) **3 932 226 A1**
- (52) **A24F 40/70**; B65B 59/001
- (25) It (26) En
- (21) 21182749.8 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 IT 202000016105
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER KAPSEL FÜR RAUCHARTIKEL, KAPSEL FÜR RAUCHARTIKEL UND VERWENDUNG DIESER KAPSEL IN EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE*
• *A METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING A CAPSULE FOR SMOKING ARTICLES, A CAPSULE FOR SMOKING ARTICLES, AND USE OF THIS CAPSULE IN AN AUTOMATIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE CAPSULE POUR ARTICLES À FUMER, CAPSULE POUR ARTICLES À FUMER ET UTILISATION DE CETTE CAPSULE DANS UNE MACHINE AUTOMATIQUE*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) GIANESE, Giampaolo, I-40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, I-40133 Bologna, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 932 227 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19916788.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2019/116007 06.11.2019
(87) WO 2020/173125 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201920254648 U
07.03.2019 CN 201910171474
(54) • *RÄUCHERSATZ MIT NIEDRIGER BRENN-TEMPERATUR*
• *LOW-TEMPERATURE BAKING SMOKING SET*
• *ENSEMBLE À FUMER À COMBUSTION À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 932 228 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19916857.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2019/007673 27.02.2019
(87) WO 2020/174629 2020/36 03.09.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ERZEUGUNG EINES AROMABESTANDTEILS, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AROMABESTANDTEILS, STEUER-VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FLAVOR COMPONENT GENERATION CONTROL DEVICE, FLAVOR*

- COMPONENT GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'ARÔME, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'ARÔME, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Ryoji, Tokyo 130-8603, JP
SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 932 229 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19916914.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2019/007656 27.02.2019
(87) WO 2020/174624 2020/36 03.09.2020
(54) • *SAUGVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SAUGVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SUCTION DEVICE, DEVICE FOR CONTROLLING SUCTION DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ASPIRATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Ryoji, Tokyo 130-8603, JP
SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 932 230 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19918344.3 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2019/115101 01.11.2019
(87) WO 2020/177361 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910159181
(54) • *AEROSOLERZEUGTES PRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE ANWENDUNG*
• *AEROSOL GENERATED PRODUCT, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*

- *PRODUIT GÉNÉRÉ SOUS FORME D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Nantong Cellulose Fibers Co., Ltd., No. 109 Zhongxiu Road, Nantong, Jiangsu 226008, CN
Zhuhai Cellulose Fibers Co., Ltd., 9 Hualian 3rd Road, Chemical Industry Zone Gaol-gang Economic Zone, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
Kunming Cellulose Fibers Co., Ltd., Xiaoba Panlong District, Kunming, Yunnan 650224, CN
(72) CAO, Jianguo, Nantong, Jiangsu 226008, CN
YANG, Zhanping, Nantong, Jiangsu 226008, CN
SU, Kai, Nantong, Jiangsu 226008, CN
CAO, Jianhua, Nantong, Jiangsu 226008, CN
YU, Tao, Nantong, Jiangsu 226008, CN
XIA, Jianfeng, Nantong, Jiangsu 226008, CN
MIU, Jianjun, Nantong, Jiangsu 226008, CN
SHEN, Jingjing, Nantong, Jiangsu 226008, CN
YANG, Guangmei, Nantong, Jiangsu 226008, CN
BUNDBEN, Paul, Virginia, US
BUNDREN, Christopher, Virginia, US
COMBS, Michael, Virginia, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 932 231 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20926392.0 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/118486 28.09.2020
(87) WO 2021/189799 2021/39 30.09.2021
(54) • *RAUCHARTIKEL ZUR INDUKTIONSERWÄRMUNG AM VORDEREN ENDE EINER ZIGARETTE*
• *SMOKING APPARATUS FOR INDUCTION HEATING AT FRONT END OF CIGARETTE*
• *APPAREIL À FUMER POUR CHAUFFAGE PAR INDUCTION À L'EXTRÉMITÉ AVANT D'UNE CIGARETTE*
(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, CN
HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231, CN
GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
YANG, Qiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
YOU, Junheng, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIAO, Xiaoxiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A24F 47/00 → (51) **A24F 1/28**

A24F 47/00 → (51) **H05B 6/10**

A41B 1/00 → (51) **G09F 3/00**

A41B 11/00 → (51) **A43B 3/12**

(51) **A41B 11/14** (11) **3 932 232 A1**
(52) **A41B 11/14**; A41B 2400/38
(25) De (26) De
(21) 20182830.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **STRUMPFHOSE**
• **TIGHTS**
• **COLLANTS**

(71) Wulf, Julia, Friedrichstrasse 62, 60323
Frankfurt am Main, DE
(72) Wulf, Julia, 60323 Frankfurt am Main, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

A41D 1/00 → (51) **A61B 5/11**

A41D 13/00 → (51) **A61B 5/11**

A41D 13/002 → (51) **A41D 13/12**

(51) **A41D 13/015** (11) **3 932 233 A1**
A41D 13/06 **B29L 31/00**
B29C 44/42 **B29C 44/12**
B29C 44/14

(52) **A41D 13/06**; **A41D 13/0156**;
B29C 44/1266; **B29C 44/14**;
B29C 44/42; B29L 2031/768

(25) En (26) En
(21) 21182102.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916891
(54) • **ANPASSBARE KNIEPOLSTER UND VER-
FAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
• **CUSTOMIZABLE KNEE PADS AND
PROCESS OF FORMING THE SAME**
• **GENOUILLÈRES PERSONNALISABLES ET
LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Toughbuilt Industries, Inc., 25371
Commerce Centre Drive, Suite 200, Lake
Forest, California 92630, US
(72) KEELER, Joshua, Lake Forest, 92630, US
PANOSIAN, Michael, Irvine, 92618, US
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich
9 St Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

A41D 13/06 → (51) **A41D 13/015**

A41D 13/11 → (51) **A61B 3/00**

A41D 13/11 → (51) **B01D 39/02**

A41D 13/11 → (51) **D06P 1/22**

(51) **A41D 13/12** (11) **3 932 234 A2**
A41D 27/28 **A41D 13/002**
A62B 18/00

(52) **A41D 13/1218**; **A41D 13/0025**;
A41D 27/28; A62B 18/003;
A62B 18/006

(25) En (26) En
(21) 21178368.3 (22) 08.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.06.2020 US 202016894938
(54) • **HELMLOSES TRAG- UND BELÜFTUNGS-
SYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE
HAUBE UND EINEN CHIRURGISCHEN
KITTEL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **A HELMETLESS SUPPORT AND VENTI-
LATION SYSTEM FOR A SURGICAL
HOOD AND GOWN AND METHODS OF
MAKING AND USING SAME**
• **SUPPORT SANS CASQUE ET SYSTÈME
DE VENTILATION POUR UNE BLOUSE ET
UN CAPUCHON CHIRURGICAUX ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION**

(71) McBride, Mark Tabin, 837 San Luis Rey
Avenue, Coronado, CA 92118, US
Salvatori, Philip H., 3751 Augusta National
Drive S., Salem OR 97302, US
Roughneen, John, 444 Pomona Ave,
Coronado CA 92118, US
Romero, Carola, P.O.Box 371137, San
Diego CA 92137, US
Satter, Nathan, 1545 7th Street, West Linn
OR 97068, US

(72) McBride, Mark, Coronado 92118, US
Salvatori, Philip H., Salem 97302, US
Roughneen, John, Coronado 92118, US
Romero, Carola, San Diego 92137, US
Satter, Nathan, West Linn 97068, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A41D 13/12 → (51) **A61B 5/279**

(51) **A41D 19/00** (11) **3 932 235 A1**
C08J 5/02 **C08L 53/02**

(52) **A41D 19/0055**; **C08J 5/02**;
C08L 53/02

(25) En (26) En
(21) 21181675.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 MY PI2020003335
(54) • **LATEXFORMULIERUNG UND DARAUS
HERGESTELLTER RÖNTGENSTRAHLEN-
DETEKTIERBARER HANDSCHUH**
• **LATEX FORMULATION AND X-RAY
DETECTABLE GLOVE PREPARED
THEREOF**
• **FORMULATION DE LATEX ET GANT
DÉTECTABLE AUX RAYONS X PRÉPARÉ
À PARTIR DE CELLE-CI**

(71) TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD.,
Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Peri-
industrian Meru Timur, 41050 Klang
Selangor, MY
(72) WONG, CHONG BAN, 41050 KLANG,
SELANGOR, MY
PAROO INDRAN, VIDHYAA, 41050 KLANG,
SELANGOR, MY
ZULKIFLY, NOR AZLAN, 41050 KLANG,
SELANGOR, MY

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **A41D 19/02** (11) **3 932 236 A1**
A63B 71/14

(52) **A41D 19/02**; A41D 2400/24;
A41D 2400/80; A63B 2209/00;
A63B 2244/19

(25) De (26) De
(21) 21177138.1 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 202020103883 U
(54) • **SKISPRINGER-HANDSCHUH**
• **SKI JUMPING GLOVE**
• **GANT DE SAUTEUR À SKI**

(71) Seiz, Rainer, Neuer Weg 9, 72555 Metz-
zingen, DE
(72) Seiz, Rainer, 72555 Metzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse
85, 72764 Reutlingen, DE

A41D 27/00 → (51) **D01F 2/00**

A41D 27/28 → (51) **A41D 13/12**

A42C 1/00 → (51) **D04C 1/02**

A42C 2/00 → (51) **A43B 23/08**

A43B 1/00 → (51) **A43B 3/12**

(51) **A43B 3/00** (11) **3 932 237 A1**
A43C 11/16 **A43C 1/00**
A43B 13/14 **B65H 59/00**
B65H 69/00

(52) **A43C 11/165**; **A43B 3/0005**;
A43B 3/001; **A43B 13/14**; **A43C 1/00**;
B65H 59/00; **B65H 69/00**

(25) En (26) En
(21) 21192738.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2016 US 201662308648 P
(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR AUTO-
MATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM**
• **DRIVE MECHANISM FOR AUTOMATED
FOOTWEAR PLATFORM**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR
PLATEFORME DE CHAUSSURE AUTO-
MATISÉE**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon
97005-6453, US
FURNISS, Jacob, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US
KELSO, Jamie, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 17767177.3 / 3 429 399

A43B 3/00 → (51) **A43B 13/18**

A43B 3/06 → (51) **A43B 3/12**

(51) **A43B 3/12** (11) **3 932 238 A1**
A43B 23/02 **A41B 11/00**
A43C 11/14 **A43B 1/00**
A43B 3/06 **A44B 11/00**

(52) **A43B 3/06**; **A43B 1/0081**;
A43B 3/124; **A43B 3/126**;
A43C 11/1493; A41B 11/00;
A44B 11/00

(25) En (26) En
(21) 21191909.7 (22) 26.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2015 US 201562167927 P
- (30) 29.05.2015 US 201562167928 P
- (54) • *SCHUHSYSTEM MIT EINEM SCHUHARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT MITTEL- UND SEITLICHEN SEITENTEILEN MIT SEPARAT BEFESTIGBAREN DISTALEN ENDEN*
- *FOOTWEAR SYSTEM WITH AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN UPPER WITH MEDIAL AND LATERAL SIDE PORTIONS WITH SEPARATELY SECURABLE DISTAL ENDS*
- *SYSTÈME DE CHAUSSURES AVEC ARTICLE CHAUSSANT COMPORTANT UNE TIGE AYANT DES PARTIES CENTRALES ET LATÉRALES POURVUES D'EXTRÉMITÉS DISTALES POUVANT ÊTRE FIXÉES SÉPARÉMENT*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (72) BELL, Thomas G., Beaverton, 97005, US
- AMIS, Hannah Rose, Beaverton, 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16727123.8 / 3 302 130

A43B 5/06 → (51) **A43B 5/14**

- (51) **A43B 5/14** (11) **3 932 239 A1**
A43B 5/06
- (52) **A43B 5/06; A43B 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21183526.9 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.07.2020 GB 202010258
- (54) • *LAUF- UND FAHRRADSCHUH*
• *RUNNING AND CYCLING SHOE*
• *CHAUSSURE DE COURSE ET DE CYCLISME*
- (71) Jones, Oliver, 75 Beeches Road Charlton Kings, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8NY, GB
- Jones, Trevor, 75 Beeches Road Charlton Kings, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8NY, GB
- (72) Jones, Oliver, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8NY, GB
- Jones, Trevor, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8NY, GB
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A43B 5/18** (11) **3 932 240 A1**
A43B 13/16 **A43C 15/06**
A43C 15/12 **A43C 15/02**
- (52) **A43B 13/16; A43B 5/18; A43C 15/02; A43C 15/063; A43C 15/065; A43C 15/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21182684.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 US 202063046124 P

- (54) • *ZWISCHENSOHLENTRAKTIONS-VORRICHTUNG*
• *MIDSOLE TRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRACTION DE SEMELLE*
- (71) Geroline Inc., 2 Keefer Road, St. Catharines, Ontario L2M 7N9, CA
- (72) DeCaire, Ryan, Toronto, M5E 0A4, CA
- (74) Ferguson, Isobel Anne, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **A43B 7/08** (11) **3 932 241 A1**

- A43B 23/02**
- (52) **A43B 7/082; A43B 23/0245; A43B 23/0265; A43B 23/04; A43B 23/047**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19917084.6 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007802 28.02.2019
- (87) WO 2020/174654 2020/36 03.09.2020
- (54) • *SCHUH*
• *SHOE*
• *CHAUSSURE*
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (72) SAKAMOTO, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- BESSHO, Ayu, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- HIRATA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- KOGURE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A43B 13/14 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/16 → (51) **A43B 5/18**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 932 242 A1**
A43B 13/20 **A43B 3/00**
- (52) **A43B 13/203; A43B 3/0005; A43B 3/0015; A43B 13/188**
- (25) En (26) En
- (21) 21192136.6 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.02.2017 US 201762463859 P
- 27.02.2017 US 201762463892 P
- (54) • *VERSTELLBARE FUSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENKAMMERN*
• *ADJUSTABLE FOOT SUPPORT SYSTEMS INCLUDING FLUID-FILLED BLADDER CHAMBERS*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE PIED RÉGLABLES COMPRENANT DES CHAMBRES DE VESSIE REMPLIES DE FLUIDE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005-6453, US
- HOPKINS, Timothy P., Beaverton, OR 97005-6453, US

- LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US
- ORAND, Austin, Beaverton, OR 97005-6453, US
- PATTON, Levi J., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 18709906.4 / 3 585 202

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A43B 17/14** (11) **3 932 243 A1**
B29D 35/12 **B29D 35/14**
- (52) **A43B 17/14; B29D 35/122; B29D 35/142**
- (25) It (26) En
- (21) 20183358.9 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *DURCH SPRITZGIESSEN HERGESTELLTE KUNSTSTOFFEINLEGESOHLE AUS ZWEI KOMPONENTEN*
• *BI-COMPONENT PLASTIC INSOLE OBTAINED BY INJECTION MOLDING*
• *SEMELLE PLASTIQUE BICOMPOSANT OBTENUE PAR MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) Tacchificio Villa Cortese S.r.l., Via Andrea Doria, 18, 20020 Villa Cortese MI, IT
- (72) PAGANINI, Alessandro, 20020 Villa Cortese MI, IT
- GAZZARDI, Eric, 20020 Villa Cortese MI, IT
- CARMINATI, Davide, 24012 Val Brembilla BG, IT
- (74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A43B 23/02 → (51) **A43B 3/12**

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/08**

- (51) **A43B 23/08** (11) **3 932 244 A1**
B29C 43/14 **B29D 35/14**
C08J 5/04 **A42C 2/00**
- (52) **A43B 23/087; B29C 43/146; B29D 35/14; B32B 37/00; C08J 5/04; A42C 2/002; A43D 2200/60; B29L 2031/501**
- (25) En (26) En
- (21) 20195944.2 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 CN 202010618172
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PREPARING A THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE MOULÉ TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) CAO, Kai, Shangai 201206, CN
- XIANG, Jinbao, Shangai 201206, CN
- QI, Guidong, Shangai 201314, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

A43C 1/00 → (51) **A43B 3/00**

A43C 11/14	→ (51) A43B 3/12
A43C 11/16	→ (51) A43B 3/00
A43C 15/02	→ (51) A43B 5/18
A43C 15/06	→ (51) A43B 5/18
A43C 15/12	→ (51) A43B 5/18
A44B 11/00	→ (51) A43B 3/12
A44C 5/00	→ (51) A44C 11/00
(51) A44C 11/00	(11) 3 932 245 A1
A44C 5/00	A44C 25/00
(52) A44C 5/0007; A44C 11/00;	A44C 25/007
(25) Es	(26) En
(21) 20382717.5	(22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.07.2020 ES 202031458 U	
(54) • ARMBAND MIT AUSTAUSCHBAREN NACHRICHTEN	
• BRACELET CARRYING REPLACEABLE MESSAGES	
• BRACELET TRANSPORTANT DES MESSAGES REMPLAÇABLES	
(71) Tarabanko, Victor, Av. Mencey De Abona EDF Bal 49 A 01 F, 38600 Granadilla de Abona, ES	
Tarabanko, Elizabeth Victoria, Av. Mencey de Abona EDF Bal 49 A 01 F, 38600 Granadilla de Abona, ES	
(72) TARABANKO, Victor, 38600 GRANADILLA DE ABONA, ES	
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES	
(51) A44C 25/00	(11) 3 932 246 A1
A45D 19/00	A45D 29/00
B41M 3/00	C09K 9/02
G02B 5/22	G02B 5/23
(52) A44C 25/00; A45D 19/00; A45D 29/00;	B41M 3/00; C09K 9/02; G02B 5/22; G02B 5/23
(25) Ja	(26) En
(21) 20762326.5	(22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/006388 19.02.2020	
(87) WO 2020/175254 2020/36 03.09.2020	
(30) 27.02.2019 JP 2019033642	
(54) • FARBWECHSELVERFAHREN FÜR EINEN OBERFLÄCHENABSCHNITT	
• COLOR-CHANGING METHOD FOR SURFACE SECTION	
• PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE COULEUR POUR SECTION DE SURFACE	
(71) Koibuchi, Michio, 1166-8 Yamasakimachi Machida-shi, Tokyo 195-0074, JP	
(72) Koibuchi, Michio, Tokyo 195-0074, JP	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
A44C 25/00	→ (51) A44C 11/00

A45B 9/00	→ (51) A45B 25/02
A45B 23/00	→ (51) A45B 25/02
(51) A45B 25/02	(11) 3 932 247 A1
E04H 12/32	A45B 23/00
A45B 9/00	
(52) A45B 25/02; E04H 12/32;	A45B 2009/005; A45B 2023/0012
(25) En	(26) En
(21) 21182569.0	(22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2020 US 202016915076	
(54) • HALTEANORDNUNG FÜR INNEN- UND AUSSENGEBRAUCH	
• A SUPPORT ASSEMBLY FOR INDOOR AND OUTDOOR USE	
• ENSEMBLE DE SUPPORT POUR UNE UTILISATION EN INTÉRIEUR ET EN EXTÉRIEUR	
(71) Tuuci Worldwide, LLC, 1000 SE 8th Street, Miami-Hialeah, FL 33010, US	
(72) CLARKE, Dougan H., Miami, 33142, US	
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(51) A45C 5/03	(11) 3 932 248 A1
A45C 15/00	A45C 13/00
(25) Es	(26) En
(21) 20763057.5	(22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2020/070067 30.01.2020	
(87) WO 2020/174104 2020/36 03.09.2020	
(30) 26.02.2019 ES 201930171	
(54) • KOFFER	
• SUITCASE	
• VALISE	
(71) Bacete Ferrando, Mario, Calle 205, 10, 46182 La Cañada Valencia, ES	
(72) Bacete Ferrando, Mario, 46182 La Cañada Valencia, ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
A45C 7/00	→ (51) A23C 9/12
A45C 13/00	→ (51) A45C 5/03
(51) A45C 13/04	(11) 3 932 249 A1
B65D 37/00	B62J 9/20
B62J 9/21	
(52) B62J 9/20; A45C 13/04; B62J 9/21	
(25) De	(26) De
(21) 21182857.9	(22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.07.2020 DE 102020117336	
(54) • FAHRRADKORB ZUM BEFESTIGEN AN EINEM FAHRRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN	
• BICYCLE BASKET FOR MOUNTING ON A BICYCLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	

• PANIER POUR BICYCLETTE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UNE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANIER	
(71) Invented Here B.V., Ettenseweg 7A, 7071 AA Uift, NL	
(72) PICK, Merel, 1332 AT Almere, NL	
RINGELBERG, Kornel, 1332 AT Almere, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
A45C 15/00	→ (51) A45C 5/03
A45D 19/00	→ (51) A44C 25/00
A45D 29/00	→ (51) A44C 25/00
(51) A45D 34/04	(11) 3 932 250 A1
B01L 3/02	
(52) A45D 34/04; B01L 3/0282;	B01L 3/50825; B01L 2200/0605; B01L 2300/047
(25) En	(26) En
(21) 20215345.8	(22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.06.2020 KR 20200080325	
(54) • PUMPKAPPENSTRUKTUR MIT FESTER MENGE FÜR TROPFER	
• FIXED-QUANTITY PUMPING CAP STRUCTURE FOR DROPPER	
• STRUCTURE DE BOUCHON DE POMPAGE À QUANTITÉ FIXE POUR COMPTE-GOUTTES	
(71) Taesung Industrial Co., Ltd., 16 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR	
(72) SONG, Kam Sub, 17077 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES	
(51) A45D 44/22	(11) 3 932 251 A1
A61F 13/00	A61F 13/02
G06T 1/00	
(52) A45D 44/22; A61F 13/00; A61F 13/02;	G06K 9/00268; G06K 9/4652; G06T 1/00
(25) Ja	(26) En
(21) 19916739.6	(22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/044260 12.11.2019	
(87) WO 2020/174766 2020/36 03.09.2020	
(30) 28.02.2019 JP 2019035697	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND FOLIE	
• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND SHEET	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET FEUILLE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) SHINODA, Masayo, Osaka-shi, Osaka, JP	
UEDA, Mari, Osaka-shi, Osaka, JP	
TAOKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka, JP	
TAKESHITA, Sachiko, Osaka-shi, Osaka, JP	

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A46B 5/02** (11) **3 932 252 A1**
A46B 15/00 **B05C 17/02**
B25G 1/10

(52) **A46B 5/021; A46B 5/026;**
A46B 15/0087; B25G 1/102;
A46B 5/023; A46B 5/025;
A46B 2200/1066

(25) En (26) En
(21) 20183633.5 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *HANDLE FOR A PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT*
• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) HALLEIN, Christine, 61476 Kronberg, DE
BERUDA, Angelika, 61476 Kronberg, DE
STÖRKEL, Jens, 61476 Kronberg, DE
LANGHAMMER, Dominik, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 9/02 → (51) **A46D 1/00**

A46B 9/04 → (51) **A46D 1/00**

(51) **A46B 13/00** (11) **3 932 253 A1**

(52) **A46B 13/02; A46B 3/10;**
A46B 13/008; A46B 2200/30

(25) De (26) De
(21) 21153680.0 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 202020103760 U

(54) • *BÜRSTE ZUR VERWENDUNG MIT EINER MOTORSENSE*
• *BRUSH FOR USE WITH A STRIMMER*
• *BROSSE DESTINÉE À L'UTILISATION AVEC UNE MOTOFAUCHEUSE*

(71) Lessmann GmbH, Lucas-Schultes-Strasse 2, 86732 Oettingen, DE

(72) Lessmann, Jürgen, 86720 Nördlingen, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A46B 15/00 → (51) **A46B 5/02**

(51) **A46D 1/00** (11) **3 932 254 A1**

A46B 9/02 **A46D 1/08**
A46B 9/04

(52) **A46D 1/0253; A46B 9/025;**
A46B 9/04; A46D 1/0238; A46D 1/08;
A46B 2200/1066

(25) De (26) De
(21) 21157881.0 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020117049

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜRSTE UND BÜRSTE*

• *BRUSH AND METHOD FOR PRODUCING A BRUSH*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BROSSE ET BROSSE*

(71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE

(72) KUMPF, Ingo, 79674 Todtnau, DE
KÖNIG, Marc, 79100 Freiburg, DE
KIEFER, Florian, 79677 Fröhnd, DE
STEINEBRUNNER, Gerhard, 79674 Todtnau, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A46D 1/08 → (51) **A46D 1/00**

(51) **A47B 9/00** (11) **3 932 255 A1**

G05B 9/00
G05B 9/02; A47B 9/00

(25) De (26) De
(21) 21181892.7 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010623575

(54) • *HUBSCHALTUNG MIT EINKLEMM-SCHUTZ UND HUBVORRICHTUNG*
• *LIFTING CIRCUIT WITH PINCH PROTECTION AND LIFTING DEVICE*
• *CIRCUIT DE LEVAGE POUR VU DE PROTECTION CONTRE LE PIÉGEAGE ET DISPOSITIF DE LEVAGE*

(71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian, CN

(72) WANG, Canguo, Haicang Dist. Xiamen, CN
ZHANG, Qingping, Haicang Dist. Xiamen, CN
ZHUANG, Yu, Haicang Dist. Xiamen, CN

(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patent-anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

A47B 13/02 → (51) **F16B 9/02**

A47B 77/00 → (51) **E03C 1/18**

A47B 77/08 → (51) **A47B 81/00**

(51) **A47B 81/00** (11) **3 932 256 A1**

E05F 15/00 **E06B 5/00**
A47B 77/08

(52) **A47B 81/00; A47B 77/08;**
E05F 15/00; E06B 5/006; F24C 15/30

(25) De (26) De
(21) 21177899.8 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020116996

(54) • *SYSTEM, UMFASSEND EINE MÖBELTÜ-REINHEIT UND EIN EINBAUHAUSHALTS-*

GERÄT, SOWIE VERFAHREN ZUM BE-TRIEB DES SYSTEMS

• *SYSTEM COMPRISING A FURNITURE DOOR UNIT AND A BUILT-IN DOMESTIC APPLIANCE, AND METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM*

• *SYSTÈME, COMPRENANT UNE UNITÉ DE PORTE DE MEUBLE ET UN APPAREIL ELECTRO-MENAGER INTÉGRÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Stecker, Christoph, 33611 Bielefeld, DE
Wemhöner, Hartmut, 32278 Kirchlengern, DE

Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
Lückebergfeld, Stephan, 33775 Versmold, DE

Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE
Korff, Antje, 33615 Bielefeld, DE

Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern, DE
Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE

Lässig, Hannes, 33615 Bielefeld, DE
Ohrmann, Niels, 33332 Gütersloh, DE

A47B 88/00 → (51) **E05F 15/60**

A47B 88/45 → (51) **A47B 88/463**

A47B 88/457 → (51) **E05F 15/60**

(51) **A47B 88/463** (11) **3 932 257 A1**
A47B 88/45

(52) **A47B 88/45; A47B 88/463**

(25) En (26) En
(21) 21175943.6 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.03.2017 TW 106109440

(54) • *MÖBELSYSTEM*
• *FURNITURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MEUBLES*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW

(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Liang, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-anwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(62) 17188344.0 / 3 378 353

A47B 88/483 → (51) **F25D 25/00**

A47C 7/34 → (51) **A47C 23/04**

A47C 7/35 → (51) **A47C 23/04**

(51) **A47C 23/04** (11) **3 932 258 A2**

A47C 27/00 **A47C 27/05**
A47C 27/06 **A47C 7/34**
A47C 7/35

(52) **A47C 27/001; A47C 27/053;**
A47C 27/062; A47C 27/064

(25) En (26) En
(21) 21187441.7 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2017 US 201715709912

(54) • *FEDERANORDNUNG MIT TASCHEN*

- *POCKETED SPRING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE RESSORTS ENSACHÉS*
- (71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
- (72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, US RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 18858514.5 / 3 684 228

A47C 27/00 → (51) **A47C 23/04**

A47C 27/05 → (51) **A47C 23/04**

A47C 27/06 → (51) **A47C 23/04**

A47D 1/00 → (51) **A47D 1/04**

- (51) **A47D 1/04** (11) **3 932 259 A1**
A47D 3/00 **A47D 1/00**
A47D 1/10 **A47D 5/00**
F16B 9/02
- (52) **A47D 1/004; A47D 1/006;**
A47D 1/0085; A47D 1/04; A47D 1/103;
A47D 1/106; A47D 3/00; A47D 5/00;
F16B 9/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 20211379.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202021219473 U
- (54) • *HOCHSTUHL*
• *HIGHCHAIR*
• *CHAISE HAUTE*
- (71) Zhongtong (Xiamen) Children Products Co., Ltd., No.1368 Jicheng Road Tong'an District Fujian, Xiamen 361100, CN
- (72) YANG, Jianbo, Xiamen, 361100, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A47D 1/10 → (51) **A47D 1/04**

A47D 3/00 → (51) **A47D 1/04**

A47D 5/00 → (51) **A47D 1/04**

- (51) **A47D 13/02** (11) **3 932 260 A1**
A47D 13/025
- (25) En (26) En
- (21) 20184003.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNG*
• *CHILD CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*
- (71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
- (72) DE JONG, Reinoud, 4206ZR Gorinchem, SE NIJHUIS, Jort, 1078 TH Amsterdam, NL THIBADEAU, Mark, Longmont 80504, CO, US OFFRINGA, Marleen, 3552 Utrecht, NL DE HAAS, Fortu, 4151 Acquoy, NL HEREDIA, Homero, 55472 Jönköping, SE

- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

A47F 3/04 → (51) **F25D 23/00**

A47F 9/04 → (51) **G06K 9/46**

A47G 1/02 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **A47G 9/10** (11) **3 932 261 A1**
- (52) **A63B 23/025; A47G 9/1027;**
A47G 9/109; A63B 21/00069;
A63B 21/0085; A63B 21/028;
A63B 21/4033; A63B 21/4039;
A63B 2208/0252; A63B 2208/0266;
A63B 2208/12; A63B 2209/00;
A63B 2209/14; A63B 2213/00;
A63B 2213/004; A63B 2220/64;
A63B 2225/09; A63B 2225/093;
A63B 2225/50; A63B 2225/62

- (25) En (26) En
- (21) 21178993.8 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 CN 202010631822
14.12.2020 CN 202011467755
04.02.2021 EP 21155185
04.06.2021 CN 202110625030

- (54) • *VERSTELLBARE AUFBLASBARE NACKENSTÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADJUSTABLE INFLATABLE NECK SUPPORT DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE COU GONFLABLE RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Ho, Hoi Ming Michael, H2, The Terrace at The Bloomsway 28 Tsing Ying Road, Tuen Mun, NT., HK
- (72) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., HK
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A47G 19/02** (11) **3 932 262 A1**
A47G 19/10

(52) **A47G 19/02; A47G 19/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20196910.2 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 CN 202010628652
- (54) • *TROPFSICHERE UND LEICHT LÖSBARE DOPPELAGIGE SCHALE*
• *DROP-PROOF AND EASY-TO-DETACH DOUBLE-LAYER BOWL*
• *BOL DOUBLE COUCHE ANTICHUTE ET FACILE À DÉTACHER*

- (71) Shenzhen Wo Silicone Technology Co., Ltd., 1F, No. 42, Hantang 2nd Road Henggang Town Longgang District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

- (72) ZENG, Tao, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47G 19/10 → (51) **A47G 19/02**

- (51) **A47G 19/12** (11) **3 932 263 A2**
A47G 19/22 **A47G 23/16**
B67D 1/08 **B67D 1/00**
- (52) **A47G 23/16; A47G 19/2227;**
B67D 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 21177798.2 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.06.2020 EP 20178800
- (54) • *VERBESSERTE LEISTUNG EINES GETRÄNKESPENDERS*
• *IMPROVED PERFORMANCE OF A BEVERAGE DISPENSER*
• *PERFORMANCE AMÉLIORÉE D'UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
- (71) RIPRUP Company S.A., 37, Le Pollet, St. Peter Port GY1 WQ, GG
- (72) Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

A47G 19/22 → (51) **A47G 19/12**

A47G 23/16 → (51) **A47G 19/12**

- (51) **A47G 27/02** (11) **3 932 264 A1**
D05C 17/02 **B05D 3/04**
B05C 9/14

- (52) **A47G 27/02; B05C 9/14; B05D 3/04;**
D05C 17/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 19917392.3 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077970 13.03.2019
- (87) WO 2020/172916 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 CN 201910151325

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KONTINUIERLICHES TEPPICHKISSEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR CONTINUOUS CARPET CUSHION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUSSIN DE TAPIS CONTINU*
- (71) Formosa Saint Jose Corp., 1st Fl., No. 319, Jia Shing Street Da-an District, Taipei, Taiwan 106, TW
- (72) YANG, Mingshun, Taipei, Taiwan 106, CN
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

A47G 29/14 → (51) **F25D 29/00**

A47G 29/16 → (51) **E05B 9/02**

A47H 23/08 → (51) **B32B 27/08**

A47H 23/10 → (51) **B32B 27/08**

- (51) **A47J 19/02** (11) **3 932 265 A1**
A47J 19/06 **H02K 5/10**
H02K 5/24

- (52) **A47J 19/02; A47J 19/06; H02K 5/10;**
H02K 5/24

- (25) Zh (26) En
- (21) 20805601.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083498 07.04.2020

(87) WO 2020/228445 2020/47 19.11.2020

(30) 16.05.2019 CN 201910407677

16.05.2019 CN 201910407676

(54) • SAFTPRESSE

• JUICE EXTRACTOR

• EXTRACTEUR DE JUS

(71) Qanyan Intelligent Technology (Ningbo) Co.,
Ltd., Room 311-2, Building C, Business
Building 99, Jucai Road Haishu District,
Ningbo, Zhejiang 315033, CN

(72) WU, Zhenyu, Anshan City, Liaoning 114033,
CN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

A47J 19/06 → (51) **A47J 19/02**

(51) **A47J 27/00** (11) **3 932 266 A1**
A47J 36/00 **A47J 36/24**

(52) **A47J 27/00; A47J 36/00; A47J 36/24**

(25) Zh (26) En

(21) 19922879.2 (22) 15.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096013 15.07.2019

(87) WO 2020/199419 2020/41 08.10.2020

(30) 03.04.2019 CN 201910266928

(54) • NIEDERTEMPERATUR-KOCHMASCHINE

• LOW-TEMPERATURE COOKING
MACHINE

• APPAREIL DE CUISSON À BASSE
TEMPÉRATURE

(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating
Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le
Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN

(72) TANG, Wenwang, Foshan, Guangdong
528311, CN

YANG, Yong, Foshan, Guangdong 528311,
CN

LEE, Jong Oh, Foshan, Guangdong 528311,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47J 27/04 → (51) **F24C 15/16**

(51) **A47J 27/21** (11) **3 932 267 A1**
A47J 27/212

(52) **A47J 27/2105; A47J 27/212**

(25) En (26) En

(21) 21193296.7 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2018 KR 20180162477

(54) • ELEKTRISCHER TOPF MIT VERBESSER-
TER FUNKTION DES BETRIEBS MIT
KONTINUIERLICHER WÄRMEISOLIE-
RUNG

• ELECTRIC POT HAVING IMPROVED
FUNCTION OF CONTINUING THERMAL-
INSULATION OPERATION

• POT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE FONC-
TION AMÉLIORÉE DE FONCTIONNEMENT
D'ISOLATION THERMIQUE EN CONTINU

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Namhun, 08592 Seoul, KR

JANG, Ho Yong, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(62) 19215505.9 / 3 666 131

A47J 27/212 → (51) **A47J 27/21**

A47J 31/22 → (51) **G06K 19/06**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 932 268 A1**

(52) **A47J 31/3614; A47J 31/3609**

(25) De (26) De

(21) 21178523.3 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117378

(54) • GEFEDERTE BRÜHEINHEIT UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINER GEFEDER-
TEN BRÜHEINHEIT

• SUSPENDED BREWING UNIT AND

METHOD FOR OPERATING A

SUSPENDED BREWING UNIT

• UNITÉ DE BRASSAGE À RESSORT ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
UNITÉ DE BRASSAGE À RESSORT

(71) Eugster/Frisomag AG, Fehlwiesstrasse 14,
8580 Amriswil, CH

(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht,
CH

WÄGER, Simon, 8580 Amriswil, CH

OBERHOLZER, Arnold, 9200 Gossau SG, CH

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **A47J 31/36** (11) **3 932 269 A1**
A47J 31/46 **A47J 31/60**

(52) **A47J 31/60; A47J 31/3614;**
A47J 31/461

(25) De (26) De

(21) 21180275.6 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117390

(54) • BRÜHEINHEIT ZUR REDUKTION DES
RESTWASSERS WÄHREND DES SPÜL-
PROZESSES UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER BRÜHEINHEIT

• BREWING UNIT FOR REDUCING THE
RESIDUAL WATER DURING THE
RINSING PROCESS AND METHOD FOR
OPERATING A BREWING UNIT

• UNITÉ DE BRASSAGE DESTINÉE À LA
RÉDUCTION DE L'EAU RÉSIDUELLE
PENDANT LE PROCESSUS DE RINÇAGE
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'UNE UNITÉ DE BRASSAGE

(71) Eugster/Frisomag AG, Fehlwiesstrasse 14,
8580 Amriswil, CH

(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht,
CH

WÄGER, Simon, 8580 Amriswil, CH

JENNY, Dominic, 9100 Herisau, CH

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE

A47J 31/44 → (51) **G06K 19/06**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 31/52** (11) **3 932 270 A1**
A47J 31/54 **A47J 31/56**

(52) **A47J 31/5253; A47J 31/542;**
A47J 31/56

(25) De (26) De

(21) 21172484.4 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020208126

(54) • HYDRAULISCHES SYSTEM, HEISS-
GETRÄNKEAUTOMAT, VERFAHREN ZUR
GESTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN
SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM AUS-
GEBEN EINES HEISSGETRÄNKES

• HYDRAULIC SYSTEM, HOT BEVERAGE
DISPENSER, METHOD OF MANUFAC-
TURING A HYDRAULIC SYSTEM AND
METHOD OF DISPENSING HOT
BEVERAGE

• SYSTÈME HYDRAULIQUE, DISTRIBU-
TEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS
CHAUDES, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE ET
PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE
BOISSON CHAUDE

(71) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Her-
rieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrie-
den, DE

(72) SCHNEIDERER, Stefan, 91578 Leutershau-
sen, DE

SCHÖNLEBEN, Günther, 91622 Rügland, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/52**

A47J 31/56 → (51) **A47J 31/52**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/36**

A47J 36/00 → (51) **A23C 9/12**

A47J 36/00 → (51) **A47J 27/00**

A47J 36/24 → (51) **A47J 27/00**

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/12**

(51) **A47J 37/12** (11) **3 932 271 A1**
A47J 37/06 **A47J 45/06**

(52) **A47J 37/1295; A47J 37/0641;**
A47J 37/0664; A47J 45/062;
A47J 45/065

(25) En (26) En

(21) 20183616.0 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHALE UND KOCHVORRICHTUNG

• A TRAY AND A COOKING DEVICE

• PLATEAU ET DISPOSITIF DE CUISSON

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MURBACHER, Werner Karl, 5656 AE Eind-
hoven, NL

SCHRETTLINGER, Joachim, 5656 AE Eind-
hoven, NL

OTTI, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 43/046** (11) **3 932 272 A1**
H05B 6/12

(52) **A47J 43/0465; H05B 6/1209**

(25) De (26) De

(21) 21178411.1 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020117482

(54) • **KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN**
• **COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE

Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern, DE

Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE

Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE

Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE

Schöning, Frank, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

Stahl, Hermann, 32289 Rodinghausen, DE

Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE

(51) **A47J 44/00** (11) **3 932 273 A1**
B25J 13/00 **A23L 5/00**

(52) **A23L 5/00; A47J 44/00; B25J 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20766076.2 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005704 14.02.2020

(87) WO 2020/179401 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019038070

(54) • **KOCHROBOTER, KOCHROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSMETHODEN**

• **COOKING ROBOT, COOKING ROBOT CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD**

• **ROBOT POUR LA CUISINE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT POUR LA CUISINE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FUJITA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP

YOSHIDA, Kaoru, Tokyo 141-0022, JP

SPRANGER, Michael Siegfried, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A47J 45/06 → (51) **A47J 37/12**

(51) **A47K 3/32** (11) **3 932 274 A1**
B64D 11/00 **B60R 15/00**

(52) **A47K 3/32; B60R 15/00; B64D 11/00; B64D 2011/0069**

(25) De (26) De

(21) 21181920.6 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 202020002829 U

(54) • **KOMFORTBAD FÜR KLEINRÄUME**

• **BATH FOR SMALL SPACES**

• **SALLE D'EAU CONFORTABLE POUR PETITES PIÈCES**

(71) Kranemann, Karl Robert, Aachener Strasse 500, 50933 Köln Nordrhein-Westfalen, DE

(72) Kranemann, Karl Robert, 50933 Köln Nordrhein-Westfalen, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

A47K 5/12 → (51) **G05B 15/02**

(51) **A47K 10/36** (11) **3 932 275 A1**
A47K 10/38

(52) **A47K 10/36; A47K 10/3827**

(25) De (26) De

(21) 21177131.6 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020116995

(54) • **HANDTUCHSPENDER**

• **HAND TOWEL DISPENSER**

• **DISTRIBUTEUR DE SERVIETTES**

(71) ILLE Papier-Service GmbH, Industriestrasse 25, 63674 Altenstadt, DE

(72) GOTTSCHALK, Eric, 63486 Bruchköbel, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

A47K 10/38 → (51) **A47K 10/36**

A47K 13/30 → (51) **G05B 15/02**

A47L 5/14 → (51) **B08B 5/02**

(51) **A47L 5/28** (11) **3 932 276 A1**
A47L 9/16 **B04C 5/06**

(52) **A47L 9/1608; A47L 5/28; A47L 9/165; A47L 9/1666; B04C 5/06**

(25) En (26) En

(21) 20182828.2 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STAUBSAUGER**

• **VACUUM CLEANER**

• **ASPIRATEUR**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VONK, Arjan Sander, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER KOOL, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL

LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47L 7/00** (11) **3 932 277 A1**
A47L 9/10 **A47L 9/16**

(52) **A47L 7/0095; A47L 9/106; A47L 9/16; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1683; A47L 9/1691**

(25) En (26) En

(21) 21181617.8 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010610476

29.06.2020 CN 202021237149 U

(54) • **ZYKLONSTAUBSAMMELVORRICHTUNG UND MAHLVORRICHTUNG**

• **CYCLONE DUST COLLECTING DEVICE AND GRINDING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIERE À CYCLONE ET DISPOSITIF DE BROYAGE**

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) LIU, Tianliang, Nanjing, 211106, CN

FU, Xiangqing, Nanjing, 211106, CN

CHEN, Liang, Nanjing, 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 932 278 A1**
A47L 9/28 **A47L 11/24**

A47L 9/06 **A47L 11/40**

(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 9/0606; A47L 9/2847; A47L 11/24; A47L 11/4041**

(25) En (26) En

(21) 21174821.5 (22) 19.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2020 CN 202010521927

(54) • **BODENBÜRSTE UND STAUBSAUGER**

• **FLOOR BRUSH AND VACUUM CLEANER**

• **BROSSE À PLANCHER ET ASPIRATEUR**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Florek, Zenon, 37-100 Lancut, PL

Kruczek, Andrzej, 35-620 Rzeszów, PL

Osowski, Konrad, 35-312 Rzeszów, PL

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/04**

A47L 9/10 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/14 → (51) **B01D 39/08**

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/28**

A47L 9/16 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 932 279 A1**
B25J 9/00 **B25J 11/00**

G05D 1/02 **B25J 9/16**

(52) **A47L 9/28; A47L 9/2805; A47L 9/2836; A47L 9/2842; B25J 9/00; B25J 9/16; B25J 11/00; G05D 1/02; A47L 2201/04; A47L 2201/06; Y10S 901/01**

(25) En (26) En

(21) 21192883.3 (22) 13.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2015 KR 20150131497
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER UND SEIN STEUERUNGSVERFAHREN*
- *ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SO, Jea Yun, 16697 Suwon-si, KR
JEONG, Yeon Kyu, 16491 Suwon-si, KR
YOON, Sang Sik, 16953 Yongin-si, KR
KIM, Shin, 18437 Hwaseong-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 16846867.6 / 3 335 608

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/04**

A47L 9/30 → (51) **F21L 4/02**

A47L 11/24 → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 11/30** (11) **3 932 280 A2**
- A47L 11/40**
- (52) **A47L 11/4016; A47L 11/30; A47L 11/4005; A47L 11/4075; A47L 11/4083; A47L 11/4088**
- (25) En (26) En
- (21) 21184229.9 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2018 US 201862734760 P
- (54) • *TRAGBARER EXTRAKTOR*
- *PORTABLE EXTRACTOR*
- *EXTRACTEUR PORTABLE*
- (71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
- (72) QUIINTERO, Juan Aviles, Huntersville, NC 28078, US
DEL TORO, Israel, Charlotte, NC 28262, US
IRFAN, Mohammed, Huntersville, NC 28978, US
BODE, Donovan, Charlotte, MC 28214, US
RUKAVINA, Douglas, M, Concord, NC 28027, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 19780502.1 / 3 787 466

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/04**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 932 281 A1**
- (52) **A47L 15/0026; A47L 15/0005; A47L 15/0013; A47L 15/0034**
- (25) En (26) En
- (21) 21182234.1 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2020 TR 202010339
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER HEIZEINRICHTUNG*
- *A DISHWASHER COMPRISING A HEATER*
- *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KOC, Yusuf, 34445 ISTANBUL, TR
ELIKALFA KOKSAL, Alev, 34445 ISTANBUL, TR
KAN, Ugur, 34445 ISTANBUL, TR
POLAT, Didem, 34445 ISTANBUL, TR
YILMAZ ARSLAN, Zerrin, 34445 Istanbul, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 932 282 A1**

(52) **A47L 15/4257; A47L 15/4295; A47L 15/4293; A47L 2401/30; A47L 2501/26**

- (25) De (26) De
- (21) 21181161.7 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 01.07.2020 DE 102020117334
- (54) • *SPÜLGERÄT MIT BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG*
- *RINSING DEVICE WITH IMAGE DETECTION DEVICE*
- *LAVE-VAISSELLE POURVU DE DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 932 283 A1**

(52) **A47L 15/4257; A47L 15/4295; A47L 15/4259; A47L 15/4261; A47L 2401/30**

- (25) De (26) De
- (21) 21181308.4 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 01.07.2020 DE 102020117337
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *DISHWASHER, IN PARTICULAR A DOMESTIC DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 932 284 A1**

(52) **A47L 15/4295**

- (25) De (26) De
- (21) 21181509.7 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 01.07.2020 DE 102020117355
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *DISHWASHER, IN PARTICULAR A DOMESTIC DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Löhe, Martin, 10783 Berlin, DE
Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 932 285 A1**

(52) **A47L 15/4208**

- (25) En (26) En
- (21) 21182176.4 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2020 KR 20200079621
- (54) • *AUTOMATISCHER REINIGUNGSFILTER UND DAMIT AUSGERÜSTETER GESCHIRRSPÜLER*
- *AUTOMATIC CLEANING FILTER AND DISHWASHER EQUIPPED WITH THE SAME*
- *FILTRE DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE ET LAVE-VAISSELLE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) WOO, Sang Woo, Seoul 08592, KR
JU, Byeong Hyeon, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 15/42 → (51) **F24C 15/08**

A47L 15/42 → (51) **G06K 9/00**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 932 286 A1**

(52) **A47L 15/4409**

- (25) En (26) En
- (21) 21182235.8 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2020 TR 202010332
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT REINIGUNGSMITTELSPENDER*
- *A DISHWASHER COMPRISING A DETERGENT DISPENSER*
- *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KAN, Ugur, 34445 ISTANBUL, TR
KAPLAN, Mehmet Ali, 34445 ISTANBUL, TR
KHAN, Nigel Bruce, 34445 ISTANBUL, TR

A47L 15/50 → (51) **F24C 15/16**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 932 287 A1**

A61B 5/00 **A61B 1/06**
A61B 1/07 **G01B 9/021**

- (52) **A61B 1/00; A61B 1/06; A61B 1/07; A61B 5/00; G01B 9/021**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20779952.9 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/081163 25.03.2020

- (87) WO 2020/192699 2020/40 01.10.2020
- (30) 26.03.2019 CN 201910233461
03.04.2019 CN 201910266219
- (54) • *MLA-OCT-BILDGEBUNGSKATHETER, MLA-OCT-BILDGEBUNGSSYSTEM UND MLA-OCT-BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *MLA-OCT IMAGING CATHETER, MLA-OCT IMAGING SYSTEM AND MLA-OCT IMAGING METHOD*
• *CATHÉTER, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MLA-OCT*
- (71) Suzhou Argus Medical Technology Corp Ltd, 218 Sangtian Street, Suite 2-401 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215007, CN
- (72) ZHANG, Lintao, Suzhou Jiangsu 215007, CN
WU, Zhenying, Suzhou Jiangsu 215007, CN
FENG, Qingyu, Suzhou Jiangsu 215007, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 932 288 A1**
A61B 1/05 **G02B 23/24**
G02B 7/02
- (52) **A61B 1/00179; A61B 1/0008;**
A61B 1/0011; A61B 1/00193;
A61B 1/051; A61B 1/0676;
A61B 1/0684; G02B 7/021;
G02B 23/2415

- (25) En (26) En
- (21) 21180548.6 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 JP 2020111758
11.12.2020 JP 2020205827
- (54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
- (71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka City 812-8531, JP
- (72) KOHNO, Haruhiko, Fukuoka-shi, Fukuoka, 812-8531, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 8/12**
- A61B 1/00** → (51) **B25J 13/00**
- A61B 1/00** → (51) **C08G 59/50**
- A61B 1/00** → (51) **G02B 21/00**
- A61B 1/00** → (51) **G02B 23/24**
- A61B 1/00** → (51) **H04N 5/235**
- A61B 1/018** → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 932 289 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/307**
G02B 23/26
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/04; A61B 1/307;**
G02B 23/26
- (25) Ja (26) En
- (21) 20778993.4 (22) 10.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005186 10.02.2020
- (87) WO 2020/195256 2020/40 01.10.2020
- (30) 25.03.2019 JP 2019055862
- (54) • *MONTAGEELEMENT UND ENDOSKOP-VORRICHTUNG*
• *MOUNT MEMBER AND ENDOSCOPE DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE ET DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*
- (71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (72) TANIGUCHI, Takuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 1/045** (11) **3 932 290 A1**
G02B 23/24
- (52) **A61B 1/045; G02B 23/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19916810.5 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/041947 25.10.2019
- (87) WO 2020/174747 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 JP 2019032944
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, PROZESSOR, ENDOSKOPSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, PROCESSOR DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- A61B 1/045** → (51) **A61B 8/12**
- A61B 1/045** → (51) **G02B 21/00**
- A61B 1/045** → (51) **H04N 5/235**
- A61B 1/045** → (51) **H04N 7/18**
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/06** → (51) **G02B 21/00**
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/307** → (51) **A61B 1/04**
- A61B 1/313** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 932 291 A1**
A61B 3/135 **A41D 13/11**
- (52) **A61B 3/00; A61B 3/135**
- (25) De (26) De
- (21) 21183065.8 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 DE 102020208302
- (54) • *SCHUTZANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES UNTERSUCHUNGSGERÄT*
• *PROTECTION ARRANGEMENT FOR A MEDICAL EXAMINATION APPARATUS*
• *AGENCEMENT DE PROTECTION POUR UN APPAREIL D'EXAMEN MÉDICAL*
- (71) Ucar, Ufuk, Heilbronner StraBe 6, 75031 Eppingen, DE
- (72) Ucar, Ufuk, 75031 Eppingen, DE
Doll, Theo, 74193 Schwaigern, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrabe 30, 70174 Stuttgart, DE

- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/10**
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/113**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 932 292 A1**
A61B 3/102; A61B 3/152
- (25) Ja (26) En
- (21) 19916685.1 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/050608 24.12.2019
- (87) WO 2020/174856 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 JP 2019034433
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING DEVICE, OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES, DISPOSITIF OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES ET PROGRAMME*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) HIROSE Ryoichi, Tokyo 174-8580, JP
YAMAGUCHI Tatsuo, Tokyo 174-8580, JP
MIYAGAWA Suguru, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 932 293 A1**
A61B 3/00 **A61B 3/12**
A61B 3/13 **A61B 3/14**
A61B 3/15 **A61B 3/117**
- (52) **A61B 3/10; A61B 3/0083;**
A61B 3/117; A61B 3/12; A61B 3/1208;
A61B 3/13; A61B 3/14; A61B 3/156
- (25) En (26) En
- (21) 21175254.8 (22) 21.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 FI 20205692

- (54) • KONTAKTANORDNUNG FÜR EIN AUGEN-
UNTERSUCHUNGSI NSTRUMENT, AU-
GENUNTERSUCHUNGSI NSTRUMENT
UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG
ZWISCHEN AUGE UND AUGENUNTER-
SUCHUNGSI NSTRUMENT
• CONTACT ARRANGEMENT FOR EYE
EXAMINING INSTRUMENT, EYE
EXAMINING INSTRUMENT AND METHOD
OF CONTACTING BETWEEN EYE AND EYE
EXAMINING INSTRUMENT
• AGENCEMENT DE CONTACT POUR
INSTRUMENT D'EXAMEN DE L'OEIL,
INSTRUMENT D'EXAMEN DE L'OEIL ET
PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT ENTRE
L'OEIL ET L'INSTRUMENT D'EXAMEN DE
L'OEIL

(71) Optomed Oy, Yrtytipellontie 1, 90230 Oulu, FI

(72) Keinänen, Alpo, 90230 Oulu, FI

Jolma, Ilkka, 90230 Oulu, FI

Virta, Markku, 90230 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A61B 3/113** (11) **3 932 294 A1**

A61B 3/00 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/163; A61B 3/0091;**

A61B 3/113; A61B 5/4088;

A61B 5/4842

(25) En (26) En

(21) 21190322.4 (22) 23.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2013 US 201361829898 P

- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER NEU-
ROLOGISCHEN KRANKHEIT
• SYSTEM FOR DETECTING NEURO-
LOGICAL DISEASE
• SYSTÈME POUR LA DÉTECTION DE
MALADIE NEUROLOGIQUE

(71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300,
San Francisco, CA 94107, US

Le Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris, FR

(72) KAPOULA, Zoi, 75015 Paris, FR

MACKNIK, M. Stephen L., Anthem, AZ

85086, US

MARTINEZ-CONDE, Susana, Brooklyn, NY

11215, US

OTERO-MILLAN, Jorge, Baltimore, MD

21202, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 14803496.0 / 3 003 125

A61B 3/135 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 932 295 A1**

A61B 5/0275 **A61B 5/0285**

(52) **A61B 5/0037; A61B 5/0095;**

A61B 5/0275; A61B 5/0285

(25) En (26) En

(21) 20183260.7 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTOAKUSTISCHES TOMOGRAPHIEVER-
FAHREN EINES LEBENDEN ORGANIS-

*MUS, OPTOAKUSTISCHE 2D- ODER 3D-
BILDER, 2D- ODER 3D-BLUTFLUSS- UND
LICHTFLUENZBILDER UND PHOTO-
ABSORBIERENDES MITTEL ZUR VER-
WENDUNG IN EINEM OPTOAKUS-
TISCHEN VERFAHREN*

- OPTOACOUSTIC TOMOGRAPHY
METHOD OF A LIVING ORGANISM, 2D-
OR 3D OPOTACOUSTIC IMAGES, 2D- OR
3D BLOOD FLOW AND LIGHT FLUENCE
IMAGES AND A PHOTOABSORBING
AGENT FOR THE USE IN AN OPTOA-
COUSTIC METHOD
- PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE OPTO-
ACOUSTIQUE D'UN ORGANISME
VIVANT, IMAGES OPTO-ACOUSTIQUES
2D OU 3D, FLUX SANGUIN 2D OU 3D ET
IMAGES DE FLUENCE PHOTONIQUE ET
AGENT PHOTOABSORBANT POUR L'UTI-
LISATION DANS UN PROCÉDÉ OPTO-
ACOUSTIQUE

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH

(72) DEÁN-BEN, Xosé Luís, 8057 Zürich, CH

RAZANSKY, Daniel, 8046 Zürich, CH

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht

- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am

Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 932 296 A1**

G16H 20/30

(52) **G16H 20/70; G16H 20/30;**

G16H 40/63; G16H 50/30;

A61B 5/4809; A61B 5/4836

(25) En (26) En

(21) 20183389.4 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR SCHLAFRESTRIKTIONS-
THERAPIE
• SYSTEM FOR SLEEP RESTRICTION
THERAPY
• SYSTÈME POUR UNE THÉRAPIE CONTRE
LE MANQUE DE SOMMEIL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WEYSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL

LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656

AE Eindhoven, NL

MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE

Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 932 297 A1**

A61B 5/145

A61B 5/1495

(52) **A61B 5/0031; A61B 5/14532;**

A61B 5/14865; A61B 5/1495;

A61B 2560/0223; Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 21175692.9 (22) 10.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 10.03.2005 US 66074305 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
ANALYSENSORDATEN ZUR SENSOR-
KALIBRIERUNG
• METHOD FOR PROCESSING ANALYTE
SENSOR DATA FOR SENSOR CALI-
BRATION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
DE CAPTEUR D'ANALYTE POUR
ÉTALONNAGE DU CAPTEUR

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US

(72) Brauker, James H., Coldwater, MI, 49036,
US

Kamath, Apurv, San Diego, CA, 92111, US

Goode, Paul V., Round Rock, TX, 78681, US

Pryor, Jack, Ladera Ranch, TX, 92694, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 20204077.0 / 3 797 682

19185160.9 / 3 571 995

17198022.0 / 3 305 191

13156245.6 / 2 596 747

06748336.2 / 1 855 588

(51) **A61B 5/00** (11) **3 932 298 A1**

A61B 5/11

G16H 40/63

G16H 50/30

(52) **A61B 5/4824; A61B 5/1118;**

A61B 5/4836; A61B 5/7275;

G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 50/20;

G16H 50/30; A61B 2505/07;

A61B 2505/09

(25) En (26) En

(21) 21188652.8 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2016 US 201662400336 P

- (54) • SYSTEM ZUM SCHMERZMANAGEMENT
UNTER VERWENDUNG EINES OBJEKTI-
VEN SCHMERZMASSES
• SYSTEM FOR PAIN MANAGEMENT
USING OBJECTIVE PAIN MEASURE
• SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE LA
DOULEUR AU MOYEN D'UNE MESURE
OBJECTIVE DE LA DOULEUR

(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US

(72) ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake, MN

55110, US

CLARK, Bryan Allen, Forest Lake, MN

55025, US

THAKUR, Pramodsingh Hirasingh,
Woodbury, MN 55129, US

GU, Jianen, Valencia, CA 91355, US

KLEINEDLER, James John, Plymouth, MN

55447, US

SRIVASTAVA, Kyle Harish, St Paul, MN

55110, US

TERNES, David J., Roseville, MN 55113, US

PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids,
MN 55445, US

ESTELLER, Rosana, Roseville, MN 55113q,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17762308.9 / 3 518 736

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1495**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/279**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/383**

A61B 5/00 → (51) **G06N 7/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 10/60**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 932 299 A1**
G01J 5/00

(52) **A61B 5/01; G01J 5/00; G01J 5/10; G01J 5/24**

(25) Ja (26) En
(21) 20763390.0 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006654 20.02.2020
(87) WO 2020/175296 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033609

(54) • **OHR THERMOMETER**
• **EAR THERMOMETER**
• **THERMOMÈTRE AURICULAIRE**

(71) Bio Echo Net Inc., 7-6 Minami-4-jyo-Nishi Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0804, JP

(72) TANAKA, Hideki, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0804, JP

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 5/01 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 932 300 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/1172**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/442; A61B 5/02108; A61B 5/02416; A61B 5/1172; A61B 5/6843**

(25) En (26) En
(21) 21179774.1 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 KR 20200080145

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Jae Min, Seoul, KR
NOH, Seung Woo, Seongnam-si, KR
PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, KR
CHOI, Jin Woo, Suwon-si, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 932 301 A1**
A61B 5/0507 **A61B 5/08**
A61B 5/113 **G01S 13/02**
G01S 13/04 **G01S 13/06**
A61B 5/0205 **A61B 5/107**

(52) **A61B 5/026** (11) **3 932 302 A1**
A61B 5/026

(25) Ja (26) En
(21) 20831956.6 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014809 31.03.2020
(87) WO 2020/261688 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119835

(54) • **HERZFUNKTIONSMESSSYSTEM, EXTRA-KORPORALE ZIRKULATIONS-VORRICHTUNG UND HERZFUNKTIONSMESSPROGRAMM**
• **CARDIAC FUNCTION MEASUREMENT SYSTEM, EXTRACORPOREAL CIRCULATION DEVICE, AND CARDIAC FUNCTION MEASUREMENT PROGRAM**
• **SYSTÈME DE MESURE DE FONCTION CARDIAQUE, DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRA-CORPORELLE ET PROGRAMME DE MESURE DE FONCTION CARDIAQUE**

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(51) **A61B 5/024** (11) **3 932 301 A1**
A61B 5/0507 **A61B 5/08**
A61B 5/113 **G01S 13/02**
G01S 13/04 **G01S 13/06**
A61B 5/0205 **A61B 5/107**

(52) **A61B 5/0507; A61B 5/0205; A61B 5/02444; A61B 5/0816; A61B 5/1135; A61B 5/7246; A61B 5/725; G01S 7/411; G01S 7/415; G01S 13/0209; G01S 13/04; G01S 13/06; G01S 13/18; A61B 5/1072; G01S 7/2922**

(25) En (26) En
(21) 21152743.7 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 IN 202021027589

(54) • **BESTIMMUNG VON KARDIOPULMONALEN SIGNALEN FÜR MEHRERE PERSONEN UNTER VERWENDUNG VON DURCH ULTRABREITBANDRADAR GEWONNENEN KÖRPERINTERNEN SIGNALEN**
• **DETERMINATION OF CARDIOPULMONARY SIGNALS FOR MULTIPERSONS USING IN-BODY SIGNALS OBTAINED BY UWB RADAR**
• **DÉTERMINATION DE SIGNAUX CARDIOPULMONAIRES POUR PLUSIEURS PERSONNES UTILISANT DES SIGNAUX INTRACORPORELS OBTENUS PAR RADAR UWB**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Chowdhury, Arijit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Rani, Smriti, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Khasnobish, Anwasha, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Das, Taniya, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 932 302 A1**
A61B 5/026

(25) Ja (26) En
(21) 20831956.6 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014809 31.03.2020
(87) WO 2020/261688 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119835

(54) • **HERZFUNKTIONSMESSSYSTEM, EXTRA-KORPORALE ZIRKULATIONS-VORRICHTUNG UND HERZFUNKTIONSMESSPROGRAMM**
• **CARDIAC FUNCTION MEASUREMENT SYSTEM, EXTRACORPOREAL CIRCULATION DEVICE, AND CARDIAC FUNCTION MEASUREMENT PROGRAM**
• **SYSTÈME DE MESURE DE FONCTION CARDIAQUE, DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRA-CORPORELLE ET PROGRAMME DE MESURE DE FONCTION CARDIAQUE**

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) UTSUGIDA Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
CHINO Naotaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
SUGIYAMA Yuichiro, Tokyo 163-1450, JP
YAMADA Makoto, Tokyo 163-1450, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 5/0275 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 932 303 A1**
A61B 5/18

(25) Zh (26) En
(21) 20773834.5 (22) 11.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/071565 11.01.2020
(87) WO 2020/186915 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910199425

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON AUFMERKSAMKEIT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ATTENTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'ATTENTION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/0507 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/0538** (11) **3 932 304 A1**
A61B 18/14

(52) **A61B 18/1492; A61B 5/287; A61B 2018/00029; A61B 2018/00166; A61B 2018/00238; A61B 2018/00267; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/1407; A61B 2018/1435**

(25) En (26) En
(21) 21191121.9 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2014 US 201414578807

(54) • **BALLON ZUR ABLATION UM LUNGENVENEN**
• **BALLOON FOR ABLATION AROUND PULMONARY VEINS**
• **BALLONNET POUR ABLATION AUTOUR DES VEINES PULMONAIRES**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, 91706, US
HETTEL, Rowan Olund, Irwindale, 91706, US

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15201723.2 / 3 037 034

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/383**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 932 305 A1**
A61B 5/00 **A62B 18/00**
(52) **A61B 5/0803; A61B 5/6803;**
A61B 2562/0247; A61B 2562/18;
A62B 18/006
(25) En (26) En
(21) 21169817.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 KR 20200080437
(54) • **MASKENVORRICHTUNG**
• **MASK APPARATUS**
• **APPAREIL DE MASQUAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul, KR
HEO, Taeun, 08592 Seoul, KR
KIM, Hojung, 08592 Seoul, KR
YOUN, Wansu, 08592 Seoul, KR
BAEK, Sangkyun, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
LEE, Keonwang, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/08 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 932 306 A1**
(52) **A61B 5/107**
(25) Ja (26) En
(21) 19916860.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007920 28.02.2019
(87) WO 2020/174682 2020/36 03.09.2020
(54) • **ATTRIBUTSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG,**
ATTRIBUTSCHÄTZUNGSVERFAHREN
UND COMPUTERLESBARES AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM
• **ATTRIBUTE ESTIMATION DEVICE,**
ATTRIBUTE ESTIMATION METHOD, AND
COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ATTRIBUT,**
PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ATTRIBUT,
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ARAKAWA, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 932 307 A1**
A41D 1/00 **A41D 13/00**
A61B 5/00 **A61B 5/113**
G01D 5/353

(52) **A41D 1/00; A41D 13/00; A61B 5/00;**
A61B 5/11; A61B 5/113; G01D 5/353
(25) Ja (26) En

(21) 20762478.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000883 14.01.2020
(87) WO 2020/174901 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033252
(54) • **OPTISCHES FASERSENSORSYSTEM, ZU-**
STANDSERKENNUNGSVORRICHTUNG,
ZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN
UND NICHTTRANSITORISCHES COMPU-
TERLESBARES MEDIUM
• **OPTICAL FIBER SENSING SYSTEM,**
STATE DETECTION DEVICE, STATE
DETECTION METHOD, AND NON-TRAN-
SITORY COMPUTER-READABLE
MEDIUM
• **SYSTÈME DE DÉTECTION À FIBRE**
OPTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION
D'ÉTAT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ÉTAT, ET SUPPORT NON TRANSI-
TOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YODA Yukihide, Tokyo 108-8001, JP
ISHII Satoru, Tokyo 108-8001, JP
AONO Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61H 31/00**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/1172 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 932 308 A1**
A61B 5/155 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/155**
(25) Ko (26) En
(21) 20890797.2 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011005 19.08.2020
(87) WO 2021/101022 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150315
(54) • **KÖRPERAUFSATZ ZUR KONTINUIERLI-**
CHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG
• **BODY ATTACHMENT DEVICE FOR**
CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING
• **DISPOSITIF DE FIXATION AU CORPS**
DESTINÉ À LA SURVEILLANCE EN
CONTINU DU GLUCOSE
(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) LEE, Jin Won, Seoul 06646, KR
PARK, Hyo Seon, Seoul 06646, KR
LEE, Yun Ho, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1495**

A61B 5/145 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/1455 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61B 5/1468** (11) **3 932 309 A1**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865;**
A61B 5/1495; A61B 5/002;
A61B 2562/227
(25) En (26) En
(21) 21174058.4 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2009 US 22796709 P
(54) • **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ANA-**
LYTMESSUNG
• **CONTINUOUS ANALYTE MEASUREMENT**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE MESURE D'ANALYTES**
CONTINUE
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop
Road, Alameda, CA 94502, US
(72) HOSS, Udo, Castro Valley, CA 94522, US
MAZZA, John, Pleasanton, CA 94588, US
LE, Phu, Dublin, CA 94568, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 19214506.8 / 3 689 237
10802926.5 / 2 456 361

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1495** (11) **3 932 310 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/155**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/1495;**
A61B 5/155
(25) Ko (26) En
(21) 20892276.5 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011006 19.08.2020
(87) WO 2021/107335 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 KR 20190153096
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES**
BLUTZUCKERWERTES IN EINEM KON-
TINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSSYS-
TEM
• **METHOD FOR CALIBRATING BLOOD**
GLUCOSE VALUE IN CONTINUOUS
BLOOD GLUCOSE MEASUREMENT
SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE VALEUR**
DE GLYCÉMIE DANS UN SYSTÈME DE
MESURE CONTINUE DE LA GLYCÉMIE
(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) SEO, Jung Hee, Seoul 06646, KR
NAH, Ji Seon, Seoul 06646, KR
LEE, David, Seoul 06646, KR
KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/1495**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 932 311 A1**
(52) **A61B 5/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19917143.0 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007918 28.02.2019

(87) WO 2020/174680 2020/36 03.09.2020

- (54) • *EMOTIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, EMOTIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *EMOTION ESTIMATION DEVICE, EMOTION ESTIMATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉMOTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) ARAKAWA, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/0476**

A61B 5/268 → (51) **A61B 5/279**

A61B 5/27 → (51) **A61B 5/279**

(51) **A61B 5/279** (11) **3 932 312 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/268**
A61B 5/27 **A61N 1/04**
A41D 13/12

(52) **A61N 1/08; A61B 5/268; A61B 5/27; A61B 5/279; A61B 5/6804; A61B 5/6805; A61B 5/6831; A61N 1/0484**

(25) De (26) De

(21) 21182624.3 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020208157

- (54) • *ANZIEHBARE VORRICHTUNG UND TROCKENELEKTRODE ZUR ERFASSUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *WEARABLE DEVICE AND DRY ELECTRODE FOR DETECTING ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE ATTIRÉ ET ÉLECTRODE SÈCHE PERMETTANT DE DÉTECTER DES SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES, AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Rybalko, Ruslan, 91058 Erlangen, DE Hofmann, Christian, 91058 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 5/287** (11) **3 932 313 A1**
A61B 5/341 **A61B 5/343**
A61B 5/00 **G06T 19/20**

(52) **A61B 5/287; A61B 5/341; A61B 5/343; A61B 5/743; G06T 19/20;**

A61B 5/6858; A61B 5/6859;
A61B 5/7278

(25) En (26) En

(21) 21182626.8 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016918972

- (54) • *ANALYSE VON MEHREREN ELEKTRODENKATHETERSIGNALEN ZUR BESTIMMUNG DES ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN (EP) WELLENAUSBREITUNGSVEKTORS*
- *ANALYZING MULTI-ELECTRODE CATHETER SIGNALS TO DETERMINE ELECTROPHYSIOLOGICAL (EP) WAVE PROPAGATION VECTOR*
- *ANALYSE DE SIGNAUX DE CATHÉTER À ÉLECTRODES MULTIPLES POUR DÉTERMINER UN VECTEUR DE PROPAGATION D'ONDE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE (EP)*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) Govari, Assaf, Yokneam, IL

Gliner, Vadim, Yokneam, IL

Palti, Yair, Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/318 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/341 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/341 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/343 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/343 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 932 314 A1**

(52) **A61B 6/4441; A61B 6/4429; A61B 6/4452; A61B 6/447; A61B 6/4423**

(25) En (26) En

(21) 20182896.9 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MECHANISCH BETÄTIGBARE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSEINRICHTUNG MIT EINER STRAHLUNGSQUELLE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *A MECHANICALLY OPERABLE MEDICAL IMAGING APPARATUS HAVING A RADIATION SOURCE AND AN IMAGING DEVICE*
- *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ACTIONNABLE MÉCANIQUEMENT DOTÉ D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Pristem SA, Rue du Grand-Pré 4, 1007 Lausanne, CH

(72) GABELLA, Thomas, 1005 Lausanne, CH GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1134 Vufflens-le-Château, CH

BLANCHARD, Hubert, 1071 St-Saphorin, CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **A61B 6/00** (11) **3 932 315 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/60**

(52) **A61B 6/00; G06T 7/00; G06T 7/60**

(25) Ja (26) En

(21) 20763883.4 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006825 20.02.2020

(87) WO 2020/175319 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036590

- (54) • *STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
- *RADIATION IMAGE PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES DE RAYONNEMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KAWAMURA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/00 → (51) **B25J 13/00**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/11**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 932 316 A1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/4472; A61B 8/54; A61B 8/565**

(25) En (26) En

(21) 21188713.8 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2017 US 201762479152 P

- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENMODUL (PIM) MIT INTRAVASKULÄREM ULTRASCHALL FÜR VERTEILTE DRAHTLOSE INTRALUMINALE BILDGEBUNGSSYSTEME*
- *INTRAVASCULAR ULTRASOUND PATIENT INTERFACE MODULE (PIM) FOR DISTRIBUTED WIRELESS INTRALUMINAL IMAGING SYSTEMS*
- *MODULE D'INTERFACE PATIENT (PIM) D'ÉCHOGRAPHIE INTRAVASCULAIRE POUR SYSTÈMES DISTRIBUÉS D'IMAGERIE INTRALUMINALE SANS FIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HYUN, Nicolas Wonkeun, 5656 AE Eindhoven, NL

DO, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL KUO, Yannick Marama, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(62) 18717220.0 / 3 600 050

(51) **A61B 6/03** (11) **3 932 317 A1**

(52) **A61B 6/03**

(25) Ja (26) En

(21) 19916559.8 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007292 26.02.2019

(87) WO 2020/174577 2020/36 03.09.2020

- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *X-RAY IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONS X*

- (71) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
Anseen Inc., 3-1-7 Wajiyama, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8003, JP
- (72) AOKI, Toru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
TAKAGI, Katsuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
KOIKE, Akifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328003, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 932 318 A1**
G06T 1/00 **A61B 5/00**
G06T 3/40
- (52) **A61B 5/00; A61B 6/03; G06T 1/00; G06T 3/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 20762514.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007383 25.02.2020
(87) WO 2020/175446 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036374
- (54) • LERNVERFAHREN, LERNSYSTEM, GELERNTES MODELL, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SUPERAUFLÖSUNGSBILDERN
• LEARNING METHOD, LEARNING SYSTEM, LEARNED MODEL, PROGRAM, AND SUPER-RESOLUTION IMAGE GENERATION DEVICE
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE, MODÈLE APPRIS, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE À SUPER-RÉSOLUTION
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KUDO, Akira, Tokyo 107-0052, JP
KITAMURA, Yoshiro, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 932 319 A1**
G06T 1/00 **G06T 3/40**
- (52) **A61B 6/03; G06T 1/00; G06T 3/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763405.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007382 25.02.2020
(87) WO 2020/175445 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036373
- (54) • LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG, GENERATIVES MODELL UND PROGRAMM
• LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE, GENERATIVE MODEL AND PROGRAM
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, MODÈLE GÉNÉRATIF ET PROGRAMME
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KUDO, Akira, Tokyo 107-0052, JP
KITAMURA, Yoshiro, Tokyo 107-0052, JP
-
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 932 320 A1**
A61B 6/10 **A61G 13/12**
- (52) **A61B 6/107; A61B 6/0407; A61G 13/1235; A61G 13/124; A61G 2210/50**
- (25) En (26) En
(21) 21181695.4 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2020 US 202062705391 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG VON STRAHLUNG
• APPARATUS FOR SHIELDING RADIATION
• APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES RADIATIONS
- (71) Armery Medical Technologies Inc., 1125 Prince Philip Drive, London ON N6H 4E7, CA
- (72) Yadegari, Andrew Barbod, North York, Ontario M2K 1K8, CA
McLellan, Andrew Stephen, London, Ontario N6H 4E7, CA
McLellan, Stephen George, London, Ontario N6H 3V8, CA
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
-
- A61B 6/10** → (51) **A61B 6/04**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 932 321 A1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/4483; A61B 8/469; A61B 8/52; A61B 8/56; A61B 8/0883; A61B 8/54**
- (25) En (26) En
(21) 20182794.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNGSREDUKTION BEI DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSFER REDUCTION IN ULTRASOUND IMAGING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS L'IMAGERIE À ULTRASONS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VLUTERS, Ruud, 5656 AE Eindhoven, NL
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 932 322 A1**
A61B 8/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20763307.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 932 323 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 8/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19917336.0 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045429 20.11.2019
(87) WO 2020/174778 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035846
29.08.2019 JP 2019156614
- (54) • ULTRASCHALL-ENDOSKOPIESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ULTRASCHALL-ENDOSKOPIESYSTEM
• ULTRASONIC ENDOSCOPIC SYSTEM AND OPERATING METHOD OF ULTRASONIC ENDOSCOPIC SYSTEM
• SYSTÈME ENDOSCOPIQUE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME ENDOSCOPIQUE À ULTRASONS
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) UCHIHARA Masanobu, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
TANAKA Toshizumi, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
MORIMOTO Yasuhiko, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 932 324 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/313**
- (52) **B06B 1/0648; A61B 1/00; A61B 1/313; A61B 8/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 20776445.7 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/012778 23.03.2020

- (87) WO 2020/196428 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058608
(54) • *ULTRASCHALLVIBRATOR*
• *ULTRASONIC VIBRATOR*
• *VIBREUR À ULTRASONS*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGUCHI, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **3 932 325 A1**
(52) **A61B 8/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 20784417.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/012777 23.03.2020
(87) WO 2020/203423 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068660
(54) • *BILDDIAGNOSEKATHETER*
• *IMAGE DIAGNOSIS CATHETER*
• *CATHÉTER DE DIAGNOSTIC D'IMAGE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAKAGUCHI Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 932 326 A1**

A61B 17/122 **A61B 1/018**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 17/0218**; A61B 1/018;
A61B 17/1227; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00269; A61B 2017/00778;
A61B 2017/00862; A61B 2090/061;
A61B 2090/0807

- (25) En (26) En
(21) 21191458.5 (22) 19.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.03.2017 US 201762473957 P
16.05.2017 US 201762506780 P

- (54) • *GEWEBERETRAKTIONS-VORRICHTUNG UND FREISETZUNGSSYSTEM*
• *TISSUE RETRACTION DEVICE AND DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉTRACTION DE TISSUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55133, US

- (72) LEE, Danny Shu-Huan, Framingham, Massachusetts 01701, US

- SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US

- WALE, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US

- WANG, Jialiang, Smithfield, Rhode Island 02917, US

- ANDERSON, Niklas, Wayland, Massachusetts 01778, US

- HURLEY, Gregory, Windham, New Hampshire 03087, US

- TAYLOR, Jon, Groton, Massachusetts 01450, US

- UNGER, John, Wrentham, Massachusetts 01450, US

- PYATAEVA, Irina, Moscow 119602, RU

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18716063.5 / 3 544 522

(51) **A61B 17/03** (11) **3 932 327 A1**
A61F 13/00 **A61M 1/00**
A61B 17/08

- (52) **A61B 17/08**; **A61F 13/00068**;
A61M 1/90; A61B 2017/081;
A61F 2013/00174; A61F 2013/00536;
A61F 2013/0054; A61F 2013/00544;
A61F 2013/00548

- (25) En (26) En
(21) 20207196.5 (22) 03.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.02.2011 US 201161439525 P

- (54) • *UNTERDRUCKWUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*

- (71) University Of Massachusetts, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US

- (72) DUNN., Raymond M., Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US

- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (62) 12741902.6 / 2 670 312

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 932 328 A1**

(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00893;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278

- (25) En (26) En
(21) 21182674.8 (22) 30.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 US 202016916241

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVERRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFE CHIRURGICALE*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) DIAZ-CHIOSA, Olesea, Naugatuck., CT Connecticut 06770, US

- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 932 329 A1**
A61B 8/08

(52) **A61B 17/07292**; A61B 2017/00893

- (25) En (26) En
(21) 21183071.6 (22) 01.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202016919168

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVERRICHTUNG*

- *SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFE CHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) DIAZ-CHIOSA, Olesea, Naugatuck, CT 06770, US

- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 932 330 A1**

(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00867; A61B 2017/07271

- (25) En (26) En
(21) 21183222.5 (22) 01.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202016919391

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVERRICHTUNG MIT KOMPRIMIERBARER KLAMMERKARTUSCHE*

- *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH COMPRESSIBLE STAPLE CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFE CHIRURGICALE COMPORTANT UNE CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRESSIBLES*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) STRASSNER, Haley, Hamden, CT Connecticut 06517, US

- PILLE, Mallory, Middlebury, CT Connecticut 06762, US

- KNAPP, Robert, Middlebury, CT Connecticut 06762, US

- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 932 331 A1**

A61B 90/98 **A61B 90/96**
A61B 50/00 **A61B 50/30**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 17/07292**; **A61B 50/30**;
A61B 90/96; A61B 90/98;
A61B 2017/00221; A61B 2017/0053;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;
A61B 2017/07214; A61B 2090/065;
A61B 2090/0807

- (25) En (26) En
(21) 21193217.3 (22) 28.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.10.2015 US 201514926131

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVERSTEIFUNGSPAPPLIKATOR MIT DATENKOMMUNIKATION*

- *SURGICAL STAPLER BUTTRESS APPLICATOR WITH DATA COMMUNICATION*

- *APPLICATEUR D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE RENFORCÉ AVEC COMMUNICATION DE DONNÉES*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

- (72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, 45242, US

- BARTON, Trevor J., Cincinnati, 45242, US

- VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242, US

- HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

- TURNER, Prudence A., Cincinnati, 45242, US

- ZEINER, Mark S., 45242 Cincinnati, UA

- SHELLIN, Emily A., Cincinnati, 45242, US

- HALL, Steven G., Cincinnati, 45242, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16196245.1 / 3 162 297

(51) **A61B 17/072** (11) **3 932 332 A1**
A61B 17/064 **B29C 44/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/0644; A61B 17/07207;**
A61B 17/07292; B29C 48/16;
B32B 3/02; B32B 3/08; B32B 3/20;
B32B 3/266; B32B 5/024; B32B 5/026;
B32B 5/10; B32B 5/12; B32B 5/18;
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/05;
D04H 1/565; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00831;
A61B 2017/00955; A61B 2017/00964;
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; B29C 44/3453;
B29C 44/358; B29C 48/0012;
B29C 48/0022; B29C 48/05;
B29L 2031/753; B29L 2031/7546;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2307/50; B32B 2307/54;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2307/736; B32B 2535/00

(25) En (26) En
(21) 21193377.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.09.2015 US 201514871153

(54) • **KOMPRIMIERBARER ZUSATZ MIT BE-**
FESTIGUNGSBEREICHEN
• **COMPRESSIBLE ADJUNCT WITH**
ATTACHMENT REGIONS
• **ACCESSOIRE COMPRESSIBLE À**
RÉGIONS DE FIXATION

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, US
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, US
BARTON, Trevor J., Cincinnati, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16191706.7 / 3 150 139

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/03**

A61B 17/08 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61B 17/11** (11) **3 932 333 A1**

(52) **A61B 17/07292; A61B 17/11;**
A61B 17/1114; A61B 17/1155;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00884;
A61B 2017/1132

(25) Ja (26) En
(21) 20776459.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014269 27.03.2020

(87) WO 2020/196882 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 JP 2019064719

(54) • **HAFTVERMITTLUNGSVORRICHTUNG**
• **ADHESION-PROMOTING DEVICE**
• **DISPOSITIF FAVORISANT L'ADHÉRENCE**

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa
259-0151, JP
SUZUKI, Miria, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/11** (11) **3 932 334 A1**
A61B 17/04

(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482;**
A61B 17/11; A61B 2017/0472;
A61B 2017/06042; A61B 2017/1107;
A61B 2017/1132

(25) En (26) En
(21) 21181735.8 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202063045261 P

03.08.2020 US 202063060207 P

16.03.2021 US 202117202623

(54) • **ANASTOMOSEVORRICHTUNG**
• **ANASTOMOSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANASTOMOSE**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) CHIRUVOLU, Mohan T., 500017 Secun-
derabad, IN
MANDULA, Rajanikanth, 500040 Hyderabad,
IN

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/11 → (51) **A61L 31/04**

A61B 17/115 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 932 335 A1**

A61B 17/00 **A61B 17/11**
(52) **A61B 17/00491; A61B 17/12186;**
A61B 17/12195; A61B 17/12113;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00349;
A61B 2017/0065; A61B 2017/00818;
A61B 2017/00893; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; A61M 2025/0095

(25) En (26) En
(21) 20183429.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON**
ANASTOMOSELECKS

• **A DEVICE FOR TREATMENT OF**
ANASTOMOTIC LEAK

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FUITE**
ANASTOMOTIQUE

(71) Bansal, Aakanksha, Wiener Platz 2, 51065
Köln, DE

(72) Dr. BANSAL, Aakanksha, 51065 Köln, DE
DERYONCK, Zeger, 3210 Lubbeek, BE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 932 336 A1**

(52) **A61B 17/12**

(25) Zh (26) En
(21) 20799407.0 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087406 28.04.2020

(87) WO 2020/221233 2020/45 05.11.2020

(30) 29.04.2019 CN 201910355451

29.04.2019 CN 201920611275 U

(54) • **VERSCHLUSS OHNE NACH AUSSEN**
VORSTEHENDE STRUKTUR AN DEN BEI-
DEN ENDEN

• **OCCLUDER WITH NO EXTERNALLY**
PROTRUDING STRUCTURE AT EITHER
END

• **DISPOSITIF D'OCCLUSION DÉPOURVU**
DE STRUCTURE FAISANT SAILLIE VERS
L'EXTÉRIEUR AUX EXTRÉMITÉS

(71) Mallow Medical (Shanghai) Co., Ltd.,
Building 15 388 Yindu Road, Xuhui District
Shanghai 200231, CN

(72) ZHANG, Jin, Shanghai 200231, CN

ZHANG, Jian, Shanghai 200231, CN

SUN, Kun, Shanghai 200232, CN

WU, Hong, Shanghai 200232, CN

MA, Caixia, Shanghai 200232, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 932 337 A1**

(52) **A61B 17/12022; A61F 2/91;**
A61B 17/12113; A61B 17/12154;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00845;
A61B 2017/00942; A61B 2017/12054

(25) En (26) En

(21) 21182230.9 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916565

(54) • **IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES**
VORRICHTUNGSABLÖSESYSYSTEM MIT
FLEXIBLEM GEFLECHTABSCHNITT
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
DETACHMENT SYSTEM WITH FLEXIBLE
BRAID SECTION

• **SYSTÈME DE DÉTACHEMENT DE DISPO-**
SITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À
SECTION DE TRESSE FLEXIBLE

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) CLINGER, Melissa, Raynham, 02767, US

JOHNSON, Kirk, Raynham, 02767, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/02**

(51) **A61B 17/132** (11) **3 932 338 A1**

(52) **A61B 17/1325; G04F 10/00;**
A61B 2090/065; A61B 2090/0807

(25) Zh (26) En

(21) 19925343.6 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097359 23.07.2019

(87) WO 2020/211209 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 CN 201910305763

(54) • **ABBINDUNGSSYSTEM**
• **TOURNIQUET**

- *TOURNIQUET*
- (71) Enodar Medical (Shanghai) Co., Ltd., Room 101 & 201 & 301 & 401, Building 4, No. 68 Zhongchuan Road Songjiang District, Shanghai 201613, CN
- (72) ZHU, Dawei, Shanghai 201613, CN
SHEN, Bifeng, Shanghai 201613, CN
FU, Lianghui, Shanghai 201613, CN
SHEN, Xinyu, Shanghai 201613, CN
HE, Minjie, Shanghai 201613, CN
- (74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 932 339 A1**
A61F 2/958 **A61M 25/10**
A61B 17/00 **A61B 17/12**

(52) **A61M 25/1011; A61B 17/0057;**
A61B 17/00491; A61B 17/12045;
A61B 17/12136; A61B 2017/00575;
A61B 2017/0061; A61B 2017/0065;
A61B 2017/00853; A61B 2017/22054;
A61B 2017/22067; A61B 2017/22082;
A61B 2017/22084; A61F 2/958;
A61M 2025/1015; A61M 2025/1052

(25) En (26) En
(21) 21181925.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016914881

(54) • *ISOLIERTES STENTING MIT DOPPEL-
MENABSaugen*
• *ISOLATED STENTING WITH DUAL
LUMEN ASPIRATION*
• *ENDOPROTHÈSE ISOLÉE AVEC ASPIRA-
TION À DOUBLE LUMIÈRE*

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **3 932 340 A1**
A61F 2/954 **A61F 2/95**
A61M 25/10

(52) **A61B 17/22; A61F 2/95; A61F 2/954;**
A61M 25/0032; A61M 25/1011;
A61B 2017/22054; A61B 2017/22055;
A61B 2017/22067; A61M 2025/0042;
A61M 2025/1052; A61M 2025/1084

(25) En (26) En
(21) 21181928.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016914663

(54) • *ISOLIERTES STENTING MIT DISTALEM
BALLON*
• *ISOLATED STENTING WITH DISTAL
BALLOON*
• *POSE D'ENDOPROTHÈSE ISOLÉE AVEC
BALLONNET DISTAL*

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **3 932 341 A1**
A61B 17/221 **A61B 17/00**
A61M 25/10 **A61F 2/958**

(52) **A61B 17/22; A61B 17/221;**
A61M 25/1011; A61B 17/320758;
A61B 2017/00867; A61B 2017/22051;
A61B 2017/22054; A61B 2017/22067;
A61B 2017/22068; A61B 2017/22079;
A61B 2017/22084; A61B 2017/2212;
A61B 2217/005; A61F 2/90;
A61F 2/958; A61M 2025/0004;
A61M 2025/1052

(25) En (26) En
(21) 21181934.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016914612

(54) • *ISOLATION, DESTABILISIERUNG UND
ASPIRATION VON INTRAVASKULÄRER
PLAQUE*
• *INTRAVASCULAR PLAQUE ISOLATION,
DESTABILIZATION, AND ASPIRATION*
• *ISOLATION, DÉSTABILISATION ET ASPI-
RATION DE LA PLAQUE INTRAVASCU-
LAIRE*

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 932 342 A1**
A61B 17/22 **A61B 17/32**
A61B 17/3203

(52) **A61B 17/221; A61B 17/22012;**
A61B 17/2202; A61B 17/32002;
A61B 17/32037; A61B 2017/22011;
A61B 2017/22014; A61B 2017/22025;
A61B 2017/2212

(25) En (26) En
(21) 21182647.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202063047684 P

(54) • *LITHOTRIPSIESYSTEM MIT EINEM BOH-
RER UND EINEM SEITLICHEN EMITTER*
• *LITHOTRIPSY SYSTEM HAVING A DRILL
AND LATERAL EMITTER*
• *SYSTÈME DE LITHOTRIPIE DOTÉ D'UN
FORET ET D'UN ÉMETTEUR LATÉRAL*

(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US

(72) Schmitt, Jeffrey M., Bolton, MA 01740, US
Baker, Charles, Rogers, MN 55374, US(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE**A61B 17/221** → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 932 343 A1**
A61B 90/90 **H05K 1/02**
A61B 17/062 **A61B 34/30**
A61B 17/072 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **H01R 39/08**
A61B 17/128

(52) **A61B 17/2909; A61B 17/062;**
A61B 90/90; H05K 1/028;
A61B 17/07207; A61B 17/1285;
A61B 17/29; A61B 34/30;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00393;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00424;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00734;
A61B 2017/2903; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2931;
A61B 2017/2943; A61B 2034/305;
A61B 2090/035; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/0808;
H01R 39/08; H01R 2201/12;
H05K 2201/09236; H05K 2201/09263;
H05K 2201/10265

(25) En (26) En
(21) 21175728.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112099

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EI-
NEM ADAPTIVEN ELEKTRISCHEN SYS-
TEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING
AN ADAPTIVE ELECTRICAL SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-
NANT UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE ADAP-
TATIF*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailles Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR(72) SHELTON, IV, Frederick E., Ohio, 45242, US
HARRIS, Jason L., Ohio, 45242, US

(74) YATES, David C., Ohio, 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18203441.3 / 3 476 331

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/221****A61B 17/3203** → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 932 344 A1**
A61M 5/32
- (52) **A61M 25/0631; A61M 5/322**
- (25) En (26) En
(21) 21191152.4 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2018 US 201862664505 P
08.02.2019 US 201916270962
- (54) • *FISTELKANÜLE*
• *FISTULA CANNULA*
• *CANULE FISTULAIRE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) HULL, Les, Sandwich, MA Massachusetts
02563, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
- (62) 19171686.9 / 3 563 897

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/02****A61B 17/72** → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 932 345 A1**
- (52) **A61B 17/688; A61B 17/8875;**
A61B 17/683; A61B 2090/031
- (25) Zh (26) En
(21) 19936741.8 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/103184 29.08.2019
- (87) WO 2021/003817 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 CN 201910620819
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES
SCHÄDELKNOCHENDECKELS UND AN-
PASSINSTRUMENT UND FIXIERVERFAH-
REN DAFÜR*
• *CRANIAL BONE FLAP FIXATION DEVICE,
AND FITTING TOOL AND FIXATION
METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE VOLET
OSSEUX CRÂNIEN, ET OUTIL DE POSE
ET PROCÉDÉ DE FIXATION POUR CELUI-
CI*
- (71) Chengdu Medart Medical Scientific Co., Ltd.,
No. 9 Herui South Road, Western Area High-
Tech Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN
- (72) ZHANG, Xiaojin, Chengdu, Sichuan 611730,
CN
- WANG, Jun, Chengdu, Sichuan 611730, CN
WU, Jian, Chengdu, Sichuan 611730, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 932 346 A1**
F28F 1/00 **F28F 13/08**
- (52) **A61B 18/02; A61B 2018/00095;**
A61B 2018/00577; A61B 2018/0262;
A61B 2018/0281; A61B 2018/0293;
F28D 2021/0033; F28D 2021/005
- (25) En (26) En
(21) 21182952.8 (22) 30.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 US 202016919995
- (54) • *SONDE*
• *PROBE*
• *SONDE*
- (71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) GRIMM, Daniel N., Round Rock, 78664, US
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4PR, GB

(51) **A61B 18/04** (11) **3 932 347 A1****A61B 18/08** **A61B 18/14****F04B 17/03** **F04B 41/02****F04B 43/04** **A61B 18/00**

- (52) **A61B 18/082; A61B 18/1477;**
F04B 17/03; F04B 41/02;
A61B 2018/00029; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00809;
A61B 2018/00821; A61B 2018/046;
A61B 2018/1425; F04B 43/04;
F04C 2270/041; Y10T 29/49016;
Y10T 29/49085
- (25) En (26) En
(21) 21191571.5 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2011 US 201161474574 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG
VON ENTGASTEN FLÜSSIGKEITEN MIT
FLÜSSIGKEITS-ERWEITERTEN ABLATI-
ONSGERÄTEN*
• *DEVICES FOR USE OF DEGASSED
FLUIDS WITH FLUID ENHANCED
ABLATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'UTILISATION DE
FLUIDES DEGAZES AVEC DES DISPO-
SITIFS D'ABLATION AMELIOREE PAR
FLUIDES*
- (71) Thermedical, Inc., 150 Bear Hill Road,
Waltham, MA 02451, US
- (72) CURLEY, Michael, G., Weston, MA 02493,
US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 12771601.7 / 2 696 788

(51) **A61B 18/08** (11) **3 932 348 A1****A61B 18/12** **H01R 39/64**

- (52) **A61B 18/08; A61B 18/12;**
H01R 39/64; A61B 2017/00411;
A61B 2017/00477; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00202; A61B 2018/0091
- (25) En (26) En
(21) 21183470.0 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202016919386
- (54) • *SCHLEIFRINGKONTAKTANORDNUNG
FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRU-
MENTE*
• *SLIP-RING CONTACT ASSEMBLY FOR
ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLE DE CONTACT À BAGUE
COLLECTRICE POUR INSTRUMENTS
CHIRURGICAUX*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) NETZEL, Ken, Boulder, CO Colorado 80301,
US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/04**(51) **A61B 18/12** (11) **3 932 349 A1****A61B 18/14** **A61B 18/00**

- (52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**
A61B 2018/00613; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00714; A61B 2018/00797;
A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
(21) 21165811.7 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 US 202016914597
- (54) • *TEMPERATURREGELUNG FÜR IRREVER-
SIBILE ELEKTROPORATION (IRE)*
• *TEMPERATURE CONTROL FOR IRE*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR
IRE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 932 350 A1**

- (52) **A61B 18/1233; A61B 18/1477;**
A61B 18/1492; A61B 2018/00357;
A61B 2018/0038; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00875;
A61B 2034/2051; A61B 2090/062
- (25) En (26) En
(21) 21182223.4 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 US 202063046266 P
26.05.2021 US 202117331016
- (54) • *IMPEDANZGESTEUERTE TRANSSEPTALE
HF-PERFORATION*
• *IMPEDANCE CONTROLLED RF TRANS-
SEPTAL PERFORATION*
• *PERFORATION TRANSSEPTALE RF
CONTRÔLÉE PAR IMPÉDANCE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) HIGHSMITH, Debby, Irvine, 92618, US
KURZ, Joaquin, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/08****A61B 18/12** → (51) **A61B 34/35****A61B 18/12** → (51) **A61N 1/05**(51) **A61B 18/14** (11) **3 932 351 A1****A61B 90/00** **A61B 18/00**

- (52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00875;**
A61B 2090/065

(25) En (26) En
(21) 20183219.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KONTAKTERFASSUNG FÜR EINEN ABLATIONSKATHETER*
• *CONTACT SENSING FOR AN ABLATION CATHETER*
• *DÉTECTION DE CONTACT POUR UN CATHÉTER D'ABLATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) OREN, Eitan, 5656 AE Eindhoven, NL
SHLAIN, Adar, 5656 AE Eindhoven, NL
COHEN, Stavit, 5656 AE Eindhoven, NL
IBRAGIMOV, Zalman, 5656 AE Eindhoven, NL
FAINGERSH-KLEBANOV, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 18/14** (11) **3 932 352 A1**
(52) **A61B 18/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20831470.8 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024321 22.06.2020

(87) WO 2020/262279 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117879

- (54) • *HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *HIGH-FREQUENCY TREATMENT DEVICE AND HIGH-FREQUENCY TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT À HAUTE FRÉQUENCE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT À HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Kabushiki Kaisha Top, 19-10 Senjunakai-cho, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP

(72) IKEUCHI Atsushi, Tokyo 120-0035, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 932 353 A1**
(52) **A61B 18/1492; A61B 2017/00115;**

A61B 2017/00128; A61B 2017/00199;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;
A61B 2018/1467

(25) En (26) En

(21) 21165851.3 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016914624

- (54) • *SCHÄTZUNG DES FORTSCHREITENS EINER IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATIONSABLATION BASIEREND AUF DER AMPLITUDE GEMESSENER BIPOLARER SIGNALE*
• *ESTIMATING PROGRESS OF IRREVERSIBLE ELECTROPORATION*

ABLATION BASED ON AMPLITUDE OF MEASURED BIPOLAR SIGNALS

- *ESTIMATION DE LA PROGRESSION D'UNE ABLATION PAR ÉLECTROPORATION IRREVERSIBLE BASÉE SUR L'AMPLITUDE DES SIGNAUX BIPOLAIRES MESURÉS*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL

GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 932 354 A2**
A61B 34/20

(52) **A61B 18/1492; A61B 34/20;**
A61B 2018/00083; A61B 2018/00095;
A61B 2018/00214; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61B 2018/1407;
A61B 2034/2051

(25) En (26) En

(21) 21178404.6 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2020 US 202016897886

- (54) • *ELEKTROPORATION MIT KÜHLUNG*
• *ELECTROPORATION WITH COOLING*
• *ÉLECTROPORATION AVEC REFRÉDÉESSEMENT*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706, US

HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, 91706, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 932 355 A1**
(52) **A61B 18/1442; A61B 18/1445;**

A61B 2018/00071; A61B 2018/00148;
A61B 2018/00404; A61B 2018/0063;
A61B 2018/1455

(25) En (26) En

(21) 21182941.1 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917566

- (54) • *GEFÄSSVERSIEGELUNGSINSTRUMENT MIT VERSIEGELUNGSPLETTEN ZUM RICHTEN DES ENERGIEFLUSSES*
• *VESSEL SEALING INSTRUMENT WITH SEAL PLATES FOR DIRECTING THE FLOW OF ENERGY*
• *INSTRUMENT D'OBTURATION DE VAISSEAUX AVEC PLAQUES D'ÉTANCHÉITÉ POUR DIRIGER LE FLUX D'ÉNERGIE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) TOBEY, Samuel, W, Boulder, CO Colorado 80301, US

ALLEN, James, D, Boulder, CO Colorado 80301, US

BONN, Kenlyn, S, Boulder, CO Colorado 80301, US

MCHENRY, Jennifer, R, Boulder, CO Colorado 80301, US

ROBINSON, William, E, Boulder, CO Colorado 80301, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/04**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **A61N 1/05**

A61B 18/14 → (51) **B25J 17/00**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 932 356 A1**
A61B 34/30 **A61B 17/29**

(52) **A61B 34/70; A61B 34/30;**
A61B 2017/2948

(25) En (26) En

(21) 21181512.1 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016915287

- (54) • *DICHTUNGSKONFIGURATIONEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE, WIE ETWA ZUR VERWENDUNG IN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *SEAL CONFIGURATIONS FOR SURGICAL INSTRUMENTS SUCH AS FOR USE IN ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *CONFIGURATIONS DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX TELS QUE CEUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) APOSTOLOPOULOS, Haralambos P., Boulder, CO Colorado 80301, US

HOLBROOK, Russell W., Boulder, CO Colorado 80301, US

WEIHE, Jason G., Boulder, CO Colorado 80301, US

HEILIGER, Zachary S., Boulder, CO Colorado 80301, US

KINGSLEY, Dylan R., Boulder, CO Colorado 80301, US

ADAMS, Crystal A., Boulder, CO Colorado 80301, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) **A61C 1/08**

A61B 34/00 → (51) **B25J 9/10**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 932 357 A1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**

A61B 17/00 **A61B 17/70**
A61B 34/00

(52) **A61B 34/20; A61B 17/7092;**
A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 90/37;
A61B 17/7032; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00057; A61B 2017/00061;
A61B 2017/00128; A61B 2017/00203;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2090/08021;
A61B 2090/364; A61B 2090/367

(25) En (26) En

(21) 20183380.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER PLATZIERUNG EINER DURCHDRINGUNGSVORRICHTUNG IN GEWEBE
- SYSTEM FOR ASSISTING A USER IN PLACING A PENETRATING DEVICE IN TISSUE
- SYSTÈME POUR AIDER UN UTILISATEUR À PLACER UN DISPOSITIF PÉNÉTRANT DANS UN TISSU

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SPLIETHOFF, Jarich Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
BABIC, Drazenko, 5656 AE Eindhoven, NL
GROEN, Johanneke Gerrigje, 5656 AE Eindhoven, NL
REICH, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLTHUIZEN, Ronaldus Frederik Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
HOMAN, Robert Johannes Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 34/10 → (51) **A61C 1/08**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 932 358 A1**
A61B 90/20
(52) **A61B 90/20**; A61B 90/25;
A61B 2017/00203; A61B 2017/00973;
A61B 2034/2059; A61B 2090/306;
A61B 2090/508

(25) Ja (26) En
(21) 20778537.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • STEUERVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM
- CONTROL DEVICE AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) YAMAGUCHI, Kazuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **A61C 1/08**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 932 359 A1**
A61B 46/10 **A61B 90/00**
(52) **A61B 34/30**; **A61B 46/10**;
A61B 2017/00477; A61B 2034/301;
A61B 2090/034; A61B 2090/064;

Y10S 901/02; Y10S 901/19;
Y10S 901/21; Y10S 901/23;
Y10S 901/28

- (25) En (26) En
(21) 21188688.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2015 US 201562193959 P
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGIE
 - ROBOTIC SURGERY SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHIRURGIE ROBOTIQUE
- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) LANGENFELD, Christopher C, Nashua, 03063, US
SLATE, Michael J, Merrimack, 03054, US
BHAT, Prashant, Bedford, 03110, US
VAN DER MERWE, Dirk A, Canterbury, 03224, US
CANNAN, David D B, Manchester, 03104, US
VIOLETTE, Keith D, Sandown, 03873, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16741828.4 / 3 324 874

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/35**

A61B 34/30 → (51) **A61C 1/08**

A61B 34/30 → (51) **B25J 9/10**

A61B 34/30 → (51) **B25J 13/00**

A61B 34/30 → (51) **B25J 17/00**

(51) **A61B 34/35** (11) **3 932 360 A1**
A61B 18/12 **A61B 34/30**
A61B 34/37
(52) **A61B 34/74**; **A61B 34/37**;
A61B 2017/00424; A61B 2017/00438

(25) En (26) En
(21) 21191773.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2015 US 201562180312 P
(54) • HANDGRIFFVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER BEDIENEREINGABE IN EINEM ROBOTISCHEN CHIRURGIESYSTEM- HAND GRIP APPARATUS FOR RECEIVING OPERATOR INPUT IN A ROBOTIC SURGERY SYSTEM
- APPAREIL DE PRÉHENSION MANUELLE POUR RECEVOIR UNE ENTRÉE OPÉRATEUR DANS UN SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTIQUE

(71) Titan Medical Inc., 170 University Avenue Suite 1000, Toronto, Ontario M5H 3B3, CA
(72) LUTZOW, Thomas Andrew, RI, 02904, US
SMITH, Daniel P., RI, 02871, US
CAMERON, Peter John Kenneth, CA, 95066, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16810648.2 / 3 310 290

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/35**

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 50/30 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 932 361 A1**
G02B 27/01 **G02B 27/00**

(52) **A61B 5/7445**; **A61B 5/0059**;
A61B 90/36; **G02B 27/0093**;
G02B 27/0172; A61B 5/745;
A61B 2017/00216; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
A61B 2505/05; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187

(25) En (26) En
(21) 21180756.5 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 KR 20200080871
(54) • BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT AUTOMATISCHER CO-REGISTRIERUNG DES UNSICHTBAREN FELDES AUF DIE SICHTBARE REALITÄT
- AUGMENTED REALITY GLASSES WITH AUTO-COREGISTRATION OF INVISIBLE FIELD ON VISIBLE REALITY
- LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC RECALAGE AUTOMATIQUE DE CHAMP INVISIBLE SUR LA RÉALITÉ VISIBLE

(71) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, 45, Yongso-ro, Nam-gu Busan 48513, KR
(72) AHN, Yeh-Chan, 46232 Busan, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61N 1/05**

A61B 90/00 → (51) **B25J 13/00**

A61B 90/20 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/90 → (51) **A61B 17/29**

A61B 90/96 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/072**

A61C 1/00 → (51) **A61C 1/08**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 932 362 A1**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 34/00 **A61B 34/10**
A61C 1/00 **A61C 1/12**
A61C 3/02 **A61C 8/00**
A61C 9/00

(52) **A61C 8/0089**; **A61B 34/30**;
A61B 34/70; **A61C 1/00**; **A61C 1/084**;
A61C 1/12; **A61C 3/02**; **A61C 9/004**;
A61B 2034/101; A61B 2034/102;
A61B 2034/2059; Y10S 901/09;
Y10S 901/41

(25) En (26) En
(21) 20212554.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2014 US 201462089580 P
02.06.2015 US 201562170038 P

- (54) • *ROBOTISCHE VORRICHTUNG FÜR ZAHNCHIRURGIE*
• *ROBOTIC DEVICE FOR DENTAL SURGERY*
• *DISPOSITIF ROBOTIQUE POUR CHIRURGIE DENTAIRE*
- (71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, FL Florida 33412, US
PORTER, Stephan S., West Palm Beach, FL Florida 33412, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- (62) 15794034.7 / 3 229 723

A61C 1/12 → (51) **A61C 1/08**

A61C 3/02 → (51) **A61C 1/08**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 932 363 A1**
(52) **A61C 8/0012; A61C 8/0013; A61C 8/0018; A61C 8/005; A61C 2008/0046**
- (25) En (26) En
(21) 20184074.1 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *GEWINDELOSES ZAHNIMPLANTAT MIT BEFESTIGUNGSSÄHNEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES GEWINDELOSEN ZAHNIMPLANTATS*
• *THREADLESS DENTAL IMPLANT HAVING ATTACHMENT TEETH AND METHOD OF ATTACHMENT OF A THREADLESS DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE NON FILETÉ AYANT DES DENTS DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN IMPLANT DENTAIRE NON FILETÉ*
- (71) Ruetschi Technology SA, Fabrikstrasse 35, 3286 Muntelier, CH
- (72) CHENAUX, David, 2035 Corcelles, CH
RUETSCHI, Christoph, 3280 Murten, CH
BOILLAT, Bastien, 1489 Murist, CH
- (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

A61C 8/00 → (51) **A61C 1/08**

A61C 9/00 → (51) **A61C 1/08**

- (51) **A61C 15/04** (11) **3 932 364 A1**
(52) **A61C 15/048; A61B 1/00016; A61B 1/00018; A61B 1/00034; A61B 1/00087; A61B 1/00177; A61B 1/05; A61B 1/0607; A61B 1/0623; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61B 1/247; A61C 17/22; A61C 17/221; A61C 17/224; A61B 1/00045**
- (25) En (26) En
(21) 21193105.0 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2016 CN 201610395433
10.08.2016 CN 201610652404
28.09.2016 CN 201610864603
31.12.2016 CN 201611267716
16.01.2017 CN 201710029557
- (54) • *VISUELLER MULTIFUNKTIONSMUND-HÖHLENREINIGER*

- *MULTIFUNCTIONAL VISUAL ORAL CAVITY CLEANER*
• *NETTOYEUR VISUEL MULTIFONCTIONNEL DE LA CAVITÉ BUCCALE*
- (71) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17809657.4 / 3 466 369

A61C 17/12 → (51) **F04D 25/06**

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/958**

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 932 365 A1**
A61B 17/08 **A61B 17/115**
(52) **A61B 17/07292; A61B 17/08; A61B 17/115; A61F 2/04; A61B 17/1155; A61B 2017/00884**
- (25) Ja (26) En
(21) 20778484.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014071 27.03.2020
(87) WO 2020/196841 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019064724
- (54) • *FUSIONSFÖRDERNDE VORRICHTUNG*
• *FUSION-PROMOTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROMOTION DE FUSION*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) OOSAWA, Yuu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
HARA, Yuuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
KARINO, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
CHINO, Naotaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
HONDA, Kei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
UCHIDA, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
IKEGAMI, Masaru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
LU, Xiaowei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 932 366 A2**
A61F 2/06
(52) **A61F 2/07; A61F 2/89; A61F 2002/061; A61F 2240/002; A61F 2240/005**
- (25) En (26) En
(21) 21186509.2 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.04.2015 US 201562151506 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ANATOMISCHEN KARTIERUNG VON PROTHETISCHEN IMPLANTATEN*
• *DEVICES FOR ANATOMIC MAPPING FOR PROSTHETIC IMPLANTS*
• *DISPOSITIFS DE MAPPAGE ANATOMIQUE POUR IMPLANTS PROTHÉTIQUES*

- (71) Aortica Corporation, 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
- (72) VAN BIBBER, Richard, Redmond, Washington 98052, US
DOUTHITT, Thomas C., Kirkland, Washington 98033, US
TIRUMALAI, Arun Palligaranai, Sammamish, Washington 98075, US
DUMPURI, Preshanth, Bellevue, Washington 98005, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (62) 16723572.0 / 3 285 686

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 932 367 A1**
B29D 11/02 **B32B 37/12**
(52) **A61F 2/1601; A61F 2/1635; A61F 2/1648; B29D 11/026**
- (25) En (26) En
(21) 21179747.7 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.11.2015 US 201562257087 P
26.02.2016 US 201662300695 P
03.05.2016 US 201662331407 P
04.05.2016 US 201662331946 P
11.05.2016 US 201662334998 P
02.06.2016 US 201662344691 P
15.07.2016 US 201662362896 P
- (54) • *MEHRTEILIGE AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSE*
• *MULTI-PIECE ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE ACCOMMODATIVE MULTI-PIÈCES*
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) ARGENTO, Claudio, R, Felton, 95018, US
SAUL, Tom, Moss Beach, 94038, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16866930.7 / 3 376 999

(51) **A61F 2/16** (11) **3 932 368 A1**
G02C 7/00

(52) **A61F 2/1645; A61B 3/0025; A61F 2/1613; G02B 27/0012; G02C 7/00; G02C 7/042; G02C 7/06; A61B 3/036; G02B 27/0075; G02C 2202/02; G02C 2202/20; G02C 2202/22**

- (25) En (26) En
(21) 21191869.3 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.03.2016 US 201662312321 P
23.03.2016 US 201662312338 P
18.07.2016 US 201662363428 P
- (54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT KORREKTURMERIDIANEN MIT ERWEITERTEM TOLERANZBAND*
• *OPHTHALMIC APPARATUS WITH CORRECTIVE MERIDIANS HAVING EXTENDED TOLERANCE BAND*
• *APPAREIL OPHTHALMIQUE À MÉRIDIENS CORRECTIFS PRÉSENTANT UNE BANDE DE TOLÉRANCE ÉTENDUE*
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) ZHAO, Huawei, Irvine 92602, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17716687.3 / 3 432 830

(51) **A61F 2/28** (11) **3 932 369 A1**
A61B 17/72 **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/28; A61B 17/72;**
A61F 2002/2825; A61F 2002/285;
A61F 2002/2853; A61F 2002/2892;
A61F 2002/30426; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30622; A61F 2002/30784;
A61F 2002/3093; A61L 2430/02

(25) En (26) En
(21) 21177440.1 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.06.2020 US 202063034147 P

(54) • **EINGESCHOBENE ENDOPROTHESE**
• **INTERCALARY ENDOPROTHESIS**
• **ENDOPROTHÈSE INTERCALAIRE**

(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325
Corporate Drive, Mahwah, New Jersey
07430, US

(72) PASCALE, Kenneth, Hoboken, 07030, US
IMAMI, Don, Hoboken, 07030, US
MENDOZA, Guillermo, Jersey City, 07310,
US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **3 932 370 A1**
A61F 2/46

(52) **A61F 2/4455; A61F 2/4465;**
A61F 2/447; A61F 2/4611;
A61F 2002/30133; A61F 2002/30207;
A61F 2002/30227; A61F 2002/30252;
A61F 2002/30285; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30784; A61F 2002/30785;
A61F 2002/4622; A61F 2002/4625;
A61F 2002/4628

(25) En (26) En
(21) 21181129.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016917969

(54) • **WIRBELSÄULENIMPLANTAT**
• **SPINAL IMPLANT**
• **IMPLANT SPINAL**

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) DEWEY, Jonathan M., Memphis, 38132, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/50** (11) **3 932 371 A2**
A61F 2/76 **A61F 2/78**
A61F 2/80 **B33Y 10/00**

(52) **A61F 2/76; A61F 2/5044; A61F 2/80;**
B33Y 10/00; A61F 2002/7831

(25) De (26) De
(21) 21178443.4 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020003934

(54) • **GURTEINZUGSSYSTEM FÜR EINEN PRO-**
THESENSCHAFT UND VERRIEGELUNGS-
TASSE, MONTAGEADAPTER, SCHIE-
BESTOPFEN HIERFÜR

• **BELT RETRACTION SYSTEM FOR A**
PROSTHESIS SHAFT AND LOCKING
SECTION, MOUNTING ADAPTER, AND
SLIDING STOPPER FOR SAME
• **SYSTÈME DE TRACTION DE SANGLE**
POUR UNE TIGE DE PROTHÈSE ET
COUPELLE DE VERROUILLAGE, ADAP-
TATEUR DE MONTAGE, BOUCHON
COULISSANT CORRESPONDANTS

(71) OT Supply GmbH, Pöttmeser Str. 27, 86529
Schrobenhausen, DE

(72) DALLMAYER, Robert, 86529 Schrobenhau-
sen, DE

KURZHALS, Christoph, 86529 Schroben-
hausen, DE

SCHASER, Werner, 86529 Schrobenhausen,
DE

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/95 → (51) **A61B 17/22**

A61F 2/954 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61F 2/958** (11) **3 932 372 A1**
A61F 2/966 **A61F 2/01**
A61M 25/10

(52) **A61F 2/966; A61F 2/014;**
A61F 2/958; A61B 17/12045;
A61B 17/12109; A61B 17/12136;
A61B 2017/22054; A61B 2017/22067;
A61M 25/1011; A61M 2025/1015;
A61M 2025/1052

(25) En (26) En
(21) 21181927.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016914762

(54) • **ISOLIERTES STENTING MIT DISTALER**
SELBSTEXPANDIERENDER OKKLUSION
• **ISOLATED STENTING WITH DISTAL**
SELF-EXPANDING OCCLUSION
• **ENDOPROTHÈSE ISOLÉE AVEC OCCLU-**
SION DISTALE AUTODÉPLOYÉE

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/958 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 932 373 A1**
A61F 2/07

(52) **A61F 2/07; A61F 2/9662;**
A61F 2002/9665; A61F 2220/0075

(25) En (26) En
(21) 21187803.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2017 US 201762463018 P

(54) • **AUSGABESYSTEM ZUR RADIALEN EIN-**
SCHRÄNKUNG EINES STENTIMPLAN-
TATS

• **DELIVERY SYSTEM FOR RADIALY**
CONSTRICTING A STENT GRAFT
• **SYSTÈME DE MISE EN PLACE POUR LA**
CONSTRUCTION RADIALE D'UNE GREFFE
DE STENT

(71) Bolton Medical, Inc., 799 International
Parkway, Sunrise, FL 33325, US

(72) GARCIA, Eduardo Alejandro, Florida, 33325,
US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(62) 18709882.7 / 3 585 320

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/958**

A61F 5/042 → (51) **A61H 1/02**

A61F 13/00 → (51) **A45D 44/22**

A61F 13/00 → (51) **A61B 17/03**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 932 374 A1**
(52) **A61F 13/0289; A61F 13/0203;**
A61F 13/0259

(25) En (26) En
(21) 20183679.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBAND MIT EINER ERSTEN UND EI-**
NER ZWEITEN TRENNNSCHICHT
• **A DRESSING COMPRISING A FIRST AND**
A SECOND RELEASE LINER
• **PANSEMENT COMPRENANT UNE**
PREMIÈRE ET UNE SECONDE
DOUBLURE DE LIBÉRATION

(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen
3 C, 402 52 Göteborg, SE

(72) JOHANNISON, Uif, 438 91 LANDVETTER,
SE

SUNDEBÄCK, Tommy, 461 61 TROLLHÄT-
TAN, SE

VALHAM, David, 426 76 VÄSTRA FRÖ-
LUNDA, SE

WESTERBERG, Tina, 418 73 GÖTEBORG,
SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

A61F 13/02 → (51) **A45D 44/22**

A61F 13/02 → (51) **C09J 175/08**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 932 375 A1**
B65G 29/02 **B65H 39/00**

(52) **A61F 13/15764; B65G 29/02;**
B65H 39/00

(25) It (26) En
(21) 21181737.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 IT 202000015853

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
ÜBERFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-**
FERRING ARTICLES

- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER DES ARTICLES
- (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- DI SABATINO, Carlo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- CRISANTE, Donato, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- ROSSETTI, Massimiliano, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/15 → (51) **B01J 20/26**

A61F 13/15 → (51) **B32B 38/18**

A61F 13/49 → (51) **B01J 20/26**

A61F 13/53 → (51) **B01J 20/26**

A61G 12/00 → (51) **A61M 39/26**

A61G 13/12 → (51) **A61B 6/04**

A61G 17/00 → (51) **C08K 7/02**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 932 376 A1**
- A61F 5/042**
- (52) **A61H 9/0078; A61F 5/042; A61H 1/0296; A61H 2201/0103**
- (25) En (26) En
- (21) 21155185.8 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 03.07.2020 CN 202010631822
- 14.12.2020 CN 202011467755
- (54) • AUFBLASBARE HALSZUGVORRICHTUNG
- INFLATABLE NECK TRACTION DEVICE
- DISPOSITIF DE TRACTION À COL GONFLABLE
- (71) Ho, Hoi Ming Michael, H2, The Terrace at The Bloomsway 28 Tsing Ying Road, Tuen Mun, NT., HK
- (72) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., HK
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 932 377 A1**
- A61N 1/22**
- (52) **A61H 23/02; A61F 5/0104; A61F 5/012; A61H 9/0078; A61N 1/0452; A61N 1/321; A61N 1/0456; A61N 1/0492; A61N 1/22; A61N 1/36003**
- (25) En (26) En
- (21) 21156270.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 CN 202010631822
- (54) • KÖRPERGELENKSTÜTZVORRICHTUNG MIT AUFBLASBAREM AIRBAG, ELEKTRODE ODER BEIDEM
- BODY JOINT SUPPORT DEVICE WITH INFLATABLE AIRBAG, ELECTRODE OR BOTH

- DISPOSITIF DE SOUTIEN DES ARTICULATIONS DU CORPS AVEC COUSSIN GONFLABLE, ÉLECTRODE OU LES DEUX
- (71) Ho, Hoi Ming Michael, H2, The Terrace at The Bloomsway 28 Tsing Ying Road, Tuen Mun, NT., HK
- (72) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., HK
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61H 9/00** (11) **3 932 378 A1**

(52) **A61H 9/0078; A61H 2201/1215; A61H 2201/1619; A61H 2201/165**

- (25) En (26) En
- (21) 21181987.5 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 US 202063045350 P
- (54) • ROTIERENDE HOCHFREQUENZ-THORAXWANDOSZILLATIONS-PUMPE
- ROTATIONAL HIGH FREQUENCY CHEST WALL OSCILLATION PUMP
- POMPE OSCILLANTE ROTATIVE À HAUTE FRÉQUENCE DE LA PAROI THORACIQUE
- (71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) KOH, Qingqing, Batesville, 47006-9167, US
- HO, Daryl Zhi Wei, Batesville, 47006-9167, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61H 9/00** (11) **3 932 379 A1**

(52) **A61H 9/0057; A61H 2201/1207; A61H 2201/1246; A61H 2201/5002; A61H 2201/5007; A61H 2201/5056**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21182968.4 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 FR 2006962
- 21.07.2020 FR 2007666
- (54) • MASCHINE ZUR NICHT-INVASIVEN BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS VOM TYP MASSAGE
- MACHINE FOR NON-INVASIVE TREATMENT OF THE HUMAN BODY SUCH AS MASSAGE
- MACHINE POUR TRAITEMENT NON INVASIF DU CORPS HUMAIN DE TYPE MASSAGE
- (71) RK Innov, 25 rue des Écoles P.O.Box CS10811, 95500 Thillay, FR
- (72) KHORASSANI, David, 95600 EAUBONNE, FR
- ROBERT, Patrick, 75116 PARIS, FR
- (74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

A61H 11/00 → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61H 23/00** (11) **3 932 380 A1**

(52) **A61H 23/02**

(52) **A61H 23/0245; A61H 23/006; A61H 23/0218; A61H 2201/5035; A61H 2201/5038; A61H 2201/5061; A61H 2205/022**

- (25) En (26) En

- (21) 20183548.5 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- SKIN TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) BEERWERTH, Frank, 61476 Kronberg, DE
- BIELFELDT, Uwe, 61476 Kronberg, DE
- DADIC, Dalibor, 61476 Kronberg, DE
- HEINEMANN, Felix, 61476 Kronberg, DE
- KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
- FRIEDRICH, Anette, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

A61H 23/00 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61H 23/02** (11) **3 932 381 A1**

(52) **A41D 1/005; A61H 23/02;**

A41D 2400/322; A61H 2201/0157; A61H 2201/1207; A61H 2201/165; A61H 2201/1695; A61H 2201/5002; A61H 2201/5005; A61H 2205/02; A61H 2205/06; A61H 2205/08; A61H 2205/10; A61H 2209/00

- (25) De (26) De
- (21) 20191863.8 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 DE 202020103850 U
- (54) • BEKLEIDUNGSSTÜCK ZUR MASSAGE UND STIMULIERUNG DES LYMPHFLUSSES
- ITEM OF CLOTHING FOR MASSAGING AND STIMULATING LYMPHATIC FLOW
- VÊTEMENT DESTINÉ AU MASSAGE ET À LA STIMULATION DU FLUX LYMPHATIQUE
- (71) Edelweiss Basics GmbH & Co. KG, Grafenstrasse 23, 83098 Brannenburg, DE
- (72) Weber-Unger, Georg, 6330 Kufstein, AT
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61H 23/02 → (51) **A61H 23/00**

(51) **A61H 31/00** (11) **3 932 382 A1**

A61B 5/11 **A61H 11/00**

(52) **A61H 31/004; A61H 31/008;**

A61H 31/005; A61H 2011/005; A61H 2201/1604; A61H 2201/1623; A61H 2201/501; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5084; A61H 2230/06

- (25) En (26) En
- (21) 21193611.7 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.10.2015 US 201514885893
- (54) • THORAXKOMPRESSIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
- CHEST COMPRESSION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION THORACIQUE

- (71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) JOSHI, Nikhil, S., San Jose, 95131, US
GEHEB, Frederick, J., San Jose, 95131, US
CAMPANA, Lisa, M., San Jose, 95131, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16856352.6 / 3 362 027

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61K 6/889** (11) **3 932 383 A1**
C07C 271/00 **C07C 321/12**
C07C 323/12

- (52) **A61K 6/62; A61K 6/818; A61K 6/833**
(25) De (26) De
(21) 20184024.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KOMPOSITE MIT VERRINGERTER POLYMERISATIONSSCHRUMPUNGSSPANNUNG**
• **COMPOSITES HAVING REDUCED POLYMERIZATION SHRINKAGE STRESS**
• **COMPOSITE À CONTRAINTE DE RETRAIT DE POLYMERISATION RÉDUITE**

- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) MOSZNER, Norbert, 9495 Triesen, LI
CATEL, Yohann, 9475 Sevelen, CH
LAMPARTH, Iris, 9472 Grabs, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/02 → (51) **C08J 3/12**

A61K 8/03 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/06**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/34 → (51) **C11D 3/48**

A61K 8/34 → (51) **G01N 24/08**

- (51) **A61K 8/37** (11) **3 932 384 A1**
A61K 8/31 **A61Q 17/04**

- (52) **A61K 8/31; A61K 8/37; A61Q 17/04**
(25) Ko (26) En
(21) 19916789.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017182 06.12.2019
(87) WO 2020/175772 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 KR 20190023391
29.03.2019 KR 20190037278
29.08.2019 KR 20190106892
29.08.2019 KR 20190106893

- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR UV-SCHUTZ ZUR ERHÖHUNG DER UV-SCHUTZWIRKUNG DURCH UV-LICHT**
• **COSMETIC COMPOSITION FOR UV-PROTECTION THAT INCREASES UV PROTECTION EFFICIENCY BY MEANS OF UV LIGHT**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LA PROTECTION CONTRE LES UV QUI**

AUGMENTE L'EFFICACITÉ DE PROTECTION CONTRE LES UV AU MOYEN D'UNE LUMIÈRE UV

- (71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) CHOI, Min-Sung, Seoul 07795, KR
SONG, Kyung-Hee, Seoul 07795, KR
CHO, Hyeong-Jin, Seoul 07795, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/37 → (51) **C07C 69/67**

- (51) **A61K 8/64** (11) **3 932 385 A1**
A61K 8/11 **A61Q 15/00**

- (52) **A61K 8/64; A61K 8/11; A61Q 15/00;**
A61K 2800/56

- (25) En (26) En
(21) 20206292.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 PT 2020116561
(54) • **DUFSTOFFFREISETZUNGSMECHANISMUS, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **FRAGRANCE RELEASE MECHANISM, METHOD AND USES THEREOF**
• **MÉCANISME DE LIBÉRATION DE PARFUM, PROCÉDÉ ET SES UTILISATIONS**

- (71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
(72) CAVACO PAULO, ARTUR MANUEL, 4715 - 191 BRAGA, PT
GOMES GONÇALVES, FILIPA DANIELA, 4710-503 BRAGA, PT
ARAÚJO MAGALHÃES RIBEIRO, ARTUR JORGE, 4715-266 BRAGA, PT
PEREIRA MARINHO DA SILVA, CARLA MANUELA, 4800-039 GUIMARÃES, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/04**

A61K 8/73 → (51) **C08J 3/12**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/9794**

- (51) **A61K 8/9717** (11) **3 932 386 A1**
A61K 8/98 **A61K 33/10**

- A61K 35/644** **A61K 36/04**
A61P 31/02 **A61P 31/16**
A61P 35/00 **A61P 37/04**

- (52) **A61P 31/16; A61K 8/9717;**
A61K 8/988; A61K 9/0014;
A61K 9/0043; A61K 9/006;
A61K 35/644; A61K 36/04;
A61K 47/10; A61P 31/02; A61P 35/00;
A61P 37/04; A61K 9/0095

- (25) En (26) En
(21) 21182621.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 US 202016916743
(54) • **KOMBINATION UND VERWENDUNG VON ROTER PROPOLIS UND ROTALGEN**

- **COMBINATION AND USE OF RED PROPOLIS AND RED ALGAE**
• **COMBINAISON ET UTILISATION DE PROPOLIS ROUGE ET D'ALGUES ROUGES**

- (71) Bretz, Walter, A., 11858 Mile Drive, Nevada City CA 95959, US
(72) Bretz, Walter, A., Nevada City CA 95959, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 8/9789 → (51) **A61K 38/04**

- (51) **A61K 8/9794** (11) **3 932 387 A1**

- A61K 36/889** **A61Q 19/00**
A61Q 17/00 **A61P 17/16**
A61P 43/00 **A61Q 19/08**
A61K 8/92

- (52) **A61K 8/922; A61K 8/9794;**
A61K 36/889; A61P 17/16;
A61Q 17/00; A61Q 19/08;
A61K 2800/75

- (25) En (26) En
(21) 21179563.8 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.10.2012 US 201261708266 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPIDEN DES PADAUA ÖLS ZUR MODULATION DER FUNKTIONEN EINES KERATINMATERIALS, VERFAHREN ZUR MODULATION DER BESAGTEN FUNKTIONEN UND VERWENDUNG BESAGTER PFLANZLICHER LIPIDE**

- **PADDAUA LIPID COMPOSITION FOR MODULATING FUNCTIONS OF KERATINOUS MATERIALS, METHOD FOR MODULATING SAID FUNCTIONS AND USE OF SAID PLANT LIPIDS**
• **COMPOSITION AVEC PADAUA HUILE POUVANT MODULER DES FONCTIONS DE MATIÈRES KÉRATINIQUES, PROCÉDÉ DE MODULATION DESDITES FONCTIONS, ET UTILISATION DE CES LIPIDES VÉGÉTAUX**

- (71) Natura Cosméticos S.A., Rodovia Régis Bittencourt s/n° km 293 Edifício I, Potuverá Itapeperica da Serra, 06882-700 Sao Paulo, BR

- (72) FERRARI, Cintia Rosa, São Paulo, BR
ZIMBARDI, Daniela, Santa Barbara d'Oeste, BR

- PLACONÁ DINIZ, Gabriela, São Paulo, BR
DE ASSIS SANTOS, Ícaro, Jundiáí São Paulo, BR

- LORENCINI, Marcio, Curitiba - PR, BR
DA LUZ MOREIRA, Patrícia, São Paulo, BR

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 13786146.4 / 2 903 590

A61K 8/9794 → (51) **A61K 38/04**

- (51) **A61K 8/98** (11) **3 932 388 A1**

- A61K 33/28** **C12M 1/12**
C12N 5/0775 **A61K 35/28**

- (52) **C12N 5/0668; A61K 8/98;**
A61K 35/28; A61P 35/00; A61Q 19/00;
C12N 2500/10; C12N 2506/45;
C12N 2513/00; C12N 2533/30;
C12N 2535/00

- (25) En (26) En
(21) 21170693.2 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 KR 20200080349
31.07.2020 KR 20200096120
17.11.2020 KR 20200153819

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MESENCHYMAL-ÄHNLICHEN STAMM-
ZELLEN UND DADURCH HERGESTELLTE
MESENCHYMAL-ÄHNLICHE STAMMZEL-
LEN
• METHOD OF PREPARING
MESENCHYMAL-LIKE STEM CELLS AND
MESENCHYMAL-LIKE STEM CELLS
PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
CELLULES SOUCHES DE TYPE MÉSEN-
CHYMATEUSES ET CELLULES SOUCHES
DE TYPE MÉSENCHYMATEUSES AINSI
PRÉPARÉES

(71) Miraecellbio Co., Ltd., No. 1509, 1503,
1502, 15F, 147, Seongsui-o Seongdong-gu,
Seoul 04795, KR

Byon Co., Ltd., 2F, 63-32, Hwasanyeocheon-
gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28127, KR

(72) HONG, Ki Sung, 16819 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Hyung Min, 05254 Seoul, KR
KIM, Eun Young, 05501 Seoul, KR

SHIN, Jeong Min, 13512 Gyeonggi-do, KR
KANG, Ah Reum, 13559 Gyeonggi-do, KR

(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61K 8/98 → (51) **A61K 8/9717**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 932 389 A1**
A61K 9/08 **A61K 9/10**
A61K 38/43 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61P 11/00 **A61P 31/14**
A61K 31/717 **A61K 31/728**
A61K 31/77

(52) **A61P 11/00; A61K 9/0048;**
A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 31/717;
A61K 31/728; A61K 31/77;
A61K 38/443; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/36;
A61K 47/38; A61P 31/14;
C12Y 111/01006

(25) De (26) De
(21) 20183179.9 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-
LUNG UND PRÄVENTION VON MINDES-
TENS EINEM SYMPTOM EINER MIT CO-
VID-19 ASSOZIIERTEN SEKUNDÄREN
ERKRANKUNG BEIM MENSCHEN
• COMPOSITION FOR THE TREATMENT
AND PREVENTION OF AT LEAST ONE
SYMPTOM OF A SECONDARY DISEASE
ASSOCIATED WITH COVID-19 IN
HUMANS
• COMPOSITION DE TRAITEMENT ET DE
PRÉVENTION D'AU MOINS UN SYMP-
TÔME D'UNE MALADIE SECONDAIRE
CHEZ DES PERSONNES ASSOCIÉES AU
COVID-19

(71) Schmidt, Werner, An der Wiesbach 2, 51580
Reichshof, DE

(72) Schmidt, Werner, 51580 Reichshof, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 932 390 A1**
A61K 31/00 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/34**
A61K 47/38

(52) **A61K 9/0014; A61K 8/00;**
A61K 31/40; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/34; A61K 47/38; A61P 17/02;
A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/10;
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 20183722.6 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TOPISCHE GELFORMULIERUNG MIT
ASIMADOLIN
• TOPICAL GEL FORMULATION
CONTAINING ASIMADOLINE
• FORMULATION DE GEL TOPIQUE
CONTENANT DE L'ASIMADOLINE

(71) Dr. August Wolff GmbH & Co. KG Arznei-
mittel, Sudbrackstrasse 56, 33611 Bielefeld,
DE

(72) Soeberdt, Michael, 33611 Bielefeld, DE
Knie, Ulrich, 32105 Bad Salzulfen, DE

Abels, Christoph, 33619 Bielefeld, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 932 391 A1**
A61K 9/08 **A61K 47/02**
A61K 31/724

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 31/724; A61K 47/02

(25) En (26) En
(21) 20183948.7 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• METHOD TO PREPARE PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES

(71) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cor-
nellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de
Llobregat, ES

(72) TORREJÓN-NIETO, Javier, 08005 Barcelona,
ES

GÓMEZ COELLO, Luis, 08005 Barcelona, ES
(74) Torrejón-Nieto, Javier, Galenicum Health S.
L.U. Avinguda de Cornellà 144, 7th floor,
08950 Esplugues de Llobregat, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **3 932 392 A1**
C12N 1/16 **C12N 1/00**
A61K 45/00

(52) **A61K 31/70; A61K 31/7088;**
A61K 39/0011; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 37/04; C12N 1/16;
A61K 2039/5154; A61K 2039/55561;
A61K 2039/55572; A61K 2039/55588;
A61K 2039/60

(25) En (26) En

(21) 21173240.9 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2014 US 201461948503 P
06.10.2014 US 201462060124 P

- (54) • IMPFSTOFFABGABESYSTEME UNTER
VERWENDUNG VON HEFEZELLENWAND-
PARTIKELN
• VACCINE DELIVERY SYSTEMS USING
YEAST CELL WALL PARTICLES
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE
VACCINS UTILISANT DES PARTICULES
DE PAROI CELLULAIRE DE LEVURE

(71) Orbis Health Solutions LLC, 111 Smith
Hines Road, Suite E&F, Greenville, SC
29607, US

(72) Wagner, Thomas E., Greenville, SC, 29650,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 15758254.5 / 3 113 759

(51) **A61K 9/00** (11) **3 932 393 A1**
A61K 9/0095; A61K 9/0029

(25) En (26) En
(21) 21182357.0 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 GB 202010230

- (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG
• PHARMACEUTICAL FORMULATION
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE
- (71) Alkaloid AD Skopje, Blvd. Aleksandar Make-
donski 12, 1000 Skopje, MK

(72) Memed Sejfulah, Suzan, 1000 Skopje, MK
Trajanovska, Eleonora, 1000 Skopje, MK
Atanasova, Ana, 1000 Skopje, MK
Jovanovikj, Frosina, 1000 Skopje, MK

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/64**

A61K 9/00 → (51) **C07K 16/22**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/185**

A61K 9/06 → (51) **A61L 24/00**

A61K 9/06 → (51) **C07D 487/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/19**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/72**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/185**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/737**

A61K 9/08 → (51) **A61P 27/02**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 932 394 A1**
A61K 9/10 **A61K 49/22**

- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 33/00; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 21170435.8 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2012 US 201261682130 P
21.09.2012 CN 201210356929
- (54) • *NEUROPROTEKTIVE LIPOSOM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON APOPLEXIE*
• *NEUROPROTECTIVE LIPOSOME COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF STROKE*
• *COMPOSITIONS LIPOSOMALES NEUROPROTECTRICES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
- (72) HUANG, Shao-Ling, Houston, TX 77030, US
KLEGERMANN, Melvin, Houston, TX 77030, US
GENG, Yong-Jian, Houston, TX 77030, US
KIM, Hyunggun, Houston, TX 77030, US
MCPHERSON, David D., Houston, TX 77030, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 13828100.1 / 2 882 422

A61K 9/127 → (51) **C07K 16/22**

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 932 395 A1**
A61K 31/423 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61P 7/10 **A61P 17/04**
A61P 17/08 **A61P 17/14**
A61P 17/16 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/08
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/14; A61K 31/423; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61P 7/10; A61P 17/04; A61P 17/08; A61P 17/14; A61P 17/16; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/08**
- (25) En (26) En
(21) 20183965.1 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *STABILE EMULSION MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFF AUF BASIS VON N(3-METHYL-2-OXO-2,3-DIHYDROBENZO[D]OXAZOL-5-YL)DODECANAMID, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *STABLE EMULSION CONTAINING AN ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT BASED ON N(3-METHYL-2-OXO-2,3-DIHYDROBENZO[D]OXAZOL-5-YL)DODECANAMIDE, PRODUCTION AND USE*
• *ÉMULSION STABLE CONTENANT UN INGRÉDIENT PHARMACEUTIQUE ACTIF À BASE DE N(3-MÉTHYL-2-OXO-2,3-DIHYDROBENZO[D]OXAZOL-5-YL)DODÉCANAMIDE, PRODUCTION ET UTILISATION*
- (71) Dr. August Wolff GmbH & Co. KG Arzneimittel, Sudbrackstrasse 56, 33611 Bielefeld, DE
- (72) Christians, Thorsten, 33611 Bielefeld, DE
Knie, Ulrich, 32105 Bad Salzufen, DE

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 9/14 → (51) **B02C 17/00**

A61K 9/14 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 932 396 A1**
A61K 9/30 **A61K 9/50**
A61K 9/56 **A61K 9/00**
A61K 9/20 **A61P 1/04**
A61K 31/4439
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/2081; A61K 31/4439; A61P 1/04; A61K 9/5026; A61K 9/5073**
- (25) En (26) En
(21) 21169870.9 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2016 US 201662350916 P
08.12.2016 US 201615372917
- (27) 13.06.2017 PCT/IL2017/050652
- (54) • *STABILE, ORAL ZERSETZENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE ORALLY DISINTEGRATING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES À DÉSINTÉGRATION ORALE*
- (71) Dexcel Pharma Technologies Ltd., 1 Dexcel St., 3060000 Or Akiva, IL
- (72) PEVZNER, Victor, 3847014 Hadera, IL
MOSES-HELLER, Sheera, 3030000 Atlit, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
- (62) 17812880.7 / 3 471 708

(51) **A61K 9/19** (11) **3 932 397 A1**
A61K 31/42 **A61K 9/08**
A61P 29/00

(52) **A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 31/42; A61P 29/00**

- (25) Pt (26) En
(21) 19917981.3 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) BR 2019/050067 01.03.2019
- (87) WO 2020/176955 2020/37 10.09.2020
- (54) • *NICHT-STERIODALE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE LYOPHILISIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY LYOPHILIZED PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LYOPHILISÉE D'ANTI-INFLAMMATOIRE NON STÉROÏDIEN*
- (71) Eurofarma Laboratórios S.A., Rod. Pres. Castelo Branco n. 3565 Quadra GL Lote A Ingahi, 06696-000 Itapevi - SP, BR
- (72) BILLI, Maurizio, CEP 04603-003 São Paulo - SP, BR
COSTA, Matheus Marques, CEP 06030-304 Osasco SP, BR
FOLCO, Emily Fernanda Freire, CEP 02420-000 São Paulo - SP, BR
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/24**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/5377**

- (51) **A61K 9/24** (11) **3 932 398 A2**
A61K 9/48 **A61K 9/20**
A61K 9/28 **A61K 31/4178**
A61K 31/4422 **A61K 31/505**
A61P 9/12
- (52) **A61K 9/20; A61K 9/28; A61K 9/48; A61K 31/4178; A61K 31/4422; A61K 31/505; A61P 3/06; A61P 9/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 20763090.6 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/002772 26.02.2020
- (87) WO 2020/175922 2020/36 03.09.2020
- (88) 22.10.2020
- (30) 26.02.2019 KR 20190022739
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN EINER EINZIGEN DOSIERUNGSFORM ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON BLUTHOCHDRUCK UND HYPERLIPIDÄMIE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF SINGLE DOSAGE FORM FOR TREATING OR PREVENTING HYPERTENSION AND HYPERLIPIDEMIA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'UNE FORME GALÉNIQUE À DOSE UNIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE L'HYPERTENSION ET DE L'HYPERLIPIDÉMIE*
- (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18623, KR
- (72) KIM, Ji Yeon, Seoul 03972, KR
KIM, Bo Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/24 → (51) **A61K 31/4965**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/24**

A61K 9/30 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/24**

A61K 9/48 → (51) **C07D 221/28**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/56 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 932 399 A1**
A61K 31/485
- (52) **A61K 9/006; A61K 9/0056; A61K 9/7007; A61K 31/485; A61K 45/06; A61P 25/36; A61K 9/0065**
- (25) En (26) En
(21) 21177626.5 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2017 GB 201709141
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Klaria Pharma Holding AB, Virdings Allé 2, 754 50 Uppsala, SE
- (72) BOYER, Scott, 754 50 Uppsala, SE
HÜBINETTE, Fredrik, 754 50 Uppsala, SE
INGEMARSSON, Leif, 754 50 Uppsala, SE
SUCHDEV, Susan, 754 50 Uppsala, SE

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 18729683.5 / 3 634 377

A61K 9/70 → (51) **A61K 39/145**

A61K 9/70 → (51) **A61P 29/00**

(51) **A61K 9/72** (11) **3 932 400 A1**
A61K 9/08 **A61K 47/26**
A61K 47/02 **A61K 31/196**
A61P 31/16

(52) **A61K 9/08; A61K 31/196; A61K 47/02; A61K 47/26; A61P 31/16**

(25) Zh (26) En

(21) 19917241.2 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110115 09.10.2019

(87) WO 2020/173095 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 CN 201910137099

(54) • PERAMIVIRLÖSUNGSINHALATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PERAMIVIR SOLUTION TYPE INHALANT AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• INHALANT DE TYPE SOLUTION DE PERAMIVIR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Guangzhou Nanxin Pharmaceutical Co., Ltd., Jiada Times Apartment, No. 9 Junye Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(72) ZHANG, Shixi, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

FENG, Yuhuan, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

MIAO, Dong, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/185** (11) **3 932 401 A1**
A61K 9/06 **A61K 9/08**
A61P 17/02 **A61P 31/04**
A61K 33/04

(52) **A61K 31/185; A61K 9/0014; A61K 9/08; A61K 33/04; A61K 47/02; A61P 17/02; A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 21174479.2 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.09.2014 US 201462044650 P

(54) • FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER WUNDEN
• FORMULATION FOR TREATING CHRONIC WOUNDS
• FORMULATION SERVANT AU TRAITEMENT DE PLAIES CHRONIQUES

(71) Epien Medical Inc., 4225 White Bear Parkway Suite 600, White Bear Lake, Minnesota 55110, US

(72) BASARA, Michael, Hugo, 55038, US
WATKINS, Matthew J., Elk River, 55330, US
BRACKE, James, White Bear Parkway, 55110, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15838487.5 / 3 188 723

A61K 31/192 → (51) **A61P 1/00**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/72**

A61K 31/196 → (51) **A61P 29/00**

(51) **A61K 31/341** (11) **3 932 402 A1**
A61K 31/451 **A61K 31/496**
A61K 31/54 **A61K 39/00**
A61K 45/06 **A61P 31/14**

(52) **A61P 31/14; A61K 31/341; A61K 31/451; A61K 31/496; A61K 31/54; A61K 45/06; A61K 2039/5156**

(25) En (26) En

(21) 20183093.2 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ADAM17-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON COVID-19
• ADAM17 INHIBITORS FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF COVID-19
• INHIBITEURS D'ADAM17 À UTILISER DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA COVID-19

(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE

(72) de la Rosa, Kathrin, 10437 Berlin, DE

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61K 31/35** (11) **3 932 403 A1**
A61K 31/497 **A61P 35/02**

(52) **A61K 31/35; A61K 31/497; A61P 35/02**

(25) En (26) En

(21) 20305750.0 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STICKSTOFFHALTIGE ANALOGA VON SALINOMYCIN ZUR VERWENDUNG BEI AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE
• NITROGEN-CONTAINING ANALOGS OF SALINOMYCIN FOR USE IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA
• ANALOGUES DE LA SALINOMYCINE CONTENANT DE L'AZOTE À UTILISER DANS LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR

Peter MacCallum Cancer Institute, Victorian Comprehensive Cancer Centre 305 Grattan Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(72) RODRIGUEZ, Raphaël, 75004 PARIS, FR
DAWSON, MARK, MELBOURNE, Victoria 3123, AU

GARCIAZ, SYLVAIN, 13009 MARSEILLE, FR
CANEQUE COBO, Tatiana, 75004 PARIS, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/352 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/381 → (51) **C07D 221/28**

A61K 31/397 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 231/14**

(51) **A61K 31/416** (11) **3 932 404 A1**
A61K 31/506 **C07D 401/14**
C07D 409/14 **C07D 413/14**
A61P 1/16

(52) **A61K 31/416; A61K 31/506; A61P 1/16; C07D 401/14; C07D 409/14; C07D 413/14**

(25) Zh (26) En

(21) 20765982.2 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076723 26.02.2020

(87) WO 2020/177587 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 PCT/CN2019/076688

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FETTLBERERKRANKUNG UND/ODER STEATOHEPATITIS
• METHOD FOR TREATING FATTY LIVER DISEASE AND/OR STEATOHEPATITIS
• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE ET/OU D'UNE STÉATOHÉPATITE

(71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN

(72) JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, CN

ZHONG, Weiting, Beijing 100176, CN

ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN

WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN

ZHAO, Jing, Beijing 100176, CN

LI, Jing, Beijing 100176, CN

LIU, Weina, Beijing 100176, CN

ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN

LIU, Yanan, Beijing 100176, CN

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61K 31/416 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/4178 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/42 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/422 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/423 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 31/425** (11) **3 932 405 A1**
A61K 31/443 **A61K 31/4436**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **C07D 405/06**
C07D 417/06 **A61K 51/04**

(52) **A61K 31/425; A61K 31/443; A61K 31/4436; A61K 51/04; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 405/06; C07D 417/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20762674.8 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002607 24.01.2020

(87) WO 2020/174963 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034997

- (54) • ALPHA-SYNUCLEIN-AGGREGAT-BINDEMITTEL UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
- alpha-SYNUCLEIN AGGREGATE BINDING AGENT AND IMAGING METHOD
- AGENT DE LIAISON D'AGRÉGAT D'alpha-SYNUCLÉINE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE

(71) NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM AND RADIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku Chiba-shi Chiba 263-8555, JP

(72) HIGUCHI Makoto, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
ONO Maiko, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
SUHARA Tetsuya, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
CHO Meiei, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/435 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/436 → (51) **A61P 9/00**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 932 406 A1**
A61P 1/06 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 29/00**

(52) **A61K 31/437; A61P 1/06; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 20183564.2 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BENZAMIDE DERIVATE ALS ENTZÜNDUNGSHEMMENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- BENZAMIDE DERIVATIVES AS ANTI-INFLAMMATORY COMPOUNDS AND USES THEREOF
- DERIVES DE LA BENZAMIDE COMME COMPOSÉS ANTI-INFLAMMATOIRES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Semmelweis Egyetem, Üllői út 26, 1085 Budapest, HU

Pap, Domonkos, Villanyi ut 55-65 A épület jobb lépcsőház III. emelet 4., 1118 Budapest, HU

Hriczoné Szebeni, Beata, Palya utca 20. II. emelet 10., 1046 Budapest, HU

Vannay, Adam, Mazolo utca 52., 2030 Érd, HU

(72) PAP, Domonkos, 1118 Budapest, HU
HRICZÓNÉ SZE BENI, Beáta, 1046 Budapest, HU

VANNAY, Ádám, 2030 Érd, HU

VERES-SZÉKELY, Apor, 1034 Budapest, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A61K 31/437 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/442 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/443 → (51) **A61K 31/425**

A61K 31/4436 → (51) **A61K 31/425**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/45 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/451 → (51) **A61K 31/341**

A61K 31/4525 → (51) **C07D 221/28**

A61K 31/454 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/485 → (51) **C07D 221/28**

A61K 31/49 → (51) **C07D 221/28**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/341**

A61K 31/496 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/4965** (11) **3 932 407 A1**
A61K 9/24 **A61P 9/00**
A61P 9/10

(52) **A61K 31/4965; A61K 47/02; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 37/02**

(25) Zh (26) En

(21) 19917480.6 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098709 31.07.2019

(87) WO 2020/173046 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 CN 201910143739

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ILAPRAZOL ODER SALZ DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING TBN OR SALT OR HYDRATE THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU TBN, OU UN SEL OU UN HYDRATE DE CELUI-CI, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Room F610, Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science City, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(72) LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

SUN, Yewei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

WANG, Yuqiang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 31/4965 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/35**

A61K 31/498 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/502 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/505 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/94**

A61K 31/506 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/513 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/519 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/519 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 932 408 A1**
A61K 31/53 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **A61K 9/20**
A61K 31/444 **A61P 19/00**
A61P 21/00 **A61P 35/00**

(52) **C07D 401/14; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 31/444; A61K 31/53; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 35/00; A61P 35/02**

(25) En (26) En

(21) 21178745.2 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 02.08.2013 US 201361861884 P
09.08.2013 PCT/CN2013/081170
12.02.2014 US 201461939098 P
04.04.2014 US 201461975448 P
13.06.2014 US 201462011948 P

- (54) • THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFVERBINDUNGEN UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- THERAPEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS AND THEIR METHODS OF USE
- COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) AGRESTA, Samuel, V., Lexington, 02420, US

GU, Chong-Hui, Waban, 02468, US

SCHENKEIN, David, Boston, 02210, US

YANG, Hua, Acton, 01720, US

TANG, Zhen, Suzhou, 215123, CN

WANG, Jianming, Suzhou, 215123, CN

ZHANG, Yanfeng, Suzhou, 215123, CN

ZHOU, Yan, Suzhou, 215123, CN

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 19177845.5 / 3 566 706

14832505.3 / 3 027 193

A61K 31/5377 → (51) **C07D 239/94**

A61K 31/54 → (51) **A61K 31/341**

(51) **A61K 31/546** (11) **3 932 409 A1**
A61K 31/7048 **A61P 11/00**
A61P 31/14

- (52) **A61K 31/7048; A61K 31/546; A61P 11/00; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 20382570.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DURCH CORONAVIREN VERURSACHTEN VIRUSINFESTIONEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF VIRAL INFECTIONS CAUSED BY CORONAVIRUSES*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS VIRALES CAUSÉES PAR LES CORONAVIRUS*
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3, 46022 Valencia, ES
- (72) BENLLOCH BAVIERA, Jose María, 46022 Valencia, ES
GÁLVEZ LLOMPART, María, 46022 Valencia, ES
GÁLVEZ ALVAREZ, Jorge, 46010 Valencia, ES
ZANNI, Riccardo, 46010 Valencia, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/551** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/575** → (51) **C07J 9/00**
-
- A61K 31/662** → (51) **A61P 9/00**
-
- (51) **A61K 31/702** (11) **3 932 410 A1**
A23L 33/10 **A61K 39/12**
A61K 39/145 **A61P 3/02**
A61P 11/02 **A61P 11/06**
A61P 17/00 **A61P 31/00**
A61P 37/04 **A61P 37/06**
A61P 37/08 **A23L 33/00**
- (52) **A61K 31/702; A23L 33/10; A23L 33/40; A61K 39/12; A61K 39/145; A61P 3/02; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 31/00; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 37/08; A23V 2002/00; A61K 2039/5252; A61K 2039/55; A61K 2039/57; C12N 2760/16111; C12N 2760/16134; C12N 2760/16211; C12N 2760/16234**
(25) En (26) En
(21) 21178850.0 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2009 EP 09165543
29.10.2009 US 25595009 P
- (54) • *MISCHUNG AUS NICHTVERDAULICHEN OLIGOSACCHARIDEN ZUR STIMULIERUNG DES IMMUNSYSTEMS*
• *MIXTURE OF NON-DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDES FOR STIMULATING THE IMMUNE SYSTEM*
• *MÉLANGE D'OLIGOSACCHARIDES NON DIGESTIBLES POUR STIMULER LE SYSTÈME IMMUNITAIRE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) Stahl, Bernd, 3584 CT 3584 CT, NL
Nauta, Alma Jildou, 3584 CT Utrecht, NL
Garssen, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
Samain, Eric, FR-38610 Gieres, FR
Drouillard, Sophie, FR-38640 Claix, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13179261.6 / 2 662 084
10734842.7 / 2 453 902
-
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/546**
-
- A61K 31/706** → (51) **C07H 19/23**
-
- A61K 31/7072** → (51) **A61P 27/02**
-
- A61K 31/7084** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/717** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/724** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/728** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/737** (11) **3 932 411 A1**
A61P 31/16
- (52) **A61K 31/737; A61P 31/16**
(25) En (26) En
(21) 20183323.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANTIVIRALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIVIRAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTIVIRALE*
- (71) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de l'Etraz 2 P.O.Box 1279, 1260 Nyon, CH
(72) Lombardi, Maria Stella, 1260 Nyon, CH
Bulsara, Pallav, Warren, New Jersey 07059, US
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
-
- (51) **A61K 31/737** (11) **3 932 412 A1**
A61P 31/14 **A61K 36/03**
A61K 9/08
- (52) **A61K 31/737; A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 36/03; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 20183324.1 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANTIVIRALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIVIRAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTIVIRALE*
- (71) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de l'Etraz 2 P.O.Box 1279, 1260 Nyon, CH
(72) Lombardi, Maria Stella, 1260 Nyon, CH
Bulsara, Pallav, Warren, New Jersey 07059, US
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
-
- (51) **A61K 35/28** (11) **3 932 414 A1**
A61K 39/395 **A61P 3/10**
A61P 37/06 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 31/675; A61K 31/7056; A61K 35/28; A61K 39/39516; A61P 37/06; A01K 2207/20; A01K 2227/105; A01K 2267/0387**
(25) En (26) En
(21) 21178717.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2015 US 201562253657 P
(54) • *KONDITIONIERUNGSSCHEMEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON GEMISCHTEM CHIMARISMUS*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>CONDITIONING REGIMENS AND METHODS FOR INDUCING MIXED CHIMERISM</i> • <i>RÉGIMES DE CONDITIONNEMENT ET MÉTHODES D'INDUCTION DE CHIMÉRISSME MIXTE</i> 	
(71)	City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72)	ZENG, Defu, Arcadia, California, 91006, US
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62)	16865024.0 / 3 386 543
A61K 35/28 → (51) A61K 8/98	
A61K 35/407 → (51) A61P 7/04	
A61K 35/44 → (51) A61P 7/04	
A61K 35/644 → (51) A61K 8/9717	
A61K 35/644 → (51) A61P 3/00	
A61K 35/65 → (51) A61L 24/00	
(51)	A61K 35/74 (11) 3 932 415 A1 A61K 35/745 A61K 35/747 A61P 25/00 A61P 25/28
(52)	A61K 35/74; A61K 35/745; A61K 35/747
(25)	En (26) En
(21)	20382592.2 (22) 01.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DARMMIKROBIOTAZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>GUT MICROBIOTA COMPOSITION AND USES THEREOF</i> • <i>COMPOSITION DU MICROBIOTE DE L'INTESTIN ET SES UTILISATIONS</i>
(71)	Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI), C. Dr. Castany s/n, Edifici de la Mancomunitat 2 Parc Hospitalari Martí i Julià, 17190 Salt (Girona), ES Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P., Av. Monforte de Lemos, 3-5 Pabellón 11. Planta 0, 28029 Madrid, ES Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO), Avda. de Catalunya, 21, 46020 Valencia, ES
(72)	Maldonado López, Rafael, 08002 Barcelona, ES Burokas, Aureliju, 29029 Madrid, ES Moya Simarro, Andrés, 46010 Valencia, ES Pérez Brocal, Vicente, 46020 Valencia, ES Fernández-Real Lemos, José Manuel, 17003 Girona, ES Mayneris Perxachs, Jordi, 28029 Madrid, ES Arnorriaga Rodríguez, Maria, 17002 Girona, ES
(74)	Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
A61K 35/74 → (51) C12N 1/20	
A61K 35/742 → (51) A61P 1/00	
A61K 35/744 → (51) C12N 1/20	

A61K 35/745 → (51) A61K 35/74	
A61K 35/745 → (51) A61P 1/00	
(51)	A61K 35/747 (11) 3 932 416 A2 A61P 3/00 A23L 33/135 C12N 1/20 A61P 19/00
(52)	A61K 35/747
(25)	Ko (26) En
(21)	20762101.2 (22) 24.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86)	KR 2020/002612 24.02.2020
(87)	WO 2020/175869 2020/36 03.09.2020
(88)	22.10.2020
(30)	26.02.2019 KR 20190022670 26.02.2019 KR 20190022671 03.02.2020 KR 20200012763
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG, VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN ODER STOFFWECHSEL-ERKRANKUNGEN, EINSCHLIESSLICH NEUER LACTOBACILLUS SAKEI CVL-001-STAMM UND KULTURMEDIUM DAVON</i> • <i>COMPOSITION FOR IMPROVING, PREVENTING, OR TREATING BONE DISEASES OR METABOLIC DISEASES, INCLUDING NOVEL LACTOBACILLUS SAKEI CVL-001 STRAIN AND CULTURE MEDIUM THEREOF</i> • <i>COMPOSITION POUR AMÉLIORER, PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES OSSEUSES OU DES MALADIES MÉTABOLIQUES, COMPRENANT UNE NOUVELLE SOUCHE LACTOBACILLUS SAKEI CVL-001 ET SON MILIEU DE CULTURE</i>
(71)	Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
(72)	PARK, Jong Hwan, Gwangju 61746, KR CHOI, Joo Hee, Suncheon-si, Jeollanam-do 57936, KR JUNG, Do Hyeon, Gwangju 61684, KR
(74)	Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
A61K 35/747 → (51) A61K 35/74	
A61K 36/03 → (51) A61K 31/737	
A61K 36/04 → (51) A61K 8/9717	
(51)	A61K 36/185 (11) 3 932 417 A1 A01H 1/00
(52)	A61K 36/185; A01H 1/00
(25)	En (26) En
(21)	21170550.4 (22) 30.05.2008
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30)	31.05.2007 GB 0710441 31.05.2007 US 93243707 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>NEUE REFERENZPFLANZE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, DARAUSS ERHALTENE EXTRAKTE UND IHRE VERWENDUNG</i> • <i>A NOVEL REFERENCE PLANT, A METHOD FOR ITS PRODUCTION, EXTRACTS OBTAINED THEREFROM AND THEIR USE</i> • <i>NOUVELLE PLANTE DE RÉFÉRENCE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, EXTRAITS OBTENUS À PARTIR DE CELLE-CI ET LEUR UTILISATION</i>

(71)	GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB
(72)	DE MEIJER, Etienne, Porton Down Science Park, Salisbury, Wiltshire, SP4 0JQ, GB
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62)	08750728.1 / 2 162 144
A61K 36/31 → (51) A61P 3/00	
A61K 36/82 → (51) A61P 3/00	
A61K 36/88 → (51) A61P 3/00	
A61K 36/889 → (51) A61K 8/9794	
A61K 38/00 → (51) A61K 38/04	
A61K 38/00 → (51) C07K 7/06	
A61K 38/02 → (51) C12Q 1/6883	
(51)	A61K 38/04 (11) 3 932 418 A2 A61P 21/00 C07K 7/04 C07K 14/415 A61K 8/64 A23L 33/18 A61K 8/9789 A61K 8/9794 A61K 38/00 A61K 38/08 A61K 38/10 A61P 3/10 C07K 7/06
(52)	A61K 38/10; A23L 33/18; A61K 8/9789; A61K 8/9794; A61K 38/08; A61P 3/10; C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 14/415; A23V 2002/00; A61K 38/00
(25)	En (26) En
(21)	21169260.3 (22) 18.07.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	16.07.2015 EP 15177018
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNGEN</i> • <i>PEPTIDES FOR USE IN PROMOTING TRANSPORT OF GLUCOSE</i> • <i>PEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS</i>
(71)	Nuritas Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, D02 RY95 Dublin 2, IE
(72)	Khalidi, Nora, Co. Dublin, IE Lopez, Cyril, Dublin 2, IE
(74)	Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62)	16751183.1 / 3 322 432
A61K 38/08 → (51) A61K 38/04	
A61K 38/08 → (51) A61P 35/00	
A61K 38/10 → (51) A61K 38/04	
A61K 38/10 → (51) A61P 35/00	
A61K 38/16 → (51) A61K 39/00	
A61K 38/16 → (51) C07K 14/33	
A61K 38/17 → (51) A61K 47/64	
A61K 38/17 → (51) A61P 7/04	
(51)	A61K 38/24 (11) 3 932 419 A1 A61P 15/08
(52)	A61K 38/24
(25)	En (26) En
(21)	20182800.1 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
UNFRUCHTBARKEIT
• METHODS OF TREATING INFERTILITY
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA
STÉRILITÉ

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX
Hoofddorp, NL

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A61K 38/24 → (51) **C07K 14/59**

A61K 38/36 → (51) **A61P 7/04**

A61K 38/37 → (51) **A61P 7/04**

A61K 38/43 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 932 420 A1**

A61P 31/00 **A61P 31/04**

A61P 31/10 **A61P 31/12**

A61P 11/00

- (52) **A61K 38/4826; A61P 11/00;**
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61P 31/12; A61P 43/00;
C12Y 304/21004

(25) En (26) En

(21) 21180866.2 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2014 GB 201401480

31.03.2014 GB 201405784

- (54) • NEUARTIGE BEHANDLUNGEN
• NOVEL TREATMENTS
• NOUVEAUX TRAITEMENTS

(71) Enzymatica AB, Ideon Science Park, 223 70
Lund, SE

(72) BLOM., Ulf Thomas, S-24633 Löddekö-
pinge, SE

(74) CLARSUND., Mats Peter, S-22651 Lund, SE
Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 15708564.8 / 3 099 317

(51) **A61K 39/00** (11) **3 932 421 A1**

A61K 45/00 **A61P 1/04**

A61P 11/02 **A61P 11/06**

A61P 27/02 **A61P 27/14**

A61P 27/16 **A61P 37/08**

A61P 17/00 **A61P 17/04**

C12N 5/07 **C12N 15/62**

A61K 38/16 **G01N 33/15**

- (52) **A61K 38/16; A61K 39/00; A61K 45/00;**
A61P 1/04; A61P 11/02; A61P 11/06;
A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 27/02;
A61P 27/14; A61P 27/16; A61P 37/08;
C12N 15/62; G01N 33/15

(25) Ja (26) En

(21) 20765494.8 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008427 28.02.2020

(87) WO 2020/179700 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037353

26.04.2019 JP 2019086233

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AL-
LERGISCHEN ERKRANKUNGEN
• COMPOSITION FOR USE IN TREATMENT
OF ALLERGIC DISEASES
• COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE
MALADIES ALLERGIQUES

(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP

(72) SHIBUYA Akira, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP

KANEMARU Kazumasa, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/341**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **G01N 33/569**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 932 422 A1**

A61K 39/00 **A61P 43/00**

A61P 31/14

(52) **A61P 31/14; A61K 39/12;**

A61P 43/00; A61K 2039/5252;

A61K 2039/5254; A61K 2039/5258;

A61K 2039/70; C12N 2770/24134;

Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21173406.6 (22) 24.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.07.2012 EP 12305907

25.07.2012 EP 12305912

- (54) • IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
VORBEUGUNG VON DENGUE-VIRUS-IN-
FEKTIONEN

• VACCINE COMPOSITIONS FOR THE
PREVENTION OF DENGUE VIRUS
INFECTION

• COMPOSITIONS VACCINALES POUR LA
PRÉVENTION DES INFECTIONS DUES AU
VIRUS DE LA DENGUE

(71) Sanofi Pasteur, 14 espace Henry Vallée,
69007 Lyon, FR

(72) TORNIEPORTH, Nadia, 69890 La Tour de
Salvagny, FR

BOUCKENOOGHE, Alain, 588279 Singapore,
SG

FORRAT, Remi, 69360 Serezin du Rhone,
FR

LANG, Jean, 69780 Mions, FR

SAVILLE, Mélanie, 69370 St Didier au Mont
D'Or, FR

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 13741748.1 / 2 877 208

A61K 39/12 → (51) **A61K 31/702**

(51) **A61K 39/145** (11) **3 932 423 A1**

A61P 31/16 **A61P 37/04**

A61K 9/70 **A61K 47/18**

A61K 47/26 **A61K 47/36**

A61M 37/00

(52) **A61K 9/70; A61K 39/145; A61K 47/18;**

A61K 47/26; A61K 47/36; A61M 37/00;

A61P 31/16; A61P 37/04

(25) Ja (26) En

(21) 20763296.9 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007559 26.02.2020

(87) WO 2020/175500 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034107

- (54) • MIKRONADELFELD UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRONA-
DELFEDES

• MICRONEEDLE ARRAY AND METHOD
FOR MANUFACTURING MICRONEEDLE
ARRAY

• RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SAKAI Masaki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

KAKITA Kosuke, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

NAKATSUKASA Akihiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

MORI Hisahiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 39/145 → (51) **A61K 31/702**

(51) **A61K 39/155** (11) **3 932 424 A1**

A61P 31/14 **A61P 37/04**

C07K 14/115 **C07K 19/00**

C12N 15/45 **C12N 15/62**

(52) **A61K 39/155; A61P 31/14;**

A61P 37/04; C07K 14/115;

C07K 19/00; C12N 15/62

(25) Ja (26) En

(21) 20762080.8 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008187 27.02.2020

(87) WO 2020/175660 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036206

- (54) • F/G CHIMÄRER VRS-IMPFSTOFF

• RSV F/G CHIMERIC VACCINE

• VACCIN CHIMÉRIQUE F/G CONTRE LE
VRS

(71) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku,
Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP

(72) YAMAUE, Ryo, Kikuchi-shi, Kumamoto 869-
1298, JP

KAMAKURA, Satoshi, Kikuchi-shi,
Kumamoto 869-1298, JP

MATSUO, Mihoko, Kikuchi-shi, Kumamoto
869-1298, JP

TORIKAI, Masaharu, Kikuchi-shi, Kumamoto
869-1298, JP

MORI, Hiroaki, Kikuchi-shi, Kumamoto 869-
1298, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 932 425 A1**

A61K 45/00 **A61P 35/00**

A61P 43/00 **A61K 31/519**

(52) **A61K 31/519; A61K 39/395;**

A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00

(25) Ja (26) En

- (21) 20763207.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008527 28.02.2020
(87) WO 2020/175704 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035603
18.06.2019 JP 2019112619
(54) • *KREBSTHERAPIE MIT 3,5-DISUBSTITUIERTER BENZOL-ALKINYLVVERBINDUNG UND IMMUNCHECKPOINTINHIBITOR*
• *CANCER THERAPY USING 3,5-DISUBSTITUTED BENZENE ALKYNYL COMPOUND AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*
• *CANCÉROTHÉRAPIE UTILISANT UN COMPOSÉ D'ALCYNYLE BENZÈNE 3,5-DISUBSTITUÉ ET UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) YONEKURA, Kazuhiko, Tokyo 101-8444, JP
HIRAI, Hiroshi, Tokyo 101-8444, JP
MATSUOKA, Kazuaki, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 932 426 A2**
C07K 16/46 **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/46**

- (25) Zh (26) En
(21) 20763678.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076611 25.02.2020
(87) WO 2020/173431 2020/36 03.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910141894

- (54) • *ZUBEREITUNGEN MIT ANTI-CD47-ANTI-KÖRPER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *PREPARATIONS CONTAINING ANTI-CD47 ANTIBODY, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREFOR*
• *PRÉPARATIONS CONTENANT UN ANTI-CORPS ANTI-CD47, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*

- (71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) XIE, Ruixia, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MA, Liqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Yinjue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Kaisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 932 427 A1**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61K 31/519**

(52) **A61K 31/519; A61K 39/395;**
A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20763687.9 (22) 28.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008509 28.02.2020
(87) WO 2020/175697 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035603
18.06.2019 JP 2019112619

- (54) • *KREBSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER 3,5-DISUBSTITUIERTEN BENZOL-ALKINYLVVERBINDUNG UND PEMBROLIZUMAB*
• *CANCER THERAPY USING 3,5-DISUBSTITUTED BENZENE ALKYNYL COMPOUND AND PEMBROLIZUMAB*
• *THERAPIE ANTICANCÉREUSE FAISANT APPEL À UN COMPOSÉ BENZÈNE-ALCYNYLE 3,5-DISUBSTITUÉ ET AU PEMBROLIZUMAB*

- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) YONEKURA, Kazuhiko, Tokyo 101-8444, JP
HIRAI, Hiroshi, Tokyo 101-8444, JP
MATSUOKA, Kazuaki, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 932 428 A1**
C07K 16/28 **C07K 16/18**
C07K 16/30 **C07K 16/46**
A61P 29/00 **A61P 31/00**
A61P 31/12 **A61P 33/00**
A61P 37/02 **A61P 37/06**
A61P 37/08 **A61P 43/00**
A61P 37/00 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/468; A61P 29/00;**
A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 33/00;
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00;
C07K 16/18; C07K 16/2809;
C07K 16/3069; C07K 2317/31;
C07K 2317/569; C07K 2317/622;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 21187762.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.05.2015 US 201562165153 P
22.05.2015 US 201562165833 P
08.03.2016 US 201662305088 P
(54) • *TRISPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TRISPECIFIC BINDING PROTEINS AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES TRISPÉCIFIQUES DE LIAISON ET MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) Harpoon Therapeutics, Inc., 131 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BAEUERLE, Patrick, 82131 Waldpromenade 18C, Gauting, DE
EVNIN, Luke, 768 El Camino Del Mar, San Francisco, 94121, US
GUENOT, Jeanmarie, 45 Juniper Street 3, San Francisco, 94103, US
RAMAKRISHNAN, Vanitha, 825 Holly Road, Belmont, 94002, US
WESCHE, Holger, 1080 Jamestown Avenue, San Francisco, 94124, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16797420.3 / 3 297 672

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 932 429 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00 **A61K 31/505**
(52) **A61K 31/505; A61K 45/00;**
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 20761500.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008063 27.02.2020
(87) WO 2020/175629 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035668
(54) • *KOMBINATIONSMEDIKATION*
• *COMBINATIONAL MEDICATION*
• *MÉDICATION COMBINATOIRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MURAO Hidetoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OGURA Hayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAITO Koichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAGIWARA Shinji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAURA Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKATANI Toshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KIYOI Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ISHIKAWA Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/341**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/72**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/18 → (51) **A61K 39/145**

A61K 47/20 → (51) **A61P 29/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/72**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/145**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61P 27/02**

A61K 47/32 → (51) **A61P 29/00**

A61K 47/34	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/36	→ (51) A61K 39/145
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/38	→ (51) A61P 27/02
(51) A61K 47/64 (11) 3 932 430 A1 A61K 38/17 A61K 9/00 A61P 19/00	
(52) A61K 9/00; A61K 38/17; A61K 47/64; A61P 19/00	
(25) Ko (26) En (21) 20762973.4 (22) 27.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/002825 27.02.2020	
(87) WO 2020/175935 2020/36 03.09.2020	
(30) 27.02.2019 KR 20190023376	
(54) • ALBUMINGEBUNDENE ZUSAMMENSETZUNG MIT LRRD2 VON SLIT3-PROTEIN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENBEZOGENEN KRANKHEITEN • ALBUMIN-BOUND COMPOSITION INCLUDING LRRD2 OF SLIT3 PROTEIN FOR PREVENTION OR TREATMENT OF BONE-RELATED DISEASES • COMPOSITION LIÉE À L'ALBUMINE COMPRENANT LE LRRD2 DE LA PROTÉINE SLIT3 POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES OSSEUSES	
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyeonnggi-do 18623, KR	
(72) KOH, Jung Min, Seoul 06291, KR KIM, Sung Sub, Daejeon 34049, KR AHN, Kyong Hoon, Seoul 06978, KR	
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
A61K 47/69	→ (51) C07K 16/22
(51) A61K 48/00 (11) 3 932 431 A1 A61P 3/10	
(52) A23K 20/147; A23L 33/17; A23L 33/18; A61K 31/7088; A61K 35/76; A61K 38/16; A61K 48/00; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/495; C12N 5/10; C12N 15/63; C12P 21/02	
(25) Ja (26) En (21) 20765709.9 (22) 26.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/007671 26.02.2020	
(87) WO 2020/179571 2020/37 10.09.2020	
(30) 01.03.2019 JP 2019037915	
(54) • HEMMUNG DES MYOSTATIN-SIGNALS DURCH EIN VON EINER MYOSTATIN-SPLEISSVARIANTE ABGELEITETES PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON	

• INHIBITION OF MYOSTATIN SIGNAL BY MYOSTATIN SPLICE VARIANT-DERIVED PROTEIN AND UTILIZATION THEREOF • INHIBITION DU SIGNAL DE LA MYOSTATINE PAR UNE PROTÉINE DÉRIVÉE D'UN VARIANT D'ÉPISSAGE DE LA MYOSTATINE ET SON UTILISATION	
(71) KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP Kobe Gakuin Educational Foundation, 1-1-3 Minatojima Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP	
(72) MATSUO, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-2180, JP OKAZAKI, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP MAETA, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61K 49/00	→ (51) A61K 51/08
A61K 49/00	→ (51) C07D 407/04
A61K 49/22	→ (51) A61K 9/127
A61K 51/04	→ (51) A61K 31/425
(51) A61K 51/08 (11) 3 932 432 A1 A61K 49/00 G01N 33/53	
(52) C07K 14/78; A61K 49/0002; A61K 51/088; G01N 33/566; G01N 33/574; G01N 33/57492	
(25) En (26) En (21) 21171693.1 (22) 13.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.12.2016 US 201662434017 P	
(54) • CD8A-BINDEnde FIBRONECTIN-TYP-III-DOMÄNEN • CD8A-BINDING FIBRONECTIN TYPE III DOMAINS • DOMAINES DE FIBRONECTINE DE TYPE III SE LIANT À CD8A	
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US	
(72) HAWKINS, Rebecca, Spring House, PA 19477, US JACOBS, Steven, Spring House, PA 19477, US SEPULVEDA, Manuel, Spring House, PA 19477, US	
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 17880070.2 / 3 554 562	
(51) A61L 2/00 (11) 3 932 433 A1 A01N 59/16; A01N 43/08; A01N 47/44; D06M 16/00; A61L 2202/26	
(52) En (26) En (21) 21186661.1 (22) 13.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.08.2013 IN 2827MU2013	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS ZUR VERLEIHUNG VON ANTIMYKOTISCHEN EIGENSCHAFTEN • METHOD OF TREATING A SUBSTRATE TO PROVIDE DISINFECTING ANTI-FUNGAL PROPERTIES. • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT POUR LUI CONFÉRER DES	

PROPRIÉTÉS DÉSINFECTANTES ANTI-FONGIQUES	
(71) Livinguard AG, Bahnhofstr. 12, 6300 Zug, CH	
(72) SWAMY, Rohini, 400026 Mumbai, IN SWAMY, Sanjeev, 400026 Mumbai, IN	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(62) 14728269.3 / 3 038 662	
A61L 2/00	→ (51) F16K 5/04
(51) A61L 2/04 (11) 3 932 434 A2 A61L 2/238	
(52) A61L 2/04; A61L 2/238	
(25) De (26) De (21) 21160605.8 (22) 04.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.05.2020 DE 102020206087	
(54) • SELBST-DESINFIZIERENDER GEGENSTAND • SELF-DISINFECTING OBJECT • OBJET AUTO-DÉSINFECTANT	
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	
(72) STIER, Simon, 97082 Würzburg, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) A61L 2/10 (11) 3 932 435 A1 A61L 2/24	
(52) A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 2202/11; A61L 2202/14	
(25) En (26) En (21) 21183277.9 (22) 01.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.07.2020 US 202063046991 P 30.06.2021 US 202117364503	
(54) • SANITÄRSYSTEME FÜR FLUGZEUGE • SANITATIONS SYSTEMS FOR AIRCRAFT • SYSTÈMES DE DÉSINFECTION POUR AÉRONEF	
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US	
(72) BURD, Peter, Burry Port, SA 160 RB, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
A61L 2/10	→ (51) F24C 14/00
A61L 2/238	→ (51) A61L 2/04
A61L 2/24	→ (51) A61L 2/10
A61L 9/20	→ (51) F24C 14/00
A61L 15/28	→ (51) C08L 1/02
(51) A61L 24/00 (11) 3 932 436 A1 A61K 35/65 A61K 9/06 A61P 17/02	
(52) A61K 9/06; A61K 35/65; A61L 24/00; A61P 17/02	
(25) Zh (26) En (21) 20762978.3 (22) 26.02.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076763 26.02.2020

(87) WO 2020/173459 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 CN 201910140042

20.06.2019 CN 201910536465

05.07.2019 CN 201910603111

(54) • *MEDIZINISCHER HAFTSTIFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON*

• *MEDICAL ADHESIVE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*

• *ADHÉSIF MÉDICAL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*

(71) Stomatological Hospital of Chongqing Medical University, 426 Songshi Bei Rd. Yubei District, Chongqing 401147, CN

(72) ZHANG, Ximu, Chongqing 401147, CN

Ji, Ping, Chongqing 401147, CN

SONG, Jinlin, Chongqing 401147, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A61L 27/20** (11) **3 932 437 A1**

A61L 27/22

A61L 27/24

A61L 27/26

A61L 27/34

A61L 27/36

A61L 27/38

A61L 27/52

B33Y 70/00

B33Y 80/00

(52) **A61L 27/52; A61L 27/20;**

A61L 27/222; A61L 27/225;

A61L 27/24; A61L 27/26; A61L 27/34;

A61L 27/3633; A61L 27/3826;

A61L 27/3873; B33Y 70/00;

B33Y 80/00; A61L 2400/12;

A61L 2400/16; A61L 2430/30

(25) En

(26) En

(21) 20382597.1

(22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKSYSTEM ZUR GEWINNUNG VON BIOLOGISCHEN FASERN*

• *PRINTING SYSTEM FOR OBTAINING BIOLOGICAL FIBERS*

• *SYSTÈME D'IMPRESSION PERMETTANT D'OBTENIR DES FIBRES BIOLOGIQUES*

(71) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta, 08028 Barcelona, ES

Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) SÁNCHEZ ORDOÑEZ, Samuel, 08010 Barcelona, ES

MESTRE CASTILLO, Rafael, 08028 Barcelona, ES

GUIX NOGUERA, Maria, 08028 Barcelona, ES

PATIÑO PADIAL, Tania, 08028 Barcelona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/077**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 932 438 A1**

A61L 29/12

(52) **A61L 29/08; A61L 29/085;**

A61L 29/126

(25) En

(26) En

(21) 20183585.7

(22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYDROPHILE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG*

• *HYDROPHILIC MEDICAL DEVICE ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DISPOSITIF MÉDICAL HYDROPHILE*

(71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Möndal, SE

(72) ERIKSSON, Karsten, 475 45 FOTÖ, SE
SANDBERG, Michael, 436 39 ASKIM, SE
WESTLING, Åsa, 437 32 LINDOME, SE

ISELAU, Frida, 438 34 LANDVETTER, SE
DAHLBERG, Niklas, 443 38 LERUM, SE

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

A61L 29/12 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 932 439 A1**

A61L 31/06

A61L 31/14

A61B 17/11

(52) **A61B 17/1114; A61B 17/11;**
A61L 31/04; A61L 31/06; A61L 31/14;
A61B 2017/00884; A61B 2017/1135

(25) Ja

(26) En

(21) 20776921.7

(22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014298 27.03.2020

(87) WO 2020/196887 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 JP 2019065058

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

• *MEDICAL DEVICE*

• *DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

FUJII, Anri, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

UCHITOMI, Kensuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61L 31/04** (11) **3 932 440 A1**

A61L 31/06

A61L 31/14

A61B 17/11

(52) **A61B 17/1114; A61B 17/11;**
A61L 31/04; A61L 31/06; A61L 31/14;
A61B 2017/00884; A61B 2017/1135

(25) Ja

(26) En

(21) 20779614.5

(22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014286 27.03.2020

(87) WO 2020/196885 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 JP 2019065048

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

• *MEDICAL DEVICE*

• *DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

FUJII, Anri, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

UCHITOMI, Kensuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61L 31/06 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/04**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 932 441 A1**

A61F 13/00

A61M 31/00

(52) **A61F 13/00068; A61M 1/74;**

A61M 1/90; A61M 1/75; A61M 1/964;

A61M 2205/3344; A61M 2205/584

(25) En

(26) En

(21) 21186076.2

(22) 06.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 06.02.2006 US 76554806 P

(54) • *SYSTEME ZUM VERBESSERTEN ANSCHLUSS AN WUNDVERBÄNDE IN VERBINDUNG MIT SYSTEMEN ZUR WUND-BEHANDLUNG MIT VERMINDERTEM DRUCK*

• *SYSTEMS FOR IMPROVED CONNECTION TO WOUND DRESSINGS IN CONJUNCTION WITH REDUCED PRESSURE WOUND TREATMENT*

• *SYSTÈMES DE CONNEXION AMÉLIORÉE À DES PANSEMENTS EN CONJONCTION AVEC DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LÉSION À PRESSION RÉDUITE*

(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) HEATON, Keith Patrick, Poole, Dorset, GB

ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Wiltshire, GB

LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 19152893.4 / 3 533 478

18158692.6 / 3 348 290

15191747.3 / 3 040 091

07763376.6 / 1 986 718

(51) **A61M 1/00** (11) **3 932 442 A1**

(52) **A61M 1/85; A61M 1/90;**

A61M 2205/3344

(25) En (26) En
(21) 21192322.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2017 US 201762481549 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER GEWEBESTELLE MIT UNTERDRUCK UND SAUERSTOFF*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR THE TREATMENT OF A TISSUE SITE WITH NEGATIVE PRESSURE AND OXYGEN*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN SITE TISSULAIRE PAR PRESSION NÉGATIVE ET OXYGÈNE*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, GB
COULTHARD, Richard Daniel John, San Antonio, Texas, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18710189.4 / 3 606 573

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/03**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 932 443 A1**
(52) **A61M 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20770432.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004791 07.02.2020
(87) WO 2020/184017 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047250
(54) • *SCHLAUCHWICKELSPULE UND BLUTBEUTELSYSTEM*
• *TUBE WINDING BOBBIN AND BLOOD BAG SYSTEM*
• *BOBINE D'ENROULEMENT DE TUBE ET SYSTÈME POCHE DE SANG*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEDA, Norihiko, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0004, JP
SUZUKI, Takayuki, Tokyo 163-1450, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 1/02 → (51) **A61M 39/28**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 932 444 A1**
G16H 40/60
(52) **A61M 1/1603; G16H 20/17; A61B 5/0031; A61B 5/026; A61B 5/0295; A61B 5/053; A61B 5/0537; A61B 5/145; A61B 5/14503; A61B 5/14539; A61B 5/14546; A61B 5/4836; A61B 5/4848; A61B 5/6866; A61M 1/00; A61M 1/14; A61M 1/16; A61M 1/1601; A61M 1/1605; A61M 1/1607; A61M 1/1613; A61M 1/34; A61M 1/3403; A61M 1/342; A61M 1/3607; A61M 1/3609; A61M 1/361; A61M 1/3612; B01D 61/00; B01D 61/32; B01D 65/02; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/70;**

A61B 2560/0223; A61M 2205/04; A61M 2205/18; A61M 2205/33; A61M 2205/3306; A61M 2205/3313; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3375; A61M 2205/3523; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2205/60; A61M 2205/70; A61M 2230/00; A61M 2230/208; B01D 2321/12; B01D 2321/40
(25) En (26) En
(21) 21184573.0 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2011 US 201161480539 P
29.04.2011 US 201161480541 P
29.04.2011 US 201161480535 P
29.04.2011 US 201161480532 P
29.04.2011 US 201161480530 P
29.04.2011 US 201161480528 P
29.04.2011 US 201161480544 P
20.03.2012 US 201213424533

(54) • *ADAPTIVES SYSTEM ZUR BLUTFLÜSSIGKEITSENTFERNUNG*
• *ADAPTIVE SYSTEM FOR BLOOD FLUID REMOVAL*
• *SYSTÈME ADAPTATIF POUR L'ÉLIMINATION DE FLUIDE SANGUIN*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, US
BURNES, John, E., Coon Rapids, MN 55448, US
LYU, Suping, Maple Grove, MN 55311, US
VENKATESH, Manda R., Stillwater, MN 55082, US
PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN 55447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12719842.2 / 2 701 764

(51) **A61M 1/16** (11) **3 932 445 A1**
(52) **A61M 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20815077.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020980 27.05.2020
(87) WO 2020/241710 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099699
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) TSUJI Kazuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
TAKEUCHI Satoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 932 446 A1**
A61M 1/32 **A61M 1/36**
A61B 5/1455 **G01N 33/49**

(52) **A61M 1/1698; A61B 5/14551; A61B 5/14557; A61M 1/32; A61M 1/3609; A61M 1/367; G01N 33/4925; A61M 2202/0208; A61M 2202/0266; A61M 2205/3313;**

A61M 2205/3368; A61M 2205/36; A61M 2230/205
(25) En (26) En
(21) 21182598.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 US 202063045470 P
24.05.2021 US 202117328335
(54) • *BLUTKREISLAUFSYSTEM MIT BLUTOXYGENIERUNGSSTEUERUNG*
• *BLOOD LOOP SYSTEM WITH BLOOD OXYGENATION CONTROL*
• *SYSTÈME DE BOUCLE SANGUINE DOTÉ D'UN CONTRÔLE D'OXYGÉNATION SANGUINE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ESCHBACH, Matthew, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
DIAZ-CHIOSA, Olessea, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/32 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 932 447 A1**
(52) **A61M 1/36; A61M 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19917197.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007378 26.02.2019
(87) WO 2020/174589 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 PCT/JP2019/007128
(54) • *PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG UND KASSETTE FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG*
• *PHOTODYNAMIC THERAPY DEVICE AND PHOTODYNAMIC THERAPY DEVICE CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE ET CARTOUCHE DE DISPOSITIF DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(71) Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) TANAKA, Akira, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
KAJIWARA, Shinpei, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 932 448 A1**
A61M 1/34

(52) **A61M 1/34; A61M 1/36**
(25) Ja (26) En
(21) 19922287.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049465 17.12.2019

- (87) WO 2020/202657 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 JP 2019069630
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
- (71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) FURUHASHI, Tomohiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MAKI, Hideto, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
KAZINCZI, Ferenc, Tokyo 150-6022, JP
YOKOTA, Yuji, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 932 449 A1**
A61M 60/117
(52) **A61M 60/117; A61M 60/20;**
A61M 1/3659; A61M 1/85; A61M 1/86
(25) En (26) En
(21) 21180399.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2020 US 202016917253
(54) • *DOPPELLEMMENKANÜLE MIT LÄNGEN-
VERSTELLBAREM INFUSIONSSCHLAUCH*
• *DUAL LUMEN CANNULA WITH
ADJUSTABLE LENGTH INFUSION TUBE*
• *CANULE À DOUBLE LUMIÈRE COMPOR-
TANT UN TUBE DE PERFUSION À
LONGUEUR RÉGLABLE*
- (71) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) KELLY, Patrick A., North Huntingdon, PA 15642, US
STOKES, Jerry, Sarver, PA 16055, US
SVITEK, Robert G., Freeport, PA 16229, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 5/06**
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 932 450 A1**
A61M 5/145 **A61M 5/168**
(52) **A61M 5/142; A61M 5/145; A61M 5/168**
(25) Ja (26) En
(21) 20784086.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/009151 04.03.2020
(87) WO 2020/203004 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066300
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG
VON FLÜSSIGEN MEDIKAMENTEN*
• *LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION
APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT LIQUIDE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FURUICHI, Yoko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
YAKUSHIJI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/315**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61M 5/165** (11) **3 932 451 A1**
B01D 35/02 **B01D 35/30**
A61M 5/168
(25) Ko (26) En
(21) 20911310.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/014079 15.10.2020
(87) WO 2021/182703 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 KR 20200030903
06.04.2020 KR 20200041785
(54) • *FILTERLAMINATSTRUKTUR FÜR INTRA-
VENÖSE INFUSIONSFILTER*
• *FILTER SHEET STACKING STRUCTURE
OF FILTER FOR INTRAVENOUS INFUSION*
• *STRUCTURE D'EMPILEMENT DE
FEUILLES DE FILTRE D'UN FILTRE POUR
PERFUSION INTRAVEINEUSE*
- (71) MEDI LINE ACTIVE KOREA CO., LTD., 407, 1 (ii)-cha Kids Tower, 70 Wonpogongwon 1-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15455, KR
(72) KANG, Dae Won, Guro-gu, Seoul 08230, KR
LEE, Young Kyu, Gangnam-gu Seoul 06175, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/165**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/315**
-
- A61M 5/172** → (51) **A61M 5/315**
-
- A61M 5/172** → (51) **G16H 10/60**
-
- (51) **A61M 5/178** (11) **3 932 452 A1**
A61M 5/32 **A61J 1/20**
(52) **A61M 5/1782; A61J 1/2041;**
A61M 5/3202; A61M 2005/3106;
A61M 2005/3118; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 21182606.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.07.2020 JP 2020114114
(54) • *VORGEFÜLLTE SPRITZE, SPRITZEN-
ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER VORGEFÜLLTEN
SPRITZE UND VERFAHREN ZUR VER-
GRÖßERUNG DER OBERFLÄCHE*
• *PREFILLED SYRINGE, SYRINGE
ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFAC-
TURING PREFILLED SYRINGE, AND
METHOD FOR INCREASING SURFACE
AREA*
• *SERINGUE PRÉREMPLIE, ENSEMBLE DE
SERINGUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE SERINGUE PRÉREMPLIE ET
PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA
ZONE DE SURFACE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FURUICHI, Yoko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
YAKUSHIJI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi, 418-0004, JP
MATSUMOTO, Fumiya, Fujinomiya-shi, 418-0004, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 932 453 A1**
A61M 5/145 **A61M 5/24**
A61M 5/48
(52) **A61M 5/2053;** A61M 5/14526;
A61M 5/24; A61M 5/482; A61M 5/484;
A61M 5/488; A61M 2005/14513;
A61M 2205/128; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 21177001.1 (22) 29.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2016 US 201662329910 P
02.02.2017 US 201762453947 P
(54) • *SELBSTÄNDIG ENERGIEVERSORGTE
SPRITZE*
• *SELF-POWERED SYRINGE*
• *SERINGUE AUTO-ALIMENTÉE*
- (71) Altaviz LLC, 13766 Alton Parkway 143, Irvine, CA 92618, US
(72) Auld, Jack R., Laguna Niguel, CA 92677, US
Flowers, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656, US
McCawley, Matthew, San Clemente, CA 92673, US
Huculak, John C., Mission Viejo, CA 92692, US
Scheiber, Andrew, Laguna Niguel, CA 92677, US
Lescoulie, James, Costa Mesa, CA 92677, US
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (62) 17724966.1 / 3 448 465
-
- (51) **A61M 5/30** (11) **3 932 454 A1**
(52) **A61M 5/30**
(25) Zh (26) En
(21) 20873352.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/127824 10.11.2020
(87) WO 2021/218108 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010366995
30.04.2020 CN 202010367033
(54) • *EINSPRITZDÜSE FÜR NADELLOSEN IN-
JEKTOR, NADELLOSER INJEKTORKÖR-
PER UND NADELLOSE INJEKTIONSVOR-
RICHTUNG*
• *INJECTION NOZZLE FOR NEEDLE-FREE
INJECTOR, NEEDLE-FREE INJECTOR
BODY, AND NEEDLE-FREE INJECTOR
BUSE D'INJECTION POUR UN INJEC-
TEUR SANS AIGUILLE, CORPS D'INJEC-
TEUR SANS AIGUILLE ET INJECTEUR
SANS AIGUILLE*
- (71) Beijing QS Medical Technology Co., Ltd., Building 5, No. 11 Kechuang, 14th Street Economic Technological Development Area, Beijing 101111, CN
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100101, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 932 455 A2**
A61M 5/172 **A61M 5/168**
G01R 33/07 **A61M 5/31**
A61M 5/142 **G01F 11/02**
B65B 3/00 **A61M 5/178**

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/16804;**
A61M 5/16831; A61M 5/172;
A61M 5/31511; G01F 11/027;
G01R 33/072; A61M 5/1782;
A61M 2005/3125; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3389; A61M 2205/3576;
A61M 2205/50; A61M 2205/52;
B65B 3/003; G16H 20/17

(25) En (26) En
(21) 21187239.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2014 US 201414485749

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-**
SUNG VON DOSISINFORMATIONEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING**
DOSE INFORMATION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE**
D'INFORMATIONS DE DOSE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

(72) Searle, Gary, Norfolk, Massachusetts,
02056, US
Burke, Andrew, Newport, Rhode Island,
02840, US

Gianelis, Stephen, Kingston, Massachusetts,
02364, US

Focht, Kenneth, Needham, Massachusetts,
02492, US

Costello, Peter, Raynham, Massachusetts,
02767, US

Siwinski, Shane, Barrington, Rhode Island,
02806, US

Ross III, Francis L., Mclean, Virginia, 22106,
US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15839402.3 / 3 193 988

A61M 5/32 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/178**

A61M 11/00 → (51) **F04B 43/04**

A61M 11/04 → (51) **F04B 43/04**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 932 456 A1**

(52) **A61M 15/00; A61M 15/0085;**
A61M 16/06; A61M 16/16;
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027;
A61M 2205/18; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/44; A61M 2205/502

(25) En (26) En
(21) 21192342.0 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2014 EP 14200105

(54) • **AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE AE-
ROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG
• **AEROSOL DELIVERY DEVICE AND**
OPERATING METHOD FOR THE
AEROSOL DELIVERY DEVICE

• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AE-**
ROSOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN TEL DISPOSITIF

(71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319
Starnberg, DE

(72) Knoch, Martin, 82467 Garmisch-Partenkir-
chen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 15810730.0 / 3 237 047

A61M 15/00 → (51) **B05B 17/06**

A61M 15/00 → (51) **C07H 19/23**

A61M 15/00 → (51) **F04B 43/04**

A61M 15/06 → (51) **A24F 1/28**

A61M 15/06 → (51) **F04B 43/04**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 932 457 A1**

A61H 23/00 **A61M 16/00**
A61M 16/10 **A61M 25/00**
A61M 1/00

(52) **A61M 16/0463; A61M 16/0434;**
A61M 16/0484; A61M 16/0486;
A61M 25/003; A61M 25/0074;
A61M 16/0006; A61M 16/024;
A61M 16/0404; A61M 16/0488;
A61M 16/1055; A61M 16/202;
A61M 25/0029; A61M 25/10;
A61M 2016/0027; A61M 2025/0019;
A61M 2025/0046; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0222; A61M 2205/0238;
A61M 2205/0294; A61M 2205/18;
A61M 2205/32; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3375;
A61M 2205/42; A61M 2205/50;
A61M 2205/7518; A61M 2209/10;
A61M 2210/1039

(25) De (26) De
(21) 20183767.1 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **TRACHEALKATHETER, INTUBATIONS-**
SCHLAUCH UND BEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG
• **TRACHEAL CATHETER, INTUBATION**
HOSE AND TREATMENT DEVICE
• **CATHÉTER TRACHÉAL, TUBE D'INTUBA-**
TION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT

(71) Carag AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar, CH

(72) Larsson, Michael, 6302 Zug, CH
Christen, Lukas, 6004 Luzern, CH
Bernhard, Jérôme, 8003 Zürich, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15839402.3 / 3 193 988

A61M 16/04 (11) **3 932 458 A1**

(52) **A61M 16/0465; A61M 16/0468;**
A61M 16/0427; A61M 16/208;
A61M 2205/0211; A61M 2205/0216

(25) De (26) De
(21) 21166541.9 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE AE-
ROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG
• **AEROSOL DELIVERY DEVICE AND**
OPERATING METHOD FOR THE
AEROSOL DELIVERY DEVICE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

(72) Searle, Gary, Norfolk, Massachusetts,
02056, US
Burke, Andrew, Newport, Rhode Island,
02840, US

Gianelis, Stephen, Kingston, Massachusetts,
02364, US
Focht, Kenneth, Needham, Massachusetts,
02492, US
Costello, Peter, Raynham, Massachusetts,
02767, US
Siwinski, Shane, Barrington, Rhode Island,
02806, US
Ross III, Francis L., Mclean, Virginia, 22106,
US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15839402.3 / 3 193 988

(30) 30.06.2020 DE 102020117223

(54) • **SPRECHVENTIL**
• **VOICE VALVE**
• **VALVE DE PHONATION**

(71) Tracoe medical GmbH, Reichelsheimer
Straße 1 / 3, 55268 Nieder-Olm, DE

(72) Schnell, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 15810730.0 / 3 237 047

(51) **A61M 16/06** (11) **3 932 459 A1**

(52) **A61M 16/0611; A61M 16/0666;**
A61M 16/0683

(25) En (26) En
(21) 21180336.6 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2016 US 201662326636 P

(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE UND**
ASPEKTE DAVON
• **PATIENT INTERFACE AND ASPECTS**
THEREOF
• **INTERFACE DE PATIENT ET ASPECTS**
ASSOCIÉS

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) DOWNEY, Jonathan, 2013 Auckland, NZ
RICHARDSON, Thomas, 2013 Auckland, NZ
PRENTICE, Craig, 2013 Auckland, NZ

BOYES, Richard, 2013 Auckland, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17785552.5 / 3 445 431

A61M 16/08 → (51) **A61M 39/26**

A61M 16/08 → (51) **F16K 11/052**

A61M 16/20 → (51) **F16K 11/052**

A61M 16/22 → (51) **F16K 11/052**

A61M 21/02 → (51) **G10D 7/12**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/04**

A61M 25/04 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 932 460 A1**

A61M 39/06
A61M 25/06; A61M 39/06

(25) Ja (26) En
(21) 20777837.4 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010601 11.03.2020
(87) WO 2020/195848 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 JP 2019063152

(54) • **KATHETERANORDNUNG**
• **CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER**

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) YAMAMOTO, Shota, Nakakoma-gun,
Yamanashi 409-3853, JP
YAMASHITA, Shinnosuke, Nakakoma-gun,
Yamanashi 409-3853, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(62) 15839402.3 / 3 193 988

(51) **A61M 25/09** (11) **3 932 461 A1**

(52) **A61M 25/09**

(25) Ja (26) En

(21) 20770294.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009969 09.03.2020
(87) WO 2020/184507 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045466
(54) • DREHMOMENTVORRICHTUNG
• TORQUE DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPLE
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SHIMADA, Daisuke, Fujinomiya-shi,
Shizuoka 418-0015, JP
ITO, Takashi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-
0051, JP
ARAHIRA, Shouta, Fujinomiya-shi Shizuoka
418-0051, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 932 462 A1**
A61M 25/04
(52) **A61M 27/006; A61M 25/04**
(25) En (26) En
(21) 21165845.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.06.2016 PCT/EP2016/064145
(54) • SHUNTVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG
VON CEREBROSPINALFLÜSSIGKEIT
• A SHUNT DEVICE FOR SHUNTING CERE-
BROSPINAL FLUID
• DISPOSITIF DE DÉRIVATION DE LIQUIDE
CÉPHALORACHIDIEN
(71) CSF Dynamics A/S, Gammel Lundtoftevej 1
D, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) BØRGENSEN Svend Erik, 2980 Kokkedal, DK
(74) Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S
Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK
(62) 17734269.8 / 3 349 838

A61M 31/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 932 463 A1**
(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023;**
A61M 2037/0046
(25) En (26) En
(21) 21173161.7 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2013 US 201361750128 P
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EI-
NER MIKRONADELVORRICHTUNG AUF
DIE HAUT
• APPLICATOR FOR APPLYING A MICRO-
NEEDLE DEVICE TO SKIN
• APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN
DISPOSITIF DE MICRO-AIGUILLE SUR
LA PEAU

(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street,
Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) BURTON, Scott A., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
MOECKLY, Craig S., Saint Paul, MN 55133-
3427, US

SIMMERS, Ryan Patrick, Saint Paul, MN
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 14737512.5 / 2 943 238

(51) **A61M 37/00** (11) **3 932 464 A1**
A61M 39/02 **A61M 39/00**
(52) **A61M 39/0208; A61M 2039/0063;**
A61M 2039/0072; A61M 2205/0266
(25) En (26) En
(21) 21192999.7 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2010 US 34584610 P
(54) • VERSTÄRKTES SEPTUM FÜR EINE IM-
PLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG
• REINFORCED SEPTUM FOR AN
IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
• SEPTUM RENFORCÉ POUR UN DISPO-
SITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, NJ 07974, US
(72) HIBDON, Dwight, Park City, UT 84098, US
CHRISTIAN, Kelly J., Draper, UT 84020, US
FARNWORTH, Charles L., Riverton, UT
84065, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 11784194.0 / 2 571 563

A61M 37/00 → (51) **A61K 39/145**

A61M 39/00 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 39/02** (11) **3 932 465 A1**
A61B 17/34
(52) **A61M 39/02; A61M 39/0208;**
A61M 2039/0211; A61M 2039/0226;
A61M 2039/0235; A61M 2039/0238
(25) En (26) En
(21) 21192996.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2016 US 201662421131 P
31.08.2017 US 201762552681 P
(54) • FLACHE EINZEL- UND DUALE GEFÄSS-
ZUGANGSVORRICHTUNG
• LOW-PROFILE SINGLE AND DUAL
VASCULAR ACCESS DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE
SIMPLE ET DOUBLE À PROFIL BAS
(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, NJ 07974, US
(72) FEDOR, Brenda L.F., Holladay, UT 84117,
US
STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US
THOMAS, Ian Newsome, West Bountiful, UT
84087, US
SHANMUGHAM, Manikantan, Redmond, WA
98052, US
CISE, David M., Herriman, UT 84096, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 17870333.6 / 3 538 198

A61M 39/02 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 39/04** (11) **3 932 466 A1**
A61M 39/16 **A61M 39/26**
A61M 39/10 **A61M 25/00**
(52) **A61M 39/162; A61M 25/0017;**
A61M 25/0043; A61M 25/0097;

A61M 25/0606; A61M 39/045;
A61M 39/26; A61M 2025/0056;
A61M 2039/0036; A61M 2039/1072;
A61M 2205/0222
(25) En (26) En
(21) 21192946.8 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2014 US 201414260078
(54) • PORTIERTER KATHETER- ODER BUCH-
SEN-LUER-ANSCHLUSS MIT ANTIMI-
KROBIELLEM SEPTUM
• PORTED CATHETER OR FEMALE LUER
FITTING WITH ANTIMICROBIAL SEPTUM
• CATHÉTER À PORTS OU RACCORD LUER
FEMELLE AYANT UNE CLOISON ANTIMI-
CROBIENNE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) LIN, Janice, Sunnyvale, 94087, US
LIU, Huibin, West Jordan, 84088, US
BIHLMAIER, Bryan Fred, Provo, 84604, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15771303.3 / 3 134 163

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/06**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/04**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/04**

(51) **A61M 39/24** (11) **3 932 467 A1**
(52) **A61M 39/24; A61M 2039/2426;**
A61M 2039/246
(25) En (26) En
(21) 21181723.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 US 202063045988 P
27.05.2021 US 202117332035
(54) • FREISTROMSCHUTZVENTIL
• ANTI-FREE-FLOW VALVE
• SOUPE ANTI-ÉCOULEMENT LIBRE
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) MIJERS, Jan Willem Marinus, Glenview,
Illinois, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61M 39/26** (11) **3 932 468 A2**
F16L 37/60 **A61G 12/00**
A61M 16/08 **A61M 39/10**
(52) **A61M 39/26; A61G 12/005;**
A61M 16/0816; A61M 39/1011;
A61M 2202/02; A61M 2205/6045;
F16L 37/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21171890.3 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 FR 2006793

- (54) • FLÜSSIGKEITSVERTEILER, GESCHÜTZT DURCH EINEN STARREN KASTEN FÜR DIE VERWENDUNG IN KRANKENHAUSEINSTELLUNGEN
• FLUID DISTRIBUTION SOCKET PROTECTED BY A RIGID BOX FOR USE IN HOSPITAL SETTINGS
• PRISE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE PROTÉGÉE PAR UN BOITIER RIGIDE UTILISABLE EN MILIEU HOSPITALIER
- (71) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (72) CHEVEREAU, Christophe, 92160 Antony, FR
BEAUCHER, Jérôme, 92160 Antony, FR
RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony, FR
FAVRE REGUILLON, Loic, 92160 Antony, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/04**

- (51) **A61M 39/28** (11) **3 932 469 A1**
A61M 1/02
- (52) **A61M 1/02; A61M 39/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 20777931.5 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/004486 06.02.2020
(87) WO 2020/195207 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019060681
- (54) • BLUTBEUTELSYSTEM UND KLEMME
• BLOOD BAG SYSTEM AND CLAMP
• SYSTÈME DE POCHÉ DE SANG ET CLAMP
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) OHASHI, Hirotaka, Tokyo 163-1450, JP
NAKANO, Masanori, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
SUZUKI, Takayuki, Tokyo 163-1450, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 60/117 → (51) **A61M 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/279**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/20**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 932 470 A1**
A61N 1/36 **A61B 18/14**
A61B 18/12 **A61B 8/00**
A61B 90/00 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**
A61N 1/0551; A61N 1/3605;
A61N 1/36167; A61B 8/445;
A61B 2018/00011; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00511;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00904; A61B 2090/061;
A61B 2090/3784
- (25) En (26) En
(21) 21191658.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361801091 P
- (54) • SYSTEME ZUR GESTEUERTEN NEUROMODULATION
• CONTROLLED NEUROMODULATION SYSTEMS

- SYSTÈMES DE NEUROMODULATION CONTRÔLÉE
- (71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102, rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
- (72) SHAH, Jignesh, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 14716507.0 / 2 968 919

(51) **A61N 1/20** (11) **3 932 471 A1**
A61N 1/04 **A61N 1/36**

(52) **A61N 1/20; A61N 1/0456;**
A61N 1/36014; A61N 1/3605

- (25) En (26) En
(21) 21194113.3 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2017 US 201762611095 P
22.06.2018 US 201862688446 P
- (54) • SUBSCHWELLEN-GLEICHSTROM-NERVENLEITUNGSBLOCK NACH SUPRA-SCHWELLEN-PRIMING
• SUBTHRESHOLD DIRECT CURRENT (DC) NERVE CONDUCTION BLOCK AFTER SUPRATHRESHOLD PRIMING
• BLOC DE CONDUCTION NERVEUSE À COURANT CONTINU (CC) DE SOUS-SEUIL APRÈS AMORÇAGE DE SUPRA-SEUIL
- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (72) VRABEC, Tina L., Cleveland, 44106, US
SHAW, Laura, Cleveland, 44106, US
KILGORE, Kevin L., Cleveland, 44106, US
BHADRA, Niloy, Cleveland, 44106, US
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (62) 18837110.8 / 3 731 927

A61N 1/22 → (51) **A61H 9/00**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 932 472 A1**
A61N 1/32

- (25) Es (26) En
(21) 19879435.6 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070725 25.10.2019
(87) WO 2020/089496 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 ES 201831649 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
• DEVICE FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES
• DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES
- (71) Virbeco Solutions, S.L., C/Alcoi, N.114B, 08226 Terrasa (Barcelona), ES
- (72) MORAL VICO, Miguel Angel, 08226 Terrasa (Barcelona), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Passee de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **A61N 1/36** (11) **3 932 473 A1**
A61N 1/04

(52) **A61N 1/36031; A61N 1/0456;**
A61N 1/0476

- (25) En (26) En
(21) 20183816.6 (22) 02.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN NEUROMODULATION
• SELECTIVE NEUROMODULATION APPARATUS
• APPAREIL DE NEUROMODULATION SÉLECTIVE
- (71) Tesla Medical s.r.o., Sokola Tummy 1099/1 Hulváky, 709 00 Ostrava, CZ
- (72) DOSKOCIL, Lukas, 56501 CHOCEN, CZ
KRČIL, Zdenek, 533 51 Pardubice, CZ
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61N 1/36** (11) **3 932 474 A1**
A61N 1/36

- (25) Ja (26) En
(21) 20762949.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008161 27.02.2020
(87) WO 2020/175650 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034960
20.12.2019 JP 2019230731
- (54) • STROMSTIMULATIONSVORRICHTUNG
• CURRENT STIMULATION DEVICE
• DISPOSITIF DE STIMULATION PAR COURANT ÉLECTRIQUE
- (71) Ito Co., Ltd., 23-15, Hakusan 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0001, JP
- (72) YOSHIDA Daigo, Tokyo 113-0001, JP
KURAHASHI Tsukasa, Tokyo 113-0001, JP
KURAHASHI Mayuko, Tokyo 113-0001, JP
SANO Fumihiko, Tokyo 113-0001, JP
HIROI Toshiaki, Tokyo 113-0001, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 932 475 A1**
A61N 1/05

(52) **A61N 1/36021; A61N 1/36017;**
A61N 1/0551

- (25) En (26) En
(21) 21182642.5 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 US 202016917326
- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON ERSTEN UND ZWEITEN ELEKTRISCHEN STIMULATIONSSIGNALEN AN MOTORISCHE UND SENSORISCHE PERIPHERE ZIELNERVEN
• SYSTEMS, DEVICES, COMPONENTS AND METHODS FOR THE DELIVERY OF FIRST AND SECOND ELECTRICAL STIMULATION SIGNALS TO MOTOR AND SENSORY PERIPHERAL TARGET NERVES
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS, COMPOSANTS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UN PREMIER ET D'UN SECOND SIGNAL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE À DES NEUFS CIBLES PÉRIPHÉRIQUES DE TYPE MOTEUR ET SENSORIEL

- (71) Neuro Rehab Systems, LLC, 4843 White Bear Parkway, White Bear Lake MN 55110, US
- (72) STYLOS, Lee, Stillwater, 55082, US
GAGNON, Jeffrey, Champlin, 55316, US
SWOYER, John, Blaine, 55449, US
DREES, Scott, Dallas, 75219, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/20**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 932 476 A1**
- (52) **F42B 3/11; A61N 1/3754; F42B 3/107; F42B 3/198; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
- (21) 21193032.6 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2018 DE 102018005733
- (54) • **GLAS-METALL-DURCHFÜHRUNG**
• **GLAS-METAL FEEDTHROUGH**
• **TRAVERSÉE VERRE MÉTAL**
- (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE
- (62) 19174825.0 / 3 597 267

- (51) **A61N 1/39** (11) **3 932 477 A1**
A61N 1/04
- (52) **A61N 1/04; A61N 1/39**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19917005.1 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/076325 27.02.2019
- (87) WO 2020/172820 2020/36 03.09.2020
- (54) • **DEFIBRILLATOR UND ELEKTRODEN-PLATTEN**
• **DEFIBRILLATOR AND ELECTRODE PLATES**
• **DÉFIBRILLATEUR ET PLAQUES D'ÉLECTRODE**
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dabing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Run, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- (51) **A61N 1/39** (11) **3 932 478 A1**
A61B 5/01 **A61B 5/08**
A61B 5/00 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/3987; A61N 1/3993;**
A61B 5/01; A61B 5/0816; A61B 5/259;
A61B 5/282; A61B 5/318; A61B 5/6823
- (25) En (26) En
- (21) 21193137.3 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.06.2013 US 201361840787 P
- (54) • **ZUR VERABREICHUNG EINER THERAPIE AN EINEN PATIENTEN FÄHIGE AMBULANTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **AMBULATORY MEDICAL DEVICE CAPABLE OF DELIVERING THERAPY TO A PATIENT**
• **DISPOSITIF MÉDICAL AMBULATOIRE CAPABLE D'ADMINISTRER UN TRAITEMENT À UN PATIENT**
- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) KAIB, Thomas E., Irwin, 15642, US
LINDER, Marshal W., New Kensington, 15068, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- (62) 14817133.3 / 3 013 416

A61N 5/00 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 932 479 A1**
A61M 1/36
- (52) **A61M 1/36; A61N 5/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19916662.0 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/007128 25.02.2019
- (87) WO 2020/174547 2020/36 03.09.2020
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIE**
• **PHOTODYNAMIC THERAPY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE**
- (71) Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
- (72) KAJIWARA, Shinpei, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
KIKUCHI, Fumito, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 932 480 A1**
- (52) **A61N 5/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19916925.1 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/041676 24.10.2019
- (87) WO 2020/174745 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 JP 2019031587
- (54) • **STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **RADIATION THERAPY DEVICE AND RADIATION THERAPY DEVICE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) HONDA, Taizo, Tokyo 100-8280, JP
FUJISAWA, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
NAKASHIMA, Chihiro, Tokyo 100-8280, JP

- SHIMAKURA, Tomokazu, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 932 481 A1**
- (52) **A61N 5/1031; A61N 2005/1087**
- (25) En (26) En
- (21) 20183082.5 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • **BEHANDLUNGSPLANUNGSSYSTEM FÜR MULTIMODALE PROTONENTHERAPIE**
• **MULTIMODAL PROTON THERAPY TREATMENT PLANNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT DE THÉRAPIE PROTONIQUE MULTIMODAL**
- (71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) LABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
HOTOU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
PIN, Arnaud, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 932 482 A1**
- (52) **A61N 5/1031; A61N 2005/1087**
- (25) En (26) En
- (21) 20194440.2 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2020 EP 20183082
- (54) • **PLANUNGSSYSTEM FÜR DIE BEHANDLUNG MIT GELADENEN TEILCHEN MIT EINER FÜR HOHE DOSISABSCHIEDUNGSRATEN OPTIMISIERTEN PBS-BEAMLET-SEQUENZ**
• **CHARGED PARTICLE TREATMENT PLANNING SYSTEM WITH PBS BEAMLETS SEQUENCE OPTIMIZED FOR HIGH DOSE DEPOSITION RATE**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT DE PARTICULES CHARGÉES À SÉQUENCE DE MINI-FAISCEAUX PBS OPTIMISÉE POUR UN TAUX DE DÉPÔT À FORTE DOSE**
- (71) Ion Beam Applications S.A., Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) LABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
HOTOU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
PIN, Arnaud, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 932 483 A1**
- (52) **A61N 5/103; A61N 5/1045;**
A61N 5/1081; A61N 2005/1087
- (25) En (26) En
- (21) 21182935.3 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.07.2020 US 202016920232

- (54) • ZUR PLANUNG DER STRAHLUNGS-BEHANDLUNG VERWENDETE VERFAHREN UND SYSTEME
• METHODS AND SYSTEMS USED FOR PLANNING RADIATION TREATMENT
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES UTILISÉS POUR LA PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT
- (71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) ROSSI, Michiko, 02120 Espoo, FI
ROPO, Matti, 00650 Helsinki, FI
PETAJA, Viljo, 02310 Espoo, FI
LANSONNEUR, Pierre, 00520 Helsinki, FI
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

A61N 5/10 → (51) **G21G 4/02**

- (51) **A61P 1/00** (11) **3 932 484 A1**
A23L 33/135 **A61K 31/192**
A61K 35/742 **A61K 35/745**
- (52) **A23L 33/135; A61K 31/192;**
A61K 35/742; A61K 35/745; A61P 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20762963.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008457 28.02.2020
(87) WO 2020/175690 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036309
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUKTION DER PILI BILDUNG IN EINEM BAKTERIUM DER GATTUNG BIFIDOBACTERIUM
• COMPOSITION FOR INDUCING PILI FORMATION IN BACTERIUM OF GENUS BIFIDOBACTERIUM
• COMPOSITION POUR INDUIRE LA FORMATION DE PILUS DANS UNE BACTÉRIE DU GENRE BIFIDOBACTERIUM
- (71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
- (72) SHIMIZU, Kanetada, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
OSAWA, Ro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
NISHIYAMA, Keita, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
OKADA, Nobuhiko, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
KOYAMA, Nobuhiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
MUKAI, Takao, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
TOMODA, Hiroshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/16**

A61P 1/04 → (51) **A61K 39/00**

A61P 1/06 → (51) **A61K 31/437**

A61P 1/14 → (51) **C07J 9/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/416**

A61P 1/16 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61P 3/00** (11) **3 932 485 A1**
A61P 3/02 **A61P 11/00**
A61P 27/02 **A61K 36/31**
A61K 36/82 **A61K 36/88**
A61K 31/352 **A61K 35/644**
- (52) **A61K 31/352; A61K 35/644;**
A61K 36/31; A61K 36/82; A61K 36/88;
A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 11/00;
A61P 27/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20763421.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007858 26.02.2020
(87) WO 2020/175579 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034822
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT AUS PFLANZEN GEWONNENEM EXTRAKT UND/ ODER AUS PFLANZEN GEWONNENEM, VERARBEITETEM PRODUKT
• COMPOSITION CONTAINING PLANT-DERIVED EXTRACT AND/OR PLANT-DERIVED PROCESSED PRODUCT
• COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT VÉGÉTAL ET/OU UN PRODUIT TRANSFORMÉ D'ORIGINE VÉGÉTALE
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) IKEDA, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
MIZOKAMI, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
AKIYAMA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
ABIRU, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
OYAMA, Ayuko, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 3/02 → (51) **A61K 31/702**

A61P 3/02 → (51) **A61K 33/30**

A61P 3/02 → (51) **A61P 3/00**

A61P 3/04 → (51) **C07J 9/00**

A61P 3/04 → (51) **C12N 1/20**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/28**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/04**

A61P 3/10 → (51) **A61K 48/00**

A61P 5/34 → (51) **C07K 14/59**

- (51) **A61P 7/04** (11) **3 932 486 A1**
A61P 37/02 **A61K 38/17**
A61K 38/36 **A61K 38/37**
A61K 35/407 **A61K 35/44**

- (52) **A61K 35/407; A61K 35/44;**
A61K 38/17; A61K 38/36; A61K 38/37;
A61P 7/04; A61P 37/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20762621.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007886 27.02.2020
(87) WO 2020/175594 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036542
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLUTGERINNUNGS- UND/ ODER KOMPLEMENTSTÖRUNGEN
• COMPOSITION FOR TREATING BLOOD COAGULATION AND/OR COMPLEMENT DISORDERS
• COMPOSITION DE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA COAGULATION DU SANG ET/OU DU COMPLÉMENT
- (71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) TAKEBE Takanori, Tokyo 113-8510, JP
SAIKI Norikazu, Tokyo 113-8510, JP
KAWAKAMI Eri, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61P 7/10 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61P 9/00** (11) **3 932 487 A1**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61P 17/00 **A61K 31/436**
A61K 31/662

- (52) **A61K 31/436; A61K 31/662;**
A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 35/00;
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20762309.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005252 12.02.2020
(87) WO 2020/175131 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034071
- (54) • ÄUSSERLICHES PRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN ANOMALIEN
• EXTERNAL PREPARATION FOR VASCULAR ABNORMALITY TREATMENT
• PRÉPARATION EXTERNE POUR TRAITEMENT D'ANOMALIE VASCULAIRE
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) KANEDA Mari, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/4965**

A61P 9/00 → (51) **C07J 9/00**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/4965**

A61P 9/10 → (51) **C07J 9/00**

A61P 9/12 → (51) **A61K 9/24**

A61P 11/00 → (51) A61K 9/00	A61P 25/16 → (51) A61K 31/425	A61P 27/16 → (51) C07J 9/00
A61P 11/00 → (51) A61K 31/437	A61P 25/16 → (51) C07J 9/00	(51) A61P 29/00 (11) 3 932 489 A1 A61K 9/70 A61K 47/20 A61K 47/32 A61K 31/196
A61P 11/00 → (51) A61K 31/546	A61P 25/18 → (51) C07J 9/00	(52) A61K 9/70; A61K 31/196; A61K 47/20; A61K 47/32; A61P 29/00
A61P 11/00 → (51) A61K 38/48	A61P 25/20 → (51) C07J 9/00	(25) Ja (26) En (21) 20762445.3 (22) 21.02.2020
A61P 11/00 → (51) A61P 3/00	A61P 25/22 → (51) C07J 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 11/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/24 → (51) C07J 9/00	BA ME KH MA MD TN
A61P 11/02 → (51) A61K 31/702	A61P 25/28 → (51) A61K 31/425	(86) JP 2020/007182 21.02.2020
A61P 11/02 → (51) A61K 39/00	A61P 25/28 → (51) A61K 35/74	(87) WO 2020/175395 2020/36 03.09.2020
A61P 11/06 → (51) A61K 31/702	A61P 25/28 → (51) C07D 221/28	(30) 27.02.2019 JP 2019034363
A61P 11/06 → (51) A61K 39/00	A61P 25/28 → (51) C07J 9/00	(54) • TRANSDERMALES PFLASTER • TRANSDERMAL PATCH • TIMBRE TRANSDERMIQUE
A61P 13/12 → (51) A61K 31/437	A61P 25/30 → (51) C07J 9/00	(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
A61P 15/08 → (51) A61K 38/24	(51) A61P 27/02 (11) 3 932 488 A1 A61P 27/04 A61K 9/08 A61K 47/32 A61K 47/38 A61K 31/7072	(72) KAMAKURA Naoto, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
A61P 17/00 → (51) A61K 31/702	(52) A61K 9/08; A61K 31/7072; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 27/02; A61P 27/04	TAKEUCHI Akio, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
A61P 17/00 → (51) A61K 39/00	(25) Ja (26) En (21) 20763542.6 (22) 26.02.2020	KURITA Hisakazu, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
A61P 17/00 → (51) A61P 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
A61P 17/02 → (51) A61K 31/185	BA ME KH MA MD TN	(51) A61P 29/00 (11) 3 932 490 A1 A61P 37/08 A61P 17/00 A61P 17/04 A61P 17/06 A61K 31/4178 A61K 31/519
A61P 17/02 → (51) A61L 24/00	(86) JP 2020/007638 26.02.2020	(52) A61K 31/4178; A61K 31/519; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 29/00; A61P 37/08
A61P 17/04 → (51) A61K 9/14	(87) WO 2020/175525 2020/36 03.09.2020	(25) Ja (26) En (21) 20762697.9 (22) 12.02.2020
A61P 17/04 → (51) A61K 39/00	(30) 27.02.2019 JP 2019033807	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 17/04 → (51) A61P 29/00	(54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIQUAFOSOL ODER SALZ DAVON, VINYLBASIERTES POLYMER UND CELLULOSEBASIERTES POLYMER • OPHTHALMIC COMPOSITION CONTAINING DIQUAFOSOL OR SALT THEREOF, VINYL-BASED POLYMER AND CELLULOSE-BASED POLYMER • COMPOSITION OPHTHALMIQUE CONTENANT DU DIQUAFOSOL OU UN SEL DE CELUI-CI, UN POLYMÈRE À BASE DE VINYLE ET UN POLYMÈRE À BASE DE CELLULOSE	BA ME KH MA MD TN
A61P 17/06 → (51) A61P 29/00	(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP	(86) JP 2020/005283 12.02.2020
A61P 17/08 → (51) A61K 9/14	(72) MORISHIMA, Kenji, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP	(87) WO 2020/175134 2020/36 03.09.2020
A61P 17/14 → (51) A61K 9/14	ASADA, Hiroyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0314, JP	(30) 27.02.2019 JP 2019034313
A61P 17/16 → (51) A61K 8/9794	MOMOKAWA, Yusuke, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP	(54) • ANTIPIRURITISCHES MITTEL UNTER VERWENDUNG VON PAC1-REZEPTOR-ANTAGONISTEN • ANTIPIRURITIC AGENT USING PAC1 RECEPTOR ANTAGONIST • AGENT ANTIPIRURIGINEUX UTILISANT UN ANTAGONISTE DU RÉCÉPTEUR PAC1
A61P 17/16 → (51) A61K 9/14	KAMIMURA, Asuka, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP	(71) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
A61P 19/00 → (51) A61K 31/5377	ENDO, Kenichi, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP	(72) KURIHARA Takashi, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
A61P 19/00 → (51) A61K 35/747	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	TAKASAKI Ichiro, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
A61P 19/00 → (51) A61K 47/64	A61P 27/02 → (51) A61K 39/00	TOYOOKA Naoki, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
A61P 21/00 → (51) A61K 31/5377	A61P 27/02 → (51) A61P 3/00	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
A61P 21/00 → (51) A61K 38/04	A61P 27/04 → (51) A61P 27/02	A61P 29/00 → (51) A61K 9/14
A61P 23/00 → (51) C07J 9/00	A61P 27/14 → (51) A61K 39/00	A61P 29/00 → (51) A61K 9/19
A61P 25/00 → (51) A61K 9/14	A61P 27/16 → (51) A61K 39/00	A61P 29/00 → (51) A61K 31/437
A61P 25/00 → (51) A61K 31/425		A61P 29/00 → (51) A61K 39/395
A61P 25/00 → (51) A61K 35/74		
A61P 25/00 → (51) C07D 221/28		
A61P 25/00 → (51) C07J 9/00		
A61P 25/04 → (51) C07J 9/00		
A61P 25/08 → (51) C07J 9/00		
A61P 25/14 → (51) C07J 9/00		

A61P 29/00	→ (51) C07D 231/56
A61P 29/00	→ (51) C07J 9/00
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/702
A61P 31/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 31/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 31/00	→ (51) C07H 19/23
A61P 31/02	→ (51) A61K 8/9717
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/185
A61P 31/04	→ (51) A61K 38/48
A61P 31/04	→ (51) C07D 413/06
A61P 31/04	→ (51) C07K 7/06
A61P 31/10	→ (51) A61K 38/48
A61P 31/12	→ (51) A61K 38/48
A61P 31/12	→ (51) A61K 39/395
A61P 31/14	→ (51) A61K 9/00
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/341
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/546
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/737
A61P 31/14	→ (51) A61K 39/12
A61P 31/14	→ (51) A61K 39/155
A61P 31/14	→ (51) C07H 19/23
A61P 31/16	→ (51) A61K 8/9717
A61P 31/16	→ (51) A61K 9/72
A61P 31/16	→ (51) A61K 31/737
A61P 31/16	→ (51) A61K 39/145
A61P 31/16	→ (51) C07H 19/23
A61P 31/22	→ (51) C07K 16/08
A61P 33/00	→ (51) A61K 39/395

(51) A61P 35/00	(11) 3 932 491 A1
C07K 7/06	C07K 7/08
C12N 15/12	C12Q 1/04
C12Q 1/6851	C12Q 1/686
C12Q 1/6869	A61K 38/08
A61K 38/10	G01N 33/48
G01N 33/49	G01N 33/50
(52) A61K 38/08; A61K 38/10; A61P 35/00;	C07K 7/06; C07K 7/08; C12Q 1/04;
C12Q 1/6851; C12Q 1/686;	C12Q 1/6869; G01N 33/48;
G01N 33/49; G01N 33/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 20763424.7	(22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/008180	27.02.2020
(87) WO 2020/175657	2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036458
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PATIENTEN, DIE WAHRSCHEINLICH VON EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS PROFITIEREN
• METHOD FOR SELECTING SUBJECT LIKELY BENEFITING FROM PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING CANCER
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SUJET SUSCEPTIBLE DE TIRER PROFIT D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PERMETTANT LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU CANCER
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
(72) YAMAKAWA Erina, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
GOTO Masashi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61P 35/00	→ (51) A61K 8/9717
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/14
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 35/00	→ (51) A61P 9/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 231/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 239/94
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/22
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/35
A61P 35/02	→ (51) A61K 45/00
A61P 35/02	→ (51) C07D 239/94
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/02	→ (51) A61P 7/04
A61P 37/04	→ (51) A61K 8/9717
A61P 37/04	→ (51) A61K 31/702
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/145
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/155

A61P 37/06	→ (51) A61K 31/702
A61P 37/06	→ (51) A61K 35/28
A61P 37/06	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/06	→ (51) C12Q 1/6883
A61P 37/08	→ (51) A61K 9/14
A61P 37/08	→ (51) A61K 31/702
A61P 37/08	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/08	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/08	→ (51) A61P 29/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 8/9794
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/12
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 43/00	→ (51) A61P 9/00
A61P 43/00	→ (51) C07H 19/23
A61P 43/00	→ (51) C07J 9/00
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 43/00	→ (51) C12N 15/113
(51) A61Q 1/00	(11) 3 932 492 A1
A61K 8/03	A61K 8/891
(52) A61K 8/03; A61K 8/891; A61Q 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20763888.3	(22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/007192	21.02.2020
(87) WO 2020/175398	2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034450	
(54) • MEHRSCICHTIGES SCHMINKSCHUTZ-KOSMETIKUM	
• MULTI-LAYER TYPE MAKEUP PROTECTION COSMETIC	
• PRODUIT COSMÉTIQUE DE PROTECTION DE MAQUILLAGE DE TYPE MULTI-COUCHE	
(71) Kose Corporation, 6-2 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8251, JP	
(72) KATO Kaoru, Tokyo 114-0005, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
A61Q 13/00	→ (51) C07C 69/67
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/64
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/9794
A61Q 17/00	→ (51) G01N 24/08
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/37
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/9794
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/9794
A61Q 19/10	→ (51) C11D 3/48

A61Q 19/10 → (51) **G01N 24/08**

(51) **A62B 7/02** (11) **3 932 493 A1**
(52) **A62B 7/02**
(25) De (26) De
(21) 21180546.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 DE 102020117130
(54) • SAUERSTOFFSELBSTRETTER UND VERFAHREN FÜR EINEN SAUERSTOFFSELBSTRETTER
• OXYGEN SELF RESCUE DEVICE AND METHOD FOR AN OXYGEN SELF RESCUE DEVICE
• AUTOSAUVETEUR À OXYGÈNE ET PROCÉDÉ POUR UN AUTOSAUVETEUR À OXYGÈNE
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Tralau, Timo, 23558 Lübeck, DE
(74) Weber-Lehn, Christian, Drägerwerk AG & Co. KGaA Patentabteilung KST5031 Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

(51) **A62B 18/00** (11) **3 932 494 A1**
(52) **A62B 18/006**
(25) En (26) En
(21) 21169773.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 KR 20200080417
(54) • MASKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• MASK APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• APPAREIL DE MASQUAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Taewook, 08592 Seoul, KR
PARK, Jinmoo, 08592 Seoul, KR
KWON, Junchan, 08592 Seoul, KR
LEE, Seonghun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Hyengcheul, 08592 Seoul, KR
YUK, Gynghwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Minsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A62B 18/00** (11) **3 932 495 A1**
A62B 18/02 **A62B 18/08**
(52) **A62B 18/006; A62B 18/025; A62B 18/08**
(25) En (26) En
(21) 21170861.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 KR 20200080087
(54) • MASKENVORRICHTUNG
• MASK APPARATUS
• APPAREIL DE MASQUAGE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Chiyoungh, 08592 Seoul, KR

HEO, Taeun, 08592 Seoul, KR
KIM, Hojung, 08592 Seoul, KR
YOUN, Wansu, 08592 Seoul, KR
BAEK, Sangkyun, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
LEE, Keonwang, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A62B 18/00 → (51) **A61B 5/08**

A62B 18/00 → (51) **B01D 39/02**

A62B 18/02 → (51) **A62B 18/00**

A62B 18/02 → (51) **B01D 39/02**

A62B 18/08 → (51) **A62B 18/00**

A62B 18/10 → (51) **B01D 39/02**

(51) **A62C 2/04** (11) **3 932 496 A1**
A62C 4/02 **F16K 17/38**
F23D 14/82 **F23N 5/24**
(52) **A62C 2/04; A62C 4/02; F23D 14/825; F23N 5/242**
(25) De (26) De
(21) 20183483.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • FLAMMENSPERRE
• FLAME INHIBITOR ASSEMBLY
• DISPOSITIF ANTI-RETOUR DE FLAMMES
(71) Witt GmbH & Co. Holding und Handels-KG, Salinger Feld 4-8, 58454 Witten, DE
(72) BENDER, Martin, 44267 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A62C 3/00 → (51) **A01G 25/00**

(51) **A62C 3/08** (11) **3 932 497 A1**
A62C 99/00
(52) **A62C 3/08; A62C 99/0018; A62C 31/02**
(25) En (26) En
(21) 21182005.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 US 202016915066
(54) • ABGABE VON FEUERUNTERDRÜCKUNGSMITTEL MIT GERINGER STABILITÄT IM FRACHTRAUM EINES FLUGZEUGS
• DISCHARGE OF LOW STABILITY FIRE SUPPRESSION AGENT IN AIRCRAFT CARGO BAY
• DÉCHARGE D'AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE À FAIBLE STABILITÉ DANS UNE SOUTE D'AÉRONEF
(71) Kidde Graviner Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Strafford Road, Shirley, Solihull B90 4SS, GB
(72) CHATTAWAY, Adam, Berkshire, SL4 2QG, GB

(71) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545, US
SIMPSON, Terry, Wake Forest, 27587, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 3/08 → (51) **F16K 11/052**

A62C 4/02 → (51) **A62C 2/04**

A62C 31/00 → (51) **A01G 25/00**

A62C 99/00 → (51) **A62C 3/08**

(51) **A63B 21/00** (11) **3 932 498 A1**
A63B 23/00 **A63B 23/02**
A63B 24/00

(52) **A63B 21/00; A63B 23/00; A63B 23/02; A63B 24/00**

(25) Es (26) En
(21) 19916692.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CL 2019/050162 30.12.2019
(87) WO 2020/172758 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CL 20190504

(54) • VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN UND GESTEUERTEN TRAINIEREN DES KÖRPERS
• DEVICE FOR EXERCISING THE BODY IN A CONTINUAL AND CONTROLLED MANNER
• DISPOSITIF POUR EXERCER LE CORPS DE MANIÈRE CONTINUE ET CONTRÔLÉE
(71) Arnado Negrete, Hugo, Ongolmo 531 Dpto 306, 5641 Concepción, CL
(72) Arnado Negrete, Hugo, 5641 Concepción, CL
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A63B 23/00 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/02 → (51) **A63B 21/00**

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 57/00** (11) **3 932 499 A1**
(52) **A63B 57/357; A63B 57/00; E04H 12/32; A63B 2209/00**
(25) Es (26) En
(21) 21765090.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070095 11.02.2021
(87) WO 2021/176118 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 ES 202030368 U

(54) • GOLFSPIELZEUG
• GOLF FLAGSTICK
• MÂT DE DRAPEAU DE GOLF
(71) Golf Guru, S.L., c/ Goya 15, 28001 Madrid, ES
(72) VEGA DE SEOANE KINDELÁN, Gabriel, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

(51) **A63B 67/19** (11) **3 932 500 A1**

(52) **A63B 67/19**

(25) Ja (26) En
(21) 19916934.3 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050567 24.12.2019

(87) WO 2020/174854 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035517

- (54) • FEDERBALL
- SHUTTLECOCK
- VOLANT DE BADMINTON

(71) Yonex Kabushiki Kaisha, 23-13, Yushima 3-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8543, JP

(72) SAKAGUCHI, Takumi, Yashio-shi, Saitama
340-0833, JP
MAEDA, Shogo, Yashio-shi, Saitama 340-
0833, JP

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

A63B 71/14 → (51) **A41D 19/02**

(51) **A63F 13/24** (11) **3 932 501 A1**

(52) **A63F 13/24**

(25) En (26) En

(21) 21183626.7 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 JP 2020115698

- (54) • SPIELE-CONTROLLER
- GAME CONTROLLER
- COMMANDE DE JEU

(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho
Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP

(72) OKAMURA, Takanori, Kyoto, 601-8501, JP
TAKEI, Masaya, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

A63F 13/35 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **A63F 13/42** (11) **3 932 502 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21773275.9 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079590 08.03.2021

(87) WO 2021/213025 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 CN 202010313797

- (54) • BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR VIRTUELLE UMGEBUNG
SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHER-
MEDIUM
- PICTURE DISPLAY METHOD AND
APPARATUS FOR VIRTUAL ENVIR-
ONMENT, AND DEVICE AND STORAGE
MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'IMAGE POUR ENVIRONNEMENT
VIRTUEL ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN

(72) HU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WENG, Jianmiao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

WAN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

SU, Shandong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

A63F 13/537 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A63F 13/56** (11) **3 932 503 A1**

(52) **A63F 13/56; A63F 13/63;**

A63F 13/822; A63F 13/92;

A63F 2300/6623

(25) En (26) En

(21) 21179312.0 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2013 JP 2013202721

09.04.2014 JP 2014080554

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
COMPUTERS, STEUERUNGSPROGRAMM
UND COMPUTER
- METHOD FOR CONTROLLING
COMPUTER, CONTROL PROGRAM AND
COMPUTER
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ORDINA-
TEUR, PROGRAMME DE COMMANDE ET
ORDINATEUR

(71) Gree, Inc., 6-10-1 Roppongi Minato-ku,
Tokyo 106-6112, JP

(72) Eda, Taiki, Tokyo, 106-6112, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 14848832.3 / 3 050 606

(51) **A63F 13/60** (11) **3 932 504 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20908586.9 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124881 29.10.2020

(87) WO 2021/135591 2021/27 08.07.2021

(30) 02.01.2020 CN 202010003410

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KARTENERZEUGUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEI-
CHERMEDIUM
- MAP GENERATION METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE CARTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,
ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATI-
QUE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN

(72) LI, Jianqun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

CHENG, Zaixing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

A63F 13/795 → (51) **H04N 21/2187**

A63F 13/86 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **A63G 7/00** (11) **3 932 505 A1**

B60N 2/24 **B60N 2/42**

(52) **A63G 7/00; B60N 2/24; B60N 2/4242;**
B60N 2/504; B60N 2/507; B60N 2/52

(25) Fr (26) Fr

(21) 20183821.6 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PASSAGIERRÜCKHALTESYSTEM FÜR
ACHTERBAHNEN
- PASSENGER RESTRAINT SYSTEM FOR
ROLLER COASTERS
- SYSTÈME DE MAINTIEN DE PASSAGER
POUR MONTAGNES RUSSES

(71) Bolliger & Mabillard Ingénieurs Conseils S.
A., Chemin des Dailles 31, 1870 Monthey,
CH

(72) ZÜRCHER, Alain, 1142 Pampigny, CH

BERRA, Eric, 1870 Monthey, CH

(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du
Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne,
CH

A63G 7/00 → (51) **A63G 31/16**

(51) **A63G 31/16** (11) **3 932 506 A1**

A63G 7/00

(52) **A63G 31/16; A63G 7/00**

(25) De (26) De

(21) 21187501.8 (22) 06.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2014 DE 102014111386

22.01.2015 DE 102015100943

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES
FAHRGESCHÄFTES, EINES TRANSPORT-
MITTELS, EINES FITNESSGERÄTS ODER
DERGLEICHEN

• METHOD FOR OPERATING A DEVICE, IN
PARTICULAR AN AMUSEMENT RIDE, A
MEANS OF TRANSPORT, A FITNESS
MACHINE OR THE LIKE

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF, EN PARTICULIER D'UN
VÉHICULE D'ATTRACTION FORAINE,
D'UN MOYEN TRANSPORT, D'UN APPA-
REIL DE MISE EN FORME OU ANALOGUE

(71) VR Coaster GmbH & Co. KG, Trippstadter
Straße 110, 67663 Kaiserslautern, DE

(72) Wagner, Dr., Thomas, 67691 Hochspeyer,
DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

(62) 19208245.1 / 3 632 520

16192557.3 / 3 147 006

15745513.0 / 3 041 591

(51) **A63H 3/33** (11) **3 932 507 A1**

A63H 5/00 **A63H 11/00**

H04R 1/00 **H04R 1/02**

(52) **A63H 3/28; A63H 5/00; A63H 11/00;**

G06F 3/16; G10K 15/04; H04R 1/00;

H04R 1/02; H04R 3/12

(25) Ja (26) En

(21) 21761957.6 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015280 13.04.2021

(87) WO 2021/210568 2021/42 21.10.2021

(30) 17.04.2020 JP 2020074103

- (54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERSPIELZEUG SOWIE HAUSTIERSPIELZEUG*
- *SOUND-GENERATING DEVICE FOR PET TOY, AND PET TOY*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SONS POUR JOUET D'ANIMAL DE COMPAGNIE ET JOUET D'ANIMAL DE COMPAGNIE*

(71) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP

(72) YAMAZAKI, Junko, Tokyo 1248511, JP
NAGASHIMA, Gen, Tokyo 1248511, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A63H 5/00 → (51) **A63H 3/33**

A63H 11/00 → (51) **A63H 3/33**

(51) **A63H 17/00** (11) **3 932 508 A1**

(52) **A63H 17/262; A63H 17/002; A63H 17/264**

(25) En (26) En

(21) 21183318.1 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202063047344 P

- (54) • *KAROSSERIEMONTAGESYSTEM FÜR EIN MODELLFAHRZEUG*
- *BODY MOUNTING SYSTEM FOR A MODEL VEHICLE*
- *SYSTÈME DE MONTAGE DE CARROSSERIE POUR VÉHICULE MODÈLE*

(71) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney, TX 75070, US

(72) EWING, Adam Cole, McKinney, 75071, US
SOWARD, Terry, Van Alstyne, 75495, US
SPROWL, Jory, Honey Grove, 75446, US
NICHOLS, Kevin, Farmersville, 75442, US
WOOD, Jonathan Scott, Frisco, 75036, US
ALLMENDINGER, Otto Karl, Rowlett, 75088, US

POTEET, Kent, Lucas, 75002, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B01D 1/00 → (51) **G01N 1/40**

(51) **B01D 1/04** (11) **3 932 509 A1**

(52) **B01D 1/26 B01D 1/28
B01D 3/00 C02F 1/08**

(52) **B01D 1/04; B01D 1/26; B01D 1/28;
B01D 1/2887; B01D 3/007; C02F 1/08**

(25) En (26) En

(21) 20183129.4 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLÜSSIGKEITSREINIGUNGSSYSTEM MIT MECHANISCHER DAMPFREKOMPRESSION (MVR)*

- *MECHANICAL VAPOR RECOMPRESSION (MVR) LIQUID PURIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PURIFICATION DE LIQUIDE PAR RECOMPRESSION DE VAPEUR MÉCANIQUE (MVR)*

(71) Aquafair AB, Forskarvägen 1, 702 18 Örebro, SE

(72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, 891 43 Örnsköldsvik, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B01D 1/14 → (51) **G01N 1/40**

B01D 1/26 → (51) **B01D 1/04**

B01D 1/28 → (51) **B01D 1/04**

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/04**

B01D 3/06 → (51) **G01N 1/40**

(51) **B01D 3/08** (11) **3 932 510 A1**

(52) **B01D 3/085; B01D 1/222; B01D 3/42**

(25) De (26) De

(21) 21186729.6 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2017 DE 202017004053 U

- (54) • *ROTATIONSVERDAMPFER*
- *ROTATION EVAPORATOR*
- *ÉVAPORATEUR ROTATIF*

(71) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE

(72) LÖSCHEL, Robert, 91126 Schwabach, DE
HEUBERGER, Sven, 90451 Nürnberg, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(62) 18750150.7 / 3 645 137

B01D 3/10 → (51) **B01D 3/14**

B01D 3/10 → (51) **G01N 1/40**

(51) **B01D 3/14** (11) **3 932 511 A1**

(52) **B01D 3/32 B01D 3/42
C10M 175/00 B01D 3/10**

(52) **B01D 3/4211; B01D 3/106;
B01D 3/143; B01D 3/32**

(25) En (26) En

(21) 21175580.6 (22) 25.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 IT 202000016126

- (54) • *NOTFALLDESTILLATIONSKOLONNE UND DEREN VERWENDUNG*
- *EMERGENCY DISTILLATION COLUMN AND USE THEREOF*
- *COLONNE DE DISTILLATION D'URGENCE ET SON UTILISATION*

(71) ITELUM Regeneration S.r.l., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga Lodi, IT

(72) GALLO, Francesco, 26854 PIEVE FISSIRAGA LO, IT

PELIS, Oscar, 26854 PIEVE FISSIRAGA LO, IT

QUAGLIA, Alessandro, 26854 PIEVE FISSIRAGA LO, IT

ROLDI, Aldo, 26854 PIEVE FISSIRAGA LO, IT

(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

B01D 3/14 → (51) **C07C 29/80**

(51) **B01D 3/16** (11) **3 932 512 A1**
B01J 19/30 B01J 19/32

(52) **B01D 3/16; B01J 19/32;**
B01J 2219/3221; B01J 2219/32217;
B01J 2219/32227; B01J 2219/32237;
B01J 2219/32251; B01J 2219/32268;
B01J 2219/32272; B01J 2219/32408;
B01J 2219/32483

(25) En (26) En

(21) 20185091.4 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202063205629 P

- (54) • *STRUKTURIERTES PACKUNGSBETT FÜR HOCHDRUCK-MASSENTRANSFER- UND/ODER WÄRMEAUSTAUSCHANWENDUNGEN*

- *STRUCTURED PACKING BED FOR HIGH PRESSURE MASS TRANSFER AND/OR HEAT EXCHANGE APPLICATIONS*

- *LIT D'EMBALLAGE STRUCTURÉ POUR LES APPLICATIONS DE TRANSFERT DE MASSE ET/OU D'ÉCHANGE DE CHALEUR À HAUTE PRESSION*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) PILLING, Mark, Jenks, Oklahoma 74037, US
AUSNER, Ilja, 78337 Oehningen, DE

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 3/32 → (51) **B01D 3/14**

B01D 3/42 → (51) **B01D 3/14**

(51) **B01D 19/00** (11) **3 932 513 A1**

**F15B 21/044 F25B 43/04
F24D 19/08 F25B 1/00**

(52) **F24D 19/083; B01D 19/0031;
B01D 19/0036; F15B 21/044**

(25) De (26) De

(21) 21182804.1 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117276

- (54) • *MEMBRAN-GASABSCHIEDER*
- *MEMBRANE GAS SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR DE GAZ À MEMBRANE*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE

(72) WOHLFEIL, Arnold, 42799 Leichlingen, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

B01D 27/08 → (51) **B01D 27/10**

(51) **B01D 27/10** (11) **3 932 514 A1**

**B01D 27/08
B01D 27/103; B01D 27/08**

(25) En (26) En

(21) 21174343.0 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 EP 20183994
(54) • *FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRANT*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) CHANTOME, Isabelle, Illinois, 60025, US
COUTY, Franck, Illinois, 60025, US
MARTINEAU, Sylvain, Illinois, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 29/03 → (51) **B01D 33/23**

B01D 29/07 → (51) **B01D 46/00**

B01D 29/21 → (51) **B01D 35/30**

- (51) **B01D 33/23** (11) **3 932 515 A1**
B01D 29/03
B01D 33/23
(52) **B01D 33/23**
(25) De (26) De
(21) 21183115.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 DE 102020117493
(54) • *ROTATIONSSCHEIBENFILTER*
• *ROTATING DISK FILTER*
• *FILTRE À DISQUE ROTATIF*
(71) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE
(72) Kerl, Thomas, 92360 Muehlhausen, DE
Regnat, Winfried, 92334 Berching, DE
Schmausser, Simon, 92364 Waltersberg, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B01D 35/02 → (51) **A61M 5/165**

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 932 516 A1**
B01D 29/21 **B01D 46/52**
(52) **B01D 29/21**; **B01D 2201/0415**;
B01D 2201/127
(25) En (26) En
(21) 21189345.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2015 US 201562172789 P
(54) • *HOCHDRUCKFESTER FILTER*
• *HIGH PRESSURE RESISTANT FILTER*
• *FILTRE RÉSISTANT AUX HAUTES PRES-*
SIONS
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, 91105, US
Andrews, Jacob, Washington DC, 3616, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 16808094.3 / 3 307 416

B01D 35/30 → (51) **A61M 5/165**

- (51) **B01D 39/02** (11) **3 932 517 A1**
A41D 13/11 **A62B 18/00**
A62B 18/02 **A62B 18/10**
(52) **B01D 39/02**; **A62B 18/006**;
A62B 18/02; **A62B 18/10**; **A62B 23/02**;
B01D 2239/0645; **B01D 2239/065**;
B01D 2239/1241; **B01D 2239/125**;
B01D 2239/1291
(25) De (26) De

- (21) 21180852.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 DE 102020116991
(54) • *ATEMLUFTFILTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ATEMLUFTFILTERS*
• *RESPIRATORY AIR FILTER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *FILTRE D'AIR ASPIRÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FILTRE D'AIR ASPIRÉ*
(71) Durst, Franz, Eichenstrasse 12, 91094 Langensendelbach, DE
Reinhardt, Erich, Breitenlohestraße 43, 91301 Forchheim, DE
(72) Durst, Franz, 91094 Langensendelbach, DE
Reinhardt, Erich, 91301 Forchheim, DE
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Döring GbR Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

- (51) **B01D 39/08** (11) **3 932 518 A1**
D02G 3/02 **D01G 11/00**
D01F 13/00 **B29B 17/00**
D03D 15/20 **A47L 9/14**

- (52) **A47L 9/14**; **B01D 39/083**;
B29B 17/00; **D01G 11/00**; **D02G 3/02**;
B01D 2239/0216; **B01D 2239/025**;
B01D 2239/0283; **B01D 2239/0435**;
B01D 2239/0609; **B01D 2239/0613**;
B01D 2239/0636; **B01D 2239/065**;
B01D 2239/0654; **B01D 2239/08**;
B01D 2239/10; **B01D 2239/12**;
B01D 2239/1225; **B01D 2239/1233**;
B01D 2239/1258; **B01D 2239/1291**

- (25) De (26) De
(21) 21177775.0 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 DE 102020117293
(54) • *STAUBSAUGERBEUTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VACUUM CLEANER DUST BAG AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *SAC ASPIRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstr. 99, 32427 Minden, DE
(72) CZADO, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B01D 39/20** (11) **3 932 519 A1**
B01D 46/42 **B01J 32/00**
B01J 35/04 **F01N 3/022**

- (52) **B01D 39/20**; **B01D 46/42**; **F01N 3/022**
(25) Ja (26) En
(21) 20855147.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029932 05.08.2020
(87) WO 2021/033541 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 JP 2019150586
(54) • *ABGASREINIGUNGSFILTER*

- *EXHAUST GAS PURIFICATION FILTER*
• *FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP
(72) ASAKUKI Kana, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 932 520 A1**
B01D 46/52 **B01D 29/07**

- (52) **B01D 46/528**; **B01D 25/24**;
B01D 25/26; **B01D 2275/10**
(25) En (26) En
(21) 21186473.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2017 US 201762543456 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTRIERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *FLUID FILTRATION APPARATUS AND METHOD OF USING SAME*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FILTRATION DE FLUIDES*

- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) GOERTZ, Matthew P., Minneapolis, 55440-1299, US
DALLAS, Andrew J., Minneapolis, 55440-1299, US
JONES, Derek O., Minneapolis, 55440-1299, US
ELSAVED, Yehya, Minneapolis, 55440-1299, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 18759809.9 / 3 664 916

B01D 46/42 → (51) **B01D 39/20**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 932 521 A1**
B01D 53/1425; **B01D 53/1406**;
B01D 53/1456; **B01D 53/1468**;
B01D 53/1487; **B01D 2252/2026**;
B01D 2252/20468; **B01D 2257/306**

- (25) De (26) De
(21) 20020303.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES SCHWEFELKOMPONENTEN UND KOHLENWASSERSTOFFE ENTHALTENDEN ROHGASSTROMS*
• *PROCESS FOR PURIFYING A CRUDE GAS STREAM CONTAINING SULPHUR COMPONENTS AND HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN FLUX DE GAZ BRUT CONTENANT DES COMPOSANTS DE SOUFRE ET DES HYDROCARBURES*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Gubirinski, Alfred, 64390 Erzhausen, DE
Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt am Main, DE
Wilken, Michael, 60439 Frankfurt, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 932 522 A1**
C10K 1/00

(52) **B01D 53/1462; B01D 53/1406;**
B01D 53/1425; C10K 1/00A;
C10K 1/005; C10K 1/16; C10K 1/165;
B01D 2252/2021; B01D 2256/16;
B01D 2256/20

(25) De (26) De
(21) 20020304.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFER-
NUNG VON STÖRKOMPONENTEN AUS
ROHSYNTHESEGAS

• PROCESS AND PLANT FOR REMOVING
INTERFERING COMPONENTS FROM
CRUDE SYNTHESIS GAS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ÉLIMINA-
TION DE COMPOSANTS D'INTERFÉ-
RENCE DU GAZ DE SYNTHÈSE BRUT

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt, DE
Szabo, Robert, 60439 Frankfurt, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und
Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33,
60388 Frankfurt am Main, DE

B01D 53/14 → (51) **C07C 245/08**

(51) **B01D 53/26** (11) **3 932 523 A1**
B60T 17/00 **F04B 41/02**

(52) **B01D 53/26; B60T 17/00; F04B 41/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20762450.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007467 25.02.2020
(87) WO 2020/175468 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031991

(54) • LUFTZUFUHRSYSTEM, STEUERVERFAH-
REN FÜR EIN LUFTZUFUHRSYSTEM UND
STEUERPROGRAMM FÜR EIN LUFT-
ZUFUHRSYSTEM

• AIR SUPPLY SYSTEM, CONTROL
METHOD FOR AIR SUPPLY SYSTEM,
AND CONTROL PROGRAM FOR AIR
SUPPLY SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
D'ALIMENTATION EN AIR, ET
PROGRAMME DE COMMANDE DE
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR

(71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hira-
kawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP

(72) SUGIO Takuya, Tokyo 102-0093, JP
YOKEDA Kazuya, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01D 53/26** (11) **3 932 524 A1**
B60T 17/00 **F04B 41/02**

(52) **B01D 53/26; B60T 17/00; F04B 41/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20762732.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007466 25.02.2020
(87) WO 2020/175467 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031988

(54) • LUFTZUFUHRSYSTEM, STEUERVERFAH-
REN FÜR EIN LUFTZUFUHRSYSTEM UND
STEUERPROGRAMM FÜR EIN LUFT-
ZUFUHRSYSTEM

• AIR SUPPLY SYSTEM, CONTROL
METHOD FOR AIR SUPPLY SYSTEM,
AND CONTROL PROGRAM FOR AIR
SUPPLY SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR,
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR ET
PROGRAMME DE COMMANDE POUR
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR

(71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hira-
kawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP

(72) SUGIO Takuya, Tokyo 102-0093, JP
YOKEDA Kazuya, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01D 53/26** (11) **3 932 525 A1**
B60T 17/00 **F04B 41/02**

(52) **B01D 53/26; B60T 17/00; F04B 41/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20763892.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007464 25.02.2020
(87) WO 2020/175465 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031989

(54) • LUFTZUFUHRSYSTEM, STEUERVERFAH-
REN FÜR EIN LUFTZUFUHRSYSTEM UND
STEUERPROGRAMM FÜR EIN LUFT-
ZUFUHRSYSTEM

• AIR SUPPLY SYSTEM, CONTROL
METHOD FOR AIR SUPPLY SYSTEM,
AND CONTROL PROGRAM FOR AIR
SUPPLY SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR,
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR ET
PROGRAMME DE COMMANDE POUR
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR

(71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hira-
kawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP

(72) SUGIO Takuya, Tokyo 102-0093, JP
YOKEDA Kazuya, Tokyo 102-0093, JP
KATAYAMA Yusaku, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01D 53/26** (11) **3 932 526 A1**
B60T 17/00 **F04B 41/02**

(52) **B01D 53/26; B60T 17/00; F04B 41/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20763893.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007465 25.02.2020

(87) WO 2020/175466 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031990

(54) • LUFTZUFUHRSYSTEM, STEUERVERFAH-
REN FÜR EIN LUFTZUFUHRSYSTEM UND
STEUERPROGRAMM FÜR EIN LUFT-
ZUFUHRSYSTEM

• AIR SUPPLY SYSTEM, CONTROL
METHOD FOR AIR SUPPLY SYSTEM,
AND CONTROL PROGRAM FOR AIR
SUPPLY SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR,
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR ET
PROGRAMME DE COMMANDE POUR
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR

(71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hira-
kawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP

(72) SUGIO Takuya, Tokyo 102-0093, JP
YOKEDA Kazuya, Tokyo 102-0093, JP
KATAYAMA Yusaku, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/70 → (51) **G21F 9/02**

B01D 53/86 → (51) **B01J 35/02**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/34**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/46**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/02**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/04**

B01D 61/00 → (51) **B01J 13/00**

B01D 61/14 → (51) **C12M 1/12**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 932 527 A1**
B01D 65/00 **C02F 1/44**

(52) **B01D 63/02; B01D 65/00; C02F 1/44**

(25) Ja (26) En
(21) 20762959.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007878 26.02.2020
(87) WO 2020/175593 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032311

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEM-
BRANFILTRATIONSEINHEIT UND MEM-
BRANFILTRATIONSEINHEIT

• METHOD FOR OPERATING MEMBRANE
FILTRATION UNIT AND MEMBRANE
FILTRATION UNIT

• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE UNITÉ DE FILTRATION À MEME-
BRANE ET UNITÉ DE FILTRATION À
MEMBRANE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) KOBAYASHI Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP

KOBAYASHI Atsushi, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 65/00 → (51) **B01D 63/02**

(51) **B01D 69/00** (11) **3 932 528 A1**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/12 **B01D 71/68**
(52) **B01D 69/00; B01D 69/10; B01D 69/12;**
B01D 71/12; B01D 71/68

(25) Ja (26) En
(21) 20762599.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007282 25.02.2020
(87) WO 2020/175416 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032723
(54) • **HYDROPHILE PORÖSE MEMBRAN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HYDROPHILEN PORÖSEN MEMBRAN**
• **HYDROPHILIC POROUS MEMBRANE
AND METHOD FOR PRODUCING HYDRO-
PHILIC POROUS MEMBRANE**
• **MEMBRANE POREUSE HYDROPHILE ET
PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE
MEMBRANE POREUSE HYDROPHILE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHII Akihiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-
0193, JP
UMEHARA Takeshi, ashigara-shi, Kanagawa
250-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B01D 69/00 → (51) **B01D 69/08**
B01D 69/02 → (51) **B01D 69/08**
B01D 69/02 → (51) **C12M 1/12**
B01D 69/06 → (51) **G01N 33/15**

(51) **B01D 69/08** (11) **3 932 529 A1**
B01D 69/00 **B01D 69/02**
B01D 71/10 **B01D 71/56**
B01D 71/68 **D01F 2/28**
(52) **B01D 69/00; B01D 69/02; B01D 69/08;**
B01D 71/10; B01D 71/56; B01D 71/68;
D01F 2/28

(25) Ja (26) En
(21) 20763535.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007077 21.02.2020
(87) WO 2020/175374 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036116
(54) • **HOHLFASERMEMBRAN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHL-
FASERMEMBRAN**
• **HOLLOW FIBER MEMBRANE AND
METHOD FOR PRODUCING HOLLOW
FIBER MEMBRANE**
• **MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
MEMBRANE À FIBRES CREUSES**
(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP
(72) NAKAO, Takahito, Osaka-shi, Osaka 530-
8230, JP
TERASHIMA, Yasuki, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP
KOHASHI, Masanao, Iwakuni-shi,
Yamaguchi 740-8567, JP

NUMOTO, Miharuru, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B01D 69/10** (11) **3 932 530 A1**
B01D 69/12 **B01D 71/02**
C01B 39/48
(52) **B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/02;**
C01B 39/48

(25) Ja (26) En
(21) 20762324.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006355 18.02.2020
(87) WO 2020/175247 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035520
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE
TRENNMEMBRAN**
• **SEPARATION MEMBRANE MANUFAC-
TURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
MEMBRANE DE SÉPARATION**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUZUKI Takahiro, Tokyo 100-8246, JP
OMORI Shiori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, DE-80539 München, DE

B01D 69/10 → (51) **B01D 69/00**
B01D 69/12 → (51) **B01D 69/00**
B01D 69/12 → (51) **B01D 69/10**
B01D 69/12 → (51) **C12M 1/12**

B01D 71/02 → (51) **B01D 69/10**
B01D 71/10 → (51) **B01D 69/08**
B01D 71/12 → (51) **B01D 69/00**
B01D 71/26 → (51) **C12M 1/12**

B01D 71/38 → (51) **C12M 1/12**
B01D 71/56 → (51) **B01D 69/08**
B01D 71/68 → (51) **B01D 69/00**
B01D 71/68 → (51) **B01D 69/08**

B01F 5/00 → (51) **F01N 3/28**
B01F 5/04 → (51) **B01F 5/06**
B01F 5/06 (11) **3 932 531 A1**
B01F 15/06 **B01F 5/04**
B01F 15/00 **G01K 17/08**
G01N 25/20 **B01J 19/24**
B01J 4/00 **B01J 19/00**

(52) **B01F 5/0619; B01F 5/0451;**
B01F 15/00175; B01F 15/065;
B01J 19/0093; G01K 17/08;
G01N 25/4886; B01J 2219/00873;
B01J 2219/00889
(25) De (26) De
(21) 20183838.0 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KONTINUIERLICHES REAKTIONSKALO-
RIMETER**
• **CONTINUOUS REACTION CALORIMETER**
• **CALORIMÈTRE À RÉACTIONS CONTINU**
(71) Fluitec Invest AG, Eichenweg 3, 8442 Hett-
lingen, CH
(72) Georg, Alain, 8413 Neftenbach, CH
Moser, Marlies, 8478 Thalheim an der Thur,
CH
Merkel, Norbert, 78234 Engen, DE
Rosasco, Esteban, 8353 Elgg, CH
Andreoli, Silvano, 8413 Neftenbach, CH
Hodler, Micha, 8247 Flurlingen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH

(51) **B01F 11/00** (11) **3 932 532 A1**
B01F 11/0017; B01F 11/0008
(25) De (26) De
(21) 21191494.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **MISCHAPPARAT, MISCHANLAGE UND
VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SUB-
STANZEN IN GESCHLOSSENEN BEHÄL-
TERN**
• **MIXING DEVICE, MIXING SYSTEM AND
METHOD FOR MIXING SUBSTANCES IN
CLOSED CONTAINERS**
• **APPAREIL DE MÉLANGE, INSTALLATION
DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE
DE SUBSTANCES DANS DES RÉCI-
PIENTS FERMÉS**
(71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH
(72) STIVER, Larry, Cary, NC 27519, US
AHLHEIT, Vincent, Apex, NC 27539, US
SIESEL, Peter, New York 10510, US
ERB, Dominic, 8400 Winterthur, CH
LUN, Klaus, 8808 Pfäikon SZ, CH
KARTHAUS, Christoph, 8645 Jona, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(62) 18185420.9 / 3 599 013

B01F 15/00 → (51) **B01F 5/06**
B01F 15/06 → (51) **B01F 5/06**

(51) **B01J 2/00** (11) **3 932 533 A1**
B05C 3/02 **B05D 1/18**
B05D 3/04 **B05D 3/12**
B05D 7/00 **C01G 33/00**
H01M 4/139
(52) **B01J 2/00; B05C 3/02; B05D 1/18;**
B05D 3/04; B05D 3/12; B05D 7/00;
C01G 33/00; H01M 4/139; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19918302.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030268 01.08.2019
(87) WO 2020/179100 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019038048
(54) • **PULVERBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN,**

- PULVERDISPERSIONSVORRICHTUNG UND PULVERDISPERSIONSVERFAHREN*
 - *POWDER COATING DEVICE AND COATING METHOD, POWDER DISPERSION DEVICE, AND POWDER DISPERSION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT EN POUDDRE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF DE DISPERSION DE POUDDRE, ET PROCÉDÉ DE DISPERSION DE POUDDRE*
- (71) Kawata Mfg. Co., Ltd., 15-15 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
- (72) ZHANG Chunxiao, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
TOMINAGA Keisuke, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
HIROKAWA Haruhisa, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

B01J 4/00 → (51) **B01F 5/06**

B01J 8/04 → (51) **C10G 49/00**

- (51) **B01J 8/12** (11) **3 932 534 A1**
B01J 8/18 **B01J 8/24**
- (52) **F23C 10/007; B01J 8/1809; B09B 3/0083; F23C 10/30; F23G 5/30; F23G 2203/505; F23G 2204/103**
- (25) De (26) De
(21) 20183142.7 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON WERTMETALLHALTIGEN ABFALLSTOFFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECYCLING WASTE CONTAINING VALUABLE METALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECYCLAGE DES DÉCHETS CONTENANT DES MÉTAUX NOBLES*
- (71) AURA Technologie GmbH, Am Ernst-Schacht 3, 06311 Helbra, DE
- (72) GÖRLITZ, Frank, 14532 Kleinmachnow, DE
WESTPHAL, Sebastian, 06120 Halle (Saale), DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/12**

B01J 8/24 → (51) **B01J 8/12**

- (51) **B01J 13/00** (11) **3 932 535 A1**
B01D 61/00 **B01J 20/02**
B01J 20/06 **B01J 20/22**
B01J 20/24 **B01J 20/30**
- (52) **B01J 13/0069; B01D 61/147; B01D 63/16; B01J 13/0056; B01J 20/0229; B01J 20/06; B01J 20/22; B01J 20/24; B01J 20/30; B01D 2315/04**
- (25) En (26) En
(21) 20183476.9 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCH KOHLENHYDRATE UND/ODER HUMINSÄURE STABILISIERTEN MEHRKERNIGEN EISENVERBINDUNGEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR POLYNUCLEAR IRON COMPOUNDS STABILIZED BY CARBOHYDRATES AND/OR HUMIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS DE FER POLYNUCLÉAIRES STABILISÉS PAR DES GLUCIDES ET/OU DE L'ACIDE HUMIQUE*
- (71) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
- (72) Philipp, Erik, 9320 Arbon, CH
Kammerer, Michael, 78464 Konstanz, CH
Müller, Hans-Martin, 9032 Engelburg, CH
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 13/00 → (51) **C01B 33/146**

- (51) **B01J 13/06** (11) **3 932 536 A1**
B01J 13/22 **A01N 25/28**
A61K 8/11 **C09B 67/02**
C11D 3/50 **F28D 20/02**
- (52) **B01J 13/06; A01N 25/28; A61K 8/11; B01J 13/22; C11D 3/505**
- (25) En (26) En
(21) 20183796.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERBESSERTE MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVED MICROCAPSULES AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *MICROCAPSULES AMÉLIORÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (71) Follmann GmbH & Co. KG, Heinrich-Follmann-Strasse 1, 32423 Minden, DE
- (72) Heemeier, Tanja, 32427 Minden, DE
Mues, Daniel, 31633 Leese, DE
- (74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

B01J 13/22 → (51) **B01J 13/06**

B01J 19/00 → (51) **B01F 5/06**

- (51) **B01J 19/08** (11) **3 932 537 A1**
G01N 37/00 **B81B 1/00**
- (52) **B01J 19/08; G01N 37/00; B81B 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20762494.1 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/004702 07.02.2020
(87) WO 2020/175083 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031670
- (54) • *OPEN-SPACE-ARTIGE VORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *OPEN SPACE TYPE LIQUID MANIPULATING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDE DE TYPE À ESPACE OUVERT*
- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) MOGI, Katsuo, Tokyo 135-0064, JP
ADACHI, Shungo, Tokyo 135-0064, JP
INOUE, Tomoya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
NATSUME, Tohru, Tokyo 135-0064, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B01J 19/12** (11) **3 932 538 A1**

(52) **B01J 19/126; B01J 6/001; B01J 6/008; C02F 1/302; C02F 1/70; H05B 6/806; B01J 2204/005**

- (25) Es (26) En
(21) 20763309.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) ES 2020/070146 28.02.2020
(87) WO 2020/174118 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 ES 201930189
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN REDUKTION EINES MATERIALS MITTELS MIKROWELLENSTRAHLUNG*
• *METHOD FOR DIRECTLY REDUCING A MATERIAL BY MEANS OF MICROWAVE RADIATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DIRECTE D'UN MATÉRIAU PAR RAYONNEMENT MICRO-ONDES*
- (71) Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y transferencia -i2T Camí de Vera s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3, 46022 Valencia, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) SERRA ALFARO, José Manuel, 46022 VALÈNCIA, ES
CATALÁ CIVERA, José Manuel, 46022 VALÈNCIA, ES
GARCÍA BAÑOS, Beatriz, 46022 VALÈNCIA, ES
BORRÁS MORELL, Juan Francisco, 46022 VALÈNCIA, ES
NAVARRETE ALGABA, Laura, 46022 VALÈNCIA, ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Veliilla de San Antonio, ES

B01J 19/24 → (51) **B01F 5/06**

B01J 19/30 → (51) **B01D 3/16**

B01J 19/32 → (51) **B01D 3/16**

B01J 20/02 → (51) **B01J 13/00**

B01J 20/06 → (51) **B01J 13/00**

(51) **B01J 20/20** (11) **3 932 539 A1**

(52) **B01J 20/22** **B01J 20/32**
B01J 20/20; B01J 20/3204; B01J 20/3242

- (25) De (26) De
(21) 21183391.8 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020117667

- (54) • *EIN IMPRÄGNIERTES SORBENS UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM OXIDIEREN UND SORBIEREN VON QUECKSILBER*
• *AN IMPREGNATED SORBENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME FOR OXIDIZING AND SORBING MERCURY*
• *AGENT DE SORPTION IMPRÉGNÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION DESTINÉ À L'OXYDATION ET LA SORPTION DU MERCURE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SCHIEFERSTEIN, Eva, 46047 Oberhausen, DE

MELLER, Karl, 46047 Oberhausen, DE
MÖLDERS, Nils, 46047 Oberhausen, DE
PROKEIN, Michael, 46047 Oberhausen, DE
RENNER, Manfred, 46047 Oberhausen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B01J 20/22** (11) **3 932 540 A2**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C01B 3/00 **C07F 3/06**

(52) **B01J 20/226; B01J 20/28066;**
B01J 20/3085; C01B 3/001; C07F 3/06

(25) En (26) En

(21) 21182089.9 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 IN 202021027917

- (54) • *METALLORGANISCHE GERÜSTE AUF ZINKBASIS (ZIT) MIT GEMISCHTEN LIGANDEN ZUR WASSERSTOFFSPEICHERUNG*
• *ZINC BASED METAL ORGANIC FRAMEWORKS (ZIT) WITH MIXED LIGANDS FOR HYDROGEN STORAGE*
• *STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES À BASE DE ZINC (ZIT) AVEC LIGANDS MIXTES POUR LE STOCKAGE DE L'HYDROGÈNE*

(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN

(72) BERA, Tapan, Faridabad, IN

SINGH, Amardeep, Faridabad, IN
SEMWAL, Kaladhar, Faridabad, IN
JAYARAJ, Christopher, Faridabad, IN
SRIVASTAVA, Umish, Faridabad, IN
SHARMA, Alok, Faridabad, IN

KAPUR, Gurpreet Singh, Faridabad, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, Faridabad, IN

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B01J 20/22 → (51) **B01J 13/00**

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/22 → (51) **C07C 245/08**

B01J 20/24 → (51) **B01J 13/00**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 932 541 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
A61F 13/53 **B01J 20/30**
C08K 3/00 **C08K 5/00**
C08L 101/14 **C08K 3/36**

(52) **A61L 15/60; A61L 15/18;**
B01J 20/103; B01J 20/26;
B01J 20/261; B01J 20/267; C08K 3/36;
C08L 101/14; B01J 2220/46;
B01J 2220/68; Y10T 428/253

(25) En (26) En

(21) 21192655.5 (22) 20.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.03.2006 JP 2006085652

07.07.2006 JP 2006188668

28.12.2006 JP 2006355202

- (54) • *WASSERABSORBIERENDES MITTEL UND WASSERABSORBIERENDER KERN MIT VERWENDUNG DES MITTELS*
• *WATER ABSORBING AGENT, AND WATER ABSORBENT CORE USING THE AGENT*
• *AGENT ABSORBANT L'EAU ET NOYAU ABSORBANT L'EAU L'UTILISANT*

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) TORII, Kazushi, Hyogo, 671-1242, JP
SHIBATA, Hirofumi, Hyogo, 671-1242, JP
KIMURA, Kazuki, Hyogo, 668-0256, JP
NAKASHIMA, Yasuhisa, Hyogo, 671-1242, JP

IMURA, Motohiro, Hyogo, 673-0891, JP
UEDA, Hiroko, Hyogo, 671-1145, JP
WADA, Katsuyuki, Hyogo, 670-0081, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(62) 07739965.7 / 2 010 316

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/286 → (51) **C07F 7/08**

B01J 20/30 → (51) **B01J 13/00**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/34 → (51) **C07C 245/08**

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/34**

B01J 21/06 → (51) **B01J 35/00**

B01J 21/06 → (51) **B01J 35/06**

B01J 23/28 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/30 → (51) **B01J 35/06**

(51) **B01J 23/34** (11) **3 932 542 A1**
B01D 53/94 **B01J 23/745**
B01J 23/889 **B01J 35/02**
B01J 37/00

(52) **B01J 23/34; B01D 53/94;**
B01J 23/745; B01J 23/889;
B01J 35/023; B01J 37/0036;
F01N 3/035; B01D 2255/2073;
B01D 2255/20738; B01D 2255/2092;
B01D 2255/65; B01D 2258/012;
F01N 3/2803; F01N 2330/06;
F01N 2370/02

(25) En (26) En

(21) 20184000.6 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KATALYSATOR FÜR DIE PARTIKELVERBRENNUNG IN BENZINEMISSIONS-BEHANDLUNGSSYSTEMEN*
• *CATALYST FOR PARTICULATE COMBUSTION IN GASOLINE EMISSION TREATMENT SYSTEMS*
• *CATALYSEUR POUR LA COMBUSTION DE PARTICULES DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES ÉMISSIONS D'ESSENCE*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) DUMBUYA, Karifala, 30173 Hannover, DE
SCHMITZ, Thomas, 30173 Hannover, DE
WALTZ, Florian, 30173 Hannover, DE
SIEMUND, Stephen, 30173 Hannover, DE
SCHWEKENDIEK, Holger, 30173 Hannover, DE

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **B01J 23/34** (11) **3 932 543 A1**
B01J 21/06 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 35/10**
B01D 53/94 **B01J 35/00**
B01J 37/03

(52) **B01J 21/063; B01J 23/34;**
B01J 35/006; B01J 35/1019;
B01J 35/1057; B01J 35/1061;
B01J 35/108; B01J 37/0201;
B01J 37/0236; B01J 37/036;
B01J 37/088; B01D 53/8631;
B01D 53/8634; B01D 53/9418;
B01D 53/9436; B01D 2255/2073;
B01J 35/002

(25) En (26) En

(21) 21182531.0 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 KR 20200080217

- (54) • *SYNTHESE VON METALLOXIDKATALYSATOREN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHER KOHLENDIOXID-EXTRAKTION*
• *SYNTHESIS OF METAL OXIDE CATALYSTS USING SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE EXTRACTION*
• *SYNTHÈSE DE CATALYSEURS D'OXYDE MÉTALLIQUE À L'AIDE D'EXTRACTION DE DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE*

(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR

(72) KIM, Jong Sik, 02792 Seoul, KR

HA, Heon Phil, 02792 Seoul, KR

(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B01J 23/42 → (51) **B01J 35/06**

(51) **B01J 23/46** (11) **3 932 544 A1**
B01D 53/94 **B01J 35/02**
B01J 37/02 **F01N 3/10**
F01N 3/28

(52) **B01D 53/94; B01J 23/46; B01J 35/02; B01J 37/02; F01N 3/10; F01N 3/28**

(25) Ja (26) En
(21) 20762311.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005392 12.02.2020
(87) WO 2020/175142 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035818
(54) • *GETRÄGERTE KATALYSATORTEILCHEN*
• *SUPPORTED CATALYST PARTICLES*
• *PARTICULES DE CATALYSEUR SUPPORTÉ*

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) NIHASHI, Hiroki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

KAWAMURA, Shogo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
AIKAWA, Tomomasa, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
NAITO, Isao, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
SHIRAKAWA, Shogo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MIURA, Masahide, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKAGI, Nobuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SHIMANO, Norimichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 23/63 → (51) **B01J 35/04**

B01J 23/745 → (51) **B01J 23/34**

B01J 23/889 → (51) **B01J 23/34**

(51) **B01J 27/18** (11) **3 932 545 A1**

B01J 27/19 **B01J 37/02**
B01J 37/04 **C07B 61/00**
C07C 209/26 **C07C 209/50**
C07C 211/03 **C07C 211/08**
C07C 211/17 **C07C 211/27**
C07C 211/35 **C07C 211/45**
C07D 209/44 **C07D 295/02**
C07D 295/023 **C07D 295/03**
C07D 487/08

(52) **B01J 27/18; B01J 27/19; B01J 37/02; B01J 37/04; C07B 61/00; C07C 209/26; C07C 209/50; C07C 211/03; C07C 211/08; C07C 211/17; C07C 211/27; C07C 211/35; C07C 211/45; C07D 209/44; C07D 295/02; C07D 295/023; C07D 295/03; C07D 487/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20762503.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006760 20.02.2020
(87) WO 2020/175309 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032959
03.06.2019 JP 2019103938

31.07.2019 JP 2019140449

(54) • *HYDRIERUNGSKATALYSATOR ZUR HYDRIERUNG VON AMIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *HYDROGENATION CATALYST USED IN AMIDE COMPOUND HYDROGENATION AND METHOD FOR PRODUCING AMINE COMPOUND USING SAME*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION UTILISÉ DANS UNE HYDROGÈNER DE COMPOSÉ AMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ AMINÉ L'UTILISANT*

(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 1055127, JP

(72) KANEDA Kiyotomi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MITSUDOME Takato, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KIMURA Miho, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKAGI Yukio, Tokyo 1055127, JP
IMANAKA Yosuke, Tokyo 1055127, JP
SUZUKA Hiroyasu, Tokyo 1055127, JP
KOJIMA Tatsuya, Tokyo 1055127, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

B01J 27/19 → (51) **B01J 27/18**

(51) **B01J 27/24** (11) **3 932 546 A1**

B01J 32/00 **B01J 37/08**
C01B 21/092 **C01C 1/02**

(52) **B01J 37/08; C01C 1/02; Y02P 20/52**

(25) Ja (26) En
(21) 20762193.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007774 26.02.2020
(87) WO 2020/175558 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034878
(54) • *OXYNITRIDHYDRID, OXYNITRIDHYDRID ENTHALTENDER METALLTRÄGER UND KATALYSATOR ZUR AMMONIAKSYNTHESE*
• *OXYNITRIDE HYDRIDE, METAL CARRIER CONTAINING OXYNITRIDE HYDRIDE, AND CATALYST FOR AMMONIA SYNTHESIS*
• *HYDRURE D'OXYNITRURE, SUPPORT MÉTALLIQUE CONTENANT DE L'HYDRURE D'OXYNITRURE, ET CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE D'AMMONIAC*

(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP

(72) KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, JP
HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP
YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, JP

KUJIRAI, Jun, Tokyo 152-8550, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01J 27/24 → (51) **B01J 35/06**

(51) **B01J 27/25** (11) **3 932 547 A1**

B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **C01C 1/04**
C04B 35/44 **C04B 38/00**
C04B 41/85

(52) **B01J 23/58; B01J 27/25; B01J 35/10; B01J 37/02; B01J 37/08; B01J 37/10; C01C 1/04; C01F 7/16; C04B 35/44; C04B 38/00; C04B 41/85; Y02P 20/52**

(25) Ja (26) En
(21) 20762738.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007620 26.02.2020
(87) WO 2020/175519 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032346
(54) • *KERAMISCHER SINTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERAMISCHEN SINTERKÖRPERS*
• *MOLDED SINTERED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED SINTERED BODY*
• *CORPS FRITTÉ MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS FRITTÉ MOULÉ*

(71) Tsubame BHB Co., Ltd., 1-12-22, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP

Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) INOUE, Yasunori, Yokohama-City, Kanagawa 226-8503, JP

ITO, Munenobu, Yokohama-City, Kanagawa 226-8503, JP

KISHIDA, Kazuhisa, Yokohama-City, Kanagawa 226-8503, JP

HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP

KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, JP

YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 32/00 → (51) **B01D 39/20**

B01J 32/00 → (51) **B01J 27/24**

(51) **B01J 35/00** (11) **3 932 548 A1**

B01J 21/06 **B01J 37/03**
C02F 1/30 **C01B 3/22**
C07C 33/00 **B01J 37/34**

(52) **B01J 35/004; B01J 21/063; B01J 35/0013; B01J 37/031; B01J 37/344; C02F 1/30; C02F 1/725; C02F 1/32; C02F 11/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20183320.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FOTOKATALYSATORS AUF TiO2-BASIS, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR BIOMASSEABBAU*
• *TiO2 BASED PHOTOCATALYST, PROCESSES FOR ITS PREPARATION AND USE THEREOF FOR DEGRADATION OF BIOMASS*
• *PHOTO-CATALYSEUR À BASE DE TiO2, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DUDIT PHOTOCATALYSEUR ET SON UTILISATION POUR DÉGRADER UNE BIOMASSE*

- (71) CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 828 Boulevard des Maréchaux, 91120 Palaiseau, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) PASTERNAK, Nicolas, 95450 Avennes, FR
LINDER, Nancy, 95000 Neuville sur Oise, FR
RISAL, Laura-Line, 91762 Palaiseau Cedex, FR
DESCHAMPS, Johnny, 91400 Orsay, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/34**

B01J 35/00 → (51) **B01J 35/06**

- (51) **B01J 35/02** (11) **3 932 549 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
B01J 23/28
(52) **B01D 53/86; B01D 53/94; B01J 23/28; B01J 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20766482.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008383 28.02.2020
(87) WO 2020/179685 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037440
(54) • *NOX-REDUKTIONSKATALYSATOR*
• *NOX REDUCTION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION DE NOX*
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) KIYOSAWA, Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KANEDA, Shimpei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KAI Keiichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
YOKOYAMA, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/34**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/46**

B01J 35/02 → (51) **B01J 35/06**

- (51) **B01J 35/04** (11) **3 932 550 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
F02M 21/02 **B01J 23/63**
(52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/04; F01N 3/10; F02M 21/02; Y02T 10/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20778063.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010230 10.03.2020
(87) WO 2020/195778 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019061780

- (54) • *KATALYSATOR ZUR REINIGUNG VON ABGAS*
• *CATALYST FOR PURIFYING EXHAUST GAS*
• *CATALYSEUR POUR PURIFIER UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) NOGUCHI, Takahiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
ONOE, Ryota, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TASAKI, Ryo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
IWAI, Momoko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
MATSUSHITA, Yamato, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 35/04 → (51) **B01D 39/20**

- (51) **B01J 35/06** (11) **3 932 551 A1**
B01J 35/00 **B01J 37/02**
C02F 1/32 **C01B 3/04**
B01J 37/03 **B01J 21/06**
B01J 23/30 **B01J 23/42**
B01J 27/24 **B01J 35/02**
D06M 11/46 **C25B 1/00**
C25B 1/04 **B01J 23/745**
(52) **B01J 35/06; B01J 21/063; B01J 23/30; B01J 23/42; B01J 27/24; B01J 35/004; B01J 35/023; B01J 35/065; B01J 37/0217; B01J 37/0221; B01J 37/035; C01B 3/042; C02F 1/325; C02F 1/725; C25B 1/04; C25B 1/55; C25B 9/50; D06M 11/46; B01J 23/745**

- (25) De (26) De
(21) 20183980.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYTISCH AKTIVEN FILMES UND EIN MIT DIESEM VERFAHREN HERSTELLBAREN FILM*
• *METHOD FOR PRODUCING A CATALYTICALLY ACTIVE FILM AND FILM WHICH CAN BE MANUFACTURED BY MEANS OF THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE CATALYTIQUEMENT ACTIVE ET FEUILLE POUVANT ÊTRE FABRIQUÉE SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) DRIEB, Matthias, 10557 Berlin, DE
SCHOMÄCKER, Reinhard, 13589 Berlin, DE
SCHROETER, Michael, 12203 Berlin, DE
SCHWARZE, Michael, 12205 Berlin, DE
MENEZES, Prashant, 10587 Berlin, DE
WALTER, Carsten, 10557 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/34**

B01J 35/10 → (51) **B01J 27/25**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/34**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/34**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/46**

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/18**

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/25**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/06**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/34**

B01J 37/03 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/03 → (51) **B01J 35/06**

B01J 37/04 → (51) **B01J 27/18**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/34**

B01J 37/08 → (51) **B01J 27/24**

B01J 37/08 → (51) **B01J 27/25**

B01J 37/34 → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 932 552 A1**
C12M 1/38 **C12M 1/34**
C12M 1/00 **C12Q 1/6851**
(25) Zh (26) En
(21) 19917889.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077082 06.03.2019
(87) WO 2020/177088 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910158935
(54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP*
• *MICROFLUIDIC CHIP*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE*
(71) Shenzhen Biorain Technology Co., Ltd., Gangzhilong Science Park No. 6 Qinglong Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YU, Linfen, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
YANG, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 932 553 A1**

(52) **B01L 3/5029; B01L 3/563; B01L 2200/026; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0832; B01L 2300/0851**

- (25) En (26) En
(21) 20182943.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEHÄLTER FÜR KLEINE FLÜSSIGKEITS-VOLUMINA*
• *CONTAINER FOR SMALL LIQUID VOLUMES*
• *RÉCIPIENT DE PETITS VOLUMES DE LIQUIDES*
(71) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
(72) WRABER, Martin, 2100 Copenhagen, DK
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 932 554 A1**
G01N 33/86
- (52) **B01L 3/00; G01N 33/86**
- (25) Zh (26) En
(21) 20766177.8 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/084387 13.04.2020
(87) WO 2020/177774 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201920260232 U
- (54) • **MEHRKANALIGER MIKROFLUIDISCHER BLUTGERINNINGSMESSCHIP**
• **MULTI-CHANNEL MICROFLUIDIC BLOOD COAGULATION MEASUREMENT CHIP**
• **PUCE DE MESURE DE COAGULATION SANGUINE MICROFLUIDIQUE À CANAUX MULTIPLES**
- (71) Lanson Biotechnology Co., Ltd, No. 2, Qiande Road Science Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
- (72) XU, Xingshang, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
CHEN, Jeffery, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 932 555 A1**
- (52) **C12M 23/12; B01L 3/502715; B01L 3/50273; B01L 3/502738; C12M 25/14; C12M 29/10; F04B 19/006; F04B 23/06; F04B 43/043; B01L 2200/0621; B01L 2300/0829; B01L 2300/0887; B01L 2400/0406; B01L 2400/0457; B01L 2400/0487; B01L 2400/0655; B01L 2400/086**
- (25) En (26) En
(21) 21165343.1 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2016 US 201662291102 P
07.07.2016 US 201662359567 P
- (54) • **MODULARES ORGANMIKROPHYSIOLOGISCHES SYSTEM MIT INTEGRIERTEM PUMPEN, NIVELLIEREN UND MESSEN**
• **MODULAR ORGAN MICROPHYSIOLOGICAL SYSTEM WITH INTEGRATED PUMPING, LEVELING, AND SENSING**
• **SYSTÈME MICROPHYSIOLOGIQUE À ORGANES MODULAIRES À POMPAGE, NIVELLEMENT ET DÉTECTION INTÉGRÉS**
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) Griffith, Linda, Cambridge, MA Massachusetts 02139-1132, US
Trumper, David L., Plaistow, NH New Hampshire 03865, US
Edington, Collin D., San Mateo, CA California 94401, US
Rohatgi, Gaurav, Boston, MA Massachusetts 02210, US
Freake, Duncan, Boston, MA Massachusetts 02210, US
Soenksen, Luis, Boston, MA Massachusetts 02215, US
Bhushan, Mohan Brij, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17745213.3 / 3 411 150

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 932 556 A1**
B01L 7/00
- (52) **B01L 3/5027; B01L 7/52;**
B01L 2200/0631; B01L 2200/0684; B01L 2200/16; B01L 2300/0663; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/0883; B01L 2300/0896; B01L 2300/1822; B01L 2300/1827; B01L 2400/0406; B01L 2400/0655; B01L 2400/0666; B01L 2400/0688
- (25) En (26) En
(21) 21181471.0 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 KR 20200079882
03.03.2021 KR 20210028301
- (54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BIOMOLEKÜLEN**
• **MICROFLUIDIC CHIP, AND APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING BIOMOLECULES**
• **PUCE MICROFLUIDIQUE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Moon Seong, Suwon-si, KR
NAMKOONG, Kak, Seoul, KR
JUNG, Won Jong, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01L 3/00 → (51) **G01N 23/20025**

- (51) **B01L 3/02** (11) **3 932 557 A1**
- (52) **B01L 3/0217; B01L 3/0227;**
B01L 2200/022
- (25) De (26) De
(21) 20183723.4 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MEHRKANALPIPETTIERKOPF**
• **MULTICHANNEL PIPETTE HEAD**
• **TÊTE DE PIPETAGE À CANAUX MULTIPLES**
- (71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (72) WILTH, Marc, 22145 Hamburg, DE
LINK, Holger, 223339 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **B01L 3/02** (11) **3 932 558 A1**
- (52) **B01L 3/021; B01L 2400/0481**
- (25) En (26) En
(21) 20191106.2 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 TW 109208405 U
- (54) • **QUANTITATIVE TRANSFERPIPETTEN-STRUKTUR**

- **QUANTITATIVE TRANSFER PIPETTE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PIPETTE DE TRANSFERT QUANTITATIVE**
- (71) Credo Diagnostics Biomedical Pte. Ltd., 1 Fifth Avenue Guthrie House 02-09, Singapore 268802, SG
- (72) Lai, Ying-Ta, 221 New Taipei City, TW
Ou, Yu-Cheng, 221 New Taipei City, TW
Liao, Jim-Yi, 221 New Taipei City, TW
Huang, Fan-Yun, 221 New Taipei City, TW
Chen, Yi-Hsi, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B01L 3/02 → (51) **A45D 34/04**

B01L 3/02 → (51) **C12M 1/32**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B02C 2/00** (11) **3 932 559 A1**
B02C 2/04
- (52) **B02C 2/005; B02C 2/04**
- (25) En (26) En
(21) 20182893.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KONKAVES HALTESYSTEM FÜR HYDRAULISCHEN BRECHER**
• **HYDRAULIC CRUSHER CONCAVE RETAINING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RETENUE CONCAVE DE BROYEUR HYDRAULIQUE**
- (71) Metso Outotec Finland Oy, PO Box 306, 33101 Tampere, FI
- (72) VAN ZYL, Ian, Baldvis 6171, AU
NICHOLS, Carl, Forrestdale 6112, AU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B02C 2/04 → (51) **B02C 2/00**

- (51) **B02C 17/00** (11) **3 932 560 A1**
B02C 17/16
A61K 9/14
B02C 17/20
- (52) **A61K 9/14; B02C 17/00; B02C 17/16; B02C 17/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20766094.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008441 28.02.2020
(87) WO 2020/179701 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037358
- (54) • **VERUNREINIGUNGSABGEREICHETERE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CONTAMINANT-DEPLETED NANOPARTICLE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION DE NANOPARTICULE APPAUVRIE EN CONTAMINANTS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

- Hiroshima Metal & Machinery Co., Ltd., 8-1 Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-0022, JP
- (72) TANAKA, Hironori, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP
- OCHII, Yuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP
- IBARAKI, Tetsuharu, Kure-shi, Hiroshima 737-0144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B02C 17/16 → (51) **B02C 17/00**

B02C 17/20 → (51) **B02C 17/00**

- (51) **B02C 21/02** (11) **3 932 561 A1**
- (52) **B02C 21/02; B02C 21/026**
- (25) De (26) De
- (21) 21178731.2 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 DE 102020003967
- (54) • **MOBILE ZERKLEINERUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER TRANSPORTHÖHE EINER MOBILLEN ZERKLEINERUNGSANLAGE**
- **MOBILE CRUSHING PLANT AND METHOD FOR REDUCING THE TRANSPORT HEIGHT OF A MOBILE CRUSHING PLANT**
- **INSTALLATION DE BROYAGE MOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA HAUTEUR DE TRANSPORT D'UNE INSTALLATION DE BROYAGE MOBILE**
- (71) Keestrack N.V., Taunusweg 2, 3740 Munsterbilzen, BE
- (72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Bilzen, BE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **B03B 5/00** (11) **3 932 562 A1**
- B03B 5/62** **G01N 15/00**
- G01N 37/00**
- (52) **B01L 3/502761; B03B 5/00; B03B 5/62; G01N 15/1459; G01N 15/1484; G01N 37/00;**
- B01L 2200/0636; B01L 2200/0652; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2300/0887; B01L 2300/168; G01N 2015/008; G01N 2015/1006; G01N 2015/1486; G01N 2015/149
- (25) Ja (26) En
- (21) 20762055.0 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007134 21.02.2020
- (87) WO 2020/175381 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 JP 2019033518
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND MESSEN VON TEILCHEN UND EINRICHTUNG ZUM TRENNEN UND MESSEN VON TEILCHEN**
- **PARTICLE SEPARATION AND MEASUREMENT DEVICE, AND PARTICLE SEPARATION AND MEASUREMENT APPARATUS**
- **DISPOSITIF DE MESURE ET DE SÉPARATION DE PARTICULES, ET APPAREIL DE**

- MESURE ET DE SÉPARATION DE PARTICULES**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YONETA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B03B 5/00 → (51) **G01N 15/14**

B03B 5/62 → (51) **B03B 5/00**

- (51) **B03C 3/38** (11) **3 932 563 A1**
- B03C 3/60** **B03C 3/41**
- B03C 3/66** **B03C 3/47**
- (52) **B03C 3/38; B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/60; B03C 3/66**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20783908.5 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004361 30.03.2020
- (87) WO 2020/204546 2020/41 08.10.2020
- (30) 02.04.2019 JP 2019070672 26.03.2020 KR 20200036648
- (54) • **AUFLADEVORRICHTUNG UND STAUBSAMMELVORRICHTUNG**
- **CHARGING DEVICE AND DUST COLLECTING APPARATUS**
- **DISPOSITIF DE CHARGE ET APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) FUKUOKA, Daisuke, Yokohamashi, Kanagawa 230-0027, JP
- TAKEZAWA, Manabu, Yokohamashi, Kanagawa 230-0027, JP
- YUGE, Seiro, Yokohamashi, Kanagawa 230-0027, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/38**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/38**

B03C 3/60 → (51) **B03C 3/38**

B03C 3/66 → (51) **B03C 3/38**

B03D 1/00 → (51) **C22B 3/44**

B04C 5/06 → (51) **A47L 5/28**

B05B 1/04 → (51) **E04H 4/16**

- (51) **B05B 5/00** (11) **3 932 564 A1**
- A01G 15/00**
- (52) **B05B 5/0535; A01G 15/00;**
- B05B 5/1616
- (25) En (26) En
- (21) 20183449.6 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSFÄLLUNG VON ATMOSPHÄRISCHEM WASSER**

- **APPARATUS FOR PRECIPITATION OF ATMOSPHERIC WATER**
- **APPAREIL DE PRÉCIPITATION D'EAU ATMOSPHERIQUE**
- (71) WeatherTec AG, Baarerstrasse 112, 6302 Zug, CH
- (72) Fluhrer, Helmut, 8955 Oetwil an der Limmat, CH
- Davydova, Elena, 8955 Oetwil an der Limmat, CH
- Saveliev, Yuri, Phayao, TH
- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B05B 9/04 → (51) **E04H 4/16**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 932 565 A1**
- (52) **B05B 7/2464; B05B 7/2472; B05B 9/0861; B05B 11/0054; B05B 11/3081; B05B 11/3094; B65D 51/00; B05B 11/00412**
- (25) En (26) En
- (21) 21179658.6 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2012 US 201261695773 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUFTRAGUNGSSYSTEM**
- **FLUID APPLICATION SYSTEM**
- **SYSTÈME D'APPLICATION DE FLUIDE**
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
- (72) LANG, Christopher F., Racine, 53406, US
- CRAPSER, James R., Racine, 53406, US
- HELFF, Thomas A., New Berlin, 53151, US
- CRULL, Jeffrey L., McFarland, 53558, US
- SPARKS, Evan A., Madison, 53716, US
- CHENG, Cunjiang, Madison, 53716, US
- DALTON, Jonathan M., Marietta, 30064, US
- TRETTIN, David J., Atlanta, 30307, US
- DODGE, Spencer, Stone Mountain, 30087, US
- LIM, Hee Seung, Duluth, 30096, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 13762956.4 / 2 890 501

B05B 12/08 → (51) **B05B 17/06**

B05B 13/04 → (51) **B41J 3/407**

B05B 15/00 → (51) **A01G 25/00**

B05B 15/652 → (51) **E04H 4/16**

- (51) **B05B 17/06** (11) **3 932 566 A1**
- B05B 12/08** **A61M 15/00**
- (52) **B05B 12/081; A61M 15/0085; B05B 17/0646; B05B 17/0669; A61M 2205/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21191599.6 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.08.2017 EP 17188034
- (54) • **SCHUTZ EINER LOCHPLATTE WÄHREND EINER AEROSOLERZEUGUNG**
- **PROTECTION OF APERTURE PLATE DURING AEROSOL GENERATION**
- **PROTECTION D'UNE PLAQUE MUNIE D'ORIFICE DURANT LA GÉNÉRATION D'UN AÉROSOL**
- (71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
- (72) GREHAN, Joseph, Galway, H91 HE94, IE
- COYLE, Noel, Galway, H91 HE94, IE

GREANEY, Russell, Galway, H91 HE94, IE
THORNTON, Stephen, Galway, H91 HE94, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE
(62) 18755498.5 / 3 672 734

B05B 17/08 → (51) **E04H 4/06**
B05C 3/02 → (51) **B01J 2/00**
B05C 5/02 → (51) **B29C 45/76**
B05C 9/14 → (51) **A47G 27/02**

(51) **B05C 17/01** (11) **3 932 567 A1**
(52) **B05C 17/0103; B05C 17/0126;**
B05C 17/013; F16N 3/12
(25) En (26) En
(21) 20183209.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • SPENDER UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES SPENDERS
• DISPENSER AND METHOD OF
OPERATING A DISPENSER
• DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN DISTRIBUTEUR
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag
(Rheintal), CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B05C 17/02 → (51) **A46B 5/02**
B05D 1/18 → (51) **B01J 2/00**
B05D 3/04 → (51) **A47G 27/02**
B05D 3/04 → (51) **B01J 2/00**
B05D 3/12 → (51) **B01J 2/00**
B05D 7/00 → (51) **B01J 2/00**

(51) **B06B 1/04** (11) **3 932 568 A1**
H02K 33/12
(52) **B06B 1/04; H02K 33/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20763777.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007969 27.02.2020
(87) WO 2020/175610 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034632
(54) • SCHWINGUNGSAKTUATOR
• VIBRATION ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE VIBRATION
(71) Foster Electric Co. Ltd., 1-1-109 Tsutsu-
jigaoka, Akishima-City, Tokyo 196-8550, JP
(72) CHIBA, Yusuke, Akishima-shi, Tokyo 196-
8550, JP
OKAZAKI Yoshikazu, Akishima-shi, Tokyo
196-8550, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

B06B 1/06 → (51) **G01H 11/08**
B07B 1/18 → (51) **D04H 1/732**
B07B 1/22 → (51) **D04H 1/732**
B07B 9/00 → (51) **D04H 1/732**
B07B 13/00 → (51) **D04H 1/732**
B07B 13/16 → (51) **D04H 1/732**
B07C 5/00 → (51) **G01R 31/389**
B07C 5/34 → (51) **B65G 41/00**
B07C 5/34 → (51) **C03B 9/347**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 932 569 A1**
(52) **B07C 5/36**
(25) De (26) De
(21) 20183984.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • AUTONOMES FLURFÖRDERFAHRZEUG
MIT MEHRFACHLADUNGSTRÄGER
• AUTONOMOUS GUIDED VEHICLE WITH
MULTIPLE LOAD CARRIERS
• CHARLOTTE DE MANUTENTION AUTONOME
POUR VU D'UNE PLURALITÉ DE PORTE-
CHARGES
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B08B 3/00 → (51) **B08B 5/02**
B08B 3/12 → (51) **B08B 5/02**
(51) **B08B 5/02** (11) **3 932 570 A1**
A47L 5/14 **B08B 3/00**
B08B 3/12 **B08B 5/04**
(52) **B08B 5/02; B08B 3/00; B08B 3/12;**
B08B 5/04

(25) En (26) En
(21) 20205141.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 JP 2020113741
(54) • REINIGER
• CLEANER
• APPAREIL DE NETTOYAGE
(71) Takusyo Co., Ltd, 19-3, Daiwa 1-chome,
Takatsuki-shi, Osaka, JP
(72) Soemoto, Kazuhiko, Osaka, JP
Uzawa, Hiroshi, Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B08B 5/02** (11) **3 932 571 A1**
H01H 35/00
(52) **B08B 5/02; H01H 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20763761.2 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005964 17.02.2020
(87) WO 2020/175203 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032760
(54) • LUFTSPÜLUNGSEINHEIT
• AIR PURGE UNIT
• UNITÉ DE PURGE D'AIR
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP
(72) NAKAMURA, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
NAKASHIMA, Hirotsuka, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B08B 7/00** (11) **3 932 572 A1**
(52) **B23K 26/0006; B08B 7/0042;**
B23K 26/0604; B23K 26/0622;
B23K 26/082; B23K 26/0838;
B23K 26/352; B23K 2103/04;
B23K 2103/10; B23K 2103/12
(25) De (26) De
(21) 20183973.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
OBERFLÄCHEN
• METHOD FOR TREATING SURFACES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES
SURFACES
(71) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58,
58313 Herdecke, DE
SLCR Lasertechnik GMBH, Willi-Bleicher-
Str. 11, 52353 Düren, DE
(72) Minas, Hans-Jörg, 33104 Paderborn, DE
Rabe, Christian, 58640 Iserlohn, DE
Lenzmann, Christian, 58239 Schwerte, DE
Schulz-Gaus, Olav, 50126 Bergheim, DE
Kurze, Philipp, 52382 Niederzier, DE
(74) Freiherr von Foulon, Alexander, Von Rohr
Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütten-
scheider Straße 62, DE-45130 Essen, DE

(51) **B08B 7/00** (11) **3 932 573 A1**
(52) **B08B 7/0057; B08B 7/0035**
(25) En (26) En
(21) 21460029.8 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 PL 43448220
(54) • VORRICHTUNG ZUM DESINFIZIEREN
VON KABELN UND DRÄHTEN UND VER-
FAHREN ZUM DESINFIZIEREN VON KA-
BELN UND DRÄHTEN
• A DEVICE FOR DISINFECTING CABLES
AND WIRES AND A METHOD FOR DISIN-
FECTING CABLES AND WIRES
• DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE
CÂBLES ET DE FILS ET PROCÉDÉ DE
DÉSINFECTION DE CÂBLES ET DE FILS
(71) Sewertronics Sp. z o.o., Bialobrzegi 3L, 37-
114 Bialobrzegi, PL

(72) Kuzniar, Slawomir, 37-100 Lancut, PL
Gómez Jiménez, César, 28200 Madrid, ES

B08B 7/04 → (51) **G05D 1/02**

B08B 9/043 → (51) **E03F 9/00**

B08B 9/045 → (51) **E03F 9/00**

B08B 9/08 → (51) **G05D 1/02**

B08B 13/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B09B 5/00** (11) **3 932 574 A1**

(52) **B09B 3/00; B09B 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20762506.2 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006981 21.02.2020

(87) WO 2020/175350 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035626

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
ELEKTRONISCHEN ABFALLSUBSTRAT
• METHOD FOR TREATING WASTE ELEC-
TRONIC SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN
SUBSTRAT ÉLECTRONIQUE DE DÉCHETS

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP

(72) MURAOKA Shu, Iwaki-shi, Fukushima 971-
8101, JP

HAYASHI Hiroshi, Iwaki-shi, Fukushima
971-8101, JP

NAKAYAMA Shota, Iwaki-shi, Fukushima
971-8101, JP

KIMURA Yusuke, Iwaki-shi, Fukushima 971-
8101, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

B21B 1/40 → (51) **H01M 4/139**

B21B 1/46 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B21C 1/00** (11) **3 932 575 A1**

B21C 37/04 **C22C 1/00**

C22F 1/00 **B32B 15/01**

C23C 26/00 **H01B 1/02**

(52) **B21C 37/042; B21C 1/003;**
B32B 15/018; C22F 1/10; C22F 1/14;
C23C 10/30; C23C 10/60;
C23C 28/021; C23C 28/028;
C23C 30/00; H01B 1/02

(25) De (26) De

(21) 20183857.0 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MANTELDRÄHTEN MIT NI-KERN UND
PT-MANTEL
• METHOD FOR PRODUCING SHEATHED
WIRES WITH NI CORE AND PT SHEATH
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS
SOUS GAINE POURVUS D'UN NOYAU NI
ET D'UNE GAINE PT

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He-
raeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) KRÄMER, Winfried, 63450 Hanau, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG
mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am
Main, DE

B21C 37/04 → (51) **B21C 1/00**

B21C 47/02 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B21D 3/16** (11) **3 932 576 A1**

B21D 41/02 **B21D 26/041**

B21D 26/043

(52) **B21D 3/16; B21D 26/041;**
B21D 26/043; B21D 41/02

(25) Ja (26) En

(21) 20762937.9 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006960 21.02.2020

(87) WO 2020/175343 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035201

(54) • METALLROHR UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR METALLROHR
• METAL TUBE AND MANUFACTURING
METHOD FOR METAL TUBE
• TUBE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE TUBE MÉTALLIQUE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) MATSUMOTO Akihide, Tokyo 100-0011, JP

MATSUMOTO Atsushi, Tokyo 100-0011, JP

IDE Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP

OKABE Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 5/04** (11) **3 932 577 A1**

(52) **B21D 5/047**

(25) De (26) De

(21) 20184091.5 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ECKWERKZEUG FÜR EINE SCHWENK-
BIEGEMASCHINE
• CORNER TOOL FOR A SWIVEL BENDING
MACHINE
• OUTIL D'ANGLE POUR UNE MACHINE DE
PLIAGE EN CONTINU

(71) Schröder Maschinenbau GmbH, Feuchten 2,
82405 Wessobrunn/Forst, DE

(72) Zerhoch, Christian, 82380 Peißenberg, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

(51) **B21D 22/00** (11) **3 932 578 A1**

(52) **B21D 22/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19916684.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049934 19.12.2019

(87) WO 2020/174841 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019033076

(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES
BIEGERISSES, SYSTEM ZUR BEWER-
TUNG DES BIEGERISSES UND VERFAH-

REN ZUR HERSTELLUNG VON PRESS-
FORMTEILEN

• METHOD FOR EVALUATING BENDING
CRACK, SYSTEM FOR EVALUATING
BENDING CRACK, AND METHOD FOR
MANUFACTURING PRESS MOLDED
PARTS
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FISSURE
DE FLEXION, SYSTÈME D'ÉVALUATION
DE FISSURE DE FLEXION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES À
LA PRESSE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUJII, Kento, Tokyo 100-0011, JP

YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 22/00** (11) **3 932 579 A1**

B21D 22/20 **B21D 22/26**

C21D 9/00 **C21D 9/46**

(52) **B21D 22/00; B21D 22/20; B21D 22/26;**
C21D 9/00; C21D 9/46

(25) Ja (26) En

(21) 20763410.6 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007513 25.02.2020

(87) WO 2020/175486 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034755

27.02.2019 JP 2019034756

27.02.2019 JP 2019034757

26.06.2019 JP 2019118512

26.06.2019 JP 2019118513

26.06.2019 JP 2019118514

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STAHLBLECHS FÜR KALTPRESSEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PRESSBAUTEILS

• METHOD FOR MANUFACTURING STEEL
SHEET FOR COLD PRESS AND METHOD
FOR MANUFACTURING PRESS
COMPONENT

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE
D'ACIER POUR PRESSAGE À FROID ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-
SANT DE PRESSE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) NAKAGAWA Kinya, Tokyo 100-0011, JP

MATSUKI Yuichi, Tokyo 100-0011, JP

SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B21D 22/16** (11) **3 932 580 A1**

B21D 53/30 **B22D 21/00**

B23P 15/00

(52) **B22D 15/005; B21D 22/18;**

B21D 53/30; B22D 31/002

(25) En (26) En

(21) 21181766.3 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020112092

31.08.2020 JP 2020145282

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
RADS FÜR GRÄTSCHSITZFÄHRZEUGE

• *METHOD OF PRODUCING A WHEEL FOR STRADDLED VEHICLES*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ROUE POUR VÉHICULES À CALIFOURCHON*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SUENAGA, Kentaro, Shizuoka, 438-8501, JP
 KURIMOTO, Yukihiko, Shizuoka, 438-8501, JP
 SUZUKI, Yasunobu, Shizuoka, 438-8501, JP
 MATSUBARA, Keisuke, Shizuoka, 438-8501, JP
 KASHIMA, Hitoshi, Shizuoka, 438-8501, JP
 FUKUJI, Hidehiro, Shizuoka, 438-8501, JP
 NAGAYAMA, Jun, Shizuoka, 438-8501, JP
 OSHIMA, Kahori, Shizuoka, 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 22/16** (11) **3 932 581 A1**
B21D 53/30 **B22D 21/00**
B23P 15/00

(52) **B21D 53/30; B21D 22/16; B22C 9/28; B22D 15/005; B23P 15/00**

(25) En (26) En
 (21) 21181773.9 (22) 25.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020112094

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADES FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUGE UND STRÖMUNGSFORMUNGSGERÄT*
 • *METHOD OF PRODUCING A WHEEL FOR STRADDLED VEHICLES AND FLOW FORMING APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROUE POUR VÉHICULES CAVALIERS ET APPAREIL DE FORMATION DE FLUX*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SUENAGA, Kentaro, Shizuoka, 438-8501, JP
 KURIMOTO, Yukihiko, Shizuoka, 438-8501, JP
 SUZUKI, Yasunobu, Shizuoka, 438-8501, JP
 MATSUBARA, Keisuke, Shizuoka, 438-8501, JP
 KASHIMA, Hitoshi, Shizuoka, 438-8501, JP
 FUKUJI, Hidehiro, Shizuoka, 438-8501, JP
 NAGAYAMA, Jun, Shizuoka, 438-8501, JP
 OSHIMA, Kahori, Shizuoka, 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/16 → (51) **C22C 21/02**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/00**

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/00**

B21D 26/041 → (51) **B21D 3/16**

B21D 26/043 → (51) **B21D 3/16**

(51) **B21D 28/00** (11) **3 932 582 A1**
C22C 45/02 **H01F 41/02**
H01F 1/153 **H01F 27/245**

(52) **B21D 28/00; C22C 45/02; H01F 1/153; H01F 27/245; H01F 41/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 20766974.8 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/005649 13.02.2020
 (87) WO 2020/179399 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 JP 2019037767

(54) • *AMORPHER METALLDÜNNSTREIFEN, LAMINIERTER KERN UND VERFAHREN ZUM STANZEN VON AMORPHEN METALLDÜNNBÄNDERN*
 • *AMORPHOUS METAL THIN STRIP, LAMINATED CORE, AND AMORPHOUS METAL THIN RIBBON PUNCHING METHOD*
 • *BANDE MINCE DE MÉTAL AMORPHE, NOYAU STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE POINÇONNAGE DE RUBAN MINCE DE MÉTAL AMORPHE*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) OHTA Motoki, Tokyo 108-8224, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B21D 28/26** (11) **3 932 583 A1**
B21D 28/34 **B21D 35/00**

(52) **B21D 28/26; B21D 28/34; B21D 35/007**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21183161.5 (22) 01.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 FR 2007062

(54) • *WERKZEUG ZUM STANZEN EINES BLECHS ODER EINES MEHRSCICHTIGEN BLECHAUFBAUS UND ENTSPRECHENDES STANZVERFAHREN*
 • *TOOL FOR PUNCHING A SHEET OR A MULTILAYER ASSEMBLY OF SHEETS AND CORRESPONDING PUNCHING METHOD*
 • *OUTIL DE POINÇONNAGE D'UNE TÔLE OU D'UN ASSEMBLAGE MULTICOUCHES DE TÔLES ET PROCÉDÉ DE POINÇONNAGE CORRESPONDANT*

(71) GYS, 1 Rue de la Croix des Landes, 53940 Saint-Berthevin, FR

(72) BOUYGUES, Bruno, 75016 PARIS, FR
 FRISON, Arnaud, 53100 CHATILLON-SUR-COLMONT, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B21D 28/34 → (51) **B21D 28/26**

B21D 39/02 → (51) **B21D 53/88**

B21D 39/04 → (51) **B21D 53/88**

B21D 41/02 → (51) **B21D 3/16**

B21D 53/30 → (51) **B21D 22/16**

B21D 53/30 → (51) **C22C 21/02**

(51) **B21D 53/88** (11) **3 932 584 A1**
B21D 39/04 **B60R 13/00**
F02B 77/11 **B21D 39/02**

(52) **B21D 53/88; B21D 39/02; B60R 13/0869; B60R 13/0876; F02B 77/11**

(25) De (26) De
 (21) 21171876.2 (22) 03.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020117492

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN HITZESCHILDS*
 • *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYER HEAT SHIELD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCRAN THERMIQUE MULTICOUCHE*

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Sonntag, Carsten, 33154 Salzkotten, DE
 Düpmeier, Tobias, 33100 Paderborn, DE

(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B22D 11/04** (11) **3 932 585 A1**
B21B 1/46 **B21C 47/02**
B22D 11/12 **B65H 18/02**

(52) **B22D 11/0408; B21C 47/063; B21C 47/24; B22D 11/1206; B65H 19/2215; B65H 19/28; B21B 1/463; B21B 2015/0057; B65H 2301/41422; B65H 2701/173**

(25) De (26) De
 (21) 20183856.2 (22) 03.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE MIT EINER KARUSSELLHASPEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ANLAGE*
 • *COMBINED CASTING ROLLING INSTALLATION WITH A CAROUSEL REEL AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INSTALLATION*
 • *INSTALLATION COMBINÉE DE COULÉE ET DE LAMINAGE DOTÉE D'UN ENROULEUR À CARROUSEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(72) Fürst, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
 Grosseiber, Simon, 4060 Leonding, DE
 Ilic, Slaven, 4020 Linz, AT
 Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
 Linzer, Bernd, 4621 Leombach, AT
 Ostheimer, Pascal, 4020 Linz, AT
 Winkler, Roman, 4203 Altenberg, AT
 Zahedi, Michael, 4502 St. Marien, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B22D 11/124** (11) **3 932 586 A1**
B22D 11/124

(25) Ja (26) En
 (21) 20782580.3 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2020/013885 27.03.2020
(87) WO 2020/203715 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070518
(54) • *VERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHEN STAHLGUSS*
• *METHOD FOR CONTINUOUS STEEL CASTING*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE D'ACIER*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IRIE Shuhei, Tokyo 100-0011, JP
UEOKA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP
FUKUDA Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI Norichika, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI Akitoshi, Tokyo 100-0011, JP
OSUKA Kenichi, Tokyo 100-0011, JP
KOKUFU Sho, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE
-
- (51) **B22D 17/22** (11) **3 932 587 A1**
B22D 17/32 **B29C 45/76**
B29C 45/84 **B29C 33/32**
- (52) **B22D 17/22; B22D 17/32; B29C 33/32; B29C 45/76; B29C 45/84**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814363.6 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/016241 13.04.2020
(87) WO 2020/241090 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102544
(54) • *HAFTKRAFTBESTÄTIGUNGSVERFAHREN UND HAFTKRAFTBESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ADHESION FORCE CONFIRMATION METHOD AND ADHESION FORCE CONFIRMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE FORCE D'ADHÉRENCE ET DISPOSITIF DE CONFIRMATION DE FORCE D'ADHÉRENCE*
- (71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) AKAMATSU Hiroshi, Kobe City, Hyogo 651-2241, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **B22D 17/26** (11) **3 932 588 A1**
B29C 45/64
- (52) **B22D 17/26; B29C 45/17; B29C 45/64; B29C 45/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 20762436.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005682 14.02.2020
(87) WO 2020/175166 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031757
(54) • *FORMSPANNMASCHINE*
• *MOLD-CLAMPING MACHINE*
• *MACHINE DE SERRAGE DE MOULE*
- (71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP

- (72) YODA, Hozumi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
HOSHINO, Satoshi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
MURATA, Atsushi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
- (74) Strobel, Wolfgang, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- B22D 17/32** → (51) **B22D 17/22**
-
- B22D 21/00** → (51) **B21D 22/16**
-
- B22D 21/04** → (51) **C22C 21/02**
-
- (51) **B22F 3/00** (11) **3 932 589 A1**
B22F 3/15 **C22C 1/05**
C22C 29/06 **B33Y 70/00**
B22F 10/10 **B22F 10/20**
B33Y 10/00 **C23C 4/00**
C23C 24/10
- (52) **B22F 10/10; B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C22C 1/05; C22C 29/06; C23C 4/00; C23C 24/10; B22F 2998/10; C22C 2204/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 21186398.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2015 GB 201522503
(27) 19.12.2016 EP 16813071
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARTMETALLMATERIALS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CEMENTED CARBIDE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE CARBURE CÉMENTÉ*
- (71) Element Six GmbH, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE
(72) KONYASHIN, Igor Yurievich, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
HINNERS, Hauke, 36151 Burghaun, DE
- (74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
- (62) 16813071.4 / 3 393 696
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 932 590 A1**
B22F 3/11 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B33Y 80/00**
- (52) **B33Y 10/00; B22F 3/1115; B22F 10/00; B22F 10/10; B33Y 50/02; B33Y 80/00; B22F 5/009; B22F 2207/17; B22F 2999/00; B23K 26/342; B23K 2101/02; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 20183060.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ABTASTSTRATEGIE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER STRUKTUR MIT GRADIENTENVERLAUF*
• *SCAN STRATEGY FOR ADDITIVE MANUFACTURING A STRUCTURE WITH GRADED COURSE*

- *STRATÉGIE DE BALAYAGE POUR FABRICATION ADDITIVE D'UNE STRUCTURE À PARCOURS ÉCHELONNÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
-
- B22F 3/11** → (51) **B22F 3/105**
-
- B22F 3/11** → (51) **G05B 19/4099**
-
- B22F 3/15** → (51) **B22F 3/00**
-
- (51) **B22F 3/22** (11) **3 932 591 A1**
B22F 7/06 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **H02K 1/02**
H02K 15/02 **B22F 10/00**
- (52) **B22F 3/22; B22F 7/06; B22F 10/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00; H02K 1/02; H02K 15/02; C22C 2202/02**
- (25) De (26) De
(21) 20193734.9 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 DE 102020208160
(54) • *MAGNETBLECH, VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES MAGNETBLECHS, ROTOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *MAGNETIC SHEET, METHOD FOR PRODUCING SAME, ROTOR AND ELECTRICAL MACHINE*
• *TÔLE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE MAGNÉTIQUE, ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE
Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
-
- B22F 7/06** → (51) **B22F 3/22**
-
- (51) **B22F 9/08** (11) **3 932 592 A1**
C22C 30/00 **C22C 30/02**
C22C 33/02 **C22C 1/04**
C22C 19/07 **C22C 38/00**
C23C 14/34
- (52) **B22F 9/08; C22C 1/04; C22C 19/07; C22C 30/00; C22C 30/02; C22C 33/02; C22C 38/00; C22C 38/10; C22C 38/58; C23C 14/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 20762821.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007306 25.02.2020
(87) WO 2020/175424 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032915
(54) • *LEGIERUNG FÜR SPUTTERTARGETMATERIAL*
• *ALLOY SUITABLE FOR SPUTTERING TARGET MATERIAL*
• *ALLIAGE APPROPRIÉ POUR UN MATÉRIAU CIBLE DE PULVÉRISATION*
- (71) Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007 Azai-ichimonji Nakashima Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
(72) HASEGAWA Hiroyuki, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22F 9/10 → (51) **F25B 9/14**

B22F 10/00 → (51) **B22F 3/22**

B22F 10/10 → (51) **B22F 3/00**

B22F 10/20 → (51) **B22F 3/00**

(51) **B22F 10/362** (11) **3 932 593 A1**
B22F 10/37 **B22F 12/41**
B22F 12/90 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02

(52) **B22F 10/37; B22F 10/362;**
B22F 12/41; B22F 12/90; B33Y 10/00;
B33Y 50/02; B22F 10/28;
B22F 2999/00

(25) En (26) En

(21) 21180054.5 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016915276

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SINTERUNG EINER PULVERSCHICHT IN PROZESSEN DER GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR ERZIEHLUNG EINER GEWÜNSCHTEN WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
• **DEVICES AND METHODS FOR SELECTIVELY SINTERING A POWDER LAYER IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES TO ACHIEVE A DESIRED HEAT CONDUCTIVITY**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FRITAGE SÉLECTIF D'UNE COUCHE DE POUDRE DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE POUR OBTENIR UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE SOUHAITÉE**

(71) Arcam AB, Designvägen 2, 435 33 Mölnlycke, SE

(72) HELLESTAM, Carl, 435 33 Mölnlycke, SE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/37 → (51) **B22F 10/362**

B22F 12/41 → (51) **B22F 10/362**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/362**

(51) **B23B 27/00** (11) **3 932 594 A1**
B23B 27/002; B23B 27/007

(25) En (26) En

(21) 20315331.7 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NICHTDREHENDES BOHRWERKZEUG ZUM INTERNEN DREHEN UND BOHRANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN BOHRWERKZEUG**
• **NON-ROTATING BORING TOOL FOR INTERNAL TURNING AND A BORING ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A BORING TOOL**
• **OUTIL DE FORAGE NON ROTATIF POUR ROTATION INTERNE ET AGENCEMENT DE FORAGE COMPRENANT UN TEL OUTIL DE FORAGE**

(71) Seco Tools Tooling Systems, 8b rue de Neuwiller, 67330 Bouxwiller, FR

(72) Groll, Yannick, 67330 Bouxwiller, FR
Ostermann, Mathieu, 67310 Sommerau, FR
Krumhorn, Pascal, 67350 Dauendorf, FR

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 27/00** (11) **3 932 595 A1**

(52) **B23B 27/002; B23B 27/007**

(25) En (26) En

(21) 20315332.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BOHRSTANGE UND NICHTDREHENDES BOHRWERKZEUG UND BOHRANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN BOHRSTANGE**
• **BORING BAR AND A NON-ROTATING BORING TOOL AND A BORING ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A BORING BAR**
• **BARRE D'ALÉSAGE ET OUTIL DE FORAGE NON ROTATIF ET AGENCEMENT DE FORAGE COMPRENANT UNE TELLE BARRE D'ALÉSAGE**

(71) Seco Tools Tooling Systems, 8b rue de Neuwiller, 67330 Bouxwiller, FR

(72) Groll, Yannick, 67330 Bouxwiller, FR
Ostermann, Mathieu, 67310 Sommerau, FR
Krumhorn, Pascal, 67350 Dauendorf, FR

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 27/00** (11) **3 932 596 A1**

(52) **B23B 27/002; B23B 27/007**

(25) En (26) En

(21) 20315333.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BOHRSTANGE UND NICHTDREHENDES BOHRWERKZEUG UND BOHRANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN BOHRSTANGE**
• **BORING BAR AND A NON-ROTATING BORING TOOL AND A BORING ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A BORING BAR**
• **BARRE D'ALÉSAGE ET OUTIL DE FORAGE NON ROTATIF ET AGENCEMENT DE FORAGE COMPRENANT UNE TELLE BARRE D'ALÉSAGE**

(71) Seco Tools Tooling Systems, 8b rue de Neuwiller, 67330 Bouxwiller, FR

(72) Groll, Yannick, 67330 Bouxwiller, FR
Ostermann, Mathieu, 67310 Sommerau, FR
Krumhorn, Pascal, 67350 Dauendorf, FR

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 27/14** (11) **3 932 597 A1**

B23B 51/04

(52) **B23B 51/048; B23B 27/145;**
B23B 2200/085; B23B 2200/126;
B23B 2200/204

(25) En (26) En

(21) 20183360.5 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **METALLSCHNEIDEINSATZ FÜR EIN BOHRWERKZEUG UND BOHRWERKZEUG**
• **A METAL CUTTING INSERT FOR A DRILL TOOL, AND A DRILL TOOL**
• **INSERT DE DÉCOUPE MÉTALLIQUE POUR UN OUTIL DE FORAGE ET OUTIL DE FORAGE**

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) CARLBERG, Håkan, 811 81 SANDVIKEN, SE
HARSTRÖM, Patrik, 811 81 SANDVIKEN, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 27/14 → (51) **B23B 51/04**

B23B 27/14 → (51) **C04B 35/5831**

B23B 27/20 → (51) **C04B 35/5831**

B23B 51/00 → (51) **C04B 35/5831**

(51) **B23B 51/04** (11) **3 932 598 A1**
B23B 27/14

(52) **B23B 51/048; B23B 27/143;**
B23B 2200/087

(25) En (26) En

(21) 20183362.1 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **METALLSCHNEIDBOHREINSATZ UND EIN METALLSCHNEIDBOHRWERKZEUG**
• **A METAL CUTTING DRILL INSERT, AND A METAL CUTTING DRILL TOOL**
• **PLAQUETTE DE FORAGE POUR LA DÉCOUPE DES MÉTAUX ET OUTIL DE FORAGE POUR LA DÉCOUPE DES MÉTAUX**

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) SUNNVIUS, Ulrik, 811 81 SANDVIKEN, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 51/04** (11) **3 932 599 A1**
B23B 27/14

(52) **B23B 51/048; B23B 2251/406**

(25) En (26) En

(21) 20183366.2 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **METALLWENDESCHNEIDPLATTENBOHRWERKZEUG**
• **A METAL CUTTING INDEXABLE DRILL TOOL**
• **OUTIL DE FORAGE AMOVIBLE POUR LA DÉCOUPE DES MÉTAUX**

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) CARLBERG, Håkan, 811 81 SANDVIKEN, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 51/04 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/16 → (51) C04B 35/5831		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>ELBOW OR A JUNCTION, IN PARTICULAR BY OVERLAY WELDING</i>
(51) B23F 19/00 (11) 3 932 600 A1	B23F 23/12 B23F 23/00	BA ME	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TUBULAIRE SOUS FORME D'UNE PIÈCE DE RÉDUCTION, D'UN COUDE TUBULAIRE OU D'UNE CONNECTION, EN PARTICULIER PAR RECHARGEMENT PAR SOUDAGE</i>
(52) B23F 19/00; B23F 23/006; B23F 23/1293		KH MA MD TN	(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(25) En (26) En	(21) 20183030.4 (22) 30.06.2020	(86) JP 2019/007007 25.02.2019	(72) Wimmer, Georg, Tüßling, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2020/174523 2020/36 03.09.2020	(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
BA ME		(54) • <i>SCHWEISSREPARATURVERFAHREN FÜR AUSFÄLLUNGSVERSTÄRKTES GUSS-PRODUKT</i>	(62) 18756150.1 / 3 668 673
KH MA MD TN		• <i>WELDING REPAIR METHOD FOR PRECIPITATION-STRENGTHENED CAST PRODUCT</i>	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN UND POLIEREN VON ZAHNRÄDERN</i>	(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP	• <i>PROCÉDÉ DE RÉPARATION PAR SOUDAGE POUR PRODUIT MOULÉ RENFORCÉ PAR PRÉCIPITATION</i>	
• <i>PROCESS OF GRINDING AND POLISHING GEAR WHEELS</i>	(72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP		
• <i>PROCÉDÉ DE MEULAGE ET DE POLISSAGE DE ROUES D'ENGRENAGE</i>	(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR		
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US			
(72) Hechler, Juergen, 72127 Kusterdingen, DE Rosenau, Fynn, 41539 Dormagen, DE Eberwein, Marc, 42553 Velbert, DE			
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE			
B23F 23/00 → (51) B23F 19/00		(51) B23K 9/04 (11) 3 932 603 A1	B23K 9/23 → (51) B23K 9/04
B23F 23/12 → (51) B23F 19/00		B23K 26/342 B23K 31/00	
(51) B23H 7/02 (11) 3 932 601 A1	B23H 7/28	C22C 19/03	(51) B23K 9/29 (11) 3 932 605 A1
(52) B23H 7/02; B23H 7/28		(52) B23K 9/04; B23K 26/342; B23K 31/00; C22C 19/03	B23K 9/32 B23K 15/00
(25) En (26) En	(21) 20183870.3 (22) 03.07.2020	(25) Ja (26) En	B23K 26/08 B23K 26/21
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 19917438.4 (22) 25.02.2019	B23K 26/70 B23K 37/02
BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B23Q 1/03 B23Q 1/70
KH MA MD TN		BA ME	B25J 15/04
(54) • <i>REGELUNGSVERFAHREN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDRAHTSCHNEIDEN</i>	(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP		(52) B23K 9/32; B23K 9/291; B23K 15/00; B23K 15/0046; B23K 26/0884; B23K 26/21; B23K 26/702; B23K 37/0241; B25J 15/0416; B25J 15/0491
• <i>METHOD OF CONTROLLING HIGH-SPEED WIRE CUTTING</i>	(72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP		(25) De (26) De
• <i>PROCÉDÉ DE CONTROL POUR LA COUPE À FIL À HAUTE VITESSE</i>	(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR		(21) 20183479.3 (22) 01.07.2020
(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Knaak, Reto, 6612 Ascona, CH Costi, Enrico, 6833 Vacallo, CH Feola, Roberto, 6600 Locarno, CH Ferrazzi, Niccolò, 6913 Carabbia, CH			BA ME
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH			KH MA MD TN
B23H 7/28 → (51) B23H 7/02		(51) B23K 9/04 (11) 3 932 604 A1	(54) • <i>SCHWEISSBRENNERSYSTEM MIT EINER WECHSELKUPPLUNG UND SCHWEISSBRENNER, BRENNERWECHSELSTATION, UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES SCHWEISSBRENNERS EINES SCHWEISSBRENNERSYSTEM MIT EINEM SCHWEISSROBOTER</i>
B23K 1/008 → (51) H05K 3/34		B23K 9/23 B23K 15/00	• <i>WELDING TORCH SYSTEM WITH INTERCHANGEABLE COUPLING AND WELDING TORCH, TORCH EXCHANGING STATION, UND METHOD OF TAKING UP A TORCH FROM A WELDING TORCH SYSTEM WITH A WELDING ROBOT</i>
B23K 3/08 → (51) H05K 3/34		B23K 26/00 B23K 26/342	• <i>SYSTÈME DE SOUDAGE DOTÉ D'UN ACCOUPLEMENT INTERCHANGEABLE ET D'UNE TORCHE DE SOUDAGE, STATION D'ÉCHANGE DE TORCHE, ET MÉTHODE DE RÉCEPTION D'UNE TORCHE DE SOUDAGE D'UN SYSTÈME DE SOUDAGE AVEC UN SYSTÈME ROBOTISÉ</i>
B23K 9/00 → (51) B23K 35/00		B23K 101/06	(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettendorf, AT
(51) B23K 9/04 (11) 3 932 602 A1	B23K 26/342 B23K 31/00	(52) B23K 9/048; B23K 9/23; B23K 15/0086; B23K 15/0093; B23K 26/0006; B23K 26/342; B23K 2101/06	(72) Windischbauer, Jürgen, 4600 Wels-Thalheim, AT
(52) B22F 3/105; B22F 3/115; B23K 9/04; B23K 9/167; B23K 26/342; B23K 28/02; B23K 31/00; C22C 19/03		(25) De (26) De	Hiesmayr, Thomas, 4600 Wels-Thalheim, AT
(25) Ja (26) En	(21) 19917077.0 (22) 25.02.2019	(21) 21020362.6 (22) 13.08.2018	(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzeugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.08.2017 DE 102017007734		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFORMSTÜCKS IN FORM EINES REDUZIERSTÜCK, EINES ROHRBOGEN ODER EINER ABZWEIGUNG, INSBESONDERE DURCH AUFTRAGSCHWEISSEN</i>	
(54) • <i>METHOD OF MANUFACTURING A TUBULAR MOULDING IN THE SHAPE OF A REDUCTION MOULDING, A TUBE</i>			
B23K 9/32 → (51) B23K 9/29		B23K 15/00 → (51) B23K 9/04	
B23K 15/00 → (51) B23K 9/04		B23K 15/00 → (51) B23K 9/29	
B23K 20/04 → (51) B32B 15/01		B23K 20/12 (11) 3 932 606 A1	
(51) B23K 20/12 (11) 3 932 606 A1	B23K 20/12	(25) Ja (26) En	(21) 20766479.8 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008285 28.02.2020

(87) WO 2020/179661 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037715

02.08.2019 JP 2019143030

(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN REIBRÜHRPUNKT, VERBUNDENER GEGENSTAND MIT EINEM VERBUNDENEN REIBRÜHRPUNKT UND SCHULTERTAIL

• JOINING DEVICE FOR FRICTION STIRRING POINT, JOINED ARTICLE HAVING JOINED FRICTION STIRRING POINT, AND SHOULDER MEMBER

• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR POINT D'AGITATION PAR FRICTION, ARTICLE ASSEMBLÉ PRÉSENTANT UN POINT D'AGITATION PAR FRICTION ET ÉLÉMENT D'ÉPAULEMENT

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) HATANO, Ryoichi, Hyogo 650-8670, JP

FUKADA, Shintaro, Hyogo 650-8670, JP

YOSHIDA, Yusuke, Hyogo 650-8670, JP

HARUNA, Shunsuke, Hyogo 650-8670, JP

MIYAKE, Masahiro, Hyogo 650-8670, JP

MAEDA, Kengo, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 9/04**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 932 607 A1**
B23K 26/38 **B23K 26/382**
G06Q 30/06 **G06Q 50/04**

(52) **B23K 26/03; B23K 26/38;**
B23K 26/382; G06Q 10/06;
G06Q 30/06; G06Q 50/04; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En

(21) 20762566.6 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003716 31.01.2020

(87) WO 2020/175013 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019033758

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNGSSCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNGSSCHÄTZUNG UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNGSSCHÄTZUNG

• PROCESSING ESTIMATION DEVICE, PROCESSING ESTIMATION METHOD, AND PROCESSING ESTIMATION PROGRAM

• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TRAITEMENT, ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE TRAITEMENT

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) YAMADA Yoshinori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **3 932 608 A1**
B23K 26/082 **B23K 26/044**
B23K 26/242 **G02B 26/10**

G02B 27/09

G02B 27/40

G02B 27/30

B23K 26/067

(52) **B23K 26/082; B23K 26/032;**
B23K 26/044; B23K 26/0676;
B23K 26/242; G02B 26/105;
G02B 27/0944; G02B 27/30;
G02B 27/40

(25) En (26) En

(21) 21179038.1 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2015 US 201562182211 P

12.02.2016 US 201662294731 P

(54) • LASERSCHWEISSSYSTEM MIT EINEM LASERSCHWEISSKOPF MIT ZWEI BEWEGLICHEN SPIEGELN FÜR STRAHLEWEGUNG MIT BEGRENZTEM SICHTFELD

• LASER WELDING SYSTEM WITH A LASER WELDING HEAD HAVING WITH DUAL MOVABLE MIRRORS PROVIDING BEAM MOVEMENT WITH LIMITED FIELD OF VIEW

• SYSTÈME DE SOUDAGE AYANT UNE TÊTE DE SOUDAGE AU LASER DOTÉE DE DOUBLES MIROIRS MOBILES PRODUISANT UN MOUVEMENT DE FAISCEAU AVEC UN CHAMP DE VISION LIMITÉ

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) GRAPOV, Yuri, Sutton, 01590, US

PRUYN, Kris, Tyngsboro, 01879, US

STUKALIN, Felix, Southborough, 01772, US

HINRICHSSEN, Erik, Brighton, 02135, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 16812628.2 / 3 310 518

B23K 26/042 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/044 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/06** (11) **3 932 609 A1**

B23K 26/082 **B23K 26/042**

(52) **B23K 26/042; B23K 26/0643;**

B23K 26/0665; B23K 26/082

(25) De (26) De

(21) 21188134.7 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2014 DE 102014108259

(54) • VORRICHTUNG ZUR LASERMATERIAL-BEARBEITUNG MIT ZWEI PARALLELVERSATZ-EINHEIT DES LASERSTRAHLES

• DEVICE FOR LASER MATERIAL PROCESSING WITH TWO UNITIES FOR PARALLEL SHIFTING OF THE LASER BEAM

• DISPOSITIF D'USINAGE LASER DES MATÉRIAUX AVEC DEUX UNITÉES DE DÉCALAGE PARALLÈLE DU FAISCEAU LASER

(71) Scanlab GmbH, Siemensstrasse 2a, 82178 Puchheim, DE

(72) MÜNZER, Hans-Joachim, 82178 Puchheim, DE

VALENTIN, Martin, 82178 Puchheim, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 15731863.5 / 3 154 740

(51) **B23K 26/064** (11) **3 932 610 A1**
H01S 5/14

(52) **B23K 26/064; H01S 5/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19917149.7 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043012 01.11.2019

(87) WO 2020/174752 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035769

(54) • OPTISCHER RESONATOR UND LASER-BEARBEITUNGSVORRICHTUNG

• OPTICAL RESONATOR, AND LASER PROCESSING DEVICE

• RÉSONATEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER

(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(72) ICHIHASHI, Kouki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/08 → (51) **B23K 9/29**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/21 → (51) **B23K 9/29**

B23K 26/242 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/282 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/324 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/342 → (51) **B23K 9/04**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/70 → (51) **B23K 9/29**

B23K 31/00 → (51) **B23K 9/04**

(51) **B23K 35/00** (11) **3 932 611 A1**

B23K 9/00 **B23K 35/22**

B23K 35/02 **B23K 35/30**

B23K 35/362 **B23K 35/365**

B23K 35/368 **B23K 35/40**

(52) **B23K 35/00; B23K 35/0266;**

B23K 35/22; B23K 35/30;

B23K 35/362; B23K 35/406;

B23K 35/3066; B23K 35/365;

B23K 35/368

(25) En (26) En

(21) 21182264.8 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063046349 P

17.06.2021 US 202117350907

(54) • DRAHTELEKTRODE MIT METALLKERN FÜR SCHWEISSPROZESSE MIT HOHER ABSCHIEDERATE

• METAL-CORED WIRE ELECTRODE FOR HIGH DEPOSITION RATE WELDING PROCESSES

• *ÉLECTRODE À FIL À NOYAU MÉTALLIQUE POUR PROCESSUS DE SOUDAGE À TAUX DE DÉPÔT ÉLEVÉ*
(71) Hobart Brothers LLC, 101 Trade Square East, Troy OH 45373, US
(72) BUNDY, Joseph C., Glenview, 60025, US
BARHORST, Steven E., Glenview, 60025, US
THOMAS, Sindhu H., Glenview, 60025, US
AMATA, Mario A., Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/22 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/365 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/368 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/00**

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/29**

B23P 15/00 → (51) **B21D 22/16**

B23P 15/28 → (51) **C04B 35/5831**

(51) **B23P 19/06** (11) **3 932 612 A1**
(52) **B23P 19/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20763058.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006802 20.02.2020
(87) WO 2020/175316 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034207
(54) • *SCHRAUBENBEFESTIGUNGSFEHLERBEWERTUNGSVORRICHTUNG, SCHRAUBENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, SCHRAUBENBEFESTIGUNGSFEHLERBEWERTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *SCREW FASTENING FAULT ASSESSMENT DEVICE, SCREW FASTENING FAULT ASSESSMENT METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DES DÉFAUTS DE FIXATION DE VIS, DISPOSITIF DE FIXATION DE VIS, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES DÉFAUTS DE FIXATION DE VIS ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) SUGIOKA, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SASAKI, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NISHIGAKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIBUTANI, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(52) **B23Q 1/037; B23Q 3/064; B23Q 3/066; B23Q 2240/007**
(25) De (26) De
(21) 20000282.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTAKTLOSEN VERSETZEN EINES SPANNBALKENS AUF EINEM CNC-BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTACTLESS DISPLACEMENT OF A TENSION BAR ON A CNC MACHINING CENTRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT SANS CONTACT D'UNE BARRE DE SERRAGE SUR UN CENTRE D'USINAGE CNC*
(71) Westphal, Rene, Birnenweg 4, 31787 Hameln, DE
(72) Westphal, Rene, 31787 Hameln, DE
Westphal, Angelina, 31787 Hameln, DE
(74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge & Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803 München, DE

B23Q 1/03 → (51) **B23K 9/29**

B23Q 1/70 → (51) **B23K 9/29**

B23Q 3/06 → (51) **B23Q 1/03**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 932 614 A1**
B25F 5/00
(52) **B25F 5/02; B23Q 11/0046**
(25) De (26) De
(21) 21180266.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.07.2020 DE 102020208392
(54) • *ABSAUGAUFSATZ*
• *SUCTION ATTACHMENT*
• *INSERT D'ASPIRATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Duesselberg, Achim, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Qiu, Xiao, 88250 Weingarten, DE
Sonntag, Stefan, 88267 Vogt, DE
Schurig, Andreas, 3250 Lyss, CH
Janjic, Nikola, 4512 Bellach, CH
Wassmer, Melanie, 5000 Aarau, CH
Schaber, Christian, 3012 Bern, CH

B23Q 17/09 → (51) **G05B 13/02**

B23Q 17/24 → (51) **F16B 5/06**

B23Q 17/24 → (51) **F21V 33/00**

B23Q 17/24 → (51) **G01B 11/24**

B23Q 17/24 → (51) **G05B 19/4065**

B24B 1/00 → (51) **B23F 19/00**

B24B 7/18 → (51) **B28D 1/18**

B24B 7/30 → (51) **B28D 1/18**

B24B 37/005 → (51) **B24B 37/04**

(51) **B24B 37/04** (11) **3 932 615 A1**
B24B 49/08 **B24B 49/10**
B24B 49/12 **B24B 49/16**
B24B 37/005 **B24B 37/32**
(52) **B24B 37/0053; B24B 37/04; B24B 37/32; B24B 49/08; B24B 49/10; B24B 49/12; B24B 49/16**
(25) En (26) En
(21) 21181846.3 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 JP 2020111535
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM, DAS EIN PROGRAMM SPEICHERT, UM EINEN COMPUTER IN EINER SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZU VERANLASSEN, EIN SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN AUSZUFÜHREN*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, SUBSTRATE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM THAT STORES PROGRAM TO CAUSE COMPUTER IN SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS TO EXECUTE SUBSTRATE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT QUI STOCKE UN PROGRAMME POUR AMENER L'ORDINATEUR DANS L'APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT À EXÉCUTER LE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) MITSUYA, Takashi, Tokyo, 144-8510, JP
MATSUGU, Asagi, Tokyo, 144-8510, JP
SAITO, Ayumu, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B24B 37/32 → (51) **B24B 37/04**

B24B 49/08 → (51) **B24B 37/04**

B24B 49/10 → (51) **B24B 37/04**

B24B 49/12 → (51) **B24B 37/04**

B24B 49/16 → (51) **B24B 37/04**

(51) **B25B 5/00** (11) **3 932 616 A1**
B25B 5/10 **B25H 1/00**
(52) **B25B 5/006; B25B 5/10; B25H 1/0035**
(25) En (26) En
(21) 21181690.5 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 US 202016946669
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN UND/ODER VERWENDEN EINES WERKZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HOLDING AND/OR USING A TOOL*

- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MAIN-TENIR ET/OU UTILISER UN OUTIL
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
- (72) MARTINEZ, Jose Antonio, Savannah, 31402, US
- SERRANO, Salvador, Savannah, 31402, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B25B 5/06 → (51) **B23Q 1/03**

B25B 5/10 → (51) **B25B 5/00**

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 932 617 A1**
H02P 21/00
- (52) **B25B 21/00; H02P 21/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19920695.4 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/128577 26.12.2019
(87) WO 2020/192214 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910243626
31.07.2019 CN 201910700467
- (54) • ELEKTROWERKZEUG
• ELECTRICAL TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) XU, Yanqing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25C 1/00 → (51) **B25C 1/04**

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 932 618 A1**
B25C 1/00
- (52) **B25C 1/043; B25C 1/008**
- (25) En (26) En
(21) 21182501.3 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 JP 2020113616
- (54) • PNEUMATISCHES WERKZEUG
• PNEUMATIC TOOL
• OUTIL PNEUMATIQUE
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP
MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 932 619 A1**
B25C 1/00
- (52) **B25C 1/043; B25C 1/008**
- (25) En (26) En
(21) 21182526.0 (22) 29.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 JP 2020113613
- (54) • PNEUMATISCHES WERKZEUG
• PNEUMATIC TOOL
• OUTIL PNEUMATIQUE
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 932 620 A1**
B25C 1/00
- (52) **B25C 1/043; B25C 1/008**
- (25) En (26) En
(21) 21182553.4 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 JP 2020113614
- (54) • PNEUMATISCHES WERKZEUG
• PNEUMATIC TOOL
• OUTIL PNEUMATIQUE
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 932 621 A1**
B25C 1/00
- (52) **B25C 1/043; B25C 1/008**
- (25) En (26) En
(21) 21182777.9 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 JP 2020113615
- (54) • PNEUMATISCHES WERKZEUG
• PNEUMATIC TOOL
• OUTIL PNEUMATIQUE
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B25D 11/12** (11) **3 932 622 A1**
B25D 11/12; B25D 2211/068; B25D 2222/06; B25D 2222/54; B25D 2250/331
- (25) De (26) De
(21) 20182763.1 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROPNEUMATISCHES SCHLAGWERK
• ELECTRO-PNEUMATIC PERCUSSION MECHANISM
• MÉCANISME À PERCUSSION ÉLECTRO-PNEUMATIQUE
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Lübker, Ernst-Rudolf, 86899 Landsberg am Lech, DE
Plank, Uto, 85354 Freising, DE
Groth, Karin, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B23Q 11/00**

B25F 5/00 → (51) **H01M 10/48**

B25G 1/10 → (51) **A46B 5/02**

B25H 1/00 → (51) **B25B 5/00**

B25J 3/00 → (51) **B25J 13/00**

B25J 9/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 9/00 → (51) **G06N 3/00**

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 932 623 A1**
B25J 9/12
A61B 34/30
- (52) **A61B 34/00; A61B 34/30; B25J 9/10; B25J 9/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 20763220.9 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/002737 26.02.2020
(87) WO 2020/175910 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 KR 20190023402
14.02.2020 KR 20200018283
14.02.2020 KR 20200018284
- (54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM ANTRIEB EINES ROBOTERGELENKS
• POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR DRIVING ROBOT JOINT
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR ENTRAÎNER UNE ARTICULATION DE ROBOT
- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Endo Robotics Co., Ltd., (Anamdong 5ga) 507, Robot Convergence Building Anam Campus(Science), Korea University 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) HONG, Daehie, Seoul 04601, KR
KIM, Byung Gon, Seoul 02841, KR
CHOI, Jinwoo, Seoul 02577, KR
LEE, Chae Dong, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37629, KR
IM, Jung Hyun, Seoul 05507, KR
CHOI, Hyuk Soon, Seoul 06200, KR
KIM, Jeonghan, Anyang-si Gyeonggi-do 14067, KR
- (74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **B25J 9/10** (11) **3 932 624 A1**
B25J 9/00 **B25J 19/00**

(52) **B25J 9/00; B25J 9/10; B25J 19/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20763452.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002865 28.02.2020
(87) WO 2020/175949 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024275
28.02.2019 KR 20190024276
(54) • *SCHWERKRAFTAUSGLEICHANORD-
NUNG UND ROBOTERTAILLENSTRUK-
TUR DAMIT*
• *GRAVITY COMPENSATION ASSEMBLY,
AND ROBOT WAIST STRUCTURE
INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE DE COMPENSATION DE LA
GRAVITÉ, ET STRUCTURE DE TAILLE DE
ROBOT COMPRENANT CET ENSEMBLE*
(71) Korea University of Technology and
Education Industry-University Corporation
Foundation, 1600 Chungjeol-ro
Byeongcheon-myeon Dongnam-gu,
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253,
KR
Naver Labs Corporation, 3F, 8, Gumi-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13638, KR
(72) KIM, Yong Jae, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31166, KR
YUN, Seong Ho, Goyang-si Gyeonggi-do
10360, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 932 625 A1**
(52) **B25J 9/1671; B25J 9/1674;**
B25J 9/1682; G05B 2219/39014;
G05B 2219/40096; G05B 2219/40205;
G05B 2219/40298; G05B 2219/40317;
G05B 2219/40333; G05B 2219/40516
(25) En (26) En
(21) 21181526.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202063046701 P
16.10.2020 JP 2020174853
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, ROBOTERSYS-
TEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, ROBOT SYSTEM
AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME DE
ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) HASHIGUCHI, Yukio, Kitakyushu-shi, 806-
0004, JP
ONOYAMA, Yoshifumi, Kitakyushu-shi, 806-
0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/00**

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

(51) **B25J 13/00** (11) **3 932 626 A1**
G06F 21/10 **G06F 21/62**
G06N 20/00
(52) **B25J 13/00; G06F 21/10; G06F 21/62;**
G06N 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 20763085.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008150 27.02.2020
(87) WO 2020/175643 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019037053
(54) • *SYSTEM ZUR BETRIEBSVERWALTUNG
VON MASCHINENLERNMODELLEN UND
VERFAHREN ZUR BETRIEBSVERWAL-
TUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *MACHINE-LEARNING MODEL
OPERATION MANAGEMENT SYSTEM
AND MACHINE-LEARNING MODEL
OPERATION MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'EXPLOITATION
DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTO-
MATIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'EXPLOITATION DE MODÈLE D'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASUNUMA, Hitoshi, 6508670 Kobe, JP
YAMAGUCHI, Jun, 6508670 Kobe, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **B25J 13/00** (11) **3 932 627 A1**
A23L 5/00 **A23P 30/00**

(52) **A23L 5/00; A23P 30/00; B25J 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20766357.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005705 14.02.2020
(87) WO 2020/179402 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019038072
(54) • *KOCHROBOTER, KOCHROBOTERSTEU-
ERUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN*
• *COOKING ROBOT, COOKING ROBOT
CONTROL DEVICE, AND CONTROL
METHOD*
• *ROBOT DE CUISINE, DISPOSITIF DE
COMMANDE DE ROBOT DE CUISINE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUJITA Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIDA Kaoru, Tokyo 141-0022, JP
SPRANGER Michael Siegfried, Tokyo 108-
0075, JP
NASHIDA Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B25J 13/00** (11) **3 932 628 A1**
B25J 3/00 **A61B 6/00**
A61B 34/30 **B25J 9/16**
A61B 1/00 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61B 6/10**

(52) **A61B 34/30; A61B 1/00; A61B 6/102;**
A61B 6/4441; A61B 6/4458;
A61B 90/361; B25J 9/1676;

B25J 9/1697; A61B 2017/00216;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2065; A61B 2090/306;
A61B 2090/371; A61B 2090/376;
A61B 2090/378; Y10S 901/02;
Y10S 901/47

(25) En (26) En
(21) 21190869.4 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.12.2012 US 201261735170 P

(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG WÄHREND
DER GESTEUERTEN BEWEGUNG EINER
BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND
BEWEGLICHE ARME EINER MANIPU-
LIERBAREN VORRICHTUNG*
• *COLLISION AVOIDANCE DURING
CONTROLLED MOVEMENT OF IMAGE
CAPTURING DEVICE AND MANIPU-
LATALE DEVICE MOVABLE ARMS*
• *ÉVITEMENT DE COLLISION AU COURS
D'UN MOUVEMENT COMMANDE DE
DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET
DE BRAS MOBILES DE DISPOSITIF
MANIPULABLE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) BLOHM, Lutz, 91096 Mohrendorf, DE
NIEBLER, Christine, 90607 Ruckersdorf, DE
KUNZE, Holger, 91088 Bubenreuth, DE
AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, 94089, US
SORGER, Jonathan, Belmont, 94002, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13862685.8 / 2 928 407

B25J 13/00 → (51) **A47J 44/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 932 629 A1**
B65G 61/00 **B66C 1/02**
(52) **B25J 15/0616; B25J 15/0052;**
B25J 18/06; B65G 61/00; B66C 1/0243

(25) En (26) En
(21) 21178873.2 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.06.2020 US 202016900434
(54) • *FLEXIBLE TRÄGERSYSTEME UND VER-
FAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON
FLEXIBLEN VERBUNDETEILEN UNTER
VERWENDUNG SOLCHER SYSTEME*
• *FLEXIBLE TRUSS SYSTEMS AND
METHODS OF TRANSFERRING FLEXIBLE
COMPOSITE PARTS USING SUCH
SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TREILLIS SOUPLES ET
PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE PIÈCES
COMPOSITES SOUPLES À L'AIDE DE
TELS SYSTÈMES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) HANDOLESCU, Caleb J., Chicago, 60606-
1596, US
VELASQUEZ, Luis F., Chicago, 60606-1596,
US
HALBRITTER, Allen James, Chicago, 60606-
1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 15/04 → (51) **B23K 9/29**

(51) **B25J 17/00** (11) **3 932 630 A1**
A61B 18/14 **A61B 34/30**

(52) **A61B 18/14; A61B 34/30; B25J 17/00;**
B25J 17/02

(25) Ja (26) En
(21) 20765956.6 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/003778 31.01.2020
(87) WO 2020/179311 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037652

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR EINEN CHIRURGISCHEN HILFSROBOTER*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR SURGERY ASSISTANCE ROBOT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR ROBOT D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*

(71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0017, JP
(72) TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 160-0017, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B26B 13/16** (11) **3 932 631 A1**
B26B 13/20 **B26B 13/26**

(52) **B26B 13/16; B26B 13/20; B26B 13/26**

(25) En (26) En
(21) 21182554.2 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916966

(54) • *ERGONOMISCHE DOPPELMODUS-SCHERE*
• *ERGONOMIC DUAL MODE SNIPS*
• *CISEAUX ERGONOMIQUES À DOUBLE MODE*

(71) Toughbuilt Industries, Inc., 25371 Commerce Centre Drive, Lake Forest, California 92630, US
(72) PANOSIAN, Michael, Irvine, CA 92618, US
KEELER, Joshua, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B26B 13/20 → (51) **B26B 13/16**

B26B 13/26 → (51) **B26B 13/16**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 932 632 A1**
B26B 21/40

(52) **B26B 19/388; B26B 21/4056;**
B26B 21/4081

(25) En (26) En
(21) 21182030.3 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016920288

(54) • *SENSORBASIERTE RASIERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES RASIEREREIGNISSES EINES BENUTZERS*

ZUR BESTIMMUNG EINES EINDEUTIGEN SCHWELLENWERTS DES BENUTZERS

• *SENSOR-BASED SHAVING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING A USER'S SHAVE EVENT FOR DETERMINING A UNIQUE THRESHOLD VALUE OF THE USER*

• *SYSTÈMES DE RASAGE À BASE DE CAPTEURS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN ÉVÈNEMENT DE RASAGE D'UN UTILISATEUR POUR DÉTERMINER UNE VALEUR SEUIL UNIQUE DE L'UTILISATEUR*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) AMAVASAI, Balasundram Periasamy, Reading, RG2 0QE, GB
RAWLINGS, Christopher Francis, Reading, RG2 0QE, GB
WASHINGTON, Amanda Michelle, Boston, MA02127, US
ROBINSON, Susan Clare, Reading, RG2 0QE, GB
HITTMAYER, Claus, 65824 Schwabach am Taunus, DE
BONIFER, Werner Friedrich Johann, 61476 Kronberg, DE
YANG, Weiyan, 61476 Kronberg, DE
RICHARDSON, Angela Louise, Reading, RG2 0QE, GB
FRIEND, Alexander James Hinchliffe, Reading, RG2 0QE, GB
DIXON, Nicola Dawn, Reading, RG2 0QE, GB
NAMUBIRU, Shirley, Reading, RG2 0QE, GB
KISSEL, Joshua Thomas, Cincinnati, 45202, US
ROLLER, Michael Thomas, Cincinnati, 45202, US
VASUDEVAN, Venugopal, Cincinnati, 45202, US
HINKLE, Robert Thomas, Cincinnati, 45202, US
GOOD, Ian Anthony, Reading, RG2 0QE, GB

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

B26B 21/00 → (51) **G06K 9/00**

B26B 21/40 → (51) **B26B 19/38**

(51) **B26D 1/06** (11) **3 932 633 A1**
B26D 5/14 **B26D 5/08**
B26D 5/18 **B26D 5/20**
A23P 30/20 **B26D 1/547**

(52) **B26D 1/06; B26D 1/547; B26D 5/086;**
B26D 5/14; B26D 5/18; B26D 5/20;
A23P 30/20; B26D 2210/02

(25) En (26) En
(21) 21180559.3 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 IT 202000003778 U

(54) • *SCHNEIDANORDNUNG FÜR MISCHUNGEN FÜR NAHRUNGSMITTEL*
• *CUTTING ASSEMBLY FOR MIXTURES FOR FOOD USE*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR MÉLANGES À USAGE ALIMENTAIRE*

(71) Minipan S.r.l., Via Castelletto, 11/C, 48024 Massa Lombarda (RA), IT
(72) LANDI, Alessandro, 48012 Bagnacavallo RA, IT
FOSSA, Marco, 48010 Cotignola RA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B26D 1/40** (11) **3 932 634 A1**
B65B 57/00 **B31B 50/22**

(52) **B26D 1/40; B31B 50/22; B65B 57/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20762041.0 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006055 17.02.2020
(87) WO 2020/175213 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033981

(54) • *KANTENSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *EDGE-CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE BORD*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
IWASAWA, Kazumi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B26D 1/547 → (51) **B26D 1/06**

B26D 3/08 → (51) **B28D 1/24**

B26D 5/08 → (51) **B26D 1/06**

B26D 5/14 → (51) **B26D 1/06**

B26D 5/18 → (51) **B26D 1/06**

B26D 5/20 → (51) **B26D 1/06**

B26F 1/12 → (51) **H01M 4/04**

B26F 1/38 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B27B 17/00** (11) **3 932 635 A1**
B27B 17/0033

(25) De (26) De
(21) 20183204.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORK DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) POSNER, Benedikt Dr., 70567 Stuttgart, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B27B 17/14** (11) **3 932 636 A1**
B27B 17/14

(25) En (26) En
(21) 21192413.9 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.10.2019 CN 201910993068

18.10.2019 CN 201910993078
18.10.2019 CN 201910993428
(54) • *KETTENSÄGE*
• *CHAIN SAW*
• *SCIE À CHAÎNES*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xingang Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) Li, Xiazi, Chang Zhou, Jiangsu, 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE
(62) 20202674.6 / 3 808 520

(51) **B27C 5/10** (11) **3 932 637 A1**
(52) **B27C 5/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20763310.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076707 26.02.2020
(87) WO 2020/173450 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910144382
27.02.2019 CN 201920245133 U
27.02.2019 CN 201920245005 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
VERARBEITUNG VON BAMBUS-
GESCHIRR
• *BAMBOO TABLEWARE PROCESSING*
METHOD AND APPARATUS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT*
D'ARTICLES DE TABLE EN BAMBOU

(71) Hunan Yinsun Bamboo Industry Co., Ltd.,
Yuanjiatuan Industrial Park Changpu Town,
Suining County, Shaoyang, Hunan 422600,
CN
(72) Li, Zhengwen, Shaoyang, Hunan 422600,
CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

B27N 3/04 → (51) **D04H 1/732**

B27N 3/14 → (51) **D04H 1/732**

B28B 11/00 → (51) **C04B 35/622**

B28B 13/02 → (51) **B29C 64/153**

B28B 23/00 → (51) **E04G 15/04**

(51) **B28D 1/18** (11) **3 932 638 A1**
E04F 21/24 **E04G 23/02**
B24B 7/18 **B24B 7/30**
(52) **E04F 21/24; B28D 1/18; B28D 1/20;**
E04G 23/0285; E04F 2290/023

(25) NI (26) En
(21) 21180095.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 BE 202005485
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
BODENSYSTEMS
• *METHOD FOR MANUFACTURING A*
FLOOR SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN*
SYSTÈME DE PLANCHER

(71) Purspray, Bergstraat 8, 8830 Hooglede, BE
(72) ROELENS, Ignace Michel Stefaan, 8830
Hooglede, BE

ROELENS, Gert-Jan Aurel Firmin, 8830
Hooglede, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

(51) **B28D 1/24** (11) **3 932 639 A1**
B26D 3/08

(25) Es (26) En
(21) 20751914.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070030 17.01.2020
(87) WO 2020/161371 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 ES 201930098
(54) • *DREHMESSERANORDNUNG ZUR VER-*
WENDUNG IN FLIESENSCHNEID-
MASCHINEN
• *ROTARY BLADE ASSEMBLY THAT CAN*
BE USED IN TILE-CUTTING MACHINES
• *ENSEMBLE LAME TOURNANTE À*
UTILISER AVEC DES MACHINES COUPE-
CARRELAGE

(71) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses
Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barce-
lona), ES
(72) DURAN, Salvador, 08191 RUBI (Barcelona),
ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3,
46018 Valencia, ES

B28D 5/00 → (51) **H01L 21/67**

B29B 7/18 → (51) **B29B 7/24**

(51) **B29B 7/24** (11) **3 932 640 A1**
B29B 7/94 **B29B 7/18**
B29B 7/74

(52) **B29B 7/7495; B29B 7/183;**
B29B 7/246; B29B 7/7466; B29B 7/94

(25) De (26) De
(21) 21178434.3 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020208354
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
HERSTELLEN EINER KAUTSCHUK-
MISCHUNG
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-*
TURING A RUBBER COMPOSITION
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-*
TION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Glöckner, Andreas, 30419 Hannover, DE
Rennmann, Tim, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/94 → (51) **B29B 7/24**

B29B 9/04 → (51) **B29B 17/04**

B29B 9/06 → (51) **C22C 19/05**

(51) **B29B 11/16** (11) **3 932 641 A1**
B29K 105/08 **B29C 70/18**
B29C 70/34 **B29C 70/54**

(52) **B29B 11/16; B29C 70/18; B29C 70/34;**
B29C 70/54

(25) Ja (26) En
(21) 20763388.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006495 19.02.2020
(87) WO 2020/175266 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031310

(54) • *BOGENMATERIALPRESSVORRICHTUNG,*
BOGENMATERIALPRESSVERFAHREN,
PRESSWALZE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON FOLIENMATERIAL
• *SHEET MATERIAL PRESSING DEVICE,*
SHEET MATERIAL PRESSING METHOD,
PRESSING ROLLER, AND METHOD FOR
MANUFACTURING SHEET MATERIAL
• *DISPOSITIF DE PRESSAGE DE MATÉ-*
RIAU EN FEUILLE, PROCÉDÉ DE PRES-
SAGE DE MATÉRIAU EN FEUILLE,
ROULEAU DE PRESSAGE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE MATÉRIAU EN
FEUILLE

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NAKATA, Naoki, Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

B29B 17/00 → (51) **B01D 39/08**

B29B 17/00 → (51) **B29B 17/04**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 932 642 A1**
(52) **C09D 9/00; B29B 17/02; C09D 4/06;**
C09D 5/002; C09D 7/63; C09D 7/65;
C09D 101/16; B29B 2017/0203;
B29B 2017/0296; B29L 2009/00;
C08K 5/0016

(25) En (26) En
(21) 20183874.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DELAMINIERUNGSPRIMER ZUR DRUCK-*
FARBENENTFERNUNG
• *DELAMINATION PRIMER FOR DEINKING*
• *AMORCE DE DÉLAMINAGE POUR*
DESENCRAGE
(71) Siegwirk Druckfarben AG & Co. KGaA, Al-
fred-Keller-Str. 55, 53721 Siegburg, DE
(72) Bergman, Holger, 51570 Windeck, DE
Leineweber, Ralf, 53721 Siegburg, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **B29B 17/04** (11) **3 932 643 A1**
B29B 9/04 **B29C 61/02**
C08L 67/02 **C08G 63/183**
C08G 63/199 **B29B 17/00**
C08J 5/18

(52) **C08G 63/183; B29B 9/04;**
B29B 17/00; B29B 17/04; B29C 61/02;
C08G 63/199; C08G 63/672;
C08J 5/18; C08L 67/02; C08J 2367/02

(25) En (26) En
(21) 21188707.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2018 US 201862664543 P
15.03.2019 KR 20190030153
15.03.2019 KR 20190030165

(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUN EINES POLYESTERBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR REGENERATING POLYESTER CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE REGENERATION DE RÉCIPIENT EN POLYESTER*

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
SKC INC., 1000 SKC Drive, Covington GA 30014, US

(72) SHIN, Dae Yong, 16228 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Deuk, 59662 Jeollanam-do, KR
LEE, Jung Kyu, 06547 Seoul, KR
SON, Jaehyong, Snellville, 30078, US
JUNG, Eugene, Lawrenceville, 30044, US
KIM, Chul Kyu, 16338 Gyeonggi-do, KR
YANG, Joo Ho, 07063 Seoul, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19765155.7 / 3 584 052

(51) **B29C 33/00** (11) **3 932 644 A1**
B29C 33/30
(52) **B29C 33/40; B29C 33/0038; B29C 33/301; B33Y 80/00**

(25) En (26) En
(21) 21181316.7 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016915624

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING PARTS AT ELEVATED TEMPERATURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PIÈCES À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*

(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffalo Road, Dale, IN 47523-9057, US

(72) Kenneth J., SUSNJARA, BIRDSEYE, INDIANA, 47513-9009, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 33/30 → (51) **B29C 33/00**
B29C 33/32 → (51) **B22D 17/22**
B29C 33/42 → (51) **B29C 45/07**
B29C 35/02 → (51) **B29C 45/07**
B29C 41/26 → (51) **D04H 1/732**

(51) **B29C 43/02** (11) **3 932 645 A1**
B29C 43/38 **B29C 43/50**
B29L 31/00 **B29K 509/00**
A01G 9/02

(52) **B29C 43/021; A01G 9/021; B29C 43/38; B29C 43/50; B29C 48/0011; B29K 2509/00; B29L 2031/7136; B29L 2031/772**

(25) Zh (26) En
(21) 20184015.4 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BLUMENTOPF MIT GEKRÄUSELTEM MAUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FLOWER POT WITH CURLED MOUTH AND MANUFACTURE METHOD THEREOF*
• *POT DE FLEURS DOTÉ D'UNE OUVERTURE INCURVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) QingDao GreenShip Garden Supplies Co., Ltd, The North Of Dachang Town Government Jiaonan City, Qingdao, 266400 Shandong, CN

(72) Liu, Zixue, Henan Province, 450000, CN

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B29C 43/14 → (51) **A43B 23/08**
B29C 43/20 → (51) **B32B 7/022**
B29C 43/38 → (51) **B29C 43/02**
B29C 43/50 → (51) **B29C 43/02**
B29C 43/58 → (51) **B32B 7/022**
B29C 44/00 → (51) **A61B 17/072**
B29C 44/12 → (51) **A41D 13/015**
B29C 44/14 → (51) **A41D 13/015**
B29C 44/42 → (51) **A41D 13/015**
B29C 45/00 → (51) **B29C 49/04**

(51) **B29C 45/07** (11) **3 932 646 A1**
B29C 45/26 **B29D 11/00**
B29C 45/73 **B29C 33/42**
B29C 35/02 **B29C 71/02**

(52) **B29C 33/42; B29C 35/02; B29C 45/07; B29C 45/26; B29C 45/73; B29C 71/02; B29D 11/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20776670.0 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002045 13.02.2020
(87) WO 2020/197092 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 KR 20190034619

(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS AND INJECTION MOLDING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MIN, Inki, Daejeon 34122, KR
HWANG, Cheol Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/76**
B29C 45/26 → (51) **B29C 45/07**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/76**
B29C 45/33 → (51) **B29C 49/04**
B29C 45/37 → (51) **C03B 9/347**
B29C 45/64 → (51) **B22D 17/26**
B29C 45/73 → (51) **B29C 45/07**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 932 647 A1**
B29C 45/77 **B29C 45/78**
B05C 5/02 **B29C 45/27**
B29C 45/14

(52) **B29C 45/766; B05C 5/0225; B05C 11/1002; B05C 11/1042; B29C 45/14336; B29C 45/2703; B29C 45/7646; B29C 45/77; B29C 45/78; B29C 2945/76006; B29C 2945/7604; B29C 2945/76056; B29C 2945/76083; B29C 2945/7618; B29C 2945/76381; B29C 2945/76538; B29C 2945/76545; B29C 2945/76859; B29C 2945/76933; B29C 2945/76969**

(25) Es (26) En
(21) 20382586.4 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND HOCHGESCHWINDIGKEITSEINSPRITZSYSTEM*
• *CONTROL METHOD AND HIGH-SPEED FLUID INJECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE À GRANDE VITESSE*

(71) Actega Artística, S.A.U., Polígono A Granxa, Rúa F, 36475 O Porriño, Pontevedra, ES

(72) VÁZQUEZ GARCIA, Ismael, 15999 Porto do Son, A Coruña, ES
TRIGO COLLAZO, José, 36211 Vigo, Pontevedra, ES
PAZ DOMONTE, Enrique, 36213 Vigo, Pontevedra, ES
DIAZ-CACHO MEDINA, Miguel Ramón, 36208 Vigo, Pontevedra, ES
LOURIDO SANTORO, Ricardo, 36691 Soutomaior, Pontevedra, ES
PÉREZ BETANZOS, Carlos, 36730 Tomiño, Pontevedra, ES
ALONSO MORA, Eduardo, 36204 Vigo, Pontevedra, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29C 45/76 → (51) **B22D 17/22**
B29C 45/77 → (51) **B29C 45/76**
B29C 45/78 → (51) **B29C 45/76**
B29C 45/84 → (51) **B22D 17/22**
B29C 48/04 → (51) **C22C 19/05**
B29C 48/05 → (51) **C22C 19/05**
B29C 48/05 → (51) **D01D 1/10**
B29C 48/345 → (51) **C22C 19/05**
B29C 48/38 → (51) **D01D 1/10**
B29C 48/385 → (51) **D01D 1/10**

B29C 48/40 → (51) **D01D 1/10**

B29C 48/425 → (51) **D01D 1/10**

B29C 48/92 → (51) **D01D 1/10**

(51) **B29C 49/04** (11) **3 932 648 A1**
B29C 49/06 **B29C 49/28**
B29C 49/42 **B29C 45/00**
B29C 45/33 **B29C 45/26**
B29C 45/66 **B29C 45/36**
B29K 105/00

(52) **B29C 45/0084; B29C 45/33;**
B29C 49/06; **B29C 45/261;**
B29C 45/36; **B29C 45/661;**
B29C 49/02; **B29C 49/4205;**
B29C 49/48; **B29C 2045/363;**
B29C 2049/023; **B29C 2049/4856;**
B29K 2105/258

(25) En (26) En
(21) 21191402.3 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2018 US 201862724790 P
22.11.2018 US 201862770785 P
04.06.2019 US 201962856833 P
25.06.2019 US 201962866059 P

(54) • **FORMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **MOLDING APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MOULAGE**

(71) Husky Injection Molding Systems
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone
d'activité économique Wolser H, 170, 3451
Dudelange, LU

(72) NIEWELS, Joachim Johannes, Thornton,
LOL 2N0, CA
ULEMEK, Adam Christopher, Mississauga,
L5E 2X8, CA
YANKOV, Peter, Bolton, L7E 2X1, CA
KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE
FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, DE
HALTER, Christophe, 6700 Arlon, BE
MACLEOD, Darrin Albert, Jeffersonville,
05464, US
GUO, Teng, Richmond Hill, L4E 3S9, CA
NOGUEIRA, Joaquim Martins, Everett, LOM
1J0, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 19855854.6 / 3 846 995

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/28 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/04**

B29C 51/10 → (51) **H01M 2/02**

B29C 51/14 → (51) **H01M 2/02**

B29C 61/02 → (51) **B29B 17/04**

(51) **B29C 63/00** (11) **3 932 649 A1**
B32B 38/16 **B65C 9/00**
H04B 1/40 **G02F 1/13**

(52) **G06F 1/1656; B29C 63/0004;**
B29C 63/02; **B29C 2063/0008;**
B29L 2031/3437; **B29L 2031/3475**

(25) En (26) En
(21) 21192646.4 (22) 13.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2013 US 201361890271 P
20.12.2013 US 201361919433 P

(54) • **AUFTRAGSAPPLIKATOR, APPLIKATOR-**
MASCHINE UND SCHLITTEN SOWIE
VERFAHREN ZU SEINER BEREITSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG

• **OVERLAY APPLICATOR, APPLICATOR**
MACHINE, AND CRADLE, AND METHOD
OF PROVIDING AND USING THE SAME

• **APPLICATEUR DE REVÊTEMENT,**
MACHINE D'APPLICATION ET SUPPORT
ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET D'UTI-
LISATION ASSOCIÉ

(71) Belkin International, Inc., 12045 East
Waterfront Drive, Playa Vista, CA 90094, US

(72) WADSWORTH, John F., Burbank, CA 91505,
US
CONLEY, William P., Long Beach, CA 90807,
US
NALWAD, Vijendra, Newbury Park, CA
91320, US
JAKOBSON, Justin, Venice, CA 90291, US
LANE, Steven, Orange, CA 92867, US
BEAUPRE, Eric, Los Angeles, CA 90019, US
KLEEMAN, David A., Marina del Rey, CA
90292, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 14852014.1 / 3 056 071

(51) **B29C 63/26** (11) **3 932 650 A2**
B65D 77/061; B29C 63/26;
B65D 77/06; B65D 83/00;
B65D 2588/125

(25) De (26) De
(21) 21180416.6 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2020 DE 102020117230

(54) • **MONTAGEHILFEVORRICHTUNG, SYS-**
TEM UND VERFAHREN ZUR ANORD-
NUNG EINER INNENHÜLLE IN EINEM
FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, VERWEN-
DUNG DER MONTAGEHILFEVORRICHTUNG

• **MOUNTING ASSISTANCE DEVICE,**
SYSTEM AND METHOD FOR ARRANGING
AN INNER COVER IN A LIQUID
CONTAINER, USE OF THE MOUNTING
ASSISTANCE DEVICE

• **DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE,**
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN
PLACE D'UN MANCHON INTERNE DANS
UN RÉCIPIENT DE LIQUIDE, UTILISA-
TION DU DISPOSITIF D'AIDE AU
MONTAGE

(71) Liquid CONcept GmbH & Co. KG, Sierichstr.
6, 22301 Hamburg, DE

(72) SIEBEL, Sascha, 49356 Diepholz, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **B29C 63/34** (11) **3 932 651 A1**
C08G 59/14 **C08G 59/28**
C08G 59/32 **C08G 59/50**
C09D 163/00 **F16L 55/165**

(52) **B29C 63/0017; C08G 59/1477;**
C08G 59/28; C08G 59/3227;
C08G 59/5026; C08G 59/5033;
C09D 163/00; B29C 63/26

(25) En (26) En
(21) 21157799.4 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 02.07.2020 US 202063047325 P

(54) • **EPOXIDZUSAMMENSETZUNGEN**
• **EPOXY COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ÉPOXY**

(71) Carboline International Corporation, 2150
Schuetz Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) Remy, Nicolas C., De Soto, MO 63020, US
Kloeppe, John O., St. Charles, MO 63304,
US
Calzone, Tom A., Chesterfield, MO 63017,
US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **3 932 652 A1**
B29C 64/364 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02

(52) **B29C 64/118; B29C 64/364;**
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 40/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 21182778.7 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2020 US 202016917194

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖ-**
HUNG DER DRUCKGESCHWINDIGKEIT
WÄHREND DER GENERATIVEN FER-
TIGUNG

• **METHODS AND SYSTEMS FOR**
INCREASING PRINT SPEED DURING
ADDITIVE MANUFACTURING

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR**
AUGMENTER LA VITESSE D'IMPRES-
SION LORS DE LA FABRICATION ADDI-
TIVE

(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffer-
loville Road, Dale, IN 47523-9057, US

(72) SUSNJARA, Kenneth J., Birdseye, IN,
47513-9009, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29C 64/153** (11) **3 932 653 A1**
B29C 64/214 **B29C 64/223**
B29C 64/321 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
C04B 35/52 **C04B 35/56**
B65B 13/02 **B65B 1/12**
B65G 33/08 **B65G 33/14**
B65G 53/48 **B65G 53/50**
B65G 53/08 **B65G 53/46**
B29C 64/255 **B65G 53/22**
B65G 65/34

(52) **B22F 12/50; B28B 13/022;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B65B 1/12; B65G 33/14; B65G 53/08;
B65G 53/22; B65G 53/4683;
B65G 53/48; B65G 65/34;
B29C 64/153; B29C 64/255;
B29C 64/321

(25) En (26) En
(21) 21160276.8 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 GB 202003821

- (54) • *PULVERZUFÜHRER*
• *POWDER FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN*
POUDRE

(71) C4 Carbides Limited, International House
Willie Snaith Road, Newmarket Suffolk CB8
7GG, GB

(72) KONG, Choon, Newmarket, Suffolk CB8
7GG, GB
SEVCENKO, Pavels, Newmarket, Suffolk CB8
7GG, GB

(74) Forsyth, Helen Jane, et al, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

B29C 64/214 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/223 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/386 → (51) **G05B 19/4099**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 65/00 → (51) **B65B 9/067**

(51) **B29C 65/16** (11) **3 932 654 A1**
B23K 26/282 **B23K 26/324**

(52) **B23K 26/282; B23K 26/324;**
B23K 26/57; B29C 65/16

(25) Ja (26) En
(21) 20763287.8 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007199 21.02.2020

(87) WO 2020/175400 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 JP 2019031455

- (54) • *LASERVERBINDUNGSVERFAHREN UND*
LASERVERBINDUNGSVORRICHTUNG
• *LASER BONDING METHOD AND LASER*
BONDING DEVICE
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER ET*
PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER

(71) Nichirin Co., Ltd., 98-1, Edo-machi Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-0033, JP

(72) KITASHIMA, Akira, Himeji-shi, Hyogo 671-
0224, JP
MAEDA, Takao, Himeji-shi, Hyogo 671-
0224, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **B29C 65/18** (11) **3 932 655 A1**
B29C 65/78 **B65B 11/02**
B65B 25/00 **B65B 55/00**

B29C 65/36

(52) **B29C 66/1122; B29C 65/18;**
B29C 65/305; B29C 65/7847;
B29C 66/005; B29C 66/348;
B29C 66/4322; B29C 66/849;
B65B 25/005; B65B 51/10;
B65B 55/00; B29C 65/36;

B29C 66/91231; B29C 66/9161;
B29C 66/961; B65B 11/00

(25) De (26) De
(21) 21181825.7 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117369

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON*
EMPFINDLICHEN PRODUKTEN
• *METHOD FOR PACKAGING SENSITIVE*
PRODUCTS
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DES*
PRODUITS SENSIBLES

(71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breit-
scheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE

(72) Menter, Daniel, 01097 Dresden, DE

Oehlert, Volker, 01809 Dohna, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/18**

B29C 70/18 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/34 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/54 → (51) **B29B 11/16**

B29C 71/02 → (51) **B29C 45/07**

B29D 7/01 → (51) **D04H 1/732**

B29D 11/00 → (51) **B29C 45/07**

B29D 11/02 → (51) **A61F 2/16**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 932 656 A1**

(52) **B29D 30/0016; B29D 2030/0022**

(25) It (26) En
(21) 21180978.5 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 IT 202000015784

- (54) • *PALETTE ZUM TRANSPORT VON UN-*
VULKANISIERTEN REIFEN
• *A PALLET FOR THE TRANSPORT OF*
NON-VULCANIZED TIRES
• *PALETTE DE TRANSPORT DE PNEUS*
CRUS

(71) Cassioli S.r.l., Località Guardavalle, 63,
53049 Torrita di Siena SI, IT

(72) CASSIOLI, Carlo, 53049 Torrita di Siena SI,
IT

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Bre-
vetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122
Firenze, IT

B29D 35/12 → (51) **A43B 17/14**

B29D 35/14 → (51) **A43B 17/14**

B29D 35/14 → (51) **A43B 23/08**

B29K 69/00 → (51) **C22C 19/05**

B29K 105/08 → (51) **B29B 11/16**

B29L 31/00 → (51) **A41D 13/015**

B29L 31/00 → (51) **H01M 2/02**

B30B 15/14 → (51) **G05B 13/04**

B31B 50/22 → (51) **B26D 1/40**

B32B 1/00 → (51) **B32B 7/022**

B32B 3/02 → (51) **H02S 20/26**

(51) **B32B 3/06** (11) **3 932 657 A1**

B32B 3/08 **B32B 5/02**

B32B 5/04 **B32B 5/26**

B32B 7/05 **B32B 7/12**

B32B 25/10 **B32B 27/12**

B32B 27/30 **B32B 27/34**

B32B 27/36

(52) **B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 5/022;**

B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028;

B32B 5/04; B32B 5/26; B32B 7/05;

B32B 7/12; B32B 25/10; B32B 27/12;

B32B 27/308; B32B 27/34;

B32B 27/36; B32B 2250/44;

B32B 2260/021; B32B 2260/046;

B32B 2262/0246; B32B 2262/0261;

B32B 2262/0276; B32B 2262/103;

B32B 2307/202; B32B 2307/51;

B32B 2307/732; B32B 2437/00;

B32B 2535/00; B32B 2555/00;

B32B 2556/00

(25) En (26) En

(21) 20183433.0 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNCTEUR*

(71) Nanoleq AG, Räfelfstrasse 26, 8045 Zürich,
CH

(72) Bördgen, Heike, 8003 Zürich, CH

Stauffer, Flurin, 8038 Zürich, CH

Hirt, Luca, 4600 Olten, CH

Martinez, Vincent, 8049 Zürich, CH

Ganter, Nikolaus, 8400 Winterthur, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B32B 3/08 → (51) **B32B 3/06**

B32B 3/30 → (51) **B32B 27/00**

B32B 3/30 → (51) **G06F 1/20**

(51) **B32B 5/00** (11) **3 932 658 A1**

B32B 5/16 **B32B 7/06**

B32B 15/08 **B32B 15/20**

(52) **B32B 5/00; B32B 5/16; B32B 7/06;**

B32B 15/08; B32B 15/20;

B32B 2250/02; B32B 2255/10;

B32B 2255/205; B32B 2260/025;

B32B 2260/046; B32B 2264/102;

B32B 2264/1051; B32B 2264/1055;

B32B 2307/202; B32B 2307/51;

B32B 2307/536; B32B 2457/14

(25) En (26) En

(21) 21182173.1 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020111570

- (54) • *LAMINAT*

- LAMINATE
 - STRATIFIÉ
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) MITA, Ryota, Osaka, 567-8680, JP
- (74) ICHIKAWA, Tomoaki, Osaka, 567-8680, JP
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/06**

B32B 5/02 → (51) **C08L 77/00**

B32B 5/04 → (51) **B32B 3/06**

B32B 5/16 → (51) **B32B 5/00**

B32B 5/26 → (51) **B32B 3/06**

B32B 5/26 → (51) **G06F 1/20**

B32B 7/02 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **B32B 7/022** (11) **3 932 659 A1**
B32B 7/12 **B32B 38/00**
B32B 1/00 **B29C 43/20**
B60R 1/00 **B29C 43/58**
- (25) Ko (26) En
(21) 19917059.8 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/002429 28.02.2019
- (87) WO 2020/175723 2020/36 03.09.2020

- (54) • WASSERABWEISENDER FILM FÜR AU-TOSEITENSPIEGEL UND FORMVORRICHTUNG DAFÜR
- WATER REPELLENT FILM FOR CAR SIDE-VIEW MIRROR, AND MOLDING APPARATUS THEREFOR
- FILM HYDROFUGE POUR RÉTROVISEUR LATÉRAL DE VOITURE ET APPAREIL DE MOULAGE POUR CELUI-CI
- (71) Realook & Company Co., Ltd., 1309 Heungdeok IT Valley Tower-dong 13, Heungdeok 1-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
- (72) LIM, Nam IL, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B32B 7/022 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/023 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/025 → (51) **H01Q 17/00**

- (51) **B32B 7/027** (11) **3 932 660 A1**
C01B 33/02 **H01L 29/32**
H01L 35/32
- (52) **H01L 35/26; B32B 7/027; C01B 33/02; H01L 29/32; H01L 35/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 19917402.0 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/037206 24.09.2019
- (87) WO 2020/174733 2020/36 03.09.2020

- (30) 28.02.2019 JP 2019035361
- (54) • MEHRSCICHTIGER KÖRPER UND KRISTALLINER KÖRPER
- MULTILAYER BODY AND CRYSTALLINE BODY
- CORPS MULTICOUCHE ET CORPS CRISTALLIN
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FUJIKANE, Masaki, Osaka-shi, Osaka, JP
- TAMBO, Naoki, Osaka-shi, Osaka, JP
- NAKAMURA, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka, JP
- TAKAHASHI, Kouhei, Osaka-shi, Osaka, JP
- NAITO, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 7/05 → (51) **B32B 3/06**

B32B 7/06 → (51) **B32B 5/00**

B32B 7/08 → (51) **G06F 1/20**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/06**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/022**

B32B 7/12 → (51) **C08L 77/00**

B32B 7/12 → (51) **G06F 1/20**

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 932 661 A1**
B32B 7/02 **H05B 33/04**
H01L 51/50
- (52) **B32B 7/02; B32B 9/00; H01L 51/50; H05B 33/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20762449.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007396 25.02.2020
- (87) WO 2020/175454 2020/36 03.09.2020

- (30) 25.02.2019 JP 2019031273
- (54) • LAMINAT MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE
- MOISTURE BARRIER LAMINATE
- STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) NANGOU, Shunya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
- OKUYAMA, Shinpei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
- YAGISAWA, Misato, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
- TAKAYAMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B32B 9/04** (11) **3 932 662 A1**
B32B 15/06 **F16J 15/10**
F16J 15/12
- (52) **B32B 9/04; B32B 15/06; F16J 15/10; F16J 15/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763764.6 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/006764 20.02.2020
- (87) WO 2020/175311 2020/36 03.09.2020

- (30) 27.02.2019 JP 2019033793
- (54) • MATERIAL FÜR EINE DICHTUNG
- MATERIAL FOR GASKET
- MATÉRIAU POUR GARNITURE
- (71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
- (72) Oohinata Tetsuo, Tokyo 104-8555, JP
- KITAJIMA Nahoko, Tokyo 104-8555, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 9/04 → (51) **G06F 1/20**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 932 663 A1**
C22C 23/00 **H05K 5/02**
H05K 5/04 **B23K 20/04**
C22F 1/00 **C22F 1/06**

(52) **B32B 15/01; C22C 23/00; H05K 5/02; H05K 5/04; B23K 20/04; C22F 1/00; C22F 1/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 20770373.7 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009874 06.03.2020
- (87) WO 2020/184489 2020/38 17.09.2020

- (30) 14.03.2019 JP 2019046916
- (54) • MIT MAGNESIUM BESCHICHTETES MATERIAL, GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND BAUTEIL FÜR MOBILE GEGENSTÄNDE
- MAGNESIUM CLAD MATERIAL, HOUSING FOR ELECTRONIC DEVICES, AND COMPONENT FOR MOBILE OBJECTS
- MATÉRIAU PLAQUÉ DE MAGNÉSIUM, BOÎTIER POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, ET COMPOSANT POUR OBJETS MOBILES
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) OKURA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-0043, JP
- INOUE, Ryoji, Suita-shi, Osaka 564-0043, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/01 → (51) **B21C 1/00**

B32B 15/06 → (51) **B32B 9/04**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/00**

B32B 15/08 → (51) **G06F 1/20**

B32B 15/14 → (51) **G06F 1/20**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/00**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 932 664 A1**
B60Q 3/208 **B60Q 3/62**
B60Q 3/74 **F21V 8/00**
- (52) **B32B 17/10045; B32B 7/023; B32B 17/10018; B32B 17/10091; B32B 17/10137; B32B 17/10541; B60Q 3/208; B60Q 3/62; B60Q 3/74; G02B 6/003; G02B 6/0035**
- (25) En (26) En
(21) 21182549.2 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063046101 P

- (54) • *LICHTLEITERPLATTE UND TRANSPARENTE BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT*
• *LIGHT GUIDE PLATE AND TRANSPARENT ILLUMINATION SYSTEM UTILIZING THE SAME*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE TRANSPARENT L'UTILISANT*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BOTU, Venkatesh, Corning, 14830, US
LEVI, Roni Daniel, Corning, 14830, US
Rothenbach Stacey, Christian Alexander, Wilmington, 28412, US

Sullivan, Andrew Joseph, Painted Post, 14870, US

WEST, James Andrew, Painted Post, 14870, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 25/10 → (51) **B32B 3/06**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 932 665 A1**

B32B 27/20 **G02B 5/08**

G02B 5/26 **B32B 7/022**

B32B 7/023 **B32B 3/30**

(52) **B32B 3/30; B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 27/00; B32B 27/20; G02B 5/08; G02B 5/26**

(25) Ja (26) En

(21) 20762951.0 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007647 26.02.2020

(87) WO 2020/175527 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034079

- (54) • *SCHICHTKÖRPER*
• *LAYERED BODY*
• *CORPS STRATIFIÉ*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HAYATA, Yuichi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B32B 27/02 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/02 → (51) **C08L 77/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 932 666 A1**

B32B 27/02 **B32B 27/06**

A47H 23/08 **A47H 23/10**

(25) Zh (26) En

(21) 19917199.2 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076518 28.02.2019

(87) WO 2020/172860 2020/36 03.09.2020

- (54) • *LICHTABSCHIRMENDE VERBUNDFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *LIGHT-SHIELDING COMPOSITE FILM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FILM COMPOSITE PARE-LUMIÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*

(71) Jiangsu Junlin Textile Technology Ltd., No. 199, Nanxiang Road Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(72) CHEN, Limin, Jiangyin Jiangsu 214445, CN
YAN, Ruixiang, Yancheng Jiangsu 224100, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B32B 27/08 → (51) **C08L 77/00**

B32B 27/12 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/12 → (51) **C08L 77/00**

B32B 27/12 → (51) **G06F 1/20**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 932 667 A1**

B41M 5/42 **B41M 5/44**

(52) **B32B 27/30; B41M 5/42; B41M 5/44**

(25) Ja (26) En

(21) 20762689.6 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/004678 06.02.2020

(87) WO 2020/175082 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019033205

- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *THERMAL TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) MATSUBA Emi, Tokyo 162-8001, JP

OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP

EGUCHI Hiroshi, Tokyo 162-8001, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/06**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 932 668 A1**

B65D 65/40

(52) **B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 65/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20763552.5 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007963 27.02.2020

(87) WO 2020/175608 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036311

- (54) • *VERPACKUNGSFOLIE, FOLIENBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PACKAGING FILM, FILM BAG, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM D'EMBALLAGE, SAC DE FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Aicello Corporation, 45, Aza Koshikawa Ishimakihonmachi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP

(72) IWAKI, Banri, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/34 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/34 → (51) **C08L 77/00**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 932 669 A1**

C08K 5/00 **C08L 69/00**

(52) **B32B 27/36; C08K 5/00; C08L 69/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20782075.4 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012969 24.03.2020

(87) WO 2020/203458 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 JP 2019069258

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, OPTISCHE SCHICHT, ABDECKTEIL UND BEWEGLICHER KÖRPER*

- *RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY, OPTICAL LAYER, COVER MEMBER AND MOVING BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ, COUCHE OPTIQUE, ÉLÉMENT DE COUVERCLE ET CORPS MOBILE*

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) KOSAKA, Tomoya, Tokyo 140-0002, JP
FUNAKOSHI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/38 → (51) **G06F 1/20**

B32B 37/12 → (51) **A61F 2/16**

B32B 38/00 → (51) **B32B 7/022**

B32B 38/16 → (51) **B29C 63/00**

(51) **B32B 38/18** (11) **3 932 670 A1**

A61F 13/15 **B32B 3/18**

(52) **B32B 38/1841; A61F 13/15577;**

B29C 65/086; B32B 38/0012;

A61F 2013/15869; B29C 66/433;

B32B 3/18; B32B 37/0053;

B32B 37/0076; B32B 37/02;

B32B 37/04; B32B 37/142;

B32B 37/144; B32B 37/206;

B32B 38/0004; B32B 38/1858;

B32B 2038/0028; B32B 2305/34;

B32B 2555/02

(25) It (26) En

(21) 21178164.6 (22) 08.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 IT 20200015871

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELASTISCHER LAMINATE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING ELASTIC LAMINATES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE STRATIFIÉS ÉLASTIQUES*
- (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) PEZZOTTA, Vincenzo, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- B32B 43/00** → (51) **H01L 21/67**
-
- B33Y 10/00** → (51) **A61F 2/50**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/00**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/22**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/362**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/118**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 10/00** → (51) **F16H 57/08**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/118**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/362**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/118**
-
- B33Y 50/02** → (51) **G05B 19/4099**
-
- (51) **B33Y 70/00** (11) **3 932 671 A1**
C08F 220/18 **C08F 222/10**
C08F 2/48 **C08L 75/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 20919361.4 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/126356 04.11.2020
(87) WO 2021/218097 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 CN 202010356325
- (54) • *DOPPELT AUSHÄRTENDE, PHOTSENSITIVE HARZZUSAMMENSETZUNG VOM PHASENTRENNUNGSTYP FÜR KONTINUIERLICHES 3D-DRUCKEN*
• *DUAL-CURING PHASE SEPARATION TYPE CONTINUOUS 3D PRINTING HIGH-PRECISION PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION RÉSINEUSE PHOTOSENSIBLE DE HAUTE PRÉCISION D'IMPRESION 3D CONTINUE DU TYPE À SÉPARATION DE PHASE À DOUBLE DURCISSEMENT*
- (71) Suzhou Polly New Material Tech Co., Ltd., LIU, Jin 4th Floor, Building 1 No. 188 Yitang Road Wujiang Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (72) WANG, Wenbin, Jiangsu 215200, CN
XIONG, Jie, Jiangsu 215200, CN

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- B33Y 70/00** → (51) **A61L 27/20**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 3/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **A61L 27/20**
-
- B33Y 80/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 80/00** → (51) **B22F 3/22**
-
- B33Y 80/00** → (51) **F16H 57/08**
-
- (51) **B41F 23/04** (11) **3 932 672 A1**
B41F 23/0423; B41F 23/0463
- (25) En (26) En
(21) 20183374.6 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TROCKNER UND DRUCKMASCHINE*
• *DRYER UNIT AND PRINTING MACHINE*
• *SÉCHOIR ET MACHINE D'IMPRESSION*
- (71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
- (72) HEINZE, René, 32602 Vlotho, DE
- (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH
-
- (51) **B41F 27/00** (11) **3 932 673 A1**
G06K 9/18 **G06K 9/62**
- (52) **B41F 27/005; G06K 9/3216; G06K 9/522; G06K 9/6202; B41P 2227/30; G06K 9/4604; G06K 2009/3225**
- (25) En (26) En
(21) 20183763.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DRUCKPLATTE, VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINER DRUCKPLATTE, STEUER-EINHEIT FÜR EIN SYSTEM ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINER DRUCKPLATTE, SYSTEM ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINER DRUCKPLATTE UND COMPUTERPROGRAMM*
• *PRINTING PLATE, METHOD FOR DETECTING A POSITION OF A PRINTING PLATE, CONTROL UNIT FOR A SYSTEM FOR DETECTING A POSITION OF A PRINTING PLATE, SYSTEM FOR DETECTING A POSITION OF A PRINTING PLATE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *CLICHÉ, PROCÉDÉ DE DETECTION DE LA POSITION D'UN CLICHÉ, UNITE DE COMMANDE POUR UN SYSTEME DE DETECTION DE LA POSITION D'UN CLICHÉ, SYSTEME DE DETECTION DE LA POSITION D'UN CLICHÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
- (72) OCHS, Rainer, 73230 Kirchheim/Teck, DE
- (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **3 932 674 A1**
C09D 11/32 **B41M 5/00**
C09B 67/46

- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763519.4 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005981 17.02.2020
(87) WO 2020/175204 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019032004
- (54) • *DISPERSIONSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTE UND TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *DISPERSION LIQUID COMPOSITION FOR INK, AND INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE EN DISPERSION POUR ENCRE ET COMPOSITION D'ENCRE*
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) SASAKI Keijyou, Tokyo 115-8588, JP
MIYAZAWA Yoshimasa, Tokyo 115-8588, JP
HANAZATO Akitsu, Tokyo 115-8588, JP
HIGUCHI Hiroko, Tokyo 115-8588, JP
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- B41J 2/055** → (51) **B41J 2/175**
-
- B41J 2/08** → (51) **B41J 2/185**
-
- B41J 2/09** → (51) **B41J 2/185**
-
- B41J 2/105** → (51) **B41J 2/185**
-
- B41J 2/165** → (51) **B41J 3/54**
-
- B41J 2/165** → (51) **C11D 17/08**
-
- B41J 2/17** → (51) **B41J 2/185**
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 932 675 A1**
B41J 2/055
- (52) **B41J 2/17556; B41J 2/17503**
- (25) En (26) En
(21) 21181458.7 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 JP 2020114209
- (54) • *TINTENBEHÄLTER UND LECKINSPEKTIONSVERFAHREN FÜR TINTENBEHÄLTER*
• *INK TANK AND LEAKAGE INSPECTION METHOD FOR INK TANK*
• *RÉSERVOIR D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FUITES POUR RÉSERVOIR D'ENCRE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAMADA, Yuya, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
-
- B41J 2/175** → (51) **G06F 21/44**
-
- (51) **B41J 2/185** (11) **3 932 676 A1**
B41J 2/09 **B41J 2/105**
B41J 2/08 **B41J 2/17**

- (52) **B41J 2/105; B41J 2/08; B41J 2/1707**
(25) En (26) En
(21) 21191969.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2018 FR 1855502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES DÜSENDRUCKKOPFES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAINTAINING A NOZZLE PRINT HEAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MAINTENIR UNE TÊTE DE GLICLEUR D'IMPRESSIION*
(71) Dover Europe Sàrl, 2 Chemin de Blandonnet, 1214 Vernier, CH
(72) BONNETON, Damien, 26730 HOSTUN, FR
GOBIN, Camille, 69007 LYON, FR
ABADIE, Jean-François, 26300 BOURG DE PEAGE, FR
ROLLAND, Jean-Marie, 26110 ROMANS SUR ISERE, FR
HUGLI, Niklaus, 3012 BERN, CH
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 19181737.8 / 3 587 123

B41J 2/21 → (51) **B41J 3/54**

B41J 2/44 → (51) **B42D 25/41**

B41J 3/36 → (51) **B41J 17/32**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 932 677 A1**
B25J 11/00
(52) **B41J 3/4073; B25J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 21182303.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 JP 2020111321
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRINTING APPARATUS AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRINTING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUMAGAI, Masaru, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(51) **B41J 3/407** (11) **3 932 678 A1**
B05B 13/04
(52) **B41J 3/4073; B05B 13/0431**
(25) En (26) En
(21) 21182309.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 JP 2020111314
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRINTING APPARATUS AND THREE-*

- DIMENSIONAL OBJECT PRINTING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUMAGAI, Masaru, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 3/407 → (51) **B41J 3/54**

- (51) **B41J 3/54** (11) **3 932 679 A1**
B41J 2/21 *B41J 2/165*
B41J 3/407
(52) **B41J 2/2114; B41J 2/165; B41J 2/21; B41J 2/2117; B41M 5/0047; B41M 5/52; D06B 11/00; D06P 5/30**
(25) Ko (26) En
(21) 19916590.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016635 28.11.2019
(87) WO 2020/175768 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 KR 20190023062
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Kostech, Inc., 38 Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 06776, KR
(72) MIN, Kyung-Won, Seoul 06718, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 13/08**

- (51) **B41J 13/08** (11) **3 932 680 A1**
B41J 11/00
(52) **B41J 13/08; B41J 11/0005; B41J 11/0022**
(25) En (26) En
(21) 20183271.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN VON FALTEN IN EINEM TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *CURLING PREVENTION DEVICE IN AN INKJET PRINTER*
• *MACHINE DE PREVENTION DES PLIS DANS UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) LA VOS, Peter G., 5914 HH Venlo, NL
DRAAD, Adrianus A., 5914 HH Venlo, NL
RAMACKERS, Hendrikus, 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 15/04 → (51) **B41J 17/32**

B41J 15/06 → (51) **B41J 17/32**

- (51) **B41J 17/32** (11) **3 932 681 A1**
B41J 3/36 *B41J 15/06*
(52) **B41J 3/36; B41J 15/06; B41J 17/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 20783843.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/011087 13.03.2020
(87) WO 2020/203172 2020/41 08.10.2020
(30) 31.03.2019 JP 2019069561
(54) • *KASSETTE*
• *CASSETTE*
• *CASSETTE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B41J 17/32** (11) **3 932 682 A1**
B41J 3/36 *B41J 15/04*

- (52) **B41J 3/36; B41J 15/04; B41J 17/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20784742.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011090 13.03.2020
(87) WO 2020/203175 2020/41 08.10.2020
(30) 31.03.2019 JP 2019069567
(54) • *KASSETTE*
• *CASSETTE*
• *CASSETTE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 29/02 → (51) **B41J 29/13**

- (51) **B41J 29/13** (11) **3 932 683 A1**
B41J 29/02
(52) **B41J 29/13; B41J 29/02**
(25) En (26) En
(21) 21182297.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 JP 2020112528
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *IMPRIMANTE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ISHIDA, Tetsugo, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/38 → (51) **G03G 21/00**

- (51) **B41M 3/00** (11) **3 932 684 A1**
B41M 5/00
(52) **B41M 3/00; B41M 5/0023**
(25) Es (26) En

(21) 20382877.7 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFS AUF EINEM SUBSTRAT
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A RELIEF ON A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN RELIEF SUR UN SUBSTRAT

(71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41M 3/00 → (51) **A44C 25/00**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/41**

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/00 → (51) **C09D 17/00**

(51) **B41M 5/26** (11) **3 932 685 A1**
B41M 5/52 **B42D 25/24**
B42D 25/305 **B42D 25/36**
G06K 19/02 **G06K 19/077**

(52) **B41M 5/26; B41M 5/52; B42D 25/24; B42D 25/305; B42D 25/36; G06K 19/02; G06K 19/077**

(25) Ja (26) En
(21) 19917453.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007816 28.02.2019
- (87) WO 2020/174655 2020/36 03.09.2020
- (54) • LAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTER KARTENKÖRPER UND BROSCHÜRENKÖRPER
• LAMINATE, AND CARD BODY AND BOOKLET BODY MANUFACTURED USING SAME
• STRATIFIÉ ET CORPS DE CARTE ET CORPS DE LIVRET FABRIQUÉS À L'AIDE DE CELUI-CI

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MOTOI Takumi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 5/26 → (51) **B42D 25/41**

B41M 5/42 → (51) **B32B 27/30**

B41M 5/44 → (51) **B32B 27/30**

(51) **B41M 5/52** (11) **3 932 686 A1**
B41M 5/50
(52) **B41M 5/52; B41M 5/508; B41M 5/5218; B41M 5/5227**
(25) En (26) En
(21) 20183203.7 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INKJET-DRUCKBAREM PAPIER ODER FOLIE ZUR VERWENDUNG ALS DEKORPAPIER ODER FOLIE
• METHOD FOR MANUFACTURING INKJET PRINTABLE PAPER OR FOIL FOR USE AS A DECOR PAPER OR FOIL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OU DE FILM IMPRIMABLE À JET D'ENCRE POUR UTILISATION COMME PAPIER DÉCORATIF OU FILM

(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
BLIEK, Michiel, 9000 Gent, BE
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/26**

(51) **B41N 1/12** (11) **3 932 687 A1**
B41N 3/00 **G03F 7/00**
G03F 7/004 **G03F 7/032**
G03F 7/095 **G03F 7/11**

(52) **B41N 1/12; B41N 3/00; G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/032; G03F 7/095; G03F 7/11**

(25) Ja (26) En
(21) 20762820.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007295 25.02.2020
 - (87) WO 2020/175422 2020/36 03.09.2020
 - (30) 27.02.2019 JP 2019034366
07.05.2019 JP 2019087410
 - (54) • FLEXOGRAFISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE
• FLEXOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE
• PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TOYOOKA, Sota, Tokyo 100-0006, JP
FUJIKI, Yuzo, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B41N 3/00 → (51) **B41N 1/12**

B42D 25/24 → (51) **B41M 5/26**

B42D 25/30 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/305 → (51) **B41M 5/26**

(51) **B42D 25/324** (11) **3 932 688 A1**
B42D 25/328 **B42D 25/30**
(52) **B42D 25/30; B42D 25/324; B42D 25/328**
(25) Zh (26) En
(21) 20762241.6 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077200 28.02.2020
- (87) WO 2020/173494 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 CN 201910152315
- (54) • FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT UND FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES PRODUKT
• OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT AND ANTI-COUNTERFEITING PRODUCT
• ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON OPTIQUE ET PRODUIT ANTI-CONTREFAÇON

(71) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corp., Kaixuan Mansion JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN
(72) QU, Xin, Beijing 100070, CN
ZHANG, Baoli, Beijing 100070, CN
ZHU, Jun, Beijing 100070, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B41M 5/26**

(51) **B42D 25/41** (11) **3 932 689 A1**
B42D 25/435 **B41J 2/44**
B41M 5/26 **B41M 3/14**
(52) **B42D 25/41; B42D 25/435**
(25) De (26) De
(21) 21182921.3 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 DE 102020208256
- (54) • SICHERHEITSELEMENT MIT MIKROSTRUKTURIERTEM SICHERHEITSMERKMAL, HERSTELLUNGS- UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN
• SECURITY ELEMENT WITH MICROSTRUCTURED SECURITY FEATURE, METHODS OF MANUFACTURE AND VERIFICATION
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ MICROSTRUCTURÉE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE VÉRIFICATION

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/41**

B43K 7/00 → (51) **C09D 11/18**

B60B 1/02 → (51) **C22C 21/02**

(51) **B60B 17/00** (11) **3 932 690 A1**
B60B 17/0006; B60B 17/0068;
B60B 2900/311
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183130.0 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 FR 2007095

- (54) • EISENBAHNRAD MIT KLEINEM ÜBERSTAND
- RAILWAY WHEEL WITH LOW DEFORMATION
- ROUE DE CHEMIN DE FER À FAIBLE DÉJETTEMENT

(71) MG-Valdunes, Usine de Valenciennes Rue Gustave Delory, 59125 Trith Saint Leger, FR

(72) DEMILLY, François Guy Jean, 59130 LAMBERSART, FR

FORTIN, Fabrice André Albert, 59800 LILLE, FR

SALENGRO, Stéphane Michel Roger, 59229 UXEM, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 932 691 A1**
C08K 5/372 **C08L 5/378**
C08L 21/00

(52) **B60C 1/00; C08K 5/372; C08K 5/378; C08L 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20762179.8 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006962 21.02.2020

(87) WO 2020/175344 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034798

- (54) • VULKANISIERTE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG
- VULCANIZED RUBBER COMPOSITION
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(72) KAMIMOTO, Natsuyo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

HARA, Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

NOJIMA, Shiki, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 932 692 A1**
C09J 11/04 **C09J 11/06**
C08K 5/548 **C08L 21/00**
C09J 201/00 **C07F 7/18**
C08K 3/013

(52) **B60C 1/00; C07F 7/18; C08K 3/013; C08K 5/548; C08L 21/00; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 201/00; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En
(21) 20763075.7 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007535 25.02.2020

(87) WO 2020/175493 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 JP 2019032080

- (54) • SCHWEFELHALTIGE SILANVERBINDUNG UND IHRE ZUSAMMENSETZUNG
- SULFUR-CONTAINING SILANE COMPOUND AND COMPOSITION THEREOF
- COMPOSÉ DE TYPE SILANE CONTENANT DU SOUFRE ET COMPOSITION ASSOCIÉE

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) MATSUO Yusuke, Tokyo 100-8162, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 932 693 A1**
B60C 11/00 **B60C 19/08**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08K 3/36**

(52) **B60C 1/0016; B60C 11/005; B60C 19/082; C08L 9/06; B60C 2011/0016; B60C 2011/0033**

(25) En (26) En
(21) 21179876.4 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063045986 P
07.06.2021 US 202117340253

- (54) • REIFEN MIT EINER MEHRSCICHTIGEN LAUFFLÄCHE
- A TIRE HAVING A MULTILAYER TREAD
- PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT MULTICOUCHE

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) JACOBY, Claude Charles, L-6615 Wasserbillig, LU

BINDNER, Olivier François, F-57970 Yutz, FR

OCAMPO, Fabien, F-57100 Thionville, FR

MORIN, Sebastien, L-9167 Mertzig, LU

GABRIEL, Sabine Chantal, B-4920 Harze, BE

SCHWINN, Virginie, L-7721 Colmar-Berg, LU

ROLAND, Thomas Charles Pierre, L-1159 Luxembourg, LU

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **B60C 9/18** (11) **3 932 694 A1**
B60C 9/22 **B60C 17/00**
B60C 9/18; B60C 9/22; B60C 17/00; B60C 17/04

(25) Ja (26) En
(21) 20763300.9 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008055 27.02.2020

(87) WO 2020/175627 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034105

- (54) • NOTLAUFREIFEN
- RUN-FLAT TIRE
- PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) KURATA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/18**

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 932 695 A1**

(52) **B60C 11/03; B60C 11/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19917978.9 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044830 15.11.2019

(87) WO 2020/179137 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037664

- (54) • MOTORRADREIFEN
- MOTORCYCLE TIRE
- PNEU DE MOTOCYCLETTE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) OBA, Hirofumi, Tokyo 104-8340, JP

MAKIOKA, Toshiaki, Tokyo 104-8340, JP

MIYASATO, Akira, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 932 696 A1**
B60C 15/06

(52) **B60C 13/00; B60C 15/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20765834.5 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004515 06.02.2020

(87) WO 2020/179347 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037426

- (54) • LUFTREIFEN
- PNEUMATIC TIRE
- BANDAGE PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) KAWAI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/06 → (51) **B60C 13/00**

B60C 17/00 → (51) **B60C 9/18**

B60C 19/08 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 27/06** (11) **3 932 697 A1**

B60C 27/08
B60C 27/068; B60C 27/061;
B60C 27/063; B60C 27/086

(25) It (26) En

(21) 21164796.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 IT 202000015658
(54) • *ANTISCHLUPFVORRICHTUNG FÜR EIN RAD*
• *AN ANTI-SKID DEVICE FOR A WHEEL*
• *DISPOSITIF ANTI-DÉRAPAGE POUR ROUES*
(71) Lampa S.p.A., Via Guido Rossa, 53/55, 46019 Viadana (MN), IT
(72) MARUTTI, Paolo, 46019 VIADANA (MN), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

(51) **B60C 27/06** (11) **3 932 698 A1**
(52) **B60C 27/061; B60C 27/063; B60C 27/068**

(25) It (26) En
(21) 21164799.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 IT 202000015655
(54) • *ANTIRUTSCHVORRICHTUNG*
• *AN ANTI-SKID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTIDÉRAPAGE*
(71) Lampa S.p.A., Via Guido Rossa, 53/55, 46019 Viadana (MN), IT
(72) MARUTTI, Paolo, 46019 VIADANA (MN), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

B60C 27/08 → (51) **B60C 27/06**

(51) **B60C 99/00** (11) **3 932 699 A1**
G06Q 30/06
(52) **B60C 99/00; B60C 99/006; G07C 5/008; G07C 5/0841**

(25) En (26) En
(21) 20184082.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REIFEN-AUSWAHL*
• *TYRE SELECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLECTION DE PNEUS*
(71) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC Amsterdam, NL
BORTOLOTTO, Valerio, 00128 Rome, IT
BENEDETTI, Roberto, 00128 Rome, IT
TECCA, Federico, 00128 Rome, IT
LUST, Jeroen, 1932 Zaventem, BE
ALCANTARILLA, Jonathan, 1932 Zaventem, BE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60C 99/00** (11) **3 932 700 A1**
G06Q 30/06 **G07C 5/00**
(52) **B60C 99/00; B60C 99/006; G07C 5/008; G07C 5/0841**
(25) En (26) En
(21) 21183824.8 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 EP 20184082
(54) • *REIFENAUSWAHLVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *TYRE SELECTION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLECTION DE PNEUS*
(71) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC Amsterdam, NL
BORTOLOTTO, Valerio, 00128 Rome, IT
BENEDETTI, Roberto, 00128 Rome, IT
TECCA, Federico, 00128 Rome, IT
LUST, Jeroen, 1932 Zaventem, BE
ALCANTARILLA, Jonathan, 1932 Zaventem, BE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60D 1/02** (11) **3 932 701 A1**
B60D 1/62

(52) **B60D 1/02; B60D 1/62; B60D 2001/005**
(25) De (26) De
(21) 21180934.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020117511
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER MAULKUPPLUNG, SYSTEM AUS EINEM FLURFÖRDERZEUG UND EINEM ANHÄNGER SOWIE VERFAHREN ZUM ANKUPPELN EINES ANHÄNGERS AN EIN FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A JAW CLUTCH, SYSTEM COMPRISING AN INDUSTRIAL TRUCK AND A TRAILER AND METHOD FOR COUPLING A TRAILER TO AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UNE CHAPE D'ATTELAGE SYSTÈME COMPOSÉ D'UN CHARIOT DE MANUTENTION ET D'UNE REMORQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ATTELAGE D'UNE REMORQUE À UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) HAK, Ralf, 21033 Hamburg, DE
RIECKMANN, Jan, 21379 Scharnebeck, DE
MEYER, Hinrich, 21406 Barnstedt, DE
JAHN, Gunnar, 20359 Hamburg, DE
ZIZER, Konstantin, 21337 Lüneburg, DE
BASSANELLO, Joscha, 21335 Lüneburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **B60D 1/06** (11) **3 932 702 A1**
B60D 1/24 **B60D 1/62**
(52) **B60D 1/06; B60D 1/248; B60D 1/62**
(25) De (26) De
(21) 21020330.3 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CZ 20200038
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERTIKALEN BELASTUNG UND EINE ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING VERTICAL LOAD AND A TRAILER COUPLING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA CHARGE VERTICALE ET UN ATTELAGE DE REMORQUE*
(71) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
(72) Debef, Dominik, CZ-58601 Jihlava, CZ
Mateasko, Dusan, 51236 Horni Branna, CZ
Kotrba, Ladislav, 58601 Jihlava, CZ
Mejsnar, Miroslav, 54301 Vrchlabi, CZ
Hadinec, Tomas, 50791 Stara Paka, CZ

B60D 1/06 → (51) **B60R 9/06**

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/02**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60G 3/01** (11) **3 932 703 A1**
(52) **B60G 3/01; B60G 2200/44; B60G 2204/423; B60G 2300/08; B60G 2300/082**

(25) En (26) En
(21) 21183345.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.07.2020 US 202063047343 P
(54) • *UNABHÄNGIGES LINEARES AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *INDEPENDENT LINEAR SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION LINÉAIRE INDÉPENDANT*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) JENSEN, Michael, Lockport, 60441, US
YI, Thomas, Schaumburg, 60193, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **B60G 17/0165** (11) **3 932 704 A1**
B60G 17/08

(52) **B60G 17/08; B60G 17/0165; B60G 2400/102; B60G 2400/252; B60G 2400/821; B60G 2400/90; B60G 2401/142; B60G 2401/16; B60G 2401/174; B60G 2401/21; B60G 2500/10; B60G 2600/02; B60G 2600/602; B60G 2600/604; B60G 2800/162; B60G 2800/70**

(25) En (26) En
(21) 21182084.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 JP 2020111766

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNGSSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DAMPING CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMORTISSEMENT POUR VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) FURUTA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/0165**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 932 705 A2**
F25B 1/00 **B60H 1/32**
- (52) **B60H 1/00978; F25B 1/00;**
B60H 1/3232; B60H 2001/3285
- (25) En (26) En
(21) 21182194.7 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 US 202016917365
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MANAGEMENT UND ISOLIERUNG VON TRANSPORTKLIMASTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORT CLIMATE CONTROL CIRCUIT MANAGEMENT AND ISOLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET D'ISOLATION DES CIRCUITS DE CLIMATISATION DE TRANSPORT*
- (71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) RENKEN, David J., Prior Lake 55372, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 932 706 A1**
B60H 1/32 **F25B 49/02**
- (52) **B60H 1/00978; B60H 1/00864;**
B60H 1/3232; F25B 49/02;
B60H 1/008; F25B 2400/12;
F25B 2500/222; F25B 2600/01;
F25B 2600/112
- (25) En (26) En
(21) 21182906.4 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 US 202016917351
- (54) • *LUFTVERWALTUNGSSYSTEM FÜR DIE KLIMAAANLAGE EINES TRANSPORTKLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *AIR MANAGEMENT SYSTEM FOR CLIMATE CONTROL UNIT OF A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'AIR POUR UNITÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION DE TRANSPORT*
- (71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) RENKEN, David J., Prior Lake, Minnesota 55372, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 932 707 A1**
F28D 1/02 **F28F 9/00**
F25D 11/00
- (52) **B60H 1/00014; B60H 1/00335;**
B60H 1/00521; F25D 11/003;
F28D 1/047; F28F 9/00;
F28D 2021/0068; F28F 2265/16
- (25) En (26) En
(21) 21182909.8 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 US 202016917328
- (54) • *ISOLIERTE VERDAMPFERSPULE FÜR EIN TRANSPORTKLIMASTEUERUNGSSYSTEM*
• *ISOLATED EVAPORATOR COIL FOR A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM*
• *BOBINE D'ÉVAPORATEUR ISOLÉE POUR UN SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE DANS LE TRANSPORT*
- (71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) RENKEN, David J., Prior Lake, Minnesota 55372, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60H 1/00 → (51) **B62D 21/18**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 5/04** (11) **3 932 708 A1**
B60J 5/0458; B60J 5/043;
B60J 5/0479
- (25) En (26) En
(21) 20183037.9 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FAHRZEUGTÜRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT EINES TÜRSYSTEMS*
• *A VEHICLE DOOR SYSTEM AND A METHOD FOR IMPROVING DURABILITY OF A DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA DURABILITÉ D'UN SYSTÈME DE PORTE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LARSSON, Martin, 446 35 ÄLVÄNGEN, SE
- SVENSSON, Martin, 429 35 KULLAVIK, SE
- GRAMMAHAGE, Henrik, 423 50 TORS-LANDA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60J 5/04** (11) **3 932 709 A1**
B60J 5/043; B60J 5/0458;
B60J 5/0479

- (25) En (26) En
(21) 20183038.7 (22) 30.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FAHRZEUGTÜRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT EINES TÜRSYSTEMS*
• *A VEHICLE DOOR SYSTEM AND A METHOD FOR IMPROVING DURABILITY OF A DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA DURABILITÉ D'UN SYSTÈME DE PORTE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LARSSON, Martin, 446 35 ÄLVÄNGEN, SE
- SVENSSON, Martin, 429 35 KULLAVIK, SE
- GRAMMAHAGE, Henrik, 423 50 TORS-LANDA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60J 7/02** (11) **3 932 710 A1**
B62D 25/06

- (52) **B60J 7/022; B62D 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 21181736.6 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 JP 2020114227
- (54) • *OBERE KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *UPPER VEHICLE-BODY STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE SUPÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Shigyou, Yasuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- Kiyoshita, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- Matsuura, Takanori, Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B60J 7/22** (11) **3 932 711 A1**
B60J 7/22

- (25) En (26) En
(21) 21181732.5 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 JP 2020114226
- (54) • *OBERE KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *UPPER VEHICLE-BODY STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE SUPÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Shigyou, Yasuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Hiasa, Kazuhiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Koibuchi, Tatsuo, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Murakami, Kenta, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Tanita, Yuna, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Kishimoto, Junji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **B60K 1/02** (11) **3 932 712 A1**
B60K 6/20 **B60K 11/02**
B60W 20/15 **B60W 30/192**
- (52) **B60K 11/02; B60K 1/02; B60K 6/20; B60W 20/15; B60W 30/192; B60K 2001/003; B60Y 2306/05**
- (25) En (26) En
(21) 21179382.3 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 JP 2020113745
- (54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
UENO, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
KINOSHITA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B60K 1/02** (11) **3 932 713 A1**
B60K 6/20 **B60K 11/02**
B60W 20/15
- (52) **B60K 11/02; B60K 1/02; B60K 6/20; B60W 20/15; B60K 2001/003; B60Y 2306/05**
- (25) En (26) En
(21) 21181457.9 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 JP 2020113746
- (54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
UENO, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima, JP
HARAZAWA, Wataru, Aki-gun, Hiroshima, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B60K 1/02** → (51) **B60K 11/02**
- (51) **B60K 1/02** → (51) **F16H 3/72**
- (51) **B60K 1/04** → (51) **B60L 50/51**
- (51) **B60K 1/04** → (51) **B60P 3/00**
- (51) **B60K 6/20** → (51) **B60K 1/02**
- (51) **B60K 6/20** → (51) **B60K 11/02**
- (51) **B60K 6/24** (11) **3 932 714 A1**
B60K 6/26 **B60K 6/40**
B60K 6/405 **B60K 6/485**
B60K 6/52 **B60K 6/448**
B60K 7/00 **F01C 1/00**
F01C 21/00
- (52) **B60K 6/24; B60K 6/26; B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/448; B60K 6/485; B60K 6/52; B60K 7/0007; F01C 1/00; F01C 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 21181485.0 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 JP 2020113717
- (54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
UENO, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
KINOSHITA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B60K 6/26** → (51) **B60K 6/24**
- (51) **B60K 6/26** → (51) **B64C 27/06**
- (51) **B60K 6/36** → (51) **F16H 3/72**
- (51) **B60K 6/365** → (51) **F16H 3/72**
- (51) **B60K 6/383** → (51) **B64C 27/06**
- (51) **B60K 6/387** (11) **3 932 715 A1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60K 6/40 **F16H 3/704**
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/48; B60K 6/547; B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; B60W 2300/36; F16H 3/089; F16H 2037/045**
- (25) En (26) En
(21) 21182414.9 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 JP 2020114583
- (54) • HYBRIDFAHRZEUG
• HYBRID VEHICLE
• VÉHICULE HYBRIDE
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) Matsuda, Yoshimoto, Hyogo 650-8670, JP
-
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **B60K 6/387** → (51) **B60K 6/48**
- (51) **B60K 6/40** → (51) **B60K 6/24**
- (51) **B60K 6/40** → (51) **B60K 6/387**
- (51) **B60K 6/40** → (51) **B60K 6/48**
- (51) **B60K 6/40** → (51) **F16H 3/72**
- (51) **B60K 6/405** → (51) **B60K 6/24**
- (51) **B60K 6/445** → (51) **F16H 3/72**
- (51) **B60K 6/448** → (51) **B60K 6/24**
- (51) **B60K 6/48** (11) **3 932 716 A1**
B60K 17/28 **B60K 6/52**
B60K 6/40 **B60K 6/387**
- (52) **B60K 17/28; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/52; B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; B60Y 2200/221**
- (25) De (26) De
(21) 21176812.2 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 DE 102020117283
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
• AGRICULTURAL MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE
- (71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE
Heymann, Philipp, 59519 Möhnese Wamel, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **B60K 6/48** → (51) **B60K 6/387**
- (51) **B60K 6/48** → (51) **B64C 27/06**
- (51) **B60K 6/485** → (51) **B60K 6/24**
- (51) **B60K 6/485** → (51) **B64C 27/06**
- (51) **B60K 6/52** → (51) **B60K 6/24**
- (51) **B60K 6/52** → (51) **B60K 6/48**
- (51) **B60K 6/547** → (51) **B60K 6/387**
- (51) **B60K 7/00** → (51) **B60K 6/24**
- (51) **B60K 11/02** (11) **3 932 717 A1**
B60K 6/20 **B60K 1/02**
B60W 20/15 **B60W 30/192**
- (52) **B60K 11/02; B60K 1/02; B60K 6/20; B60W 20/15; B60K 2001/003; B60T 2260/04; B60Y 2306/05**
- (25) En (26) En
(21) 21178509.2 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 JP 2020113744
- (54) • FAHRZEUG

- VEHICLE
 - VÉHICULE
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
UENO, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
KINOSHITA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/28 → (51) **B60K 6/48**

B60K 28/02 → (51) **B60W 60/00**

B60K 28/06 → (51) **B60W 60/00**

B60K 28/06 → (51) **G08B 21/06**

B60K 28/10 → (51) **B60W 60/00**

B60K 31/00 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 932 718 A1**
G02B 27/01 **F21S 2/00**
G02F 1/13357
- (52) **B60K 35/00; F21S 2/00; G02B 27/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 19916775.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047204 03.12.2019
(87) WO 2020/174798 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036254
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGE, BEWEGLICHER KÖRPER UND LICHTLEITERPLATTE
• DISPLAY DEVICE, HEAD-UP DISPLAY, MOVING BODY, AND LIGHT GUIDE PANEL
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE, AFFICHAGE TÊTE HAUTE, CORPS MOBILE ET PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ASAI, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 932 719 A1**
- (52) **B60K 35/00; B60K 2370/152; B60K 2370/166; B60K 2370/177; B60K 2370/179; B60K 2370/1868; B60K 2370/191; B60K 2370/48**
- (25) En (26) En
(21) 20183897.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS EINES ASSISTENZSYSTEMS, ASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
• METHOD FOR ASSISTING A USER OF AN ASSISTANCE SYSTEM, ASSISTANCE

- SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM**
- PROCÉDÉ PERMETTANT D’AIDER L’UTILISATEUR D’UN SYSTÈME D’ASSISTANCE, SYSTÈME D’ASSISTANCE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME
- (71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Wang, Chao, 63073 Offenbach/Main, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60K 37/02 → (51) **B60R 1/00**

- (51) **B60L 1/00** (11) **3 932 720 A1**
B60L 58/10 **H02J 1/00**
H02J 3/00 **H02J 4/00**
H02J 9/04
- (52) **B60L 58/10; B60L 1/00; B60L 1/006; H02J 1/00; H02J 3/00; H02J 4/00; H02J 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 20183729.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SCHÜTZKASTEN UND BATTERIE FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM EINES ELEKTROFAHRZEUGS
• A CONTACTOR BOX AND A BATTERY FOR AN ENERGY STORAGE SYSTEM OF AN ELECTRICAL VEHICLE
• BOÎTE DE CONTACTEUR ET BATTERIE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D’ÉNERGIE D’UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ÖSTMAN, Bill, 436 38 Askim, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 1/00 → (51) **G08C 15/06**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 932 721 A1**
B60L 3/04
- (52) **B60L 3/04; B60L 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 20183462.9 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ABSCHALTUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGSYSTEMS MITTELS NIEDER-SPANNUNGSSCHALTER
• DISCONNECTION OF VEHICLE ELECTRIC SYSTEM USING LOW VOLTAGE SWITCH
• DÉCONNEXION D’UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE À L’AIDE D’UN INTERRUPTEUR BASSE TENSION
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) NYSTRÖM, Mats, 426 53 Torslanda, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 932 722 A1**
- (52) **B60L 3/0046**
- (25) En (26) En
(21) 20203299.1 (22) 22.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 KR 20200080428
- (54) • FAHRZEUGBATTERIEVERWALTUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• VEHICLE BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD THEREOF
• APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) CHOI, Kwon Hyoung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jin Hyoung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHEONG, Dea Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 932 723 A1**
B60L 7/26 **B60L 15/20**
B60T 8/172 **B60W 20/00**
- (52) **B60L 7/26; B60L 3/0076; B60L 15/2009; B60T 8/172; B60T 8/1766; B60W 20/00; B60T 2270/604**
- (25) En (26) En
(21) 21305897.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 IT 202000015766
- (54) • VERBESSERTES BREMSSYSTEM FÜR EIN AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG
• IMPROVED BRAKING SYSTEM FOR AN AUTOMATIC DRIVING VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE À CONDUITE AUTOMATIQUE
- (71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
- (72) CODRON, Stephane, 69008 Lyon, FR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60L 3/00 → (51) **G01R 27/02**

B60L 3/00 → (51) **G08C 15/06**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/04 → (51) **H01H 47/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 58/10**

B60L 3/12 → (51) **G08C 15/06**

- (51) **B60L 5/28** (11) **3 932 724 A1**
B61L 3/12 **B61L 25/02**
B61L 27/00 **B60L 5/32**
B60L 9/00 **B60M 1/36**
B61L 1/08
- (52) **B60L 5/28; B60L 5/32; B60L 9/00; B60M 1/36; B61L 1/08; B61L 3/12; B61L 25/02; B61L 27/0038; B61L 27/0061; B60L 2200/26**

(25) De (26) De
(21) 21178589.4 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020208121
(54) • FAHRZEUG MIT STROMABNEHMER SO-
WIE STRECKENLAGE FÜR FAHRZEUGE
MIT STROMABNEHMER
• VEHICLE WITH CURRENT COLLECTOR
AND RAIL FOR VEHICLES WITH
CURRENT COLLECTOR
• VÉHICULE POUR VU DE COLLECTEUR DE
COURANT, AINSI QUE COUCHE DE PISTE
POUR VÉHICULES À COLLECTEUR DE
COURANT

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Hassler, Stefan, 91281 Kirchenthumbach,
OT Neuzirkendorf, DE

B60L 5/32 → (51) **B60L 5/28**

B60L 7/10 → (51) **H02M 3/158**

(51) **B60L 7/14** (11) **3 932 725 A1**
(52) **B60L 7/14**; B60L 2200/40
(25) En (26) En
(21) 20183773.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HYBRIDENERGIESPEICHER FÜR HOCH-
LEISTUNGSFÄHIGE UND ENERGIEAUF-
WENDIGE BERGBAU- UND SCHIENEN-
FAHRZEUGE
• HYBRID ENERGY STORAGE FOR HIGH
POWER AND ENERGY DEMANDING
MINING AND RAILWAY VEHICLES
• STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE POUR
VÉHICULES MINIERS ET FERROVIAIRES
EXIGEANT UNE PUISSANCE ET UNE
ÉNERGIE ÉLEVÉES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Vladykin, Alexey, 90480 Nürnberg, DE
Köhler, Marco, 91233 Neunkirchen a. Sand,
DE

B60L 7/26 → (51) **B60L 3/00**

B60L 9/00 → (51) **B60L 5/28**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 932 726 A1**
(52) **B60L 15/2045**; B60L 2200/36;
B60L 2240/642; B60L 2240/662
(25) En (26) En
(21) 20183445.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWAL-
TUNG UND LEISTUNGSSYSTEM EINES
ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHR-
ZEUGS
• A METHOD OF POWER MANAGEMENT
AND A POWER SYSTEM OF AN ELEC-
TRICALLY POWERED VEHICLE

• PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ET
SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN VÉHI-
CULE ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) BERNTSSON, Simon, 417 53 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 932 727 A1**
B60W 10/119 **B60W 10/14**
B60W 30/18 **B60W 30/20**
(52) **B60L 15/20**; **B60L 15/32**;
B60W 10/119; **B60W 10/14**;
B60W 30/18; **B60W 30/20**; Y02T 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 20788546.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083711 08.04.2020
(87) WO 2020/207405 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 CN 201910277149
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FAHRZEUGDREHMOMENTENVERARBEI-
TUNG, FAHRZEUGSTEUERUNG UND
FAHRZEUG

• VEHICLE TORQUE PROCESSING
METHOD AND DEVICE, VEHICLE
CONTROLLER AND VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DE COUPLE DE VÉHICULE,
DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE ET VÉHICULE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B60L 15/20** (11) **3 932 728 A1**
(52) **B60L 15/20**; B60L 2240/12
(25) En (26) En
(21) 21178775.9 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020113863

(54) • ANTRIEBSSTRANGSYSTEM FÜR EN
ELEKTROAUTO, ELEKTROAUTO UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
ELEKTROAUTOS
• POWERTRAIN SYSTEM FOR ELECTRIC
AUTOMOBILE, ELECTRIC AUTOMOBILE
AND METHOD OF CONTROLLING
ELECTRIC AUTOMOBILE
• SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR
VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE,
VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) UMETSU, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, JP
MORISHITA, Shinya, Aki-gun, Hiroshima, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 932 729 A1**
(52) **B60L 15/2009**; **B60L 15/20**;
B60L 15/2036; B60L 2240/00
(25) En (26) En
(21) 21178776.7 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020113868
(54) • VEHICLE DRIVING SYSTEM, VEHICLE
AND METHOD WITH ATTITUDE AND
TORQUE CONTROL
• VEHICLE DRIVING SYSTEM, VEHICLE
AND METHOD WITH ATTITUDE AND
TORQUE CONTROL
• SYSTÈME DE CONDUITE DE VÉHICULE,
VÉHICULE ET MÉTHODE AVEC
CONTROLE D'ATTITUDE ET DE COUPLE
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) OGAWA, Daisaku, Aki-gun, Hiroshima, JP
UMETSU, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, JP
MORISHITA, Shinya, Aki-gun, Hiroshima, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/16 → (51) **F16H 3/72**

(51) **B60L 50/51** (11) **3 932 730 A1**
B60K 1/04
(52) **B60L 50/51**; B60K 11/02;
B60K 2001/006; B60Y 2200/92;
B60Y 2400/61; B60Y 2410/115
(25) En (26) En
(21) 21179673.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020113719
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
UENO, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
FURUKAWA, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60L 50/61 → (51) **B60L 58/10**

B60L 53/31 → (51) **H02G 3/04**

B60L 53/80 → (51) **B60P 3/00**

(51) **B60L 58/10** (11) **3 932 731 A1**
B60L 58/12 **B60L 50/61**
B60L 3/12 **B60L 58/16**
H01M 10/42
(52) **B60L 58/12**; **B60L 3/12**; **B60L 50/61**;
B60L 58/10; **B60L 58/16**;
H01M 10/425; **H01M 10/44**;
H01M 10/443; **H01M 10/48**;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 20208075.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 KR 20200081140
(54) • FAHRZEUGBATTERIEAUFLADUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN
• VEHICLE BATTERY CHARGING DEVICE
AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE
BATTERIE DE VÉHICULE

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

(72) LIM, Kyung Hyun, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Ung, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Woo, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B60L 58/10 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 58/10**

B60L 58/16 → (51) **B60L 58/10**

B60L 58/21 → (51) **G08C 15/06**

B60M 1/36 → (51) **B60L 5/28**

(51) **B60M 3/00** (11) **3 932 732 A1**
(52) **B60M 3/00**; H02J 3/34

(25) En (26) En
(21) 20184008.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • STROMVERSORGVORRICHTUNG
ZUR SPEISUNG EINER STROMLEITUNG
• POWER SUPPLY DEVICE FOR
POWERING A POWER LINE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE POUR ALIMENTER UNE LIGNE
D'ALIMENTATION

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) COLOMBI, Silvio, 6616 Losone, CH
VAN DER LEE, Jos, 1191VM Ouderkerk aan
de Amstel, NL
NOTARI, Nicola, 6925 Gentilino, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60N 2/00 → (51) **G06K 9/00**

B60N 2/14 → (51) **B60R 21/233**

B60N 2/22 → (51) **B60R 21/233**

B60N 2/24 → (51) **A63G 7/00**

B60N 2/28 → (51) **G06K 9/00**

B60N 2/42 → (51) **A63G 7/00**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/68**

B60N 2/58 → (51) **B68G 7/052**

(51) **B60N 2/68** (11) **3 932 733 A1**

(52) **B60N 2/427**
B60N 2/682; **B60N 2/42709**;
B60N 2/42745

(25) Fr (26) Fr
(21) 21182900.7 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 FR 2006862

(54) • VERBINDUNGSELEMENT EINES FAHR-
ZEUGSITZES
• ELEMENT FOR CONNECTING A MOTOR
VEHICLE SEAT
• ÉLÉMENT DE CONNEXION D'UN SIÈGE
DE VÉHICULE

(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27,
avenue des Champs Pierreux, 92000
Nanterre, FR

(72) DENIS, Bernard, 91760 ITTEVILLE, FR
SERRA, Sabrina, 91430 IGNUY, FR
NARISON, Larry, 92000 NANTERRE, FR
HENNEQUART, Gabrielle, 92160 ANTONY,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B60N 2/815** (11) **3 932 734 A1**
B60N 2/818 **B60N 2/894**

(52) **B60N 2/818**; **B60N 2/894**;
B60N 2205/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 21183399.1 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 FR 2007026

(54) • KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ
• HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE
SEAT
• APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE
AUTOMOBILE

(71) TESCA France, 11-13 Cours Valmy, 92977
Paris La Défense Cedex, FR

(72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La Défense
Cedex, FR
LEFEVRE, Steve, 92977 Paris La Défense
Cedex, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

B60N 2/818 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/894 → (51) **B60N 2/815**

(51) **B60N 2/90** (11) **3 932 735 A1**
(52) **B60N 2/91**; **B60N 2002/905**

(25) En (26) En
(21) 20315328.3 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • TRENNWAND FÜR MASSENTRANS-
PORTFAHRZEUG
• PARTITION FOR SEAT OF MASS TRANS-
PORTATION VEHICLE

• CLOISON POUR SIÈGE D'UN VÉHICULE
DE TRANSPORT COLLECTIF

(71) UUDS AERO, 12 rue du Meunier ZAC du
Moulin, 95700 Roissy en France, FR

(72) Ehrhard, Julian, 60300 Senlis, FR

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603
Villeurbanne Cedex, FR

(51) **B60P 1/43** (11) **3 932 736 A1**
B60P 3/12 **B60P 3/14**

B65D 88/12 **B65D 88/54**
B65D 90/00

(52) **B60P 3/122**; **B60P 1/433**; **B60P 3/14**

(25) De (26) De
(21) 20182994.2 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR KRAFT-
FAHRZEUGE
• TRANSPORT DEVICE FOR MOTOR
VEHICLES

• DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR
VÉHICULES AUTOMOBILES

(71) Firebox Swiss AG, Holligenstr. 21, 3008
Bern, CH

(72) SCHÖPFER, Hans, 5036 Oberentfelden, DE
KREBS, Andreas, 3008 Bern, DE

(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarz-
torstrasse 31, 3001 Bern, CH

(51) **B60P 3/00** (11) **3 932 737 A1**
B60S 5/06 **B60L 53/80**

B66F 9/075 **B60K 1/04**

(52) **B66F 9/065**; **B60K 1/04**; **B60L 53/80**;
B60P 3/002; **B66F 9/0754**; **B66F 9/183**;
B60S 5/06

(25) It (26) En
(21) 21182603.7 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 IT 202000015646

(54) • SELBSTFAHRENDES ELEKTROFAHR-
ZEUG ZUM BEHANDELN VON GLAS-
SCHEIBENTRÄGERGESTELLEN UND
ENTSPRECHENDE LADESTATION

• SELF-PROPELLED ELECTRIC VEHICLE
FOR HANDLING GLASS-SHEET
SUPPORTING RACKS AND CORRE-
SPONDING CHARGING STATION

• VÉHICULE ÉLECTRIQUE AUTOPROPULSÉ
POUR LA MANIPULATION DES BÂTIS DE
SUPPORT DE VITRES ET STATION DE
RECHARGE CORRESPONDANTE

(71) ITALCARRELLI S.p.A., Via Monte Rosa, 9,
36072 Chiampo (VI), IT

(72) NEGRIN, Alessandro, 36072 CHIAMPO (VI),
IT

(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60P 3/12 → (51) **B60P 1/43**

B60P 3/14 → (51) **B60P 1/43**

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 932 738 A1**
H05B 45/345

(52) **B60Q 1/00**; **H05B 45/345**

(25) Ja (26) En
(21) 20770738.1 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010361 10.03.2020

(87) WO 2020/184576 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 JP 2019043568

26.02.2020 JP 2020030765

- (54) • FAHRZEUGLEUCHTE UND BELEUCHTUNGSSCHALTUNG
- VEHICLE LAMP AND LIGHTING CIRCUIT
- LAMPE DE VÉHICULE ET CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) ICHIKAWA Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

SUZUKI Tetsuya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

OZAWA Atsushi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

ITO Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 932 739 A1**

(52) **B60Q 1/143**; B60Q 2300/052; B60Q 2300/054; B60Q 2300/23; B60Q 2300/41

(25) En (26) En

(21) 21174733.2 (22) 19.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020113901

- (54) • SCHEINWERFERSTEUERUNGSSYSTEM
- HEADLIGHT CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE PHARE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Kaino, Akira, Hiroshima, 730-8670, JP
Takenouchi, Kumiko, Hiroshima, 730-8670, JP

Fujihara, Yoshitaka, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B60Q 3/208 → (51) **B32B 17/10**

B60Q 3/62 → (51) **B32B 17/10**

B60Q 3/74 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 932 740 A1**

B60K 37/02

(52) **B60R 1/00**; **B60K 37/02**; B60K 2370/152; B60K 2370/176; B60R 2300/207; B60R 2300/8046; B60R 2300/8066

(25) En (26) En

(21) 20183392.8 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRONISCHES SPIEGELSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT
- ELECTRONIC MIRROR SYSTEM FOR USE IN A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING SAME
- SYSTÈME DE RÉTROVISEUR ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-0067, JP

(72) Galos, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstrae 143, 80992 München, DE

B60R 1/00 → (51) **B32B 7/022**

B60R 1/074 → (51) **B60R 1/076**

(51) **B60R 1/076** (11) **3 932 741 A1**
B60R 1/074

(25) Es (26) En

(21) 20713939.5 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070125 20.02.2020

(87) WO 2020/174107 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 ES 201930175

- (54) • ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG DER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES AUSSENRÜCKSPIEGELS FÜR FAHRZEUGE UND RÜCKSPIEGEL DAMIT
- ASSEMBLY FOR ATTACHING THE MOUNTING STRUCTURE OF AN EXTERIOR REARVIEW MIRROR FOR VEHICLES AND REARVIEW MIRROR INCLUDING IT
- ENSEMBLE DE FIXATION DE LA STRUCTURE DE MONTAGE DE MIROIR RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR POUR DES VÉHICULES ET MIROIR RÉTROVISEUR COMPRENANT CET ENSEMBLE DE FIXATION

(71) Compaaa Levantina de Reductores S.L., Avda. Joaqun Vilanova 30, 03440 Ibi (Alicante), ES

(72) MARTIN PINA, Vicente, 03440 IBI, ES

PICÓ ANOTL, Arturo, 03440 IBI, ES
SOBRINO MLAGA, Gonzalo, 03440 IBI, ES
PALACIOS CORTS, Jorge, 03440 IBI, ES
BARROSO OSSORIO, José Manuel, 03440 IBI, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **B60R 1/076** (11) **3 932 742 A1**
B60R 1/074
B60R 1/076; **B60R 1/074**

(25) Es (26) En

(21) 20713940.3 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070126 20.02.2020

(87) WO 2020/174108 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 ES 201930173

- (54) • MECHANISMUS ZUM DREHEN EINES SEITENSPIEGELS FÜR FAHRZEUGE UND SEITENSPIEGEL MIT DIESEM MECHANISMUS

- MECHANISM FOR ROTATING A SIDE MIRROR FOR VEHICLES AND SIDE MIRROR INCLUDING SAME
- MÉCANISME DE ROTATION DE MIROIR DE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR POUR DES VÉHICULES ET MIROIR DE RÉTROVISEUR COMPRENANT CE DERNIER

(71) Compaaa Levantina de Reductores S.L., Avda. Joaqun Vilanova 30, 03440 Ibi (Alicante), ES

(72) MARTIN PINA, Vicente, 03440 IBI, ES
PICO ANOTL, Arturo, 03440 IBI, ES
PALACIOS CORTS, Jorge, 03440 IBI, ES
BARROSO OSSORIO, José Manuel, 03440 IBI, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B60R 9/048 → (51) **B60R 9/10**

(51) **B60R 9/06** (11) **3 932 743 A1**
B60D 1/06

(25) Es (26) En

(21) 20763684.6 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070077 03.02.2020

(87) WO 2020/174105 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 ES 201930170

- (54) • TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN TRÄGER ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM KUGELKOPF EINES FAHRZEUGS UND BEHÄLTER, AN DIE BESAGTE STRUKTUR KOPPELBARER SKITRGER UND FAHRRADTRÄGER
- SUPPORT STRUCTURE FOR A CARRIER FOR MOUNTING ON A TOW BALL OF A VEHICLE AND CONTAINER, SKI RACK AND BIKE RACK THAT CAN BE COUPLED TO SAID STRUCTURE
- STRUCTURE SUPPORT POUR PORTECHARGE DESTINE  ÊTRE MONTE SUR UN CROCHET DE REMORQUE DE TYPE BOULE D'UN VÉHICULE, CONTENEUR, PORTE-SKIS ET PORTE-VÉLOS POUVANT ÊTRE COUPLÉS  CETTE STRUCTURE

(71) Garai Abrisketa, Eneko, Ibaizabal 3 - 4C, 48970 Basauri, ES

(72) Garai Abrisketa, Eneko, 48970 Basauri, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2, 08036 Barcelona, ES

(51) **B60R 9/10** (11) **3 932 744 A1**
B60R 9/048

(52) **B60R 9/10**; **B60R 9/048**

(25) En (26) En

(21) 20184005.5 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ADAPTER FÜR EINE FAHRRADHALTERUNG
- ADAPTER FOR A BIKE MOUNT
- ADAPTATEUR POUR PORTE-VÉLO

(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE

(72) ARDMAR, David, 56436 Bankeryd, SE
PLEASANTS, Parke, Louisville, CO 80027, US

SCHMIDT, Michael, Lafayette, CO 80026, US
HAZELTINE, Philip, Longmont, CO 80503, US

KARLSSON, Daniel, 33135 Värnamo, SE
THIBADEAU, Mark, Longmont, CO 80504, US
HASSETT, Eric, Golden, CO 80403, US
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

(51) **B60R 11/02** (11) **3 932 745 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/32**
H01Q 1/42 **H01Q 21/30**
(52) **B60R 11/02; H01Q 1/22; H01Q 1/32; H01Q 1/42; H01Q 21/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19916815.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049132 16.12.2019
(87) WO 2020/174818 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032645
(54) • FAHRZEUGINTERNE ANTENNENVORRICHTUNG
• IN-VEHICLE ANTENNA DEVICE
• DISPOSITIF D'ANTENNE EMBARQUÉ

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
(72) AMBE, Tomio, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
TAMAI, Ryota, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
HIROSAWA, Takeshi, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **3 932 746 A1**
(52) **A47B 46/005; A47B 51/00; B60P 3/36; B60R 11/0235; B60R 2011/0082; B60R 2011/0084; B60R 2011/0094**

(25) De (26) De
(21) 21179634.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 DE 202020103761 U
(54) • VERSTAUVORRICHTUNG FÜR EIN WOHNFAHRZEUG UND WOHNFAHRZEUG MIT DER VERSTAUVORRICHTUNG
• STOWAGE DEVICE FOR A CARAVAN AND CARAVAN WITH THE STOWING DEVICE
• DISPOSITIF D'ARRIMAGE POUR UNE CARAVANE ET CARAVANE DOTÉE DU DISPOSITIF D'ARRIMAGE

(71) Scolotech GmbH, Obere Roggenlehen 5, 88709 Meersburg, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60R 13/00 → (51) **B21D 53/88**

B60R 13/00 → (51) **G01S 7/03**

(51) **B60R 13/04** (11) **3 932 747 A1**
(52) **B60R 13/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20718761.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051574 25.02.2020
(87) WO 2020/174374 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910136162
(54) • HECKKLAPPENSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
• TRUNK LID STRUCTURE FOR VEHICLE, AND VEHICLE
• STRUCTURE DE COUVERCLE DE COFFRE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) XI, Qian, Shanghai 200233, CN
ZHU, Wenhui, Shanghai 200233, CN
ZHU, Yipeng, Shanghai 200233, CN
DING, Tingting, Shanghai 200233, CN
WANG, Yue, Shanghai 200233, CN

B60R 15/00 → (51) **A47K 3/32**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 932 748 A1**
G06F 11/07 **G06F 8/60**
(52) **B60R 16/02; G01M 17/007; G06F 8/60; G06F 8/65; G06F 11/07; G06F 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20762906.4 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002967 28.01.2020
(87) WO 2020/174981 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031596
(54) • ZENTRALE VORRICHTUNG, DATENVERTEILUNGSSYSTEM UND BESCHRÄNKUNGSDURCHSETZUNGSPROGRAMM
• CENTER DEVICE, DATA DISTRIBUTION SYSTEM AND RESTRICTION ENFORCEMENT PROGRAM
• DISPOSITIF CENTRAL, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES ET PROGRAMME D'APPLICATION DE RESTRICTIONS

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) SAKURAI, Nao, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
OZAKI, Yoshitaka, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60R 16/02 → (51) **G08G 1/00**

(51) **B60R 19/00** (11) **3 932 749 A1**
B60R 19/18
(52) **B60R 19/00; B60R 19/18**

(25) En (26) En
(21) 21181209.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020113722
(54) • FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG

• VEHICLE FRONT BODY STRUCTURE AND VEHICLE
• STRUCTURE DE CARROSSERIE AVANT DE VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) NARAHARA, Takashi, Hiroshima, 730-8670, JP
SHIBUTAKE, Nobuyuki, Hiroshima, 730-8670, JP
ISHIKAWA, Yasushi, Hiroshima, 730-8670, JP
MORITA, Yuichi, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 19/04** (11) **3 932 750 A1**
B62D 21/15 **F16B 5/08**
F16B 11/00 **B62D 25/00**
B62D 25/04 **B62D 25/20**
B62D 27/00

(52) **B60R 19/04; B62D 21/15; B62D 25/00; B62D 25/04; B62D 25/20; B62D 27/00; F16B 5/08; F16B 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20762046.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006313 18.02.2020
(87) WO 2020/175244 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033075
17.01.2020 JP 2020005697

(54) • STRUKTURELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG
• STRUCTURAL MEMBER FOR VEHICLE
• ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR VÉHICULE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAKAIDANI Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
SATO Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
FUTATSUKA Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/00**

(51) **B60R 19/56** (11) **3 932 751 A1**
(52) **B60R 19/56; B60R 19/565**

(25) De (26) De
(21) 21183405.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020208285
(54) • UNTERFAHRSCHUTZ FÜR EIN FAHRZEUG MIT METALLSCHAUM IN EINEM HOHLPROFIL
• UNDERRIDE PROTECTION FOR A VEHICLE WITH METAL FOAM IN A HOLLOW PROFILE
• DISPOSITIF ANTI-ENCASTREMENT POUR UN VÉHICULE POURVU DE MOUSSE MÉTALLIQUE DANS UN PROFILÉ CREUX
(71) Havel metal foam GmbH, Am Gleisdreieck 10, 14774 Brandenburg an der Havel, DE
(72) Schuller, Friedrich, 97342 Obernbreit, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/00 → (51) **B60R 21/233**

B60R 21/01 → (51) **G06K 9/00**

B60R 21/015 → (51) **G06K 9/00**

B60R 21/13 → (51) **B62D 49/06**

(51) **B60R 21/205** (11) **3 932 752 A1**
B60R 21/2338

(52) **B60R 21/205; B60R 21/2338**

(25) Ja (26) En
(21) 20763629.1 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000537 09.01.2020

(87) WO 2020/174892 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034939

(54) • AIRBAGVORRICHTUNG
• AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE

(72) HABU, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/233**

(51) **B60R 21/233** (11) **3 932 753 A1**
B60R 21/264 **B60R 21/207**
B60R 21/2338 **B60N 2/14**
B60N 2/22 **B60R 21/00**

(52) **B60N 2/14; B60N 2/22; B60R 21/00; B60R 21/207; B60R 21/233; B60R 21/2338; B60R 21/264**

(25) Ko (26) En
(21) 19917053.1 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016991 04.12.2019

(87) WO 2020/175771 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 KR 20190022463

(54) • FAHRZEUGAIRBAGVORRICHTUNG
• VEHICLE AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE

(72) JANG, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
LEE, Seung Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
KIM, Dong Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR

(74) Feucker, Max Martin, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/205**

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/233**

B60R 21/264 → (51) **B60R 21/233**

B60R 25/00 → (51) **H04L 12/66**

B60R 25/10 → (51) **B60R 25/24**

(51) **B60R 25/24** (11) **3 932 754 A1**
B60R 25/34 **B60R 25/10**
H04L 9/32

(52) **B60R 25/10; B60R 25/24; B60R 25/34; H04L 9/32**

(25) Ko (26) En
(21) 19916578.8 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002301 26.02.2019

(87) WO 2020/175717 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 KR 20190021719

(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SMARTKEY-SIGNALS FÜR EIN FAHRZEUG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG
• DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING SMARTKEY SIGNAL FOR CAR SHARING VEHICLE
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SIGNAL DE CLÉ INTEL-LIGENTE POUR VÉHICULE DE PARTAGE DE VOITURE

(71) Digiparts, Inc., UTOWER 1901 120 Heung-deokjungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR

(72) JUNG, Sung Ill, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR
WOO, Hyuk Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60R 25/24 → (51) **E05B 49/00**

B60R 25/34 → (51) **B60R 25/24**

B60S 1/02 → (51) **H05B 3/20**

B60S 1/60 → (51) **H04N 5/225**

B60S 5/06 → (51) **B60P 3/00**

(51) **B60T 7/04** (11) **3 932 755 A1**
B60T 8/48 **B60T 13/74**
B60T 13/745; B60T 7/042; G05G 5/05

(25) De (26) De
(21) 21180777.1 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020208397

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCK-FÜHRUNG EINES BREMSPEDALS
• METHOD AND SYSTEM FOR THE RETRACTION OF A BRAKE PEDAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RETOUR D'UNE PÉDALE DE FREINAGE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Schmalbruch, Michael, 38302 Wolfenbüttel, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **3 932 756 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19917538.1 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000293 01.03.2019

(87) WO 2020/178608 2020/37 10.09.2020

(54) • FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GOTOU, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TANGE, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 8/172 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 932 757 A1**
B60W 30/02 **B60W 30/18**
B60W 10/08

(52) **B60T 8/1755; B60W 10/08; B60W 30/02; B60W 30/18172; B60T 2210/22; B60W 2520/14; B60W 2520/28; B60W 2552/15**

(25) En (26) En
(21) 21180652.6 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916823

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DREHMOMENTINDUZIERTER GIERUNG BEI EINEM FAHRZEUG
• METHOD FOR CONTROLLING TORQUE INDUCED YAW IN A VEHICLE
• PROCÉDÉS POUR RÉGLER LE LACET INDUIT PAR UN COUPLE DANS UN VÉHICULE

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US

(72) VERBRIDGE, Mason, Canton 48187, US
MADINENI, Rahul, Farmington Hills 48335, US

VADER, Nachiket, Irvine 92612, US
NAGARAJAN, Bhushnan, Huntington Beach 92647, US

SAINATH, Bhuvanesh, Irvine 92603, US

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60T 8/1761 → (51) **B60T 17/18**

B60T 8/36 → (51) **H05K 7/20**

B60T 8/48 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/96 → (51) **B60T 17/18**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 17/00** (11) **3 932 758 A1**
B01D 53/26 **F04B 41/02**

(52) **B01D 53/26; B60T 17/00; F04B 41/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20762351.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007468 25.02.2020
(87) WO 2020/175469 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031992
(54) • *LUFTZUFUHRSYSTEM, STEUERUNGS-
VERFAHREN FÜR LUFTZUFUHRSYSTEM
UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR
LUFTZUFUHRSYSTEM*
• *AIR SUPPLY SYSTEM, CONTROL
METHOD FOR AIR SUPPLY SYSTEM,
AND CONTROL PROGRAM FOR AIR
SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
COMMANDE POUR SYSTÈME D'ALI-
MENTATION EN AIR*

(71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hira-
kawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP

(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP
YOKEDA, Kazuya, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 17/00 → (51) **B01D 53/26**

B60T 17/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **B60T 17/18** (11) **3 932 759 A1**
B60T 8/1761 **B60T 8/96**

(52) **B60T 8/1761; B60T 8/96; B60T 17/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20762726.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007176 21.02.2020
(87) WO 2020/175391 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019032164
(54) • *BREMSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BRAKE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) ISHII, Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
KANIE, Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-
8688, JP

TAKADA, Hideki, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

SETO, Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

HIMENO, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 10/06** (11) **3 932 760 A1**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 50/14 **B60W 50/16**
B60W 20/12 **B60W 50/00**

(52) **B60W 10/06; B60W 10/08;**
B60W 10/26; B60W 20/12;
B60W 50/0097; B60W 50/14;
B60W 50/16; B60W 2510/244;
B60W 2555/60

(25) En (26) En

(21) 21177632.3 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 JP 2020115564
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHR-
ZEUG*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL
METHOD FOR HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KAGEURA, Yoshiyuki, Toyota-shi, Aichi-Ken
471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, Aichi-Ken
471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60W 10/06 → (51) **B64C 27/06**

B60W 10/08 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/08 → (51) **B64C 27/06**

B60W 10/119 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/14 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/196 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 10/20** (11) **3 932 761 A1**
B60W 30/18

(25) Zh (26) En
(21) 20773154.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079958 18.03.2020
(87) WO 2020/187257 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910204337
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR STEUERUNG EINES ABNOR-
MALEN FAHRSPURWECHSELS EINES
FAHRZEUGS*

• *VEHICLE ABNORMAL LANE CHANGE
CONTROL METHOD, DEVICE AND
SYSTEM*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE
ANORMAL DE VÉHICULE*

(71) Great Wall Motor Company Limited,
No.2266 Chaoyang South St., Baoding,
Hebei 071000, CN

(72) GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, CN
HE, Lin, Baoding, Hebei 071000, CN

ZHEN, Longbao, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, CN
LU, Ning, Baoding, Hebei 071000, CN

GAO, Jian, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Jian, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Hongliang, Baoding, Hebei 071000, CN

CAO, Zeng, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60W 10/20** (11) **3 932 762 A1**
B60W 40/105 **B60W 40/107**

(25) Zh (26) En
(21) 20773954.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079961 18.03.2020
(87) WO 2020/187259 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910204323

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHER-
HEITSÜBERWACHUNG FÜR EIN AUTO-
NOMES FAHRZEUG UND BEWEGUNGS-
STEUERUNGSSYSTEM*

• *SAFETY MONITORING METHOD AND
SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE,
AND MOTION CONTROL SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE
AUTONOME ET SYSTÈME DE
COMMANDE DE MOUVEMENT*

(71) Great Wall Motor Company Limited,
No.2266 Chaoyang South St., Baoding,
Hebei 071000, CN

(72) HE, Lin, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHEN, Longbao, Baoding, Hebei 071000, CN

GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, CN

GAO, Jian, Baoding, Hebei 071000, CN
LU, Ning, Baoding, Hebei 071000, CN

WEI, Songbo, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Jian, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 10/26 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/00 → (51) **B60L 3/00**

B60W 20/12 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/15 → (51) **B60K 1/02**

B60W 20/15 → (51) **B60K 11/02**

B60W 30/02 → (51) **B60T 8/1755**

(51) **B60W 30/06** (11) **3 932 763 A1**
B62D 15/02 **G06N 3/02**
G01C 21/36 **G01C 21/00**

(52) **G01C 21/3685; B60W 30/06;**
G01C 21/3804; G06N 3/084;
B60W 2556/10; B62D 15/0285;
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06N 3/0472

(25) En (26) En
(21) 21158981.7 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010621949

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINES ROUTENPLANUNGS-
MODELLS UND VORRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR
GENERATING ROUTE PLANNING MODEL,
AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE PLANIFICATION D'UN ITINÉRAIRE ET DISPOSITIF*
 (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
 (72) Zhang, Teng, Beijing 100085, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60W 30/14** (11) **3 932 764 A1**
B60K 31/00 **F02D 29/02**
 (52) **B60K 31/00; B60W 30/14; F02D 29/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20763267.0 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/001420 17.01.2020
 (87) WO 2020/174920 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 JP 2019031676
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
 • *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
 (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 (72) TAKAHAMA, Taku, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 30/165 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 932 765 A1**
B60W 10/02 **B60W 10/196**
B60W 10/18
 (52) **B60W 30/18118; B60W 10/02; B60W 10/18; B60W 10/196;**
 B60W 2510/0657; B60W 2540/12; B60W 2540/215; B60W 2710/021; B60W 2710/022; B60W 2710/023; B60W 2710/18; B60W 2710/182
 (25) En (26) En
 (21) 21178800.5 (22) 10.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020111892
 (54) • *NUTZFAHRZEUG*
 • *WORKING VEHICLE*
 • *ENGIN DE TRAVAIL*
 (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) AZUMA, Hitoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60W 30/18** (11) **3 932 766 A1**
B60W 60/00
 (52) **B60W 30/18163; B60W 30/18154; B60W 60/001; B60W 2552/10; B60W 2556/50**

(25) En (26) En
 (21) 21180837.3 (22) 22.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020113928
 (54) • *FAHRSPURWECHSELPLANUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *LANE CHANGE PLANNING DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD FOR THE SAME*
 • *DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE CHANGEMENT DE VOIE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (72) HASHIMOTO, Ryuta, Tokyo, 103-0022, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 30/18 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/20**

B60W 30/188 → (51) **E02F 9/22**

B60W 30/192 → (51) **B60K 1/02**

B60W 30/192 → (51) **B60K 11/02**

B60W 30/20 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60W 40/06** (11) **3 932 767 A1**
B60W 40/064 **B60W 40/068**
B60W 50/00
 (52) **B60W 40/064; B60W 40/06; B60W 40/068; B60W 2050/0075; B60W 2050/0086; B60W 2050/0088; B60W 2552/40; B60W 2554/406; B60W 2555/20; B60W 2556/45; B60W 2556/55; B60W 2556/60**

(25) De (26) De
 (21) 21177279.3 (22) 02.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020208189
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES FAHRBAHNKONTAKTPARAMETERS EINES FAHRZEUGS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE ROAD SURFACE CONTACT PARAMETER OF A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE CONTACT AVEC LA CHAUSSÉE D'UN VÉHICULE*
 (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bärecke, Frank, 38444 Wolfsburg, DE

B60W 40/064 → (51) **B60W 40/06**

B60W 40/068 → (51) **B60W 40/06**

B60W 40/105 → (51) **B60W 10/20**

B60W 40/107 → (51) **B60W 10/20**

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/14**

B60W 50/00 → (51) **B64C 27/06**

B60W 50/00 → (51) **G08G 1/00**

(51) **B60W 50/035** (11) **3 932 768 A1**
B60W 60/00

(52) **B60W 50/035; B60W 60/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 20784522.3 (22) 02.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/008739 02.03.2020

(87) WO 2020/202977 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 JP 2019068283

(54) • *ARITHMETISCHE BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR AUTOMOBILE*
 • *ARITHMETIC OPERATION DEVICE FOR AUTOMOBILES*
 • *DISPOSITIF D'OPÉRATIONS ARITHMÉTIQUES POUR VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchuo-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) FUJIMOTO Hideomi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60W 50/14** (11) **3 932 769 A1**
B60W 50/00

(52) **B60W 50/0097; B60W 50/14; B60K 2370/119; B60K 2370/16; B60K 2370/166; B60K 2370/175; B60K 2370/186; B60K 2370/191; B60K 2370/193; B60W 2050/146; B60W 2554/80; B60W 2555/60**

(25) En (26) En
 (21) 21193381.7 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2017 US 201762550796 P
 11.09.2017 US 201715700211

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER ABSICHT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING INTENT OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTENTION DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US

(72) NIX, Molly Castle, San Francisco, 94103, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 18773296.1 / 3 676 149

B60W 50/14 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/14 → (51) **G08B 21/06**

B60W 50/16 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 932 770 A1**
B60K 28/02 **B60K 28/06**
B60K 28/10

(52) **B60W 60/0059; B60K 28/06;**
B60K 28/10; B60W 60/0015;
B60W 60/00186; B60W 2050/0025;
B60W 2050/0215; B60W 2050/022;
B60W 2050/0297; B60W 2720/106

(25) En (26) En
(21) 20206394.7 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 KR 20200080429

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG DES AUTONOMEN FAH-
RENS
• **METHOD AND DEVICE FOR**
CONTROLLING AUTONOMOUS DRIVING
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE**
COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

(72) Jung, Chan Hee, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Jae Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/035**

B61C 15/10 → (51) **B61L 15/00**

B61C 17/04 → (51) **B61D 17/04**

(51) **B61D 17/04** (11) **3 932 771 A1**
B61C 17/04

(52) **B61C 17/04; B61D 17/04; Y02T 30/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19917640.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114370 30.10.2019

(87) WO 2020/177354 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 CN 201910157014

(54) • **SCHIENENFAHRZEUG, FÜHRERSTAND**
UND ALUMINIUMVERBUNDPLATTEN-
ANORDNUNG
• **RAIL VEHICLE, DRIVER'S CABIN AND**
COMPOSITE ALUMINUM PLATE
ASSEMBLY
• **VÉHICULE FERROVIAIRE, CABINE DE**
CONDUCTEUR ET ENSEMBLE PLAQUE
D'ALUMINIUM COMPOSITE

(71) CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88
Jinhongdong Road, Chengyang District
Qingdao Shandong 266111, CN

(72) Qi, Kaiwen, Qingdao, Shandong 266111, CN
LI, Wenhua, Qingdao, Shandong 266111,
CN

TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111,
CN

YUAN, Yuzhan, Qingdao, Shandong 266111,
CN

ZHANG, Ye, Qingdao, Shandong 266111, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

B61D 19/00 → (51) **E05B 83/42**

(51) **B61D 19/02** (11) **3 932 772 A1**
(52) **B61D 19/023**

(25) De (26) De
(21) 21182053.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020117076

(54) • **NOTBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR**
EINE TÜREINRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG UND TÜRSYSTEM FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• **EMERGENCY OPERATING DEVICE FOR A**
DOOR DEVICE FOR A VEHICLE AND
DOOR SYSTEM FOR A VEHICLE
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UR-**
GENCE POUR UN DISPOSITIF DE PORTE
POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE
PORTE POUR UN VÉHICULE

(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter
Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Möd-
ling, AT

(72) HÖRLENDSDERBERGER, Christian, 3340 Waid-
hofen an der Ybbs, AT

(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2,
82152 Planegg, DE

(51) **B61D 27/00** (11) **3 932 773 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/02**
G01N 33/00 **G01N 15/06**

(52) Y02T 30/00

(25) Zh (26) En
(21) 20850975.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105472 29.07.2020

(87) WO 2021/023075 2021/06 11.02.2021

(30) 02.08.2019 CN 201910714887

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LUFT-**
QUALITÄTSÜBERWACHUNG IM ZUG
UND ZUR BELÜFTUNGSSTEUERUNG
• **IN-TRAIN AIR QUALITY MONITORING**
AND VENTILATION CONTROL METHOD
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-**
LANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR ET DE
COMMANDE DE VENTILATION DANS UN
TRAIN

(71) Central South University, No.932 Lushan
South Road, Changsha, Hunan 410017, CN

(72) LIU, Hui, Changsha, Hunan 410017, CN
LI, Yanfei, Changsha, Hunan 410017, CN
YANG, Rui, Changsha, Hunan 410017, CN
DONG, Shuqin, Changsha, Hunan 410017,
CN
YU, Chengqing, Changsha, Hunan 410017,
CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B61D 33/00 → (51) **F16B 5/02**

B61H 13/20 → (51) **G01M 17/08**

B61H 13/34 → (51) **G01M 17/08**

B61J 3/12 → (51) **G01M 17/08**

B61K 3/02 → (51) **B61L 15/00**

B61L 1/08 → (51) **B60L 5/28**

(51) **B61L 3/00** (11) **3 932 774 A1**
B61L 15/00 **B61L 23/34**

B61L 23/04

(52) **B61L 3/008; B61L 15/0072;**
B61L 23/34; B61L 23/041

(25) En (26) En
(21) 21150401.4 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010608574

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG DER ZUGFORMUNGSVER-
FOLGUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR**
CONTROLLING TRAIN FORMATION
TRACKING
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE**
COMMANDE DE SUIVI DE FORMATION
DE TRAIN

(71) Traffic Control Technology Co., Ltd.,
Building 2 and 3, Center Business Park No.
6 Haiying Road Fengtai District, Beijing
100070, CN

(72) GAO, Chunhai, Beijing, 100070, CN

LIU, Chao, Beijing, 100070, CN

BAO, Feng, Beijing, 100070, CN

ZHANG, Chunyu, Beijing, 100070, CN

WU, Ziyu, Beijing, 100070, CN

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 1.2., B2,
1411 Copenhagen K, DK

B61L 3/12 → (51) **B60L 5/28**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 932 775 A2**
B61C 15/10 **B61K 3/02**
B61L 25/02

(52) **B61L 15/0072; B61C 15/107;**
B61K 3/02; B61L 25/025; B61L 25/026

(25) De (26) De

(21) 21182657.3 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 AT 505542020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
REIBUNGSBEEINFLUSSUNG ZWISCHEN
RAD UND SCHIENE
• **METHOD AND DEVICE FOR INFLU-**
ENCING THE FRICTION BETWEEN
WHEEL AND RAIL

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERVEN-**
TION SUR LE FROTTEMENT ENTRE LA
ROUE ET LE RAIL

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemens-
straße 90, 1210 Wien, AT

(72) Kämpfer, Björn, 8045 Graz, AT

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 15/00 → (51) **B61L 3/00**

B61L 23/34 → (51) **B61L 3/00**

B61L 25/02 → (51) **B60L 5/28**

B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/00 → (51) **B60L 5/28**

(51) **B62B 3/00** (11) **3 932 776 A1**
B62B 5/00 **G01G 23/37**
G01G 23/38

(52) **B62B 3/002; B62B 5/0096;**
G01G 19/4144

(25) En (26) En
(21) 21176743.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 GB 202010055
(54) • **WÄGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **WEIGHING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PESÉE**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) CARTWRIGHT, Kevin, Smethwick, B66 2LP,
GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 932 777 A1**
B62D 5/0466; B62D 5/0469

(25) De (26) De
(21) 21172396.0 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020208261
(54) • **ENDANSCHLAGS-RÜCKSTELLFUNKTION**
FÜR EINE FAHRZEUGLENKUNG
• **END STOP RESET FUNCTION FOR**
VEHICLE STEERING
• **FONCTION DE RAPPEL DE FIN DE**
COURSE POUR UNE DIRECTION DE
VÉHICULE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Neef, Barbara, 38518 Giffhorn, DE
Berkner, Stefan, 38518 Giffhorn, DE
Zientek, Jens, 39365 Sommersdorf, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 932 778 A1**
B62D 5/04
B62D 15/0285; B62D 15/025

(25) Ja (26) En
(21) 21751739.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) JP 2021/004590 08.02.2021
(87) WO 2021/215078 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075728

(54) • **LENKVORRICHTUNG**
• **STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION**

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) SHIBATA, Tsutomu, Tokyo 141-8560, JP

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B62D 15/02** (11) **3 932 779 A1**
B62D 15/025

(25) En (26) En
(21) 20184002.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES FAHR-**
ZEUGS
• **A METHOD FOR GUIDING A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) JOHANSSON, Daniel, 413 20 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 932 780 A1**
B60W 30/06 **G06K 9/00**

(52) **B62D 15/0285; G06K 9/00805;**
G06K 9/00812; B60W 30/06

(25) En (26) En
(21) 21158996.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010616910
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINES FAHRZEUGS SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
CONTROLLING VEHICLE, AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN

(72) Cai, Jiakun, Beijing, 100085, CN
Huang, Bin, Beijing, 100085, CN
Tang, Ke, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 932 781 A1**
B62D 15/0285

(25) En (26) En
(21) 21162837.5 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010614812
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR UMGE-**
KEHRTEN TRAJEKTORIENVERFOLGUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• **REVERSE TRAJECTORY TRACKING**
METHOD AND APPARATUS, ELEC-
TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE**
TRAJECTOIRE INVERSE, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOC-
KAGE

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10,

Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHANG, Lianchuan, Beijing, 100085, CN

(74) Bittner, Bernhard, Hannek Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwält mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/06**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 932 782 A1**
B60R 19/34; B62D 21/152

(25) En (26) En
(21) 21181240.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020113724
(54) • **FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUK-**
TUR FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
• **FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE FOR**
VEHICLE, AND VEHICLE
• **STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE**
DE VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) NARAHARA, Takashi, Aki-gun, Hiroshima,
JP

SHIBUTAKE, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima,
JP

ISHIKAWA, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima, JP

MORITA, Yuichi, Aki-gun, Hiroshima, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/04**

(51) **B62D 21/18** (11) **3 932 783 A1**
E02F 9/16 **B60H 1/00**
B60H 1/00; B62D 21/18; E02F 9/16

(25) Ja (26) En
(21) 20765711.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) JP 2020/007753 26.02.2020
(87) WO 2020/179580 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037178

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

(72) ISHIKAWA, Yoshihisa, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

B62D 25/00 → (51) **B60R 19/04**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 932 784 A1**
B62D 25/04 **B62D 25/06**
B62D 29/00 **B62D 27/02**

(52) **B62D 25/04; B62D 25/02;**
B62D 25/06; B62D 27/026;
B62D 29/005

(25) En (26) En
(21) 21180256.6 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020113839

- (54) • FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
- VEHICLE BODY STRUCTURE
- STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) Shimanaka, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B62D 25/02** (11) **3 932 785 A1**
B62D 25/06 **B62D 27/02**
B62D 29/00

(52) **B62D 25/06; B62D 25/02;**
B62D 27/026; B62D 29/005

(25) En (26) En

(21) 21180391.1 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020113840

- (54) • FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
- VEHICLE BODY STRUCTURE
- STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) Shimanaka, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B62D 25/04 → (51) **B60R 19/04**

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/06 → (51) **B60J 7/02**

B62D 25/06 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/20 → (51) **B60R 19/04**

B62D 27/00 → (51) **B60R 19/04**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/02**

B62D 49/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **B62D 49/06** (11) **3 932 786 A1**
B60R 21/13

(52) **B62D 49/06; B60R 21/131**

(25) En (26) En

(21) 21181953.7 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020111095

(54) • NUTZFAHRZEUG

• WORK VEHICLE

• ENGIN DE TRAVAIL

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) SHOEN, Shigeo, Osaka, 5900823, JP

KIYAMA, Kazuya, Osaka, 5900823, JP

TANAKA, Ryosuke, Osaka, 5900823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B62D 65/18** (11) **3 932 787 A1**

(52) **B62D 65/18**

(25) En (26) En

(21) 21181312.6 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020111528

- (54) • WERKSTÜCKTRANSPORTSYSTEM, BO-
DENWAGEN, UNTERBODENWAGEN UND
WERKSTÜCKTRANSPORTVERFAHREN
- WORKPIECE CONVEYANCE SYSTEM,
ON-FLOOR CARRIAGE, UNDER-FLOOR
CARRIAGE, AND WORKPIECE
CONVEYANCE METHOD
- SYSTÈME DE TRANSPORT DE PIÈCE À
USINER, CHARIOT AU SOL, CHARIOT
SOUS LE SOL ET PROCÉDÉ DE TRANS-
PORT DE PIÈCE À USINER

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) MIYAKE, Hirota, Toyota-shi, 471-8571, JP
ABE, Hiromitsu, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORIMOTO, Kunji, Toyota-shi, 471-8571,
JP

NAKAGAMI, Atsushi, Osaka, 530-0005, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **B62H 3/00** (11) **3 932 788 A1**

B65D 85/68

(52) **B62H 3/00; B65D 81/055;**

B65D 85/68

(25) De (26) De

(21) 21182524.5 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020117228

30.06.2020 DE 202020104051 U

- (54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
ZWEIRAD
- PACKAGING DEVICE FOR A BICYCLE
- DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR UN
DEUX ROUES

(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
Polytec Integrative gemeinnützige GmbH,
Ernst-Sachs-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE

(72) Schmidt, Jürgen, 91595 Burgoberbach, DE
Sorch, Sergej, 56075 Koblenz, DE
Lanser, Marko, 56727 Mayen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B62H 5/00 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62J 1/08** (11) **3 932 789 A2**

(52) **B62J 1/08; B62J 2001/085**

(25) En (26) En

(21) 21182700.1 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917436

- (54) • NUR PNEUMATISCH HÖHENVERSTELL-
BARE SATTELSTÜTZENANORDNUNG
- PNEUMATIC ONLY HEIGHT ADJUST
SEAT POST ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE MONTANT DE SIÈGE À
RÉGLAGE PNEUMATIQUE UNIQUEMENT
EN HAUTEUR

(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) Chambers, Rafer, Colorado Springs, 80918,
US

Dunlap, Charles, Manitou Springs, 80829,
US

(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG
mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

B62J 6/04 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62J 7/06** (11) **3 932 790 A1**

B62J 9/12 **B62J 17/02**

(52) **B62J 17/02; B62J 7/06; B62J 9/12**

(25) En (26) En

(21) 21182393.5 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 TW 109122059

- (54) • NEIGEFÄHRZEUG
- LEANING VEHICLE
- VÉHICULE À INCLINAISON

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) WEI, Kai-Cheng, 320 TAOYUAN CITY, TW
WANG, Yao-Te, 320 TAOYUAN CITY, TW
LO, Shih-Kai, 320 TAOYUAN CITY, TW

LIU, Hung-Ming, 320 TAOYUAN CITY, TW

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 9/12 → (51) **B62J 7/06**

B62J 9/20 → (51) **A45C 13/04**

B62J 9/21 → (51) **A45C 13/04**

(51) **B62J 11/04** (11) **3 932 791 A1**

B62K 19/06

(52) **B62J 11/04; B62K 19/06**

(25) En (26) En

(21) 21182395.0 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 NL 2025938

- (54) • FAHRRADTRINKANORDNUNG MIT KON-
FIGURATION ZUM HALTEN EINER ART
VON TRINKFLASCHEN MIT GROSS-
VOLUMIGEM GRUNDKÖRPER SOWIE
STANDARDFLASCHEN MIT ZYLINDRI-
SCHEM GRUNDKÖRPER
- BICYCLE DRINKING ASSEMBLY
CONFIGURED FOR HOLDING A TYPE OF
DRINKING BOTTLES WITH LARGE

VOLUME BASE BODIES AS WELL AS STANDARD ONES WITH CYLINDRICAL BASE BODIES

- ENSEMBLE À BOIRE SUR BICYCLETTE CONFIGURÉ POUR CONTENIR UN TYPE DE BOUTEILLE À BOIRE AYANT DES CORPS DE BASE DE GRAND VOLUME AINSI QUE DES BOUTEILLES STANDARD AYANT DES CORPS DE BASE CYLINDRIQUES.

(71) Just Ride B.V., 162 E, Prins Hendrikkade, 1011 TB Amsterdam, NL
(72) VROOMEN, Gerard Louis Jean Paul Amaury, 1011 TB Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B62J 17/02 → (51) **B62J 7/06**

B62J 27/00 → (51) **B62J 45/41**

B62J 43/13 → (51) **B62M 6/90**

B62J 43/28 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62J 45/41** (11) **3 932 792 A1**
B62J 45/422 **B62K 21/12**
B62J 27/00 **B62J 50/22**
(52) **B62J 45/41; B62J 27/00;**
B62J 45/422; B62J 50/22; B62K 21/12
(25) De (26) De
(21) 21182051.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 AT 505552020
(54) • **MOTORRAD MIT LENKERPROTEKTOR**
• **MOTORCYCLE WITH STEERING PROTECTOR**
• **MOTOCYCLE À PROTECTEUR DE GUIDON**
(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) PREIS, Maximilian, 85617 Assling, DE
OTT, Andreas, 83135 Schechen, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B62J 45/422 → (51) **B62J 45/41**

B62J 50/22 → (51) **B62J 45/41**

B62K 3/04 → (51) **B62M 6/90**

B62K 19/06 → (51) **B62J 11/04**

B62K 19/12 → (51) **B62M 6/90**

B62K 19/28 → (51) **B62M 6/90**

B62K 19/30 → (51) **B62M 6/90**

B62K 19/36 → (51) **B62M 6/90**

B62K 19/40 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62K 21/00** (11) **3 932 793 A1**
(52) **B62K 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19917786.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127157 20.12.2019

(87) WO 2020/177448 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201920267273 U
(54) • **LENKVERRICHTUNG UND ROLLER DAMIT**
• **STEERING DEVICE AND SCOOTER HAVING SAME**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION ET TROTTINETTE DOTÉE DE CELUI-CI**
(71) Ninebot (Changzhou) Tech Co., Ltd., 16F-17F, Block A, Building 3 R & D Hub of Changzhou Science and Education Town No.18, Changwu Mid Rd. Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) TAN, Qiang, hangzhou Science and Education Town No.18, Changwu Mid Rd., Wujin Dist. Changzhou, Jiangsu 213000, CN
SU, Hui, hangzhou Science and Education Town No.18, Changwu Mid Rd., Wujin Dist. Changzhou, Jiangsu 213000, CN
WEI, Huocheng, hangzhou Science and Education Town No.18, Changwu Mid Rd., Wujin Dist. Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 21/12 → (51) **B62J 45/41**

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62M 6/90** (11) **3 932 794 A1**
B62K 19/30 **B62H 5/00**
B62J 6/04 **B62J 43/13**
B62J 43/28 **B62K 3/04**
B62K 19/12 **B62K 19/28**
B62K 19/36 **B62K 19/40**
B62M 6/55
(52) **B62M 6/90; B62J 6/04; B62J 43/13;**
B62J 43/28; B62K 3/04; B62K 19/12;
B62K 19/28; B62K 19/36; B62K 19/40;
B62M 6/55

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181524.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 BE 202005483
(54) • **ZUBEHÖRTEIL FÜR RAHMEN EINES FAHRRADES MIT ELEKTRISCHER ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNG**
• **PART FOR POWER-ASSISTED BICYCLE FRAME**
• **PIÈCE POUR CADRE POUR VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE**
(71) E2 Drives, Avenue Gevaert 249, 1332 Genval, BE
(72) DELEVAL, Arthur, 1332 Genval, BE
DELEVAL, Christophe, 1332 Genval, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B63B 1/38 → (51) **F02B 37/00**

(51) **B63B 17/00** (11) **3 932 795 A1**
B63H 21/32 **F01N 13/00**
(52) **B63H 21/305; B63B 17/0081;**
B63H 21/32; F01N 13/004;
F01N 13/0097; F01N 13/1811;
B63B 2035/004; F01N 1/00; F01N 3/04;
F01N 3/2066; F01N 13/08;
F01N 2530/22
(25) It (26) En
(21) 21181747.3 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 IT 202000016102
(54) • **SCHIFF MIT EINEM SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN, DIE VON DER HÜLLE STAMMEN, UND VERFAHREN ZUM BAUEN DES BESAGTEN SCHIFFS**
• **SHIP COMPRISING A SYSTEM FOR REDUCING THE VIBRATIONS ORIGINATING FROM THE CASING AND METHOD FOR BUILDING SAID SHIP**
• **NAVIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS PROVENANT DU BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DUDIT NAVIRE**
(71) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT
(72) PUGNETTI, Roberta, I-34121 TRIESTE, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B63B 35/00 → (51) **F03D 13/10**

B63B 77/10 → (51) **F03D 13/10**

B63H 21/14 → (51) **H02P 25/18**

B63H 21/20 → (51) **H02P 25/18**

B63H 21/32 → (51) **B63B 17/00**

B63H 23/10 → (51) **H02P 25/18**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 932 796 A1**
(52) **B64C 1/068; B64C 1/00; B64D 27/24**
(25) En (26) En
(21) 21173908.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916732
(54) • **MODULARE HYBRIDE LUFTRAHMENSTRUKTUR FÜR BATTERIEWÄRMEERIGENISCHUTZ UND -REPARATUR**
• **MODULAR HYBRID AIRFRAME STRUCTURE FOR BATTERY THERMAL EVENT PROTECTION AND REPAIR**
• **STRUCTURE DE CELLULE HYBRIDE MODULAIRE POUR LA PROTECTION ET LA RÉPARATION D'ÉVÉNEMENTS THERMIQUES DE BATTERIE**
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CARPENTER Jr., Joseph Richard, Burleson, TX Texas 76028, US
CARR, Timothy Brian, Forth Worth, TX Texas 76244, US
HOU, Nicholas, Arlington, TX Texas 76013, US
AMANTE, William Anthony, Grapevine, TX Texas 76051, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 1/18** (11) **3 932 797 A1**
C23F 11/00

(52) **B64C 1/18; C25D 11/04; C25D 11/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181094.0 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 FR 2006798

- (54) • *HYBRIDSCHIENE FÜR FLUGZEUGBODEN*
• *HYBRID RAIL FOR FLOOR OF AN AIRCRAFT*
• *RAIL HYBRIDE POUR PLANCHER D'AE-RONEF*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) VASSILAKAKIS, Giuseppe, 31060 TOULOUSE, FR

FANGMEIER, Armin, 21129 HAMBURG, DE

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

B64C 1/40 → (51) **B64C 27/00**

(51) **B64C 3/26** (11) **3 932 798 A1**

F16B 33/00 **F16B 4/00**

F16B 37/04 **F16B 5/02**

B64C 3/18 **F16B 43/00**

F16B 37/14 **B64D 45/02**

(52) **B64C 3/26; F16B 4/004; F16B 5/02; F16B 33/002; F16B 37/048; F16B 37/14; B64C 3/187; B64D 45/02; F16B 2043/008**

(25) En (26) En

(21) 21181708.5 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202063047723 P

26.05.2021 US 202117331379

- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGSTRUKTUREN*
• *FASTENING SYSTEM FOR AIRCRAFT STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR STRUCTURES D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) BLOCK, Samuel L., Chicago, 60606-1596, US

DAVIES, John A., Chicago, 60606-1596, US
SCHROEDER, Ian E., Chicago, 60606-1596, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 3/58 → (51) **B64C 13/16**

B64C 9/00 → (51) **B64C 13/16**

B64C 9/14 → (51) **B64C 13/16**

(51) **B64C 11/06** (11) **3 932 799 A1**

B64C 11/32 **B64C 27/48**

B64C 27/32 **B64C 27/45**

(52) **B64C 11/06; B64C 11/32; B64C 27/32; B64C 27/45; B64C 27/48**

(25) En (26) En

(21) 21162406.9 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916353

- (54) • *ROTORRÜCKHALTEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM LAGER UND BLATTWINKELVERSTELLUNG*
• *ROTOR RETENTION FITTING WITH INTEGRAL BEARING AND PITCH CONTROL*
• *RACCORD DE RETENUE DE ROTOR AVEC PALIER INTÉGRÉ ET COMMANDE DE PAS*

(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) THOMPSON, George Matthew, Lewisville, TX Texas 75077, US

CARPENTER, Joseph Richard, Jr., Burseson, TX Texas 76028, US

SHERRILL, Paul, Grapevine, TX Texas 76051, US

KNOLL, Jonathan Andrew, Burseson, TX Texas 76028, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 11/28 → (51) **B64C 27/28**

B64C 11/32 → (51) **B64C 11/06**

(51) **B64C 13/16** (11) **3 932 800 A1**

B64D 45/00 **G01M 5/00**

G05D 1/02 **B64C 3/58**

B64C 9/00 **B64C 9/14**

B64C 9/34 **B64C 13/20**

(52) **B64C 13/16; B64C 3/58; B64C 9/00; B64C 9/146; B64D 45/00; B64D 45/0005; B64C 9/34; B64C 13/20; B64D 2045/0085; G01M 5/0016; G01M 5/0041; G05D 1/0204; Y02T 50/40**

(25) En (26) En

(21) 21192851.0 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.06.2018 GB 201809316

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES FLUGZEUGFLÜGEL-BIEGEMOMENTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING AIRCRAFT WING BENDING MOMENT*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE MOMENT DE FLEXION D'UNE AILE D'AVION*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 19178575.7 / 3 578 457

(51) **B64C 27/00** (11) **3 932 801 A1**

B64C 1/40

(52) **B64C 27/006; B64C 1/40; B64C 27/00**

(25) En (26) En

(21) 20400012.9 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DREHFLÜGEL-FLUGZEUG MIT EINER BRANDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *A ROTARY WING AIRCRAFT WITH A FIREWALL ARRANGEMENT*
• *AVION À VOILURE TOURNANTE AVEC UN DISPOSITIF DE PARE-FEU*

(71) Airbus Helicopters Deutschland GmbH, Industriestraße 4, 86607 Donauwörth, DE

(72) FINK, Axel, 86609 Donauwörth, DE

KEMPF, Manuel, 86609 Donauwörth, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 27/00** (11) **3 932 802 A1**

B64D 45/00 **B64F 5/60**

G01B 7/30 **G01D 5/22**

G01M 5/00 **G05D 1/08**

(52) **B64C 27/008; B64D 45/0005; B64F 5/60; G01D 3/032; G01M 5/0016; G01D 5/2291**

(25) En (26) En

(21) 21162418.4 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016915877

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLATTSCHLAGEN*
• *IMPROVED BLADE FLAPPING MEASUREMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE BATTEMENT DE PALE AMÉLIORÉ*

(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX Texas 76034, US

JOHNSON, Randall Lee, Grapevine, TX Texas 76051, US

NELSON, Hunter Barton, North Richland Hills, TX Texas 76182, US

TRANHAM, Michael David, Arlington, TX Texas 76002, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 27/04** (11) **3 932 803 A1**

B64D 1/22

B64D 1/22; B64C 27/04

(25) En (26) En

(21) 20400011.1 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LASTAUFNAHMEZUSAMMENBAU FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *LOAD CARRYING ASSEMBLY FOR A ROTARY WING AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE PORTEUR DE CHARGE POUR UN AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE*

(71) Airbus Helicopters Deutschland GmbH, Industriestraße 4, 86607 Donauwörth, DE

(72) FISCHER, Jürgen, 86157 Augsburg, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 27/06** (11) **3 932 804 A1**

B64C 27/14 **B64D 31/12**

B60K 6/383 **B60K 6/485**

B60W 10/06 **B60W 10/08**

B60W 50/00 **B60K 6/26**

B60K 6/48

- (52) **B60K 6/383; B60K 6/485; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 50/0098; B64C 27/06; B64C 27/14; B64D 31/06;**
B60K 2006/262; B60K 2006/4825
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21162503.3 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 FR 2006837
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SYNCHRONISATION EINES FREILAUFES UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING WITH THE SYNCHRONISATION OF A FREE WHEEL AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *SYSTEME ET PROCÉDE D'AIDE A LA SYNCHRONISATION D'UNE ROUE LIBRE ET VEHICULE ASSOCIE*
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) GOMEZ, Nayibe, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/14 → (51) **B64C 27/06**

- (51) **B64C 27/28** (11) **3 932 805 A1**
B64C 29/00 **B64D 27/24**
B64D 35/02 **B64C 11/28**
B64D 29/02
- (52) **B64C 27/28; B64C 11/28; B64C 29/0033; B64D 27/24; B64D 35/02;** B64D 29/02
- (25) En (26) En
(21) 21164734.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 US 202016915002
- (54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHWENKBARES FLUGZEUG*
• *HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR CONVERTIBLE AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE POUR AÉRONEF CONVERTIBLE*
- (71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482 Mail Stop HQ04415, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) PARSONS, Thomas Dewey, Fort Worth, TX 76109, US
SOBEL, James E., Haslet, Texas, US
STEINERT, Alan Hisashi, Fort Worth, TX 76137, US
LOE, David Henderson, Hurst, TX 76054, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/32 → (51) **B64C 11/06**

B64C 27/45 → (51) **B64C 11/06**

B64C 27/48 → (51) **B64C 11/06**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/28**

B64C 29/00 → (51) **F16H 1/28**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 932 806 A1**
B65G 61/00
- (52) **B64C 39/02; B65G 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20762911.4 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/004295 05.02.2020
(87) WO 2020/175057 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 JP 2019031619
- (54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR MEDIZINISCHES MATERIAL*
• *MEDICAL MATERIAL TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE MATÉRIEL MÉDICAL*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) TAKIZAWA Hikaru, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B64C 39/02 → (51) **A01B 79/00**

B64D 1/16 → (51) **A01B 79/00**

B64D 1/22 → (51) **B64C 27/04**

B64D 11/00 → (51) **A47K 3/32**

B64D 11/00 → (51) **B64D 13/00**

- (51) **B64D 11/04** (11) **3 932 807 A1**
B65F 1/00
- (52) **B64D 11/04; B64D 11/02; B65F 1/0006;** B65F 2250/114
- (25) En (26) En
(21) 21183178.9 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 US 202063047042 P
- (54) • *MÜLLSÄCKE FÜR ABFALLBEHÄLTER FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT WASTE COMPARTMENT BIN LINERS*
• *SACS-POUBELLE POUR COMPARTIMENT DES DÉCHETS DES AVIONS*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) BURD, Peter, Burry Port, SA 160RB, GB
HOUGH, Ray, Winston Salem, North Carolina 27105, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/04** (11) **3 932 808 A1**
B65F 1/16 **B65F 1/14**
B64D 11/02

(52) **B64D 11/04; B64D 11/02; B65F 1/1638;** B65F 2001/1494; B65F 2210/168; B65F 2210/17

(25) En (26) En
(21) 21183289.4 (22) 01.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 US 202063047057 P
30.06.2021 US 202117364380
- (54) • *ABFALLFACHSYSTEME FÜR FLUGZEUGE*
• *WASTE COMPARTMENT SYSTEMS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES DE COMPARTIMENTS À DÉCHETS POUR AÉRONEFS*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) BURD, Peter, Burry Port, SA 160RB, GB
HOUGH, Ray, Winston-Salem, NC 27105, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B64D 13/00**

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 932 809 A1**
B64D 11/06 **B64D 11/00**
B64D 13/00; B64D 11/0606
- (25) En (26) En
(21) 21183440.3 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 US 202063047284 P
21.06.2021 US 202117352537
- (54) • *LUFTSCHLEIERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR INNENKABINEN VON FAHRZEUGEN*
• *AIR CURTAIN SYSTEMS AND METHODS FOR INTERNAL CABINS OF VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RIDEAU D'AIR POUR CABINES INTERNES DE VÉHICULES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Thomson, Frank Harrold, Chicago, IL, US
Berryessa, Brian Patrick, Chicago, IL, US
Laib, Trevor Milton, Chicago, IL, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64D 27/24 → (51) **B64C 27/28**

B64D 29/02 → (51) **B64C 27/28**

B64D 31/12 → (51) **B64C 27/06**

B64D 33/02 → (51) **F02C 7/055**

B64D 35/02 → (51) **B64C 27/28**

B64D 43/00 → (51) **G08G 5/00**

B64D 45/00 → (51) **B64C 13/16**

B64D 45/00 → (51) **B64C 27/00**

B64D 45/00 → (51) **F16K 11/052**

B64F 1/30 → (51) **B66B 5/00**

B64F 5/60 → (51) **B64C 27/00**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 932 810 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19908082.1 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092211 21.06.2019

(87) WO 2020/173020 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 CN 201910140961

- (54) • *SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN DATEN-ANALYSE UND ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI DER FLUGSTEUERUNG FÜR RENDEZVOUS UND ANDOCKEN VON RAUMFAHRZEUGEN*
• *FLIGHT CONTROL INTELLIGENT DATA ANALYSIS AND DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SPACECRAFT RENDEZVOUS AND DOCKING*
• *SYSTÈME INTELLIGENT D'AIDE À LA DÉCISION ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE COMMANDE DE VOL POUR RENDEZVOUS ET AMARRAGE DE VÉHICULE SPATIAL*

(71) Beijing Institute of Control Engineering, No.16 South Third Street, Zhongguancun, Haidian, Beijing 100086, CN

(72) XIE, YONGCHUN, Beijing 100086, CN

CHEN, ZHAOHUI, Beijing 100086, CN

WANG, ZHENHUA, Beijing 100086, CN

YUAN, LI, Beijing 100086, CN

ZHANG, DUZHOU, Beijing 100086, CN

YANG, BACHUA, Beijing 100086, CN

YANG, MENGFEI, Beijing 100086, CN

HU, JUN, Beijing 100086, CN

ZHANG, QIANG, Beijing 100086, CN

LUO, GUQING, Beijing 100086, CN

ZHANG, GUOFENG, Beijing 100086, CN

ZHANG, HAO, Beijing 100086, CN

LI, XIAOFENG, Beijing 100086, CN

CHEN, CHANGQING, Beijing 100086, CN

JIANG, YUNSONG, Beijing 100086, CN

WU, HAO, Beijing 100086, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B65B 1/12 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B65B 9/067** (11) **3 932 811 A1**
B29C 65/00 **B65B 51/16**
B65B 59/04

(52) **B65B 9/067; B29C 65/7894;**
B29C 66/133; B29C 66/4322;
B29C 66/81465; B29C 66/83413;
B29C 66/849; B65B 51/16; B65B 59/04

(25) Es (26) En

(21) 20382573.2 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *WAAGERECHE VERPACKUNGS-MASCHINE*
• *HORIZONTAL PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE HORIZONTALE*

(71) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Guipuzcoa, ES

(72) MURGIA MENDIZABAL, Aritz, 20560 OÑATI, ES

UGARTE INZA, Miguel Ángel, 20560 OÑATI, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **B65B 9/15** (11) **3 932 812 A1**
A24F 23/02 **B65B 9/18**
B65B 29/00 **B65B 39/06**
B65B 37/02 **B65B 51/22**
B65B 51/30 **B65B 61/06**

(52) **B65B 9/15; A24B 13/00; B65B 9/18;**
B65B 29/00; B65B 39/06; B65B 37/02;
B65B 51/225; B65B 51/303;
B65B 61/06

(25) En (26) En

(21) 20183078.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS IN BEUTELFORM ZUR ORALEN VERWENDUNG UND PRODUKT IN BEUTELFORM ZUR ORALEN VERWENDUNG*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR MANUFACTURING A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE AND A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN SACHET À USAGE ORAL ET PRODUIT EN SACHET À USAGE ORAL*

(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE

(72) Skeberg, Fred, 432 35 Varberg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65B 9/18 → (51) **B65B 9/15**

B65B 11/02 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B65B 13/18** (11) **3 932 813 A1**
(52) **B65B 13/18**

(25) Ja (26) En

(21) 19916969.9 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007520 27.02.2019

(87) WO 2020/174603 2020/36 03.09.2020

(54) • *BINDEMASCHE FÜR BEWEHRUNGS-STAHLSLAB*

• *REINFORCING STEEL BAR BINDING MACHINE*

• *MACHINE DE LIAISON DE BARRES D'ACIER DE RENFORCEMENT*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) MITO Takashi, Hiroshima 7200802, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65B 25/00 → (51) **B29C 65/18**

B65B 29/00 → (51) **B65B 9/15**

B65B 39/06 → (51) **B65B 9/15**

B65B 41/18 → (51) **F16K 5/04**

B65B 51/16 → (51) **B65B 9/067**

(51) **B65B 53/06** (11) **3 932 814 A1**

(52) **B65B 53/063**

(25) De (26) De

(21) 21173251.6 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020208108

- (54) • *SCHRUMPFTUNNEL UND VERFAHREN ZUM AUFCHRUMPFEN VON THERMOPLASTISCHEM VERPACKUNGSMATERIAL*
• *SHRINK TUNNEL AND METHOD FOR SHRINKING THERMOPLASTIC PACKAGING MATERIAL*
• *TUNNEL D'EMMANCHEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMMANCHER UNE MATIÈRE D'EMBALLAGE THERMOPLASTIQUE*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
RENN, Marcus, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 55/00 → (51) **B29C 65/18**

B65B 55/02 → (51) **F16K 5/04**

B65B 55/10 → (51) **B67C 7/00**

B65B 55/10 → (51) **F16K 5/04**

B65B 55/24 → (51) **F16K 5/04**

B65B 57/00 → (51) **B26D 1/40**

B65B 57/04 → (51) **F16K 5/04**

B65B 59/04 → (51) **B65B 9/067**

B65B 61/18 → (51) **F16K 5/04**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 932 815 A1**

(52) **B65B 69/005**

(25) Es (26) En

(21) 20716098.7 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070118 19.02.2020

(87) WO 2020/174106 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 ES 201930168

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLEREEN VON FLEXIBLEN, FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BEUTELN*

• *DEVICE FOR EMPTYING FLEXIBLE FLUID-CONTAINING BAGS*

• *DISPOSITIF DE VIDAGE POUR SACS SOUPLES CONTENANT DES FLUIDES*

(71) Liquidpack, S.L., Poi. Ind "El Colao" C/Isas Baleares nº9 Onda, 12200 Castellón, ES

(72) SALVÁ TRANSFIGURACIÓN, Vicente Luis, 12200 ONDA, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **B65B 69/00** (11) **3 932 816 A1**

(52) **B65B 69/00**

(25) It (26) En

(21) 21182605.2 (22) 29.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 IT 202000015637
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER ABKLAPPBAREN KUNSTSTOFFKAPPE VON EINER FLASCHE*
• *APPARATUS FOR REMOVING A FLIP-OFF TYPE PLASTIC CAP FROM A BOTTLE*
• *APPAREIL DE RETRAIT D'UN CAPUCHON EN PLASTIQUE DE TYPE AMOVIBLE D'UNE BOUTEILLE*
- (71) Comecer S.p.A., Via Maestri del Lavoro, 90, 48014 Castel Bolognese, IT
- (72) RASPADORI, Nicola, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA), IT
- BRUNETTI, Alessandro, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA), IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65C 9/00 → (51) **B29C 63/00**

- (51) **B65D 1/24** (11) **3 932 817 A1**
- (52) **B65D 1/243**; B65D 2501/24;
B65D 2501/24006; B65D 2501/24012;
B65D 2501/24019; B65D 2501/2405;
B65D 2501/24121; B65D 2501/24133;
B65D 2501/24197; B65D 2501/24203;
B65D 2501/24235; B65D 2501/24254;
B65D 2501/24343; B65D 2501/2435;
B65D 2501/24363; B65D 2501/24541;
B65D 2501/24764; B65D 2501/2477;
B65D 2501/24783; B65D 2501/24789;
B65D 2501/24796; B65D 2501/24828;
B65D 2501/2484
- (25) De (26) De
(21) 21182141.8 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 DE 202020103759 U
- (54) • *TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT*
- (71) C. & A. Veltins GmbH & Co. KG, An der Streue, 59872 Meschede-Grevenstein, DE
- (72) BROER, Eckhard, 58710 Menden, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B65D 1/48 → (51) **B65D 25/36**

- (51) **B65D 5/02** (11) **3 932 818 A1**
B65D 5/468
- (52) **B65D 5/029**; **B65D 5/0227**;
B65D 5/0236; **B65D 5/468**
- (25) En (26) En
(21) 20182846.4 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KASTEN MIT ABGESCHRÄGTEN ECKEN*
• *BOX WITH CHAMFERED CORNERS*
• *BOÎTE COMPORTANT DES COINS CHAN-FREINÉS*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Hodgetts, Jonathan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- Neumann, Carsten, 53881 Euskirchen, DE
- Quaas, Volker, 36452 Empfertshausen, DE
- Teubert, Timo, 86754 Munningen, DE
- Scherban, Jutta, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B65D 5/04** (11) **3 932 819 A1**

- (52) **B65D 5/04**; B65D 2585/88
- (25) De (26) De
(21) 20183715.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *SICHTVERPACKUNG FÜR ENERGIESPEICHERELEMENTE*
• *TRANSPARENT PACKAGE FOR ENERGY STORAGE ELEMENTS*
• *EMBALLAGE VISIBLE POUR ÉLÉMENTS D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, Alfred-Krupp-Straße 9, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) Hessel, Otto, 73479 Ellwangen, DE
- Köhnlein, Dietmar, 73479 Ellwangen, DE
- Regner, Werner, 74579 Fichtenau 2, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B65D 5/468 → (51) **B65D 5/02**

- (51) **B65D 5/72** (11) **3 932 820 A1**
- (52) **B65D 5/723**; B65D 2215/02
- (25) De (26) De
(21) 21182392.7 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 DE 102020003920
09.09.2020 DE 102020005504
- (54) • *VERPACKUNG MIT EINEM BEHÄLTER*
• *PACKAGE WITH A CONTAINER*
• *EMBALLAGE DOTÉ D'UN RÉCIPIENT*
- (71) Brohl Wellpappe GmbH & Co. KG, Nikolaus-Otto-Strasse 3, 56727 Mayen, DE
- (72) Mergens, Roland, 54296 Trier, DE
- Langwara, Olaf, 54318 Mertesdorf, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

(51) **B65D 6/18** (11) **3 932 821 A1**

- (52) **B65D 11/1833**
- (25) Zh (26) En
(21) 20763368.6 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075273 14.02.2020

- (87) WO 2020/173312 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 CN 201910147351
- (54) • *FALTBARER BEHÄLTER*
• *FOLDABLE CONTAINER*
• *CONTENANT PLIABLE*
- (71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No.20 Building, NO.487 TianLin Rd, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (72) LI JIAN, Yuan, Xuhui District Shanghai 200233, CN
- FENG, Long, Xuhui District Shanghai 200233, CN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65D 17/28 → (51) **B65D 51/16**

- (51) **B65D 25/36** (11) **3 932 822 A1**
B65D 1/48
- (52) **B65D 25/36**; **B65D 1/48**;
B65D 43/0216
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21182387.7 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 FR 2006893
- (54) • *KUNSTSTOFFVERPACKUNG MIT RAHMEN AUS KARTON ODER ANDEREM BIOBASIERTEM MATERIAL OHNE VERKLEBUNG*
• *PLASTIC PACKAGING WITH FRAMEWORK MADE FROM CARDBOARD OR ANOTHER BIO-SOURCED MATERIAL WITHOUT GLUING*
• *EMBALLAGE PLASTIQUE À OSSATURE CARTON OU AUTRE MATÉRIAU BIO-SOURCÉ SANS COLLAGE*
- (71) Groupe Guillin, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 25290 Ornans, FR
- (72) MICHON, Frédéric, 70700 GEZIER ET FONTENELAY, FR
- (74) Littloff, Denis, Cabinet Blegier-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65D 37/00 → (51) **A45C 13/04**

- (51) **B65D 41/04** (11) **3 932 823 A1**
B65D 51/18 **B65D 51/24**
B65D 41/04; **B65D 51/18**; **B65D 51/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 19917162.0 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049233 16.12.2019
- (87) WO 2020/174822 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019036747
- (54) • *KAPPE UND BEHÄLTER*
• *CAP AND CONTAINER*
• *CAPUCHON ET RÉCIPIENT*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) AZUMA Kazumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0042, JP
- TAKAHASHI Tetsuo, Tokyo 136-8531, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B65D 41/04** (11) **3 932 824 A1**
B65D 41/34

(52) **B65D 41/04; B65D 41/34**

(25) Ja (26) En
(21) 20762916.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005068 10.02.2020
(87) WO 2020/175123 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033541
(54) • **KUNSTSTOFFKAPPE**
• **PLASTIC CAP**
• **CAPUCHON EN PLASTIQUE**
(71) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-
Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
141-0022, JP
(72) OOKA, Shinji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B65D 41/34 → (51) **B65D 41/04**

(51) **B65D 47/34** (11) **3 932 825 A1**
C08L 23/12

(52) **B05B 11/3023; B05B 11/3074;**
B05B 11/3047; B05B 11/3069

(25) Zh (26) En
(21) 20851582.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078153 06.03.2020
(87) WO 2021/027276 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910739479
(54) • **VERBESSERTER PUMPKERN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UM-
WELTFREUNDLICHEM HIGH-TECH-MA-
TERIAL DAFÜR**
• **IMPROVED PUMP CORE AND ENVIRON-
MENTALLY-FRIENDLY HIGH-TECH
MATERIAL PREPARATION METHOD
THEREFOR**
• **NOYAU DE POMPE AMÉLIORÉ ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉ-
RIAU DE HAUTE TECHNOLOGIE RESPEC-
TUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ASSOCIÉ**

(71) Zhejiang Z&Z Industrial Co., Ltd., No.818
Shuanghe Road, Yuyao City, Zhejiang
315400, CN
(72) HUANG, Jianyi, NINGBO, Zhejiang 315400,
CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030
Gembloux, BE

(51) **B65D 51/16** (11) **3 932 826 A1**
B65D 53/02 **B65D 17/28**

(52) **B65D 53/02; B65D 17/4014;**
B65D 51/1688; B65D 2401/15;
B65D 2517/0013; B65D 2517/0038;
B65D 2517/004; B65D 2517/0044;
B65D 2517/0046; B65D 2517/0062;
B65D 2517/5081

(25) De (26) De
(21) 21185634.9 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 19.06.2018 EP 18178561
(54) • **METALLISCHER DOSENDECKEL**
• **METALLIC CAN LID**
• **COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE**
(71) Top Cap Holding GmbH, Andreas-Hofer-
Strasse 2, 6330 Kufstein, AT
(72) PIECH, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitz-
bühel, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19731964.3 / 3 790 814

B65D 51/18 → (51) **B65D 41/04**

B65D 51/24 → (51) **B65D 41/04**

B65D 53/02 → (51) **B65D 51/16**

B65D 65/08 → (51) **B65D 85/68**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/40 → (51) **C08J 5/18**

B65D 65/40 → (51) **D21H 21/18**

B65D 67/02 → (51) **B65D 85/68**

(51) **B65D 85/68** (11) **3 932 827 A1**
B65D 65/08 **B65D 67/02**
F16C 29/00

(52) **B65D 85/68; B65D 65/08;**
B65D 67/02; F16C 29/00; F16C 41/04;
B65D 2585/6897

(25) En (26) En
(21) 20184098.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERPACKTE LINEARFÜHRUNGSEINHEIT**
• **PACKAGED LINEAR GUIDE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE GUIDAGE LINÉAIRE
EMBALLÉ**
(71) SNR Wälzlager GmbH, Max-Planck-Strasse
23, 40699 Erkrath, DE
(72) TEGELKAMP, Josef, 33719 Bielefeld, DE
LEINWEBER, Sabine, 33719 Bielefeld, DE
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B65D 85/68 → (51) **B62H 3/00**

(51) **B65D 88/08** (11) **3 932 828 A1**
B65D 88/76 **B65D 90/02**
B65D 90/06

(52) **B65D 90/06; B65D 88/08;**
B65D 88/76; B65D 90/029

(25) De (26) De
(21) 21182981.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020117470
(54) • **EINRICHTUNG ZUM SPEICHERN EINES
FLUIDS**
• **DEVICE FOR STORING A FLUID**

• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'UN FLUIDE**
(71) Enregis GmbH, Lockweg 83, 59846 Sun-
dern, DE
(72) AMFT, Andreas Paul, 59755 Arnsberg, DE
WINKLER, Walter, 6068 Miils/Tirol, AT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

B65D 88/12 → (51) **B60P 1/43**

B65D 88/54 → (51) **B60P 1/43**

B65D 88/76 → (51) **B65D 88/08**

(51) **B65D 90/00** (11) **3 932 829 A2**
B65D 90/24 **B65D 90/22**
(52) **B65D 90/008; B65D 90/22;**
B65D 90/24

(25) De (26) De
(21) 21177777.6 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117328
(54) • **GEFAHRGUTCONTAINER**
• **CONTAINER FOR HAZARDOUS GOODS**
• **RÉCIPIENT POUR MARCHANDISE
DANGEREUSE**

(71) Denios AG, Dehmer Strasse 58-66, 32549
Bad Oeynhausen, DE
(72) STENBROCK, Holger, 32609 Hüllhorst, DE
REIMER, Eugen, 32339 Espelkamp, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B65D 90/00 → (51) **B60P 1/43**

B65D 90/02 → (51) **B65D 88/08**

B65D 90/06 → (51) **B65D 88/08**

B65D 90/22 → (51) **B65D 90/00**

B65D 90/24 → (51) **B65D 90/00**

B65F 1/00 → (51) **B64D 11/04**

B65F 1/16 → (51) **B64D 11/04**

(51) **B65G 1/00** (11) **3 932 830 A1**
B65G 1/04 **F16F 15/04**
F16F 15/08 **H01L 21/677**
(52) **B65G 1/00; B65G 1/04; F16F 15/04;**
F16F 15/08; H01L 21/677

(25) Ja (26) En
(21) 19917159.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048567 11.12.2019
(87) WO 2020/174809 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031995
(54) • **DECKENTRANSPORTFAHRZEUG**
• **CEILING TRANSPORT VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRANSPORT AU PLAFOND**
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) KOBAYASHI Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003,
JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 932 831 A1**

(52) **B65G 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19916875.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050215 20.12.2019

(87) WO 2020/174846 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019033197

(54) • *TRANSFERRVORRICHTUNG UND DECKENTRÄGER*

• *TRANSFER DEVICE AND CEILING CARRIER*

• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT AU PLAFOND*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) KOBAYASHI Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

(74) SURIKI Keiichiro, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 932 832 A1**

(52) **B65G 1/0464**; B65G 2201/0235

(25) En (26) En

(21) 21186410.3 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2018 NO 20180813

19.07.2018 NO 20181005

05.12.2018 NO 20181569

(54) • *EXPRESS-BEHÄLTERLIFTPLATTFORM FÜR EIN AUTOMATISCHES SPEICHERSYSTEM*

• *EXPRESS BIN LIFT PLATFORM FOR AUTOMATED STORAGE SYSTEM*

• *PLATEFORME D'ÉLÉVATEUR EXPRESS SUR CASIERS POUR SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ*

(71) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etna, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(62) 19730157.5 / 3 807 179

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/04 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 1/137 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65G 15/08** (11) **3 932 833 A1**

B65G 39/12 **B65G 21/00**
F16P 1/00

(52) **B65G 39/12**; **B65G 15/08**;
B65G 21/00; B65G 2207/40;
F16P 1/005

(25) Fr (26) Fr

(21) 21182565.8 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 FR 2006847

(54) • *STÜTZSTRUKTUR, BANDFÖRDERER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN STÜTZSTRUKTUR*

• *SUPPORT STATION, CONVEYOR BELT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SUPPORT STATION*

• *STATION DE SUPPORT, CONVOYEUR À BANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STATION DE SUPPORT*

(71) Brunone, René, 46 rue du Général Leclerc, 27950 Saint Marcel, FR

(72) BRUNONE, René, 27950 SAINT-MARCEL, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B65G 17/06** (11) **3 932 834 A1**

(52) **B65G 17/063**

(25) De (26) De

(21) 21180914.0 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020117653

(54) • *EIERFÖRDERER*

• *EGG CONVEYOR*

• *TRANSPORTEUR D' UFS*

(71) LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG, Lubingstraße 6, 49406 Barnstorf, DE

(72) von der Assen, Markus, 49439 Steinfeld, DE
Johanning, Reiner, 49356 Diepholz, DE

(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65G 21/00 → (51) **B65G 15/08**

B65G 21/18 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B65G 29/00** (11) **3 932 835 A1**

B65G 47/84

(52) **B65G 47/846**; **B65G 29/00**

(25) De (26) De

(21) 21182215.0 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020117047

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HÖHENVERSTELLEN EINES TRANSPORTSTERNES UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

• *DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A TRANSPORT STAR AND CONTAINER PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR D'UNE ÉTOILE DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE RÉCIPIENTS*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte

Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B65G 29/02 → (51) **A61F 13/15**

B65G 33/08 → (51) **B29C 64/153**

B65G 33/14 → (51) **B29C 64/153**

B65G 39/12 → (51) **B65G 15/08**

(51) **B65G 41/00** (11) **3 932 836 A1**

B07C 5/34 **B65G 43/08**

(52) **B65G 43/08**; **B07C 5/344**;
B65G 41/002

(25) De (26) De

(21) 21178934.2 (22) 11.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117400

(54) • *FÖRDERBANDANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FREMDKÖRPERN AUS EINEM SCHÜTTGUT*

• *CONVEYOR BELT ARRANGEMENT AND METHOD FOR REMOVING FOREIGN BODIES FROM BULK MATERIAL*

• *AGENCEMENT DE BANDE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CORPS ÉTRANGERS D'UNE MARCHANDE EN VRAC*

(71) Keesstrack N.V., Taunusweg 2, 3740

Munsterbilzen, BE

(72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Munsterbilzen, BE

WEINHEIMER, Harald, 4694 Ohlsdorf, AT

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B65G 43/08 → (51) **B65G 41/00**

(51) **B65G 43/10** (11) **3 932 837 A1**

B65G 47/08 **B65G 47/31**

(52) **B65G 43/10**; **B65G 47/082**;
B65G 47/31

(25) De (26) De

(21) 20182914.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STRUKTURIEREN EINES STÜCKGUTPULKS*

• *DEVICE AND METHOD FOR STRUCTURING A GROUP OF PIECE ITEMS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STRUCTURATION D'UN GROUPE DE MARCHANDISES DE DÉTAIL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PRIMS, Domenik, 78315 Radolfzell am Bodensee, DE

BARTH, Thomas, 78244 Gottmadingen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 47/08 → (51) **B65G 43/10**

B65G 47/31 → (51) **B65G 43/10**

(51) **B65G 47/84** (11) **3 932 838 A1**

B65G 54/02

(52) **B65G 47/845; B65G 54/02**
(25) De (26) De
(21) 20182950.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND FÖRDERSYSTEM ZUM MANIPULIEREN VON STÜCKGÜTERN AUF EINER FÖRDERSTRECKE
- METHOD AND CONVEYOR SYSTEM FOR MANIPULATING ARTICLES ON A CONVEYOR TRACK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT PERMETTANT DE MANIPULER DES MARCHANDISES DE DÉTAIL SUR UNE VOIE DE TRANSPORT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARTH, Thomas, 78244 Gottmadingen, DE
PRIMS, Domenik, 78315 Radolfzell am Bodensee, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 47/84 → (51) **B65G 29/00**

B65G 47/96 → (51) **G05D 1/02**

B65G 53/08 → (51) **B29C 64/153**

B65G 53/22 → (51) **B29C 64/153**

B65G 53/46 → (51) **B29C 64/153**

B65G 53/48 → (51) **B29C 64/153**

B65G 53/50 → (51) **B29C 64/153**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/84**

B65G 61/00 → (51) **B25J 15/00**

B65G 61/00 → (51) **B64C 39/02**

B65G 65/34 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B65H 1/00** (11) **3 932 839 A1**
B65H 1/04

(52) **B65H 1/00; B65H 1/04;**
B65H 2405/15; B65H 2407/31;
B65H 2407/311; B65H 2515/805;
B65H 2515/83; B65H 2601/212

(25) En (26) En
(21) 20183744.0 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • PAPIEREINGABEMODUL FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG
- PAPER INPUT MODULE FOR A PRINTING APPARATUS
- MODULE D'ENTRÉE DE PAPIER POUR UN APPAREIL D'IMPRESSION

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) VERHOEVEN, Erik P.J., 5914 HH Venlo, NL
VAN DE SANDE, Henricus J.A., 5914 HH Venlo, NL

LINDERS, Luc, 5914 HH Venlo, NL
DU BUF, Pim, 5914 HH Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V.

Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B65H 1/04 → (51) **B65H 1/00**

(51) **B65H 5/08** (11) **3 932 840 A1**
G03G 21/16 **G03G 15/16**
G03G 15/20

(52) **B65H 5/08; G03G 15/1605;**
G03G 15/2053

(25) Ja (26) En
(21) 20763964.2 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/003830 31.01.2020

(87) WO 2020/175016 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035284

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE FORMATION DEVICE
- DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) YOSHIOKA Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

KURODA Mitsuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP

HAGIWARA Kazuyoshi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

MIYAGAWA Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP

TANAKA Kei, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

TAKAHASHI Masaaki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

MIYAMOTO Yoko, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

BABA Toshiaki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

B65H 7/10 → (51) **B65H 9/16**

B65H 9/00 → (51) **B65H 9/16**

B65H 9/10 → (51) **B65H 9/16**

(51) **B65H 9/16** (11) **3 932 841 A1**
B65H 9/00 **B65H 9/10**
B65H 7/10

(52) **B65H 9/166; B65H 7/10; B65H 9/002;**
B65H 9/103; B65H 2404/1424;
B65H 2404/1441; B65H 2404/741;
B65H 2404/742; B65H 2801/06

(25) En (26) En
(21) 21180761.5 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 JP 2020115861

- (54) • BLATTZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- SHEET FEEDING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) MATSUMOTO, So, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 18/02 → (51) **B22D 11/04**

B65H 39/00 → (51) **A61F 13/15**

B65H 59/00 → (51) **A43B 3/00**

B65H 59/36 → (51) **A01F 15/12**

B65H 63/04 → (51) **A01F 15/12**

B65H 63/04 → (51) **A01F 15/14**

B65H 69/00 → (51) **A43B 3/00**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 932 842 A1**
B64F 1/30 **B66B 29/00**

(52) **B66B 29/00; B64F 1/305;**
B66B 5/0006

(25) En (26) En
(21) 20382577.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRGASTZAHLEN IN EINEM PERSONENBEFÖRDERUNGSSYSTEM
- PROCESS FOR CONTROLLING PASSENGER NUMBERS ON A PASSENGER MOVING SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LES NOMBRES DE PASSAGERS SUR UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE PASSAGERS

(71) Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S. A., Laboral Ciudad de la Cultura, 33203 Gijón, ES
(72) Pérez Pérez, Marcos, 33012 Oviedo, ES
Mendiolaigoitia Juliana, José, 33203 Gijón, ES
Gonzalez Mieres, Isabel, 33204 Gijón, ES
Álvarez Cuervo, Adrián, 33402 Avilés, ES
Granda Iglesias, Alejandro, 33401 Avilés, ES
Sesma Sanchez, Francisco Javier, 33204 Gijón, ES

(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(72) Pérez Pérez, Marcos, 33012 Oviedo, ES
Mendiolaigoitia Juliana, José, 33203 Gijón, ES
Gonzalez Mieres, Isabel, 33204 Gijón, ES
Álvarez Cuervo, Adrián, 33402 Avilés, ES
Granda Iglesias, Alejandro, 33401 Avilés, ES
Sesma Sanchez, Francisco Javier, 33204 Gijón, ES

(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **B66B 5/18** (11) **3 932 843 A1**
B66B 5/18

(25) En (26) En
(21) 20215682.4 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016915195

- (54) • MAGNETANORDNUNGEN VON ELEKTRO-MECHANISCHEN AKTUATOREN FÜR AUFZUGSSYSTEME
- MAGNET ASSEMBLIES OF ELECTROMECHANICAL ACTUATORS FOR ELEVATOR SYSTEMS
- ENSEMBLES AIMANTS D'ACTIONNEURS ÉLECTROMÉCANIQUES POUR SYSTÈMES D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) BILLARD, Justin, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) BILLARD, Justin, Farmington, CT Connecticut 06032, US

MARTINS, Antonio, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/22** (11) **3 932 844 A1**
(52) **B66B 5/22**

(25) En (26) En
(21) 20183336.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FANGBREMSE, AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSGETRIEBES EINER AUFZUGSANLAGE*
- *SAFETY GEAR ARRANGEMENT, ELEVATOR SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A SAFETY GEAR OF AN ELEVATOR SYSTEM*
- *PARACHUTE, SYSTÈME D'ASCENSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGRENAGE DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) LAINE, Janne, 00330 HELSINKI, FI
MANNINEN, Veijo, 00330 HELSINKI, FI
KORHONEN, Tuukka, 00330 HELSINKI, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 HELSINKI, FI
MUSTALAHTI, Jorma, 00330 HELSINKI, FI
MYYYRYLÄINEN, Ville, 00330 HELSINKI, FI
VIITA-AHO, Tarvo, 00330 HELSINKI, FI
WENLIN, Henri, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 23/00** (11) **3 932 845 A1**
(52) **B66B 23/00**

(25) De (26) De
(21) 21178518.3 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 DE 102020117147
(54) • *VERBINDUNGSSTÜTZE EINES TRÄGERS FÜR EINE FAHRTREPPPE ODER EINEN FAHRSTEG*
- *CONNECTING PORT OF A SUPPORT FOR AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY*
 - *ÉLÉMENT D'APPUI DE LIAISON D'UN SUPPORT POUR UN ESCALIER ROULANT OU UNE TROTTOIR ROULANT*
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
(72) Münchow, Moritz Tim, 25355 Barmstedt, DE
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B66B 29/00 → (51) **B66B 5/00**

B66C 1/02 → (51) **B25J 15/00**

B66C 1/66 → (51) **E04G 15/04**

(51) **B66C 13/00** (11) **3 932 846 A1**
(52) **B66C 23/88**

(52) **B66C 13/00; B66C 23/88**
(25) Ja (26) En
(21) 20808630.6 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009200 04.03.2020
(87) WO 2020/235176 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 JP 2019095261
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) SASAOKA Yoshio, Tokyo 141-8626, JP
OKADA Tomofumi, Tokyo 141-8626, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B66C 13/22 → (51) **F15B 11/04**

B66C 23/00 → (51) **B66D 1/74**

B66C 23/52 → (51) **B66D 1/74**

B66C 23/88 → (51) **B66C 13/00**

(51) **B66D 1/74** (11) **3 932 847 A1**
(52) **B66C 23/52** **B66C 23/00**

(52) **B66D 1/741; B66C 23/52; B66C 23/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21182780.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 FR 2007075
(54) • *SYSTEM ZUM LAGERN UND ZIEHEN EINER KABELS, INSBESONDERE EINES KUNSTSTOFFKABELS FÜR EINEN OFFSHORE-KRAN*
- *SYSTEM FOR STORING AND PULLING OF A CABLE, IN PARTICULAR OF A SYNTHETIC CABLE FITTED ON AN OFFSHORE CRANE*
 - *SYSTEME POUR LE STOCKAGE ET LA TRACTION D'UN CABLE, EN PARTICULIER D'UN CABLE SYNTHETIQUE EQUIPANT UNE GRUE OFFSHORE*
- (71) REEL, 69 rue de la Chaux, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, FR
(72) KONATE, Karamoko, 17220 SAINT-ROGATIEN, FR
VALET, Mickael, 17137 L'HOUMEAU, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B66F 7/14 → (51) **B66F 9/06**

B66F 7/28 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66F 9/06** (11) **3 932 848 A1**
(52) **B66F 7/14** **B66F 7/28**

(52) **B66F 9/063; B66F 7/14; B66F 7/28**
(25) En (26) En
(21) 21162836.7 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 IN 202021028290

- (54) • *HUB- UND DREHEINHEIT ZUM HEBEN UND DREHEN MEHRERER NUTZLASTEN*
- *LIFT AND ROTATE UNIT FOR LIFTING AND ROTATING A PLURALITY OF PAYLOADS*
- *UNITÉ DE LEVAGE ET DE ROTATION POUR LEVER ET TOURNER UNE PLURALITÉ DE CHARGES UTILES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 932 849 A1**
(52) **B66F 9/20**

(52) **B66F 9/075; B66F 9/20; B66F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 19917907.8 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045485 20.11.2019
(87) WO 2020/179146 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037563
(54) • *FAHRZEUG ZUM HANDHABEN VON FRACHTEN*
- *CARGO-HANDLING VEHICLE*
 - *VÉHICULE DE MANUTENTION*
- (71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP
(72) AKITA Kazushige, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
INABA Yusuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 932 850 A1**
(52) **B66F 9/24** **B66F 17/00**

(52) **B66F 9/08**
(52) **B66F 17/003; B66F 9/07559; B66F 9/08; B66F 9/24**

(25) De (26) De
(21) 21180600.5 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2020 DE 102020116337
(54) • *SCHMALGANGSTAPLER MIT MASSNAHMEN ZUR VERHINDERUNG VON HUBGERÜSTSCHWINGUNGEN UND ZUM AUSGLEICH VON HUBGERÜSTVERFORMUNGEN*
- *NARROW AISLE FORK-LIFT TRUCK WITH MEANS FOR PREVENTING VIBRATION OF THE LIFTING FRAME AND FOR COMPENSATING FOR LIFT FRAME DEFORMATIONS*
 - *CHARIOT ÉLÉVATEUR POUR ALLÉES ÉTROITES POURVU DE MESURES PERMETTANT D'ÉVITER LES VIBRATIONS DU CHÂSSIS DE LEVAGE ET DE COMPENSER LES DÉFORMATIONS DU CHÂSSIS DE LEVAGE*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) SCHÖTTKE, Carsten, 85368 Moosburg, DE
BIBERNELL, Hubert, 84034 Landshut, DE

SCHÖNAUER, Michael, 85368 Moosburg, DE
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66F 9/075 → (51) **B60P 3/00**

(51) **B66F 9/08** (11) **3 932 851 A1**
B66F 9/20 **B66F 17/00**

(52) **B66F 9/082; B66F 9/20; B66F 17/003**
(25) En (26) En
(21) 21181756.4 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 IT 202000016027

- (54) • FLURFÖRDERZEUG MIT HINTERACHS-LASTSENSOR
- INDUSTRIAL TRUCK WITH REAR AXLE LOAD SENSOR
- CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN CAPTEUR DE CHARGE D'ESSIEU ARRIÈRE

(71) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT

(72) Pappi, Nicola, 40132 Bologna, IT
Bonsignori, Andrea, 40132 Bologna, IT

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66F 9/08 → (51) **B66F 9/075**

B66F 9/20 → (51) **B66F 9/075**

B66F 9/20 → (51) **B66F 9/08**

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/075**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/08**

(51) **B67B 3/20** (11) **3 932 852 A1**
B67B 3/26

(52) **B67B 3/2033; B67B 3/26**
(25) En (26) En
(21) 21173935.4 (22) 14.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020112138

- (54) • CAPPING-GERÄT
- CAPPING DEVICE
- DISPOSITIF DE CAPSULAGE

(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(72) NISHINO, Yukinobu, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

MASUMOTO, Satoshi, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

HIGASHIZAKI, Takashi, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

NISHIDE, Yasuto, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

TSUJITA, Kazuhiko, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

KAMORI, Shinya, Kanazawa-shi, 920-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B67B 3/26 → (51) **B67B 3/20**

(51) **B67C 7/00** (11) **3 932 853 A1**
B65B 55/10

(52) **B65B 55/10; B67C 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20766467.3 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007240 21.02.2020

(87) WO 2020/179521 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037645

- (54) • BEHÄLTERSTERILISATIONSVORRICHTUNG, INHALTSFÜLLSYSTEM, BEHÄLTERSTERILISATIONSVERFAHREN UND INHALTSFÜLLVERFAHREN
- CONTAINER STERILIZATION DEVICE, CONTENT FILLING SYSTEM, CONTAINER STERILIZATION METHOD, AND CONTENT FILLING METHOD
- DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE RÉCIPIENT, SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENU, PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CONTENU

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
WADA Yuiko, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B67D 1/00 → (51) **A47G 19/12**

B67D 1/08 → (51) **A47G 19/12**

B67D 7/62 → (51) **F04B 13/00**

(51) **B68G 7/052** (11) **3 932 854 A1**
B60N 2/58

(52) **B60N 2/58; B68G 7/052**
(25) Ja (26) En
(21) 20814583.9 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/018244 30.04.2020

(87) WO 2020/241172 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102109

- (54) • SITZE
- SEAT
- SIÈGE

(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(72) ARITA, Yuki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

ISODA, Kohei, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

KATO, Mizuki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

ONJI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B81B 1/00 → (51) **B01J 19/08**

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/08**

B81C 1/00 → (51) **G01N 33/15**

(51) **B82Y 10/00** (11) **3 932 855 A1**
B82Y 40/00 **H01L 29/06**

H01L 29/24 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/775**

(52) **H01L 29/775; H01L 29/0673; H01L 29/24; H01L 29/42364; H01L 29/66439; B82Y 10/00; B82Y 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20208898.5 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016915600

- (54) • ÜBERGANGSMETALLDICHALKOGENID (TMD)-SCHICHTSTAPEL FÜR TRANSISTORANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- TRANSITION METAL DICHALCOGENIDE (TMD) LAYER STACK FOR TRANSISTOR APPLICATIONS AND METHODS OF FABRICATION
- EMPLEMENT DE COUCHES DE DICHALCOGÈNE DE MÉTAL DE TRANSITION (TMD) POUR LES APPLICATIONS DE TRANSISTOR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Dorow, Chelsey, Portland, OR Oregon 97205, US

O'Brien, Kevin, Portland, OR Oregon 97209, US

Naylor, Carl, Portland, OR Oregon 97229, US

Avci, Uygur, Portland, OR Oregon 97225, US

Lee, Sudarat, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

Penumatcha, Ashish, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

Lin, Chia-Ching, Portland, OR Oregon 97229, US

Gosavi, Tanay, Portland, OR Oregon 97229, US

Shivaraman, Shriram, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

Maxey, Kirby, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B82Y 15/00 → (51) **G01N 33/15**

B82Y 20/00 → (51) **C01F 17/30**

B82Y 30/00 → (51) **C01F 17/30**

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 10/00**

B82Y 40/00 → (51) **C01F 17/30**

(51) **C01B 3/00** (11) **3 932 856 A1**
C09K 5/06 **F28D 20/02**

C01B 3/0078; C09K 5/063

(25) En (26) En
(21) 20183448.8 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INTEGRIERTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUM INTEGRIERTEN BETRIEB EINES HYDRIDSPEICHERSYSTEMS*
• *INTEGRATED MATERIAL AND PROCESS FOR INTEGRATED OPERATION OF A HYDRIDE STORAGE SYSTEM*
• *MATÉRIAU INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT INTÉGRÉ D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE HYBRIDE*

(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
Stühff GmbH, Mercatorstrasse 53, 21502 Geesthacht, DE

(72) Bellosta von Colbe, José M., 21465 Wentorf, DE

Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, DE
Dornheim, Martin, 21391 Reppenstedt, DE
Jepsen, Julian, 22397 Hamburg, DE
Taube, Klaus, 22549 Hamburg, DE
Capurso, Giovanni, 21502 Geesthacht, DE
Stühff, Holger, 21502 Geesthacht, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C01B 3/00 → (51) **B01J 20/22**

C01B 3/04 → (51) **B01J 35/06**

C01B 3/22 → (51) **B01J 35/00**

C01B 11/02 → (51) **C01B 32/05**

(51) **C01B 21/064** (11) **3 932 857 A1**
H01L 23/36 **H01L 23/373**
C08L 101/00 **C08J 5/18**
C08K 3/38

(52) **C01B 21/064; C08J 5/18; C08K 3/38;**
C08L 101/00; H01L 23/36;
H01L 23/373

(25) Ja (26) En

(21) 20762346.3 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007124 21.02.2020

(87) WO 2020/175377 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034518

- (54) • *BORNITRIDAGGREGATPULVER, WÄRMEABFÜHRUNGSSCHICHT UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *BORON NITRIDE AGGREGATE POWDER, HEAT DISSIPATION SHEET AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *POUDRE D'AGRÉGAT DE NITRURE DE BORE, FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) YAMAZAKI, Masanori, Tokyo 100-8251, JP
SUGIYAMA, Masaya, Tokyo 100-8251, JP
KOMURO, Naoyuki, Tokyo 100-8251, JP
WATANABE, Hiromu, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01B 21/064** (11) **3 932 858 A1**
C08J 5/18 **C08K 3/38**
C08K 7/04 **C08L 101/00**
C30B 9/02 **C30B 29/38**

(52) **C01B 21/064; C08J 5/18; C08K 3/38;**
C08K 7/04; C08L 101/00; C30B 9/02;
C30B 29/38

(25) Ja (26) En

(21) 20766617.3 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008288 28.02.2020

(87) WO 2020/179662 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037541

17.09.2019 JP 2019168462

- (54) • *HEXAGONALES BORNITRIDPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEXAGONALEN BORNITRIDPULVERS*
• *HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER, RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER*
• *POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONALE, COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONALE*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
Shinshu University, 3-1-1, Asahi, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP

(72) IKEDA, Yuichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

DAIKI, Shota, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

FUJINAMI, Kyoichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

NAWATA, Teruhiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

TESHIMA, Katsuya, Nagano-shi, Nagano 380-8553, JP

YAMADA, Tetsuya, Nagano-shi, Nagano 380-8553, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 21/064** (11) **3 932 859 A1**
C08K 9/06 **C08L 101/00**

(52) **C01B 21/064; C08K 9/06; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20837249.0 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026814 09.07.2020

(87) WO 2021/006310 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 JP 2019129353

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKABESCHICHTETEN BORNITRIDPARTIKELN UND SILIKABESCHICHTETE BORNITRIDPARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICA-COATED BORON NITRIDE PARTICLES AND SILICA-COATED BORON NITRIDE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE NITRURE DE BORE REVÊTUES DE SILICE ET PARTICULES DE NITRURE DE BORE REVÊTUES DE SILICE*

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) MINORIKAWA Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP

KOBAYASHI Ikue, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP

OTSUKA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01B 21/092 → (51) **B01J 27/24**

(51) **C01B 25/30** (11) **3 932 860 A1**
H01M 4/40 **C01B 25/45**

(52) **H01M 10/0562; C01B 25/45;**

C01P 2002/72; C01P 2002/76;

C01P 2004/03; C01P 2004/61;

C01P 2004/62; C01P 2004/64;

C01P 2006/12; C01P 2006/40;

H01M 2300/0071

(25) En (26) En

(21) 20187112.6 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016914859

- (54) • *OXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FESTER ELEKTROLYT MIT DEM OXID UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DEM OXID*
• *OXIDE, PREPARATION METHOD THEREOF, SOLID ELECTROLYTE INCLUDING THE OXIDE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE OXIDE*
• *OXYDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTROLYTE SOLIDE L'INCLUANT ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE INCLUANT L'OXYDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Ryounghee, 16678 Gyeonggi-do, KR
WANG, Yan, Mountain View, CA 94043, US
MIARA, Lincoln, Mountain View, CA 94043, US

GWON, Hyeokjo, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Sewon, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do, KR

ROEV, Victor, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Myungjin, 16678 Gyeonggi-do, KR

JUNG, Sungkyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C01B 25/45 → (51) **C01B 25/30**

(51) **C01B 32/05** (11) **3 932 861 A1**
C01B 11/02 **C01B 32/156**
C01B 32/168 **C01B 32/194**

H01J 37/20

(52) **C01B 11/02; C01B 32/05;**

C01B 32/156; C01B 32/168;

C01B 32/194; H01J 37/20

(25) Ja (26) En

(21) 20779985.9 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014148 27.03.2020

- (87) WO 2020/196858 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019061938
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL MIT MODIFIZIERTER ALLOTROPER KOHLENSTOFFOBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS MIT EINER ALLOTROPEN KOHLENSTOFFOBERFLÄCHE MIT EINBRINGUNG EINER FUNKTIONELLEN GRUPPE UND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RASTERS FÜR DIE KRYOELEKTRONENMIKROSKOPIE, ORGANISCHES MATERIAL UND RASTER FÜR DIE KRYOELEKTRONENMIKROSKOPIE
• METHOD FOR PRODUCING MATERIAL WITH MODIFIED CARBON ALLOTROPE SURFACE, METHOD FOR PRODUCING MATERIAL WITH CARBON ALLOTROPE SURFACE TO WHICH FUNCTIONAL GROUP IS INTRODUCED, METHOD FOR PRODUCING GRID FOR CRYO-ELECTRON MICROSCOPY, ORGANIC MATERIAL, AND GRID FOR CRYO-ELECTRON MICROSCOPY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU À SURFACE D'ALLOTROPE DE CARBONE MODIFIÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU À SURFACE D'ALLOTROPE DE CARBONE DANS LEQUEL EST INTRODUIT UN GROUPE FONCTIONNEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRILLE POUR MICROSCOPIE CRYO-ÉLECTRONIQUE, MATÉRIAU ORGANIQUE ET GRILLE POUR MICROSCOPIE CRYO-ÉLECTRONIQUE
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) INOUE, Tsuyoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ASAHARA, Haruyasu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
OHKUBO, Kei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
IWASAKI, Kenji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MIYAZAKI, Naoyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HIROSE, Mika, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NAKAGAWA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKAGI, Junichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
DOI, Takefumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ADACHI, Hiroaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C01B 32/156 → (51) **C01B 32/05**

C01B 32/168 → (51) **C01B 32/05**

C01B 32/19 → (51) **C01B 32/225**

- (51) **C01B 32/194** (11) **3 932 862 A1**
C01B 32/198
(52) **C01B 32/194; C01B 32/198;**
C01P 2006/11; C01P 2006/20;
C01P 2006/21
(25) De (26) De
(21) 20183456.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FUNKTIONALISIERTES GRAPHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN GRAPHENS UND DESSEN VERWENDUNG
• FUNCTIONALISED GRAPHENE, METHOD FOR PREPARING FUNCTIONALISED GRAPHENE AND USE THEREOF
• GRAPHÈNE FONCTIONNALISÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRAPHÈNE FONCTIONNALISÉ ET SON UTILISATION
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LEICH, Valeri, 47198 Duisburg, DE
HÖNIG, Jonas, 45147 Essen, DE
TEICHMANN, Julian, 60438 Frankfurt am Main, DE
BLANK-SHIM, Silvia, 63743 Aschaffenburg, DE
SCHUMANN, Stefan, 42897 Remscheid, DE
BREUERS, Verena, 45721 Haltern am See, DE
STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/05**

C01B 32/198 → (51) **C01B 32/194**

- (51) **C01B 32/225** (11) **3 932 863 A1**
C01B 32/19 **H01G 11/36**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
G01N 21/65
(52) **C01B 32/19; C01B 32/225;**
H01G 11/36; H01M 4/36; H01M 4/587;
G01N 21/65; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20763191.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007576 26.02.2020
(87) WO 2020/175504 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035494
(54) • FLOCKENGRAPHIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FLAKE GRAPHITE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• GRAPHITE LAMELLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
Oita University, 700 Oaza-Dannoharu Oita-shi, Oita 870-1192, JP
- (72) FUKUI, Hiroji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
NAKASUGA, Akira, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
TOYODA, Masahiro, Oita-shi, Oita 870-1192, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C01B 33/02 → (51) **B32B 7/027**

C01B 33/107 → (51) **C07F 7/30**

- (51) **C01B 33/12** (11) **3 932 864 A1**
C01B 33/18
(52) **C01B 33/12; C01B 33/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20778784.7 (22) 12.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010943 12.03.2020
(87) WO 2020/195914 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 JP 2019055799
(54) • OXIDPULVER AUS EINER KIESELSÄURE-TITAN-VERBINDUNG
• SILICA-TITANIA COMPOSITE OXIDE POWDER
• POUDRE D'OXYDE COMPOSITE SILICE-DIOXYDE DE TITANE
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) Kenichi ISHIZU, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **C01B 33/146** (11) **3 932 865 A1**

B01J 13/00 **C01G 23/04**

C01G 25/02 **C08G 77/42**

C08G 77/48 **C08K 9/06**

C08L 83/04

- (52) **B01J 13/00; C01B 33/146;**
C01G 23/04; C01G 25/02; C08G 77/42;
C08G 77/48; C08K 9/06; C08L 83/04
(25) Ja (26) En
(21) 20762920.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005616 13.02.2020
(87) WO 2020/175159 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031669
(54) • ANORGANISCHE OXIDTEILCHEN, ANORGANISCHE OXIDTEILCHENDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIKATORS
• INORGANIC OXIDE PARTICLE, INORGANIC OXIDE PARTICLE DISPERSION AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE MODIFIER
• PARTICULE D'OXYDE INORGANIQUE, DISPERSION DE PARTICULES D'OXYDE INORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODIFICATEUR DE SURFACE
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) SUEMURA Naohiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
MAETA Tomoya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01B 33/18 → (51) **C01B 33/12**

C01B 39/48 → (51) **B01D 69/10**

C01C 1/02 → (51) **B01J 27/24**

C01C 1/04 → (51) **B01J 27/25**

C01F 7/54 → (51) **H01B 1/06**

- (51) **C01F 17/30** (11) **3 932 866 A1**
B82Y 20/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00
(52) **C01F 17/36**; B82Y 5/00; B82Y 30/00;
B82Y 40/00; C01P 2002/52;
C01P 2002/54; C01P 2002/72;
C01P 2002/82; C01P 2002/84;
C01P 2002/85; C01P 2004/04;
C01P 2004/84

(25) En (26) En
(21) 20184045.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **NANOPARTIKEL MIT EINER PUFFER-
SCHICHT**
• **NANOPARTICLE WITH A BUFFER LAYER**
• **NANOPARTICULE DOTÉE D'UNE COUCHE
TAMPON**

(71) Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012
WX Amsterdam, NL

(72) ZHANG, Hong, 1012 WX Amsterdam, NL

FENG, Yansong, 1012 WX Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **C01G 1/00** (11) **3 932 867 A1**
(52) **C01G 1/00**

(25) En (26) En
(21) 20182906.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **HERSTELLUNG VON LIGNINÖL MIT EI-
NEM ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL**
• **PRODUCTION OF LIGNIN OIL WITH AN
ORGANIC SOLVENT**
• **PRODUCTION D'HUILE DE LIGNINE À
L'AIDE D'UN SOLVANT ORGANIQUE**

(71) SCA Forest Products AB, Skepparplatsen 1,
85188 Sundsvall, SE

(72) KUMAR, Shushil, Roorkee 247667, IN

KUGGE, Christian, 85236 Sundsvall, SE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C01G 17/04 → (51) **C07F 7/30**

- (51) **C01G 23/00** (11) **3 932 868 A1**
C09K 3/14 **F16D 69/00**
F16D 69/02

(52) **C01G 23/00**; **C09K 3/14**; **F16D 69/00**;
F16D 69/02

(25) Ja (26) En
(21) 20763297.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007835 26.02.2020

(87) WO 2020/175575 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036432

21.05.2019 JP 2019095252

- (54) • **PARTIKEL MIT EINER TITANSÄUREVER-
BINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON TEILCHEN MIT EINER TITAN-
SÄURE UND REIBMATERIAL**
• **PARTICLES CONTAINING TITANIC ACID
COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING**

**PARTICLES CONTAINING TITANIC ACID
COMPOUND, AND FRICTION MATERIAL**
• **PARTICULES CONTENANT UN COMPOSÉ
D'ACIDE TITANIQUE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PARTICULES CONTE-
NANT UN COMPOSÉ D'ACIDE TITA-
NIQUE, ET MATÉRIAU DE FROTTEMENT**

(71) Toho Titanium CO., LTD., 3-5 Chigasaki 3-
chome, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510,
JP

(72) HORIKAWA, Matsuhide, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-8510, JP
TANI, Seiichiro, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8510, JP

FUJII, Hideki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-
8510, JP

HEYA, Tomoaki, Takasaki-shi, Gunma 370-
0032, JP

WATANABE, Hideki, Takasaki-shi, Gunma
370-0032, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C01G 23/04 → (51) **C01B 33/146**

C01G 25/02 → (51) **C01B 33/146**

C01G 28/02 → (51) **C22B 3/44**

C01G 33/00 → (51) **B01J 2/00**

- (51) **C01G 49/00** (11) **3 932 869 A1**
H01F 1/34 **H01F 1/36**
G03G 9/107 **G03G 9/113**

(52) **C01G 49/00**; **G03G 9/107**; **G03G 9/113**;
H01F 1/34; **H01F 1/36**

(25) Ja (26) En
(21) 20762583.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006870 20.02.2020

(87) WO 2020/175326 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 JP 2019031162

- (54) • **FERRITTEILCHEN, TRÄGERKERNMATE-
RIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN
ENTWICKLER, TRÄGER FÜR ELEKTRO-
FOTOGRAFISCHEN ENTWICKLER UND
ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICK-
LER**

• **FERRITE PARTICLES, ELECTROPHOTO-
GRAPHIC DEVELOPER CARRIER CORE
MATERIAL, ELECTROPHOTOGRAPHIC
DEVELOPER CARRIER, AND ELECTRO-
PHOTOGRAPHIC DEVELOPER**

• **PARTICULES DE FERRITE, MATÉRIAU
FORMANT C?UR DE SUPPORT DE RÉVÉ-
LATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE,
SUPPORT DE RÉVÉLATEUR ÉLECTRO-
PHOTOGRAPHIQUE, ET RÉVÉLATEUR
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**

(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta,
Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP

(72) ISHIKAWA Makoto, Kashiwa-shi, Chiba 277-
8557, JP

UEMURA Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-
8557, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C01G 49/00** (11) **3 932 870 A1**
H01F 1/34 **H01F 1/36**
G03G 9/107 **G03G 9/113**

(52) **C01G 49/00**; **G03G 9/107**; **G03G 9/113**;
H01F 1/34; **H01F 1/36**

(25) Ja (26) En

(21) 20762586.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006911 20.02.2020

(87) WO 2020/175336 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 JP 2019031162

- (54) • **FERRITTEILCHEN, TRÄGERKERNMATE-
RIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN
ENTWICKLER, TRÄGER FÜR ELEKTRO-
FOTOGRAFISCHEN ENTWICKLER UND
ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICK-
LER**

• **FERRITE PARTICLES, ELECTROPHOTO-
GRAPHIC DEVELOPER CARRIER CORE
MATERIAL, ELECTROPHOTOGRAPHIC
DEVELOPER CARRIER, AND ELECTRO-
PHOTOGRAPHIC DEVELOPER**

• **PARTICULES DE FERRITE, MATÉRIAU DE
NOYAU DE SUPPORT DE RÉVÉLATEUR
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, SUPPORT
DE RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRA-
PHIQUE ET RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHO-
TOGRAPHIQUE**

(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta,
Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP

(72) ISHIKAWA Makoto, Kashiwa-shi, Chiba 277-
8557, JP

UEMURA Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-
8557, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 932 871 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(52) **C01G 53/00**; **H01M 4/485**;
H01M 4/505; **H01M 4/525**; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20763483.3 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001882 21.01.2020

(87) WO 2020/174937 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034344

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POSITIV ELEKTRODEN-AKTIVSTOFFES
FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT
WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **METHOD FOR PRODUCING POSITIVE
ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR
NON-AQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE
MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À
ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWAKITA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

GOSHIMA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 932 872 A2**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **C01G 53/42; C01G 53/50; H01M 4/505; H01M 4/525;**
C01P 2002/52; C01P 2002/54;
C01P 2002/72; C01P 2004/45;
C01P 2004/51; C01P 2004/53;
C01P 2004/61; C01P 2006/12;
C01P 2006/40

(25) En (26) En
(21) 21182945.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 KR 20200080492

- (54) • NICKELBASIERTES LITHIUM-METALL-OXID-VERBUNDOXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODE DAMIT
- NICKEL-BASED LITHIUM METAL COMPOSITE OXIDE, PREPARING METHOD THEREOF, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME
- OXYDE COMPOSITE MÉTALLIQUE AU LITHIUM À BASE DE NICKEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE L'INCORPORANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) CHAE, Youngjoo, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR
KONG, Youngsun, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Sangmi, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Youngki, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Jinyoung, 17084 Yongin-si, KR
JEONG, Jaeyoung, 17084 Yongin-si, KR
HONG, Soonkie, 17084 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 932 873 A1**
C02F 11/00 **F04B 9/123**

(52) **F04B 9/107; C02F 11/086;**
F04B 9/127; F04B 23/02; F04B 23/06;
C02F 11/04; C02F 2103/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 21182830.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 FR 2006975

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKINJEKTION EINES ABWASSERS
- DEVICE FOR HIGH PRESSURE INJECTION OF AN EFFLUENT
- DISPOSITIF D'INJECTION SOUS HAUTE PRESSION D'UN EFFLUENT

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHATAING, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C02F 1/08 → (51) **B01D 1/04**

C02F 1/30 → (51) **B01J 35/00**

C02F 1/32 → (51) **B01J 35/06**

C02F 1/44 → (51) **B01D 63/02**

C02F 11/00 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 11/04** (11) **3 932 874 A1**
C02F 11/18 **C02F 103/32**
C02F 1/66 **C02F 1/72**
C02F 1/74 **C02F 1/78**
C02F 1/76 **C02F 103/34**
C02F 103/36

(52) **C02F 11/04; C02F 1/722;**
C02F 11/18; C02F 1/66; C02F 1/727;
C02F 1/74; C02F 1/76; C02F 1/78;
C02F 2103/327; C02F 2103/34;
C02F 2103/36; C02F 2209/02;
C02F 2209/04; C02F 2301/106

(25) It (26) En
(21) 21183048.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 IT 202000016144

- (54) • THERMAL ALKALINE OXIDATIVE HYDROLYSE-VORBEREITUNG FÜR DIE ANAEROBISCHE DIGESTION VON KLÄRSCHLAMM
- THERMAL ALKALINE OXIDATIVE HYDROLYSIS PRETREATMENT FOR WWTP SLUDGE ANAEROBIC DIGESTION
- HYDROLYSE ALCALINE OXYDATIVE THERMIQUE COMME PRÉTRAITEMENT POUR LA DIGESTION ANAÉROBIE DES BOUES D'ÉPURATION

(71) Newlisi S.p.A., Via San Primo, 4, 20121 Milano, IT

(72) ACEBES TOSTI, Lorenzo, 02100 RIETI, IT
FIORIN, David, 58100 GROSSETO, IT
GIANICO, Andrea, 00176 ROMA, IT
GALLIPOLI, Agata, 75024 Montescaglioso (MT), IT

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C02F 11/18 → (51) **C02F 11/04**

C03B 5/167 → (51) **C03B 5/235**

(51) **C03B 5/235** (11) **3 932 875 A1**
C03B 7/098 **C03B 5/167**

(52) **C03B 5/235; C03B 5/1675;**
C03B 7/098

(25) De (26) De
(21) 21182559.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020117532

- (54) • GLASPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- GLASS PRODUCT AND METHOD OF MAKING THE SAME
- PRODUIT EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) HOFMANN, Kim Oliver, 55252 Mainz-Kastel, DE

PFEIFFER, Thomas, 55218 Ingelheim, DE
CLAUSSEN, Olaf, 55278 Udenheim, DE
WERNER, Ralf-Dieter, 55487 Laufersweiler, DE
PERLITZ, Dennis, 37647 Vahlbruch, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 5/43 → (51) **C04B 35/107**

C03B 7/098 → (51) **C03B 5/235**

(51) **C03B 9/347** (11) **3 932 876 A1**
B07C 5/34 **B29C 45/37**
C03B 9/41 **G06K 7/10**

(52) **C03B 9/41; B07C 5/3412;**
C03B 9/347; G06K 7/10861

(25) Es (26) En
(21) 20382575.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DES HOHLRAUMS EINER MASCHINE ZUM FORMEN VON GLASBEHÄLTERN, IN DER EIN GLASBEHÄLTER HERGESTELLT WORDEN IST
- METHOD FOR IDENTIFYING THE CAVITY OF A GLASS CONTAINER FORMING MACHINE IN WHICH A GLASS CONTAINER HAS BEEN MANUFACTURED
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA CAVITÉ D'UNE MACHINE DE FORMATION DE RÉCIPIENTS EN VERRE DANS LAQUELLE UN RÉCIPIENT EN VERRE A ÉTÉ FABRIQUÉ

(71) Vidrala, S.A., Barrio Munegazo, 22, 01400 Llodio, ES

(72) IRIZAR GONZALEZ, Liher, 01400 Llodio, ES
MENOYO LARRAZABAL, Joseba, 01400 Llodio, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

C03B 9/41 → (51) **C03B 9/347**

(51) **C03B 17/04** (11) **3 932 877 A1**

(52) **C03B 17/04**

(25) En (26) En
(21) 20182894.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES RAUMS UM EINE HOHLWELLE, VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES FLUIDS ENTLANG EINES ÄUSSEREN OBERFLÄCHENBEREICHS EINER HOHLWELLE, HOHLWELLE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG, FEUERFESTES ROHR, IN DAS SOLCH EINE HOHLWELLE EINGEFÜGT IST, UND SYSTEM MIT SOLCH EINER HOHLWELLE UND/ODER SOLCH EINEM FEUERFESTEN ROHR
- METHOD FOR COOLING A SPACE AROUND A SLEEVE SHAFT, DEVICE FOR GUIDING A FLUID ALONG AN OUTER SURFACE AREA OF A SLEEVE SHAFT, SLEEVE SHAFT COMPRISING SUCH A DEVICE, REFRACTORY TUBE WITH SUCH A SLEEVE SHAFT INSERTED AND SYSTEM COMPRISING SUCH A SLEEVE

SHAFT AND/OR SUCH A REFRACTORY TUBE
• PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN ESPACE AUTOUR D'UN ARBRE DE MANCHON, DISPOSITIF POUR GUIDER UN FLUIDE LE LONG D'UNE SURFACE EXTÉRIEURE D'UN ARBRE DE MANCHON, ARBRE DE MANCHON D'ARBRE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, TUBE RÉFRACTAIRE DOTÉ D'UN TEL ARBRE DE MANCHON INSÉRÉ ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL ARBRE DE MANCHON ET/OU UN TEL TUBE RÉFRACTAIRE

- (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Münch, Wolfgang, 55270 Bubenheim, DE
Fuchs, Roland, 95666 Mitterteich, DE
Rösel, Gregor, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **C03B 17/04** (11) **3 932 878 A1**
(52) **C03B 17/04**
(25) En (26) En
(21) 20183650.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON GLASRÖHREN, HEIZKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON GLASRÖHREN
• APPARATUS FOR FORMING GLASS TUBES, A HEATING CHAMBER AND A PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF AN APPARATUS FOR FORMING GLASS TUBES
• APPAREIL DE FORMATION DE TUBES EN VERRE, CHAMBRE DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE FORMATION DE TUBES EN VERRE

- (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Ollig, Markus, 95637 Weiden, DE
Riecke, Arne, 95652 Waldsassen, DE
Trinks, Volker, 905666 Mitterteich, DE
Eichholz, Rainer, 60323 Frankfurt, DE
Lange, Ulrich, 55112 Mainz, DE
Stark, Sebastian, 95666 Mitterteich, DE
Tratzky, Stephan, 95666 Mitterteich, DE
Schmid, Rainer, 95666 Mitterteich, DE
Bagaris, Wassilis, 95666 Mitterteich, DE
Gmeiner, Reinhard, 95666 Leonberg, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **C03B 37/075** (11) **3 932 879 A1**
G02B 6/036
(52) **C03B 37/075; G02B 6/02; G02B 6/036**
(25) Ja (26) En
(21) 20763528.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006410 19.02.2020
(87) WO 2020/175259 2020/36 03.09.2020
(81) 25.02.2019 JP 2019032023

(54) • GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASER
• OPTICAL FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C03C 1/00 → (51) **C03C 10/00**

(51) **C03C 3/06** (11) **3 932 880 A1**
C03C 13/00 **C03C 13/06**
C03C 25/002 **C03C 25/68**
C08J 5/08 **C08J 5/24**
C03C 4/16 **D03D 1/00**
D03D 15/267 **C08J 5/18**
(52) **C03C 3/06; C03C 4/16; C03C 13/00; C03C 25/002; C03C 25/68; C08J 5/08; C08J 5/18; C08J 5/244; D03D 1/0082; D03D 15/267; C03C 2213/00; C08J 2327/18; C08J 2329/00; C08J 2329/04**
(25) En (26) En
(21) 21180707.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020112736
(54) • HARZSUBSTRAT MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄT
• LOW DIELECTRIC RESIN SUBSTRATE
• SUBSTRAT DE RÉSINE À FAIBLE COEFFICIENT DIELECTRIQUE
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Shiobara, Toshio, Tokyo, JP
Taguchi, Yusuke, Gunma, JP
Itokawa, Hajime, Gunma, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C03C 3/085 → (51) **C03C 10/00**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 932 881 A1**
C03C 3/095 **G11B 5/73**
G11B 5/84
(52) **C03C 3/087; C03C 3/095; G11B 5/73; G11B 5/84**
(25) Ja (26) En
(21) 20762597.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007233 21.02.2020
(87) WO 2020/175407 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031304
(54) • GLASZUSAMMENSETZUNG, GLASPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SUBSTRAT FÜR INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM
• GLASS COMPOSITION, GLASS PLATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SUBSTRATE FOR INFORMATION RECORDING MEDIUM
• COMPOSITION DE VERRE, PLAQUE DE VERRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-

TION ET SUBSTRAT POUR SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) SAKAGUCHI, Koichi, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 3/087 → (51) **C03C 10/00**

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/087**

C03C 3/097 → (51) **C03C 10/00**

(51) **C03C 3/32** (11) **3 932 882 A1**
C03C 4/10 **G02B 1/00**
(52) **C03C 3/32; C03C 4/10; G02B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20762508.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007217 21.02.2020
(87) WO 2020/175402 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035816
(54) • INFRAROTDURCHLÄSSIGES GLAS
• INFRARED-TRANSMITTING GLASS
• VERRE TRANSMETTANT LES INFRA-ROUGES
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) MATSUSHITA, Yoshimasa, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
SATO, Fumio, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **C03C 3/32** (11) **3 932 883 A1**
C03C 4/10 **G02B 1/00**
(52) **C03C 3/32; C03C 4/10; G02B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20763186.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007218 21.02.2020
(87) WO 2020/175403 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035815
(54) • INFRAROTDURCHLÄSSIGES GLAS
• INFRARED-TRANSMITTING GLASS
• VERRE TRANSMETTANT LES INFRA-ROUGES
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) MATSUSHITA, Yoshimasa, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
SATO, Fumio, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03C 4/10 → (51) **C03C 3/32**

C03C 4/10 → (51) **C03C 10/00**

C03C 4/16 → (51) **C03C 3/06**

- (51) **C03C 10/00** (11) **3 932 884 A1**
C03C 3/085 C03C 1/00
C03C 3/087 C03C 3/097
C03C 4/10 F24C 15/10
- (52) **C03C 10/0027; C03C 1/002;**
C03C 3/085; C03C 3/087; C03C 3/097;
C03C 4/10; C03C 10/0045;
C03C 10/0054; F24C 15/04
- (25) De (26) De
(21) 21172041.2 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 DE 102020117468
- (54) • **TRANSPARENTER, NICHT EINGEFÄRBT-
TER LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLAS-
KERAMIKARTIKEL MIT HOCHQUARZ-
MISCHKRISTALL ALS HAUPTKRISTALL-
PHASE SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES ARTIKELS UND DESSEN
VERWENDUNG**
• **TRANSPARENT, NON-COLOURED
LITHIUM ALUMINIUM SILICATE GLASS
CERAMIC ITEM WITH HIGH QUARZ
MIXED CRYSTAL AS THE MAIN CRYSTAL
PHASE AND METHOD FOR PRODUCING
THE ITEM AND USE THEREOF**
• **ARTICLE VITROCÉRAMIQUE EN SILI-
CATE DE LITHIUM-ALUMINIUM TRANS-
PARENT ET NON COLORÉ À CRISTAUX
MÉLANGÉS DE QUARTZ BÉTA EN TANT
QUE PHASE CRISTALLINE PRINCIPALE,
AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION
DUDIT ARTICLE ET SON UTILISATION**
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE
- (72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
JAKOB, Udo, 55234 Albig, DE
SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
BOCKMEYER, Matthias, 55124 Mainz, DE
-
- C03C 13/00** → (51) **C03C 3/06**
-
- C03C 13/06** → (51) **C03C 3/06**
-
- C03C 25/002** → (51) **C03C 3/06**
-
- C03C 25/68** → (51) **C03C 3/06**
-
- (51) **C04B 20/10** (11) **3 932 885 A1**
C04B 28/02
- (52) **C04B 20/1022; C04B 20/107;**
C04B 28/02; C04B 2103/0075;
C04B 2103/12; C04B 2111/00482;
C04B 2111/00672; C04B 2111/27;
C04B 2111/60; C04B 2111/62;
C04B 2111/70; C04B 2111/72
- (25) En (26) En
(21) 20305753.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **RIESELFÄHIGES PULVER MIT EINEM
PORÖSEN SUBSTRAT, DAS MIT MIN-
DESTENS EINEM BESCHLEUNIGER
FUNKTIONALISIERT IST**
• **FREE-FLOWING POWDER COMPRISING
A POROUS SUBSTRATE FUNCTIO-
NALIZED WITH AT LEAST ONE ACCEL-
ERATOR**
• **POUDRE À ÉCOULEMENT LIBRE
COMPRENANT UN SUBSTRAT POREUX**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH
- (72) Soudier, Jerome, 01150 Vaux En Bugey, FR
Ben Harraath, Alexandre, 38300 Bourgoin
Jallieu, FR
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH
-
- (51) **C04B 28/00** (11) **3 932 886 A1**
C04B 28/26
- (52) **C04B 28/001; C04B 28/008;**
C04B 28/26; C04B 2103/0017;
C04B 2103/0081; C04B 2103/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21183579.8 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 FR 2007038
- (54) • **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES VORFERTIGUNGSELEMENTS**
• **NEW METHOD FOR MANUFACTURING A
PREFABRICATED ELEMENT**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ÉLÉMENT DE PREFABRICATION**
- (71) Materr'up, Technopole Domolandes Parc
Atlantisud 50 Allée Ceres, 40230 Saint-
Geours-de-Maremne, FR
- (72) NEUVILLE, Mathieu, 40140 Soustons, FR
MERCE, Manuel, 40230 Benesse Maremne,
FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **3 932 887 A1**
C04B 41/48 C04B 41/63
- (52) **C04B 28/02; C04B 41/009;**
C04B 41/483; C04B 41/63; E04C 2/06;
C04B 2111/00612
- (25) En (26) En
(21) 20183976.8 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERTE FASERZEMENTVERKLEI-
DUNGEN, DEREN VERWENDUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **IMPROVED FIBER CEMENT SIDINGS,
THEIR USE AND METHODS FOR THE
PRODUCTION THEREOF**
• **BARDAGES EN FIBROCIMENT
AMÉLIORÉS, LEUR UTILISATION ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (71) Comptoir du Batiment NV, Kuiermansstraat
1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (72) MILIS, Maarten, 1785 Merchtem, BE
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermans-
straat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **3 932 888 A1**
C04B 28/14
- (52) **C04B 28/02; C04B 28/14;**
C04B 2111/27; C04B 2111/62
- (25) En (26) En
(21) 20315335.8 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHMELZGEGOSSENES FEUERFESTES
MATERIAL MIT HOHEM TONERDE-
GEHALT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **HIGH-ALUMINA MELT-CASTED
REFRACTORY AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME**
• **REFRACTAIRE COULÉ À L'ÉTAT FONDU À
HAUTE TENEUR EN ALUMINE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Saint-Gobain TM K.K., 3-7 Kojimachi
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
- (72) ABE, Koya, Tokyo 102-0083, JP
SUGIYAMA, Hiroshi, Tokyo 102-0083, JP
TSUCHIYA, Shinji, Tokyo 102-0083, JP
HASHIMOTO, Itaru, Tokyo 102-0083, JP
MISU, Yasuo, Tokyo 102-0083, JP
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE
-
- C04B 35/44** → (51) **B01J 27/25**
-
- C04B 35/52** → (51) **B29C 64/153**
-
- C04B 35/56** → (51) **B29C 64/153**
-
- C04B 35/581** → (51) **C04B 35/622**
-
- (51) **C04B 35/5831** (11) **3 932 890 A1**
B23B 27/14 B23B 27/20
C04B 35/645
- (52) **B23B 27/14; B23B 27/20;**
C04B 35/5831; C04B 35/645
- (25) En (26) En
(21) 20315335.8 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SELBSTNIVELLIERENDE WASSER-
DICHTE BODENVERBINDUNG**
• **SELF-LEVELLING WATERTIGHT
FLOORING COMPOUND**
• **COMPOSÉ DE PLANCHER ÉTANCHE À
L'EAU ET À AUTONIVELLEMENT**
- (71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco
Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
- (72) Bertels, Michael, 48161 Münster, DE
Hill, Marcus, 79206 Breisach, DE
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(25) Ja (26) En
(21) 20762203.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008156 27.02.2020
(87) WO 2020/175647 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036263
17.01.2020 PCT/JP2020/001438

- (54) • POLYKRISTALLINES KUBISCHES BORNITRID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POLYCRYSTALLINE CUBIC BORON NITRIDE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• NITRURE DE BORE CUBIQUE POLYCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
HIGASHI, Taisuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
ABE, Machiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C04B 35/5831** (11) **3 932 891 A1**
B23B 27/14 **B23B 27/20**
B23B 51/00 **B23C 5/16**
B23P 15/28 **C04B 35/645**

(52) **C04B 35/5831; C04B 35/645;**
C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;
C04B 2235/6567; C04B 2235/661;
C04B 2235/72; C04B 2235/762;
C04B 2235/767; C04B 2235/781;
C04B 2235/786

(25) Ja (26) En
(21) 20762354.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008151 27.02.2020
(87) WO 2020/175644 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036262
17.01.2020 PCT/JP2020/001437

- (54) • POLYKRISTALLINES KUBISCHES BORNITRID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POLYCRYSTALLINE CUBIC BORON NITRIDE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• NITRURE DE BORE CUBIQUE POLYCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
HIGASHI, Taisuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
ABE, Machiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C04B 35/5831** (11) **3 932 892 A1**
B23B 27/14 **C04B 35/5835**
B23B 27/14; C04B 35/5831

(25) Ja (26) En
(21) 20762457.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007904 27.02.2020
(87) WO 2020/175598 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034794
(54) • CBN-GESINTERTER KÖRPER UND SCHNEIDWERKZEUG
• CBN SINTERED BODY AND CUTTING TOOL
• CORPS FRITTÉ EN CBN ET OUTIL DE COUPE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) MOMMA Masashi, Anpachi-gun, Gifu 503-2394, JP
OGUCHI Shiro, Anpachi-gun, Gifu 503-2394, JP
TAKEI Ryota, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
YUMOTO Kenji, Anpachi-gun, Gifu 503-2394, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C04B 35/5831** (11) **3 932 893 A1**
B23B 27/14 **B23B 27/20**
C04B 35/645

(52) **B23B 27/14; B23B 27/20;**
C04B 35/5831; C04B 35/645

(25) Ja (26) En
(21) 20762962.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008149 27.02.2020
(87) WO 2020/175642 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036261
17.01.2020 PCT/JP2020/001436

- (54) • POLYKRISTALLINES KUBISCHES BORNITRID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POLYCRYSTALLINE CUBIC BORON NITRIDE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• NITRURE DE BORE CUBIQUE POLYCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
HIGASHI, Taisuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
ABE, Machiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/5835 → (51) **C04B 35/5831**

C04B 35/587 → (51) **C04B 35/622**

(51) **C04B 35/622** (11) **3 932 894 A1**
B28B 11/00 **C04B 35/581**
C04B 35/587 **C04B 35/634**
H01L 23/00 **H01L 23/12**
H05K 1/03 **H05K 3/00**

(52) **B28B 11/00; C04B 35/581;**
C04B 35/587; C04B 35/622;
C04B 35/634; H01L 23/00;
H01L 23/12; H05K 1/03; H05K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 20765720.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008426 28.02.2020
(87) WO 2020/179699 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037595

- (54) • KERAMISCHE GRÜNFOLIE, KERAMIK-SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN GRÜNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SUBSTRATS
• CERAMIC GREEN SHEET, CERAMIC SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING CERAMIC GREEN SHEET AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC SUBSTRATE
• FEUILLE DE CÉRAMIQUE CRUE, SUBSTRAT CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE CÉRAMIQUE CRUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT CÉRAMIQUE

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) YUASA Akimasa, Tokyo 103-8338, JP
KOBASHI Seiji, Tokyo 103-8338, JP
NISHIMURA Koji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/622**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/5831**

C04B 38/00 → (51) **B01J 27/25**

C04B 41/48 → (51) **C04B 28/02**

C04B 41/63 → (51) **C04B 28/02**

C04B 41/85 → (51) **B01J 27/25**

(51) **C04B 41/89** (11) **3 932 895 A1**
F01D 5/28
(52) **C04B 41/89; C04B 41/009;**
C04B 41/52; F01D 5/288

(25) En (26) En
(21) 21182838.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202063046939 P
(54) • WÄRMEBEHANDLUNG EINER HAFTSCHICHT UND ZUSÄTZLICHER SCHICHT

- TEN AUF EINEM KERAMIK- ODER CMC-SUBSTRAT NACH DER ABSCHIEDUNG
- POST DEPOSITION HEAT TREATMENT OF BOND COAT AND ADDITIONAL LAYERS ON CERAMIC OR CMC SUBSTRATE
 - TRAITEMENT THERMIQUE POST-DÉPÔT D'UNE COUCHE DE LIAISON ET DE COUCHES SUPPLÉMENTAIRES SUR UN SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE OU EN CMC
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
- (72) Li, Li, Carmel, IN 46033, US
BLAIR, Taylor K., Indianapolis, IN 46205, US
GONG, Stephanie, Indianapolis, IN 46217, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C05B 7/00** (11) **3 932 896 A1**
C05C 5/02 **C05C 9/00**
C05D 3/02 **C05D 9/00**
C05F 11/00 **C05F 11/02**
- (52) **C05C 5/02; C05B 7/00; C05C 9/00; C05D 3/02; C05D 9/00; C05F 11/00; C05F 11/02; Y02A 40/20; Y02A 40/22; Y02P 60/21**
- (25) En (26) En
(21) 21154143.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 CN 202010608419
- (54) • DÜNGEMITTEL BASIEREND AUF BIO-KOHLE ZUR VERBESSERUNG VON VORLAND-SALZALKALIBÖDEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• BIOCHAR-BASED FERTILIZER FOR IMPROVING FORESHORE SALINE-ALKALI SOIL, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
• ENGRAIS À BASE DE BIOCHAR POUR L'AMÉLIORATION DES SOLS SALINS-ALCALINS DE L'ESTRAN AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Zhejiang University of Science & Technology, No. 318, Liuhe Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
- (72) SHAN, Shengdao, Hangzhou, Zhejiang, CN
GAO, Hongbei, Hangzhou, Zhejiang, CN
ZHENG, Ruonan, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (74) Caldwell, Judith Margaret, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- C05C 5/02** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05C 9/00** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05D 3/02** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05D 9/00** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05F 11/00** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05F 11/02** → (51) **C05B 7/00**
-
- C07B 61/00** → (51) **B01J 27/18**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 69/67**
-
- (51) **C07C 29/80** (11) **3 932 897 A1**
C07C 31/04 **B01D 3/14**
- (52) **B01D 3/143; B01D 3/007; B01D 3/146; C07C 29/80**
- (25) En (26) En
(21) 20182805.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESTILLATION VON METHANOL
• PROCESS AND APPARATUS FOR DISTILLATION OF METHANOL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTILLATION DE MÉTHANOL
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) SØRENSEN, Esben Lauge, DK-3400 Hillerød, DK
DAHL, Per Juul, DK-2950 Vedbæk, DK
Claridge, Tais Bjerg, 25732 Rydebäck, SE
Quintero, Johannes, 2500 Valby, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- C07C 31/04** → (51) **C07C 29/80**
-
- C07C 33/00** → (51) **B01J 35/00**
-
- (51) **C07C 41/16** (11) **3 932 898 A1**
C07C 43/23
- (52) **C07C 43/23**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763864.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007001 21.02.2020
(87) WO 2020/175353 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034292
01.08.2019 JP 2019142209
- (54) • VERBINDUNG MIT EINEM BINAPHTHALENGERÜST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG MIT EINEM BINAPHTHALENGERÜST
• COMPOUND HAVING BINAPHTHALENE SKELETON AND METHOD FOR PRODUCING COMPOUND HAVING BINAPHTHALENE SKELETON
• COMPOSÉ COMPRENANT UN SQUELETTE BINAPHTALÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ COMPRENANT UN SQUELETTE BINAPHTALÈNE
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) TOMONARI, Yasuhiko, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
NUNOME, Kazunori, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE
-
- (51) **C07C 43/23** (11) **3 932 899 A1**
C07K 1/06
- (52) **C07C 43/23; C07K 1/06; Y02P 20/55**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763669.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007477 25.02.2020
(87) WO 2020/175472 2020/36 03.09.2020
-
- (30) 28.02.2019 JP 2019035853
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEPTIDVERBINDUNG, SCHUTZGRUPPENBILDENDES REAGENS UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING PEPTIDE COMPOUND, PROTECTING GROUP-FORMING REAGENT, AND FUSED POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ PEPTIDIQUE, RÉACTIF FORMANT UN GROUPE PROTECTEUR ET COMPOSÉ HYDROCARBONÉ AROMATIQUE POLYCYCLIQUE FUSIONNÉ
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YAMAMOTO, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KANEKO, Kazuhei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Motomasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Makoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
IMAMURA, Mika, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Hirofumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OMURA, Hirofumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIMITSU, Yuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKAGAWA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TANAKA, Keita, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07C 43/23** → (51) **C07C 41/16**
-
- C07C 51/43** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 55/08** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 57/02** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 59/255** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 67/30** → (51) **C07C 69/593**
-
- C07C 67/327** → (51) **C07C 69/593**
-
- (51) **C07C 69/593** (11) **3 932 900 A1**
C07C 67/30 **C07C 67/327**
- (52) **C07C 67/30; C07C 67/327; C07C 69/593**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763187.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007286 25.02.2020
(87) WO 2020/175420 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032640
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNGESÄTTIGTEN DICARBONSÄUREESTERS
• METHOD FOR PRODUCING ??-UNSATURATED DICARBOXYLIC ACID ESTER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ESTER D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ??-INSATURÉ

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) NAKAMURA, Hitomi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
TSUKAMOTO, Daijiro, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C07C 69/67** (11) **3 932 901 A1**
C11B 9/00 **A61Q 13/00**
C11D 3/50 **C07B 61/00**
A61K 8/37

(52) **A61K 8/37; A61Q 13/00; C07B 61/00; C07C 69/675; C11B 9/00; C11D 3/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 20762322.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006278 18.02.2020
(87) WO 2020/175241 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034484

- (54) • *ISOBUTTERSÄUREESTERVERBINDUNG MIT N-BUTYRYLOXY AN DER ALPHA-POSITION, PARFÜMZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ALS PARFÜM*
• *ISOBUTYRIC ACID ESTER COMPOUND HAVING N-BUTYRYLOXY AT ALPHA-POSITION, PERFUME COMPOSITION, AND USE AS PERFUME*
• *COMPOSE ESTER D'ACIDE ISOBUTYRIQUE AYANT DU N-BUTYRYLOXY EN ALPHA-POSITION, COMPOSITION DE PARFUM ET UTILISATION EN TANT QUE PARFUM*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07C 209/26 → (51) **B01J 27/18**

C07C 209/50 → (51) **B01J 27/18**

C07C 209/60 → (51) **C07C 211/27**

C07C 211/03 → (51) **B01J 27/18**

C07C 211/08 → (51) **B01J 27/18**

C07C 211/17 → (51) **B01J 27/18**

(51) **C07C 211/27** (11) **3 932 902 A1**
C07C 209/60 **C08G 18/32**
C08G 59/50 **C08G 69/26**

(52) **C07C 211/27; C08G 18/10; C08G 18/3234; C08G 18/324; C08G 59/5026; C08G 59/5033; C07C 2602/42; C08G 69/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 20762444.6 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007130 21.02.2020
(87) WO 2020/175380 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032383

- (54) • *AMINZUSAMMENSETZUNG, AMINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *AMINE COMPOSITION, AMINE COMPOUND, PRODUCTION METHOD, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION D'AMINE, COMPOSÉ D'AMINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET APPLICATION ASSOCIÉS*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) ASAI, Yuiga, Tokyo 125-0051, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 211/27 → (51) **B01J 27/18**

C07C 211/35 → (51) **B01J 27/18**

C07C 211/45 → (51) **B01J 27/18**

(51) **C07C 245/08** (11) **3 932 903 A1**
B01D 53/14 **B01J 20/22**
B01J 20/34

(52) **B01J 20/3425; B01D 53/02; B01D 53/62; B01D 53/80; B01D 53/96; B01J 20/22; C07C 245/08; B01D 2252/20426; B01D 2253/20; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2259/40083; Y02C 20/20; Y02C 20/40; Y02P 20/151**

- (25) Ja (26) En
(21) 20763430.4 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008552 28.02.2020
(87) WO 2020/175711 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036824

- (54) • *VERBINDUNG, ABSORPTIONS-/FREISETZUNGSMITTEL FÜR KOHLENDIOXID, VERFAHREN ZUM SAMMELN VON KOHLENDIOXID UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON KOHLENDIOXID*
• *COMPOUND, CARBON DIOXIDE ABSORPTION/RELEASE AGENT, METHOD FOR COLLECTING CARBON DIOXIDE, AND APPARATUS FOR COLLECTING CARBON DIOXIDE*
• *COMPOSÉ, AGENT D'ABSORPTION/LIBÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DIOXYDE DE CARBONE, ET APPAREIL DE COLLECTE DE DIOXYDE DE CARBONE*

(71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP

(72) IMAHORI, Tatsushi, Tokyo 162-8601, JP
MOTOYAMA, Ryo, Tokyo 162-8601, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

C07C 259/06 → (51) **C07D 401/14**

C07C 271/00 → (51) **A61K 6/889**

C07C 275/30 → (51) **C07D 401/14**

C07C 305/06 → (51) **C11D 3/34**

C07C 321/12 → (51) **A61K 6/889**

C07C 323/12 → (51) **A61K 6/889**

(51) **C07D 207/04** (11) **3 932 904 A1**
C07F 7/18 **C07F 9/54**

(52) **C07D 207/04; C07F 7/18; C07F 9/54**

- (25) Ja (26) En
(21) 20763031.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/004134 04.02.2020
(87) WO 2020/175035 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033856

- (54) • *SILYLETHER-ENTHALTENDES SULFONATSALZ*
• *SILYL ETHER-CONTAINING SULFONATE SALT*
• *SEL DE SULFONATE CONTENANT UN ETHER DE SILETHER*

(71) National University Corporation Tottori University, 4-101, Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP

Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

(72) NANJO Masato, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP

MASUDA Gen, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 207/16 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 207/267** (11) **3 932 905 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 20793543.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008854 07.07.2020
(87) WO 2021/006598 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 KR 20190082112

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON N-METHYL-2-PYRROLIDON-MISCH-ABFALLLÖSUNG*
• *METHOD FOR PURIFYING WASTE N-METHYL-2-PYRROLIDONE MIXTURE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE SOLUTION MIXTE DE N-MÉTHYL-2-PYRROLIDONE RÉSIDUAIRE*

(71) JAEWON INDUSTRIAL CO., LTD, (Nakpodong) 79 Nakpodanji-gil Yeosu-si, Jeollanam-do 59618, KR

EM TECH. CO.,LTD, 36-21 Dokgot 1-ro Daesan-eup Seosan-si, Chungcheongnam-do 31901, KR

(72) SHIM, Sung Won, Yeosu-si Jeollanam-do 59618, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 209/44 → (51) **B01J 27/18**

(51) **C07D 211/96** (11) **3 932 906 A1**
C09D 4/02 **C09J 4/02**(52) **C07D 211/96**

(25) Ja (26) En

(21) 20763394.2 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006838 20.02.2020

(87) WO 2020/175321 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036118

- (54) • **NEUE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT**
• **NOVEL COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND, AND CURED OBJECT**
• **NOUVEAU COMPOSÉ, COMPOSITION CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET OBJET DURCI**

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) OTSUKA, Hideyuki, Tokyo 152-8550, JP

(72) AOKI, Daisuke, Tokyo 152-8550, JP

(72) SAWAMOTO, Daisuke, Tokyo 116-8554, JP

(72) KOBAYASHI, Atsushi, Tokyo 116-8554, JP

(72) CHIKAKA, Satoyuki, Tokyo 116-8554, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 213/75 → (51) **C07D 401/14****C07D 213/81** → (51) **C07D 401/14****C07D 215/12** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 221/28** (11) **3 932 907 A2**
A61K 31/485 **A61K 31/381**
A61K 31/4525 **A61K 31/49**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61K 9/48

- (52) **A61K 31/485; A61K 9/2004;**
A61K 9/485; A61K 9/4858;
A61K 9/4866; A61K 31/381;
A61K 31/4525; A61K 31/49;
A61P 25/28; C07D 221/28

(25) En (26) En

(21) 21178170.3 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2014 US 201462050170 P

08.10.2014 US 201462061451 P

13.10.2014 US 201462063122 P

14.10.2014 US 201462063861 P

26.10.2014 US 201462068742 P

02.02.2015 US 201562111053 P

03.02.2015 US 201562111590 P

04.03.2015 US 201562128446 P

15.05.2015 US 201562162140 P

22.05.2015 US 201562165535 P

02.06.2015 US 201562169997 P

15.06.2015 US 201562180026 P

16.07.2015 US 201562193347 P

14.08.2015 US 201562205061 P

10.09.2015 US 201562216636 P

11.09.2015 US 201562217470 P

11.09.2015 US 201562217142 P

- (54) • **DEXTROMETHORPHAN-ANALOGA UND KOMBINATIONEN VON DEUTERIERTEM DEXTROMETHORPHAN UND NORTRIP-**

TYLINE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VOM UNRUHE UND/ODER AGGRESSION

- **DEXTROMETHORPHAN ANALOGS AND COMBINATIONS OF DEUTERATED DEXTROMETHORPHAN AND NORTRIP-TYLINE FOR USE IN TREATING AGITATION AND/OR AGGRESSION**
- **ANALOGUES DU DEXTROMÉTHORPHANE ET COMBINAISONS DE DEXTROMÉTHORPHANE DÉUTÉRÉ ET NORTRIP-TYLINE À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'AGITATION ET/OU L'AGGRESSION**

(71) Avanir Pharmaceuticals, Inc., 30 Enterprise, Suite 200, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) SIFFERT, Joao, California, 92656, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 20159783.8 / 3 708 168
15840718.9 / 3 193 872(51) **C07D 231/14** (11) **3 932 908 A1**
A61K 31/4155 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/4155; A61P 5/28;**
A61P 35/00; C07D 231/14

(25) Zh (26) En

(21) 20763417.1 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076756 26.02.2020

(87) WO 2020/173457 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 CN 201910145179

- (54) • **SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**
• **SUBSTITUTED PYRAZOLE COMPOUNDS, COMPOSITIONS CONTAINING SAME, AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉS DE PYRAZOLE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) REN, Xingye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C07D 231/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 231/18** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 231/56** (11) **3 932 909 A1**
A61K 31/416 **A61K 31/437**
C07D 471/04 **A61P 29/00**

- (52) **A61K 31/416; A61K 31/437;**
A61P 29/00; C07D 231/56;
C07D 471/04

(25) Ko (26) En

(21) 20762099.8 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002459 20.02.2020

(87) WO 2020/175851 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 KR 20190023942

- (54) • **BENZOINDAZOLONVERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DAVON**
• **BENZOINDAZOLONE COMPOUND, AND INTERMEDIATE THEREOF**
• **COMPOSÉ DE BENZOINDAZOLONE ET INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI**

(71) Lmito Therapeutics Inc., C-703, 253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(72) LEE, Whee Seong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13560, KR

(72) LEE, Eun Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16691, KR

(74) KO, In Seok, Pyoungtaek-si, Gyeonggi-do 17763, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 233/36 → (51) **C07D 401/14****C07D 233/38** → (51) **C07D 401/14****C07D 233/58** → (51) **H01M 10/0567****C07D 233/68** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 239/94** (11) **3 932 910 A1**
C07D 239/95 **C07D 405/12**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

- (52) **A61K 31/506; A61K 31/5377;**
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07D 239/94; C07D 239/95;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 405/12

(25) Zh (26) En

(21) 19917469.9 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079160 22.03.2019

(87) WO 2020/172932 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 CN 201910139980

- (54) • **ANILIN-WDR5-PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTIONSHINIBITOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**

• **ANILINE WDR5 PROTEIN-PROTEIN INTERACTION INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**

• **INHIBITEUR D'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE D'ANILINE WDR5, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) China Pharmaceutical University, No. 639 Longmian Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211198, CN

(72) YOU, Qidong, Nanjing, Jiangsu 211198, CN

(72) GUO, Xiaoke, Nanjing, Jiangsu 211198, CN

(72) CHEN, Weilin, Nanjing, Jiangsu 211198, CN

(72) LI, Dongdong, Nanjing, Jiangsu 211198, CN

(72) GU, Jing, Nanjing, Jiangsu 211198, CN

(72) XU, Jun, Nanjing, Jiangsu 211198, CN

(72) CHEN, Xin, Nanjing, Jiangsu 211198, CN

(72) JIANG, Zhengyu, Nanjing, Jiangsu 211198, CN

(72) XU, Xiaoli, Nanjing, Jiangsu 211198, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 239/95 → (51) **C07D 239/94**

- (51) **C07D 241/36** (11) **3 932 911 A1**
G01N 24/00 **G01N 24/12**
- (52) **A61B 5/055; C07D 241/36;**
G01N 24/00; G01N 24/12; G01R 33/46
- (25) Ja (26) En
(21) 20763086.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008482 28.02.2020
- (87) WO 2020/175696 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019036869
- (54) • **POLARISATIONSQUELLE FÜR DYNAMISCHE KERNPOLARISATION, ZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DYNAMISCHE KERNPOLARISATION, VERFAHREN ZUR HYPERPOLARISIERUNG, HYPERPOLARISIERTE SUBSTANZ UND NMR-MESSVERFAHREN**
• **POLARIZATION SOURCE FOR DYNAMIC NUCLEAR POLARIZATION, COMPOSITION, COMPOSITION FOR DYNAMIC NUCLEAR POLARIZATION, METHOD FOR HYPERPOLARIZATION, HYPERPOLARIZED SUBSTANCE AND NMR MEASUREMENT METHOD**
• **SOURCE DE POLARISATION POUR POLARISATION NUCLÉAIRE DYNAMIQUE, COMPOSITION, COMPOSITION POUR POLARISATION NUCLÉAIRE DYNAMIQUE, PROCÉDÉ D'HYPERPOLARISATION, SUBSTANCE HYPERPOLARISÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE PAR RMN**
- (71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (72) YANAI Nobuhiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
KIMIZUKA Nobuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
KOUNO Hironori, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
KAWASHIMA Yusuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
FUJIWARA Saiya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
ORIHASHI Kana, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
NISHIMURA Koki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
TATEISHI Kenichiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
UESAKA Tomohiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C07D 249/04** (11) **3 932 912 A1**
C07D 249/06 **C07D 403/06**
C07D 493/10 **C07D 495/04**
C07K 1/22 **G01N 33/532**
- (52) **C07D 249/04; C07D 249/06;**
C07D 403/06; C07D 493/10;
C07D 495/04; C07K 1/22; G01N 33/532
- (25) Ja (26) En
(21) 20762084.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008357 28.02.2020
- (87) WO 2020/175680 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019035340
- (54) • **PROTEIN- UND / ODER PEPTIDMODIFIZIERUNGSMOLEKÜL**
• **PROTEIN AND/OR PEPTIDE MODIFICATION MOLECULE**
• **MOLECULE POUR MODIFICATION PAR UNE PROTÉINE ET/OU UN PEPTIDE**
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) HAYASHI, Takashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ONODA, Akira, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
INOUE, Nozomu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 249/06** → (51) **C07D 249/04**
- C07D 295/02** → (51) **B01J 27/18**
- C07D 295/023** → (51) **B01J 27/18**
- C07D 295/03** → (51) **B01J 27/18**
- C07D 317/68** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 333/70** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 932 913 A1**
C07D 413/14 **A61K 31/435**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/435; A61K 31/4439;**
A61K 31/444; A61K 31/496;
A61K 31/5377; A61P 11/06;
A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/02; A61P 37/06;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14
- (25) Zh (26) En
(21) 19916848.5 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077272 07.03.2019
- (87) WO 2020/172906 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 CN 201910139510
- (54) • **NEUARTIGER PAN-RAF-KINASEINHIBITOR UND SEINE VERWENDUNG**
• **NEW-TYPE PAN-RAF KINASE INHIBITOR AND USE THEREOF**
• **INHIBITEUR DE KINASE PAN-RAF DE TYPE NOUVEAU ET SON UTILISATION**
- (71) Tarapeutics Science Inc., No.266, South of Feihe North Road West of Jintuo Road Mohekou Industrial Park, Huaishang District, Bengbu, Anhui 233000, CN
- (72) LIU, Qing Song, Hefei, Anhui 230031, CN
LIU, Jing, Hefei, Anhui 230031, CN
LI, Xi Xiang, Hefei, Anhui 230031, CN
WANG, Ao Li, Hefei, Anhui 230031, CN
QI, Zi Ping, Hefei, Anhui 230031, CN
LIU, Qing Wang, Hefei, Anhui 230031, CN
JIANG, Zong Ru, Hefei, Anhui 230031, CN
ZOU, Feng Ming, Hefei, Anhui 230031, CN
WANG, Wen Chao, Hefei, Anhui 230031, CN
HU, Chen, Hefei, Anhui 230031, CN
CHEN, Cheng, Hefei, Anhui 230031, CN
WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/5377**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 239/94**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 932 914 A1**
C07D 213/75 **C07C 259/06**
A61P 35/00 **C07D 213/81**
C07D 215/12 **C07C 275/30**
C07D 317/68 **C07D 231/14**
C07D 231/18 **C07D 233/36**
C07D 233/38 **C07D 333/70**
C07D 233/68 **C07D 401/04**
- (52) **C07C 259/06; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/06;
A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10;
A61P 9/14; A61P 11/02; A61P 11/06;
A61P 13/02; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/04;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/08;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 27/14; A61P 27/16; A61P 29/00;
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/20;
A61P 31/22; A61P 33/00; A61P 33/06;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00;
C07D 207/10; C07D 207/267;
C07D 209/08; C07D 209/42;
C07D 209/44; C07D 209/46;
C07D 211/16; C07D 211/58;
C07D 213/56; C07D 213/65;
C07D 213/75; C07D 213/81;
C07D 215/12; C07D 221/20;
C07D 231/14; C07D 231/18;
C07D 233/36; C07D 233/38;
C07D 233/68; C07D 235/14;
C07D 235/30; C07D 239/20;
C07D 239/22; C07D 241/08;
C07D 241/12; C07D 249/18;
C07D 257/04; C07D 261/18;
C07D 277/56; C07D 295/155;
C07D 295/192; C07D 307/68;
C07D 317/68; C07D 333/70;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/12;
C07D 409/04; C07D 409/12;
C07D 417/04; C07D 417/12;
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 487/04; C07D 487/08;
C07D 487/10; C07D 491/10;
C07D 493/08; C07D 495/10;
C07D 498/04; C07D 513/10;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21169630.7 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 13.03.2015 US 201562132895 P
25.06.2015 US 201562184335 P
21.12.2015 US 201562270371 P
- (54) • **ALPHA-CINNAMID-VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS HDAC8-INHIBITOREN**
• **ALPHA-CINNAMIDE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS HDAC8 INHIBITORS**

- *COMPOSÉS ALPHA-CINNAMIDIQUES ET COMPOSITIONS COMME INHIBITEURS DE HDAC8*
- (71) Valo Health, Inc., 399 Boylston St., Boston, MA 02116, US
- (72) BAIR, Kenneth W., Wellesley, 02482, US
BARCZAK, Nicholas, Waterford, 06385, US
HAN, Bingsong, North Haven, 06473, US
LANCIA, David R., Jr., Boston, 02131, US
LIU, Cuixian, Madison, 06443, US
MARTIN, Matthew W., Arlington, 02474, US
NG, Pui Yee, Waltham, 02453, US
RUDNITSKAYA, Aleksandra, Roslindale, 02131, US
THOMASON, Jennifer R., Clinton, 01510, US
ZABLOCKI, Mary-Margaret, Revere, 02151, US
ZHENG, Xiaozhang, Lexington, 02421, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16711758.9 / 3 268 358

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/416**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/5377**

C07D 401/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 403/06 → (51) **C07D 249/04**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 932 915 A1**
C07D 401/12 **C07D 413/12**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 487/10 **C07D 498/10**
C07D 491/107 **A61K 31/4196**
A61K 31/397 **A61K 31/45**
A61K 31/496 **A61K 31/501**
A61K 31/513 **A61K 31/55**
A61K 31/4985 **A61K 31/498**
A61K 31/4965 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/04; A61K 31/4196;**
A61K 31/454; A61K 31/496;
A61K 31/497; A61K 31/4985;
A61K 31/499; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 413/12;
C07D 471/04; C07D 471/08;
C07D 471/10; C07D 487/04;
C07D 487/10; C07D 491/107;
C07D 498/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20763785.1 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/076525 25.02.2020
- (87) WO 2020/173417 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 CN 201910144005
- (54) • *ACRYLOYLHALTIGER NUKLEARTRANSPORTREGLER UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *ACRYLOYL-CONTAINING NUCLEAR TRANSPORT REGULATOR AND USES THEREOF*
• *RÉGULATEUR DE TRANSPORT NUCLÉAIRE CONTENANT DE L'ACRYLOYLE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) FAN, Houxing, Shanghai 201203, CN
XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN

- (74) Lipscombe, Martin John, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
- C07D 403/12** → (51) **C07D 239/94**
- C07D 405/06** → (51) **A61K 31/425**
- C07D 405/12** → (51) **C07D 239/94**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 407/04** (11) **3 932 916 A1**
C07F 7/10 **G01N 21/64**
A61K 49/00 **C12Q 1/34**
 - (52) **A61K 49/00; C07D 407/04; C07F 7/10;**
C12Q 1/34; G01N 21/64
 - (25) Ja (26) En
(21) 20762529.4 (22) 28.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
KH MA MD TN
 - (86) JP 2020/008432 28.02.2020
 - (87) WO 2020/175688 2020/36 03.09.2020
 - (30) 28.02.2019 JP 2019036670
 - (54) • *FLUORESZIERENDE SONDE ZUM NACHWEIS VON KREBS*
• *FLUORESCENT PROBE FOR DETECTING CANCER*
• *SONDE FLUORESCENTE POUR LA DÉTECTION DU CANCER*
 - (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 - (72) URANO Yasuteru, Tokyo 113-8654, JP
KAMIYA Mako, Tokyo 113-8654, JP
FUJITA Kyohei, Tokyo 113-8654, JP
 - (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 409/14 → (51) **A61K 31/416**

(51) **C07D 413/06** (11) **3 932 917 A2**
A61P 31/04 **A61K 31/422**

(52) **A61P 31/06; C07D 413/06;**
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 491/08;
C07D 495/08; C07D 498/08;
C07D 513/08

(25) En (26) En
(21) 21185896.4 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2015 US 201562193963 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PHENYLOXAZOLIDINONE FÜR ANTIMIKROBIELLE THERAPIE*
• *SUBSTITUTED PHENYLOXAZOLIDINONES FOR ANTIMICROBIAL THERAPY*
• *PHÉNYLOXAZOLIDINONES SUBSTITUÉES POUR THÉRAPIE ANTIMICROBIENNE*
- (71) The Global Alliance for TB Drug Development, Inc., 40 Wall Street 24th Floor, New York, NY 10005, US
- (72) COOPER, Christopher B., New York, 10005, US
HUANG, Haihong, New York, 10005, US
ZHANG, Doongfeng, New York, 10005, US
FOTOUHI, Nader, New York, 10005, US
KANEKO, Takushi, New York, 10005, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 16828300.0 / 3 307 268

C07D 413/06 (11) **3 932 917 A2**
A61P 31/04 **A61K 31/422**

(52) **A61P 31/06; C07D 413/06;**
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 491/08;
C07D 495/08; C07D 498/08;
C07D 513/08

(25) En (26) En
(21) 21185896.4 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2015 US 201562193963 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PHENYLOXAZOLIDINONE FÜR ANTIMIKROBIELLE THERAPIE*
• *SUBSTITUTED PHENYLOXAZOLIDINONES FOR ANTIMICROBIAL THERAPY*
• *PHÉNYLOXAZOLIDINONES SUBSTITUÉES POUR THÉRAPIE ANTIMICROBIENNE*
- (71) The Global Alliance for TB Drug Development, Inc., 40 Wall Street 24th Floor, New York, NY 10005, US
- (72) COOPER, Christopher B., New York, 10005, US
HUANG, Haihong, New York, 10005, US
ZHANG, Doongfeng, New York, 10005, US
FOTOUHI, Nader, New York, 10005, US
KANEKO, Takushi, New York, 10005, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 16828300.0 / 3 307 268

- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 413/14** → (51) **A61K 31/416**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 417/06** → (51) **A61K 31/425**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 932 918 A1**
C07C 51/43 **C07C 55/08**
C07C 57/02 **C07C 59/255**
C07D 207/16
- (25) Zh (26) En
(21) 19946891.9 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/125115 13.12.2019
- (87) WO 2021/056850 2021/13 01.04.2021
- (30) 26.09.2019 CN 201910919747
- (54) • *DURCH APIXABAN UND CARBONSÄURE GEBILDETER EUTEKTISCHER KRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EUTECTIC CRYSTAL FORMED BY APIXABAN AND CARBOXYLIC ACID, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CRISTAL EUTECTIQUE FORMÉ PAR L'APIXABAN ET UN ACIDE CARBOXYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Zhejiang Tianyu Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangkou Development Zone, Huangyan Taizhou Zhejiang 318020, CN
- (72) ZHU, Guorong, Zhejiang 318020, CN
KE, Chunlong, Zhejiang 318020, CN
WANG, Zhen, Zhejiang 318020, CN
TU, Yongjun, Zhejiang 318020, CN
ZHANG, Peng, Zhejiang 318020, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 932 919 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/437**
A61K 31/55 **A61P 11/00**

(52) **A61K 31/4188; A61K 31/437;**
A61K 31/4439; A61K 31/454;
A61K 31/496; A61K 31/497;
A61K 31/501; A61K 31/5377;
A61K 31/55; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 5/16;
A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 7/06;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/04;
A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/02;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02;
A61P 37/06; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 519/00

(25) Zh (26) En
(21) 20763885.9 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/076231 21.02.2020
- (87) WO 2020/173400 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 CN 201910137984
- 17.09.2019 CN 201910877661

- (54) • *BROMDOMÄNENINHIBITORVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *JAK INHIBITOR COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE JAK ET SON UTILISATION*
- (71) Henan Medinno Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 5th Floor, Block A, Building 1, Innovation Park East District University Science and Technology Park No. 289 West Third Ring Road High-tech Industrial Development Zone, Zhengzhou, Henan 450000, CN
- (72) LU, Liang, Shanghai 200434, CN
HUANG, Hai, Zhengzhou, Henan 450008, CN
ZHANG, Longzheng, Zhengzhou, Henan 452392, CN
ZHAO, Saisai, Jiyuan, Henan 454671, CN
ZHANG, Jixuan, Zhengzhou, Henan 452473, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 932 920 A1**
(52) **C07D 471/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 20765627.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077413 02.03.2020
(87) WO 2020/177658 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910155700
13.03.2019 CN 201910187667
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICYCLISCHER VERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING TRICYCLIC COMPOUND, AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ TRICYCLIQUE, ET INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*
- (71) KBP Biosciences Co., Ltd., 401, Building 2 Jinan Pharm Valley North section of Gangxing Three Road High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
- (72) HUANG, Zhenhua, Jinan, Shandong 250101, CN
GUO, Pengfei, Jinan, Shandong 250101, CN
LI, Cheng, Jinan, Shandong 250101, CN
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 231/56**

C07D 471/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 471/10 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 487/00** (11) **3 932 921 A1**
(52) **A61K 9/06; C07D 487/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20763918.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077233 28.02.2020
(87) WO 2020/173495 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910152719

- (54) • *SALZ AUS ALDOSE-REDUKTASE-INHIBITOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *SALT OF ALDOSE REDUCTASE INHIBITOR, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *SEL D'INHIBITEUR D'ALDOSE RÉDUCTASE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

- (71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 226 Huanghe Street, High-Tech Development Zone Shijiazhuang Hebei 050035, CN
- (72) YANG, Zhankun, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
YANG, Hanyu, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
LI, Pengfei, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
LIU, Xiaopeng, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
ZHOU, Caihong, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
WANG, Junling, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
LI, Chunna, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
LIU, Xibao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 932 922 A1**
(52) **C07D 471/04** **C07D 401/14**
C07D 401/04 **C07D 405/14**
C07D 417/14 **C07D 495/14**
A61K 31/519 **A61K 31/506**
A61P 35/00 **A61K 31/502**
A61K 31/53 **A61K 31/551**
A61K 31/454 **A61K 31/55**

(52) **A61K 31/454; A61K 31/4545;**
A61K 31/496; A61K 31/502;
A61K 31/506; A61K 31/517;
A61K 31/519; A61K 31/529;
A61K 31/53; A61K 31/5377;
A61K 31/541; A61K 31/55;
A61K 31/551; A61K 31/675;
A61P 7/06; A61P 35/00; A61P 35/02;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 471/08;
C07D 487/04; C07D 487/08;
C07D 491/107; C07D 495/14;
C07F 9/6558

- (25) Zh (26) En
(21) 20763786.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076578 25.02.2020
(87) WO 2020/173426 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910138460
- (54) • *SCHWEFELHALTIGE VERBINDUNG AUF DER BASIS EINES GLUTARIMIDGERÜSTS UND DEREN VERWENDUNG*
• *SULFUR-CONTAINING COMPOUND BASED ON GLUTARIMIDE SKELETON AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ CONTENANT DU SOUFRE À BASE DE SQUELETTE DE GLUTARIMIDE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) YANG, Xiaobao, Shanghai 201210, CN
JIANG, Biao, Shanghai 201210, CN
QIU, Xing, Shanghai, CN

- SUN, Ning, Shanghai 201210, CN
SUN, Renhong, Shanghai 201210, CN
LIU, Linyi, Shanghai 201210, CN
REN, Chaowei, Shanghai 201210, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 932 923 A1**
(52) **A61K 31/519** **A61P 35/00**
A61K 31/519; A61P 35/00;
C07D 487/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20774324.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080198 19.03.2020
(87) WO 2020/187291 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201910210021
19.03.2019 CN 201910210020
19.03.2019 CN 201910210015
- (54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN ANWENDUNG*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND APPLICATION THEREFOR*
• *COMPOSÉ DE PYRAZOLOPYRIMIDINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Central China Normal University, No.152 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (72) YANG, Guangfu, wuhan, Hubei 430079, CN
HUANG, Wei, wuhan, Hubei 430079, CN
ZHUO, Linsheng, wuhan, Hubei 430079, CN
XU, Hongchuang, wuhan, Hubei 430079, CN
WANG, Mingshu, wuhan, Hubei 430079, CN
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/08 → (51) **B01J 27/18**

C07D 487/10 → (51) **C07D 403/12**

C07D 491/107 → (51) **C07D 403/12**

C07D 493/10 → (51) **C07D 249/04**

C07D 495/04 → (51) **C07D 249/04**

C07D 495/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/10 → (51) **C07D 403/12**

C07F 3/06 → (51) **B01J 20/22**

C07F 5/02 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **C07F 7/08** (11) **3 932 924 A1**
(52) **B01J 20/286**

- (52) **B01J 20/286; B01J 20/103;**
B01J 20/22; B01J 20/283;
B01J 20/289; B01J 20/3204;
B01J 20/3206; B01J 20/3219;
B01J 20/3227; B01J 20/3259;
B01J 20/3261; C07F 7/0836;
C07F 7/0838; B01J 2220/46;
B01J 2220/54
- (25) En (26) En
(21) 21185905.3 (22) 15.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2017 US 201762472342 P
10.08.2017 US 201762543654 P
- (54) • *CHROMATOGRAPHISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CHROMATOGRAPHIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CHROMATOGRAPHIQUES*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) Lauber, Matthew A., North Smithfield, RI, 02896, US
Walsh, Daniel P., Danvers, MA, 01923, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 18716344.9 / 3 596 091

C07F 7/10 → (51) **C07D 407/04****C07F 7/18** → (51) **B60C 1/00****C07F 7/18** → (51) **C07D 207/04****C07F 7/18** → (51) **C07F 19/00**

- (51) **C07F 7/30** (11) **3 932 925 A1**
C01B 33/107 **C01G 17/04**
C23C 16/22
- (52) **C07F 7/30; C01B 33/10;**
C01G 17/006; C01P 2002/86
- (25) De (26) De
(21) 20183466.0 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *NEUE PERCHLORIERTER DISILENE UND GERMASILENE SOWIE NEOPENTATETRELANE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL PERCHLORINATED DISILENES AND GERMASILENES AND NEOPENTATETRELANES, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *NOUVEAU DISILÈNE ET GERMASILÈNE AINSI QUE NEOPENTATETRELANE PERCHLORÉS, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WAGNER, Matthias, 61194 Niddatal, DE
KUNKEL, Chantal Isabell, 60437 Frankfurt, DE
LERNER, Hans-Wolfram, 61440 Oberursel, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 9/09 → (51) **C07F 19/00****C07F 9/54** → (51) **C07D 207/04**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 932 926 A1**
C09K 11/06 **H05B 33/10**
H01L 51/50
- (52) **C07F 15/00; C09K 11/06; H01L 51/50;**
H05B 33/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19916873.3 (22) 19.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049783 19.12.2019
- (87) WO 2020/174837 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 JP 2019033281
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SHIRATORI, Mio, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
AKINO, Nobuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0032, JP
FUKUSHIMA, Daisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07F 15/00** (11) **3 932 927 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**(52) **C07F 15/00; C09K 11/06; H01L 51/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 19916929.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049784 19.12.2019
- (87) WO 2020/174838 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019035794
- (54) • *METALLKOMPLEX UND DIESEN METALLKOMPLEX ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METAL COMPLEX AND COMPOSITION INCLUDING SAID METAL COMPLEX*
• *COMPLEXE MÉTALLIQUE ET COMPOSITION COMPRENANT LEDIT COMPLEXE MÉTALLIQUE*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) YOSHIOKA, Mayu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
ASADA, Kohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07F 19/00** (11) **3 932 928 A1**
C07F 7/18 **H01G 11/64**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**(52) **C07F 7/18; C07F 9/09; C07F 19/00;**

- H01G 11/64; H01M 10/052;**
H01M 10/0567; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20763898.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007604 26.02.2020
- (87) WO 2020/175513 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 JP 2019034387
- (54) • *VERBINDUNG, ELEKTROLYTLÖSUNGS-ADDITIV, ELEKTROCHEMISCHE LÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*

- TUNG, LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
- *COMPOUND, ELECTROLYTIC SOLUTION ADDITIVE, ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
- *COMPOSÉ, ADDITIF DE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET MODULE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TANI, Akinori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07G 1/00** (11) **3 932 929 A1**(52) **C07G 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 20182911.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LIGNINÖL AUS JUNGPFANZEN*
• *LIGNIN OIL FROM YOUNG PLANTS*
• *HUILE DE LIGNINE À PARTIR DE JEUNES PLANTES*
- (71) Sca Forest Products AB, Skepparplatsen 1, SE-851 88 Sundsvall, SE
- (72) KUGGE, Christian, 85236 Sundsvall, SE
HULTGREN, Anders Edling, 85644 Sundsvall, SE
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07G 1/00 → (51) **C08L 97/00****C07G 1/00** → (51) **C10G 3/00**(51) **C07H 3/06** (11) **3 932 930 A1**
C07H 5/10(52) **C07H 3/06; C07H 5/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20763290.2 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007365 25.02.2020
- (87) WO 2020/175440 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019035709
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUCKERKETTE, BAUSTEIN FÜR DIE ZUCKERKETTENSYNTHESE UND VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SUGAR CHAIN, BUILDING BLOCK FOR SUGAR CHAIN SYNTHESIS, AND COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAÎNE SUCRE, BLOC DE CONSTRUCTION POUR LA SYNTHÈSE DE CHAÎNE SUCRE, ET COMPOSÉ*

- (71) National University Corporation Tottori University, 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
Koganei Corporation, 11-28, Midori-cho 3 chome, Koganei-shi Tokyo 184-8533, JP
- (72) NOKAMI Toshiki, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
ITOHO Toshiyuki, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
SAKAI Hiraku, Koganei-shi, Tokyo 184-8533, JP
HAMADA Tomoaki, Koganei-shi, Tokyo 184-8533, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C07H 5/10 → (51) **C07H 3/06**

- (51) **C07H 19/23** (11) **3 932 931 A1**
A61K 31/706 **A61P 31/16**
A61M 15/00 **A61P 43/00**
A61P 31/14 **A61P 31/00**
- (52) **C07H 19/23; A61K 31/706;**
A61P 31/00; A61P 31/14; A61P 31/16;
A61P 43/00; A61M 15/00;
A61M 2202/30
- (25) En (26) En
(21) 21168626.6 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2012 US 201261610411 P
- (54) • *EIN VERNEBLER MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND 2'-SUBSTITUIERTE CARBA-NUKLEOSID-ANALOGA ZUR ANTIVIRALEN BEHANDLUNG*
• *A NEBULIZER COMPRISING A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING 2'-SUBSTITUTED CARBA-NUCLEOSIDE ANALOGS FOR ANTIVIRAL TREATMENT*
• *NÉBULISEUR COMPRENANT UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES ANALOGUES DE CARBA-NUCLÉOSIDE 2'-SUBSTITUÉS POUR TRAITEMENT ANTIVIRAL*
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) CLARKE, Michael O' Neil Hanrahan, Foster City, 94404, US
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 18155061.7 / 3 351 552
16203290.8 / 3 210 993
13712043.2 / 2 834 258

C07H 21/04 → (51) **G01N 33/15**

- (51) **C07J 9/00** (11) **3 932 932 A1**
A61K 31/575 **A61P 25/28**
A61P 3/04 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 23/00**
A61P 25/00 **A61P 25/04**
A61P 25/08 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/20 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/30**
A61P 27/16 **A61P 29/00**
A61P 43/00 **A61P 1/14**
C07J 13/00 **C07J 21/00**
C07J 41/00
- (52) **C07J 9/00; A61P 1/14; A61P 3/04;**
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 23/00;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/08;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 27/16;
A61P 29/00; A61P 43/00; C07J 9/005;

- C07J 13/005; C07J 13/007;
C07J 21/008; C07J 41/0061
- (25) En (26) En
(21) 21172859.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2013 US 201361779735 P
- (54) • *NEUROAKTIVE STEROIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NEUROACTIVE STERIODS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *STÉROÏDES NEUROACTIFS ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION*
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
ROBICHAUD, Albert J., Ringoes, NJ 08551, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18190034.1 / 3 461 834
14774060.9 / 2 968 369

C07K 1/06 → (51) **C07C 43/23**

- (51) **C07K 1/08** (11) **3 932 933 A1**
(52) **C07K 1/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20762296.0 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003908 03.02.2020
(87) WO 2020/175023 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036628
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMID*
• *METHOD FOR PRODUCING AMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMIDE*
- (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) FUSE Shinichiro, Tokyo 152-8550, JP
MASUDA Koshiro, Tokyo 152-8550, JP
OTAKE Yuma, Tokyo 152-8550, JP
NAKAMURA Hiroyuki, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07K 1/13** (11) **3 932 934 A1**
C07K 14/435 **C07K 14/81**
C07K 16/00 **C07K 19/00**
G01N 21/64 **C12N 5/10**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 15/62**
C12N 9/14 **G01N 33/483**
G01N 33/68

- (52) **C07K 1/13; C07K 14/435; C07K 14/81;**
C07K 16/00; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 9/14; C12N 15/62; G01N 21/64;
G01N 33/483; G01N 33/68
- (25) Ja (26) En
(21) 20763771.1 (22) 26.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007568 26.02.2020
(87) WO 2020/175502 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034315
- (54) • *FUSIONSPROTEIN EINES ANTIGENBINDENDEN PROTEINS UND FLUORESZIRENDES PROTEIN ODER FLUORESZENZ-MARKIERTES TAG-PROTEIN*
• *FUSION PROTEIN OF ANTIGEN-BINDING PROTEIN AND FLUORESCENT PROTEIN OR FLUORESCENCE-LABELED TAG PROTEIN*
• *PROTÉINE DE FUSION D'UNE PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET PROTÉINE FLUORESCENTE OU PROTÉINE ÉTIQUETTE MARQUÉE PAR FLUORESCENCE*
- (71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
- (72) TERADA, Sumio, Tokyo 113-8510, JP
SATO, Keisuke, Tokyo 113-8510, JP
NAKAI, Nori, Tokyo 113-8510, JP
SAITO, Kenta, Tokyo 113-8510, JP
KAWAGISHI, Masahiko, Tokyo 113-8510, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07K 1/14 → (51) **A23N 12/04****C07K 1/22** → (51) **C07D 249/04****C07K 7/04** → (51) **A61K 38/04**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 932 935 A1**
A61K 38/00 **C07K 14/195**
(52) **C07K 7/06; C07K 14/195; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 20305722.9 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE PEPTIDE*
• *ANTIBACTERIAL PEPTIDES*
• *PEPTIDES ANTIBACTÉRIENS*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
- (72) BURNOUF, Dominique, 67170 BRUMATH, FR
WAGNER, Jérôme, 67100 STRASBOURG, FR
COMPAIN, Guillaume, 33700 MERIGNAC, FR
GUICHARD, Gilles, 33170 GRADIGNAN, FR
CHRISTOPHE, André, 12310 Laissac, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 932 936 A1**
C12N 9/12 **A61P 31/04**
A61K 38/00
- (52) **A61K 38/00; A61P 31/04; C07K 7/06;**
C12N 9/12; Y02A 50/30

(25) Ko (26) En
(21) 20763798.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002826 27.02.2020
(87) WO 2020/175936 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190023534
26.02.2020 KR 20200023629

- (54) • POLYPEPTID MIT ANTIBAKTERIELLER WIRKUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SEPSIS DAMIT UND ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG
• POLYPEPTIDE HAVING ANTIBACTERIAL ACTIVITY, COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING SEPSIS COMPRISING SAME, AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION
• POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE, COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA SEPTICÉMIE COMPRENANT CELUI-CI, ET COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE

(71) Dandi Bioscience Inc, (Hwayang-dong Biomedical Science Bldg.) 304ho 120 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05029, KR
(72) PARK, Yeong Min, Seoul 03356, KR
KIM, Yangmee, Seoul 06601, KR
JUNG, In Duk, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28410, KR
LEE, Seung-Hyun, Seoul 05229, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/04****C07K 7/06** → (51) **A61P 35/00****C07K 7/08** → (51) **A61K 38/04****C07K 7/08** → (51) **A61P 35/00****C07K 14/115** → (51) **A61K 39/155****C07K 14/195** → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 14/255** (11) **3 932 937 A1**
C07K 14/82 **C12N 9/16**

(52) **C12N 9/16; C07K 14/255;**
C07K 14/82; C12Y 301/03048;
C07K 2319/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/43; C07K 2319/60

(25) En (26) En
(21) 20184100.4 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NEUARTIGE PROTEINTRANSLOKATIONS-
DOMÄNE
• NOVEL PROTEIN TRANSLOCATION
DOMAIN
• NOUVEAU DOMAINE DE TRANSLOCA-
TION DE PROTÉINES
(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf,
Martini-strasse 52, 20246 Hamburg, DE
(72) MARLOVITS, Thomas, 1170 Wien, AT
GÖSSWEINER-MOHR, Nikolaus, 4203 Al-
tenberg bei Linz, AT
CHABLOZ, Antoine, 1053 Cugy, CH

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C07K 14/33** (11) **3 932 938 A1**
A61K 38/16

(52) **A61K 38/16; C07K 14/33**

(25) Zh (26) En
(21) 20926377.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082450 31.03.2020
(87) WO 2021/195968 2021/40 07.10.2021
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, FORMULIERUNG
UND VERWENDUNG VON CLOSTRIDIUM
BOTULINUM TOXIN
• BOTULINUM TOXIN TYPE A COMPLEX,
AND FORMULATION THEREOF AND
USAGE METHOD THEREFOR
• COMPLEXE DE TOXINE BOTULIQUE DE
TYPE A, FORMULATION ASSOCIÉE ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPON-
DANT
(71) OBI Pharma, Inc., 19F., No. 3, Yuanqu St.
Nangang Dist., Tapei City 115, TW
(72) TSAU, Tzu-Wen, Taipei City 115 Taiwan, CN
WANG, Yung-Kai, Taipei City 115 Taiwan, CN
SHEN, Kuan-Cheng, Taipei City 115 Taiwan, CN
WU, Yueh-Chin, Taipei City 115 Taiwan, CN
YU, Cheng-Der Tony, Taipei City 115
Taiwan, CN
TSENG, Yu-Chun, Taipei City 115 Taiwan, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07K 14/415** (11) **3 932 939 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/29**
C12N 15/62 **C12N 15/82**
A01H 5/00 **A01H 6/46**

(52) **A01H 5/00; A01H 6/46; C07K 14/415;**
C07K 19/00; C12N 15/62; C12N 15/82

(25) Zh (26) En
(21) 20762082.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076320 24.02.2020
(87) WO 2020/173403 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910140479
(54) • ZMWAK-RLK-PROTEIN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT PYRICULARIA-GRISEA-RE-
SISTENZ SOWIE DAFÜR CODIERENDES
GEN UND DESSEN VERWENDUNG
• ZMWAK-RLK PROTEIN RELATED TO
GRAY LEAF SPOT RESISTANCE, AND
ENCODING GENE AND APPLICATION
THEREOF
• PROTÉINE ZMWAK-RLK LIÉE À LA
RÉSISTANCE AUX TACHES GRISSES DES
FEUILLES, GÈNE CODANT ET UTILISA-
TION ASSOCIÉE
(71) China Agricultural University, No. 2 Yuan-
mingyuan West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
(72) XU, Mingliang, Beijing 100193, CN
ZHONG, Tao, Beijing 100193, CN
FAN, Xingming, Beijing 100193, CN
ZHU, Mang, Beijing 100193, CN
ZHANG, Yan, Beijing 100193, CN

XU, Ling, Beijing 100193, CN
LIU, Li, Beijing 100193, CN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C07K 14/415 → (51) **A61K 38/04**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 932 940 A1**
C07K 14/47 **C07K 14/705**
C07K 14/72 **G01N 33/68**

(52) **C07K 14/705; C07K 14/43545;**
C07K 14/4722; C07K 14/4728;
C07K 14/723; G01N 33/6872;
G01N 33/84; C07K 2319/60

(25) En (26) En
(21) 20183852.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • POLYPEPTIDE ZUR LICHTINDUZIERTEN
CA2-FREISETZUNG UND KONSTRUKTE
DAMIT
• POLYPEPTIDES FOR LIGHT INDUCED
CA2 RELEASE AND CONSTRUCTS
CONTAINING THE SAME
• POLYPEPTIDES À LIBÉRATION DE CA2
INDUITE PAR LA LUMIÈRE ET CONS-
TRUCTIONS LES CONTENANT
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) SAGE, Phillip, 50825 Köln, DE
JANGSANGTHONG, Wanchana, 50931 Köln,
DE
GOTTSCHALK, Alexander, 61118 Bad Vilbel,
DE
LEHNART, Stephan, 37075 Göttingen, DE
DURA, Miroslav, 37075 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

(51) **C07K 14/435** (11) **3 932 941 A1**
C12N 9/50 **C12Q 1/37**

(52) **C12N 9/503; C07K 14/43504;**
C12Q 1/37; C07K 2319/50;
C07K 2319/60

(25) En (26) En
(21) 20305758.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AKTIVIERTES REPORTERPROTEIN ZUM
NACHWEIS EINER INFektion IN EINER
BIOLOGISCHEN PROBE
• ACTIVATED REPORTER PROTEIN FOR
THE DETECTION OF INFECTION IN A
BIOLOGICAL SAMPLE
• PROTÉINE RAPPORTEUR ACTIVÉE POUR
LA DÉTECTION D'UNE INFÉCTION DANS
UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
(71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) MEYER, Björn, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
VIGNUZZI, Marco, 75724 PARIS CEDEX 15,
FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07K 14/435** (11) **3 932 942 A1**
C07K 16/18 **G01N 33/53**
G01N 33/53

- (52) **C07K 14/435; C07K 16/18; G01N 33/53; G01N 33/543**
- (25) Ja (26) En
(21) 20767092.8 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/000787 14.01.2020
(87) WO 2020/179224 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037265
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM MESSEN VON APP669-711*
• *METHOD AND KIT FOR MEASURING APP669-711*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE MESURE DE APP669-711*
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) KANEKO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07K 14/435** → (51) **C07K 1/13**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/435**
-
- (51) **C07K 14/59** (11) **3 932 943 A1**
A61K 38/24 **C12N 15/16**
C12N 15/64 **A61P 5/34**
- (52) **A61K 38/24; A61P 5/34; C07K 14/59; C12N 15/64**
- (25) Pt (26) En
(21) 19917055.6 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2019/050564 26.12.2019
(87) WO 2020/172728 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 BR 102019004147
- (54) • *BIOLOGISCH AKTIVES REKOMBINANTES PFERDE-CHORIONGONADOTROPIN (RECG) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, TIERÄRZTLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE RECOMBINANT EQUINE CHORIONIC GONADOTROPIN (RECG) AND PROCESS FOR OBTAINING SAME, VETERINARY COMPOSITION AND USE*
• *GONADOTROPHINE CHORIONIQUE ÉQUINE RECOMBINANTE (RECG) BIOLOGIQUEMENT ACTIVE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLE-CI, COMPOSITION VÉTÉRINAIRE ET UTILISATION*
- (71) Ouro Fino Saúde Animal Participações S.A., Rodovia Anhanguera SP 330KM 298 Bloco C 2° Andar Sala CCS 210 Distrito Industrial, CEP : 14140-000 Cravinhos SP, BR
Universidade de São Paulo - USP, Rua da Reitoria, 374 Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira" Butantã, 05508-220 São Paulo, BR
- (72) SOGAYAR, Mari Cleide, 05586-090 São Paulo, BR
OLIVEIRA CARREIRA NISHIYAMA, Ana Cláudia, 05539-080 São Paulo, BR
ALMEIDA DEMASI, Marcos Angelo, 04581-050 São Paulo, BR
CAMARGO, Lauren, 05360-130 São Paulo, BR
-
- (74) MALDONADO COELHO, Tatiane, 04313-002 São Paulo, BR
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/435**
-
- C07K 14/72** → (51) **C07K 14/435**
-
- C07K 14/81** → (51) **C07K 1/13**
-
- C07K 14/82** → (51) **C07K 14/255**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 1/13**
-
- C07K 16/00** → (51) **G01N 33/53**
- (51) **C07K 16/08** (11) **3 932 944 A1**
A61P 31/22
- (52) **C07K 16/087; A61P 31/22; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 20182922.3 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HSV-GE-ANTIKÖRPER*
• *HSV GE ANTIBODIES*
• *ANTICORPS HSV GE*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 932 945 A1**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
- (52) **C07K 16/2875; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 7/04; A61P 9/10; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 37/08; C07K 16/18; A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/31**
- (25) En (26) En
(21) 21179221.3 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 27.11.2015 US 201562260411 P
06.06.2016 US 201662345967 P
- (54) • *POLYPEPTIDE ZUR HEMMUNG VON CD40L*
• *POLYPEPTIDES INHIBITING CD40L*
• *POLYPEPTIDES INHIBANT LE LIGAND CD40L*
- (71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
- (72) Pattyn, Els, 9750 Huise, BE
Sompel, Ariella Van de, 9401 Oostakker, BE
Meerts, Peter, 9160 Lokeren, BE
Buyse, Marie-Ange, 9820 Merelbeke, BE
Dewilde, Maarten, 9300 Aalst, BE
Beste, Gerald, 9000 Gent, BE
Vlach, Jaromir, Westford, MA 01886, US
-
- Hsu, Jonathan, Waltham, MA 02453, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16805359.3 / 3 380 517
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 14/435**
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **3 932 946 A1**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/22; G01N 33/574**
- (25) Ko (26) En
(21) 20762642.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/002687 25.02.2020
(87) WO 2020/175886 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021812
- (54) • *ANTI-ANG2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-ANG2 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-ANG2 ET SON UTILISATION*
- (71) Pharmabnc Inc., 2F., 2nd Center 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
- (72) NAM, Ju Ryoung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28464, KR
BYUN, Sang Soon, Daejeon 34907, KR
KO, Jongil, Daejeon 34116, KR
KIM, Do-yun, Daejeon 34046, KR
LEE, Joo Hyoung, Seoul 06077, KR
HA, Jung Min, Gunpo-si Gyeonggi-do 15823, KR
PARK, Cheonho, Daejeon 34118, KR
LEE, Eun-Ah, Daejeon 34088, KR
LEE, Weon Sup, Daejeon 34120, KR
YOO, Jin-San, Daejeon 34124, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **3 932 947 A1**
C07K 16/24 **C12N 15/88**
A61K 9/00 **A61K 9/127**
A61K 47/69
- (52) **C07K 16/24; A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 47/6911; A61P 9/00; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/06; C07K 16/22; C12N 15/88**
- (25) En (26) En
(21) 21170989.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 14.03.2013 US 201361784903 P
23.12.2013 US 201361920165 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON MRNA-CODIERTEN ANTIKÖRPERN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DELIVERING MRNA CODED ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DÉLIVRANCE D'ANTICORPS CODÉS PAR ARNM*
- (71) Translate Bio MA, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, 02421, US

DEROSA, Frank, Lexington, 02421, US
GUILD, Braydon Charles, Concord, 01742, US
DIAS, Anusha, Lexington, 02421, US
(74) Elkington and Fife LLP, Thavies Inn House
3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(62) 14717945.1 / 2 970 456

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/22**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 932 948 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12P 21/08 **A61K 39/395**
A61P 35/00
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C12N 5/10; C12N 15/63;
C12N 15/85
(25) Zh (26) En
(21) 20762071.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076023 20.02.2020
(87) WO 2020/173378 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910148914
(54) • AN MENSCHLICHES LAG-3 BINDENDER
ANTIKÖRPER UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• ANTIBODY BINDING HUMAN LAG-3, AND
PREPARATION METHOD AND USE
THEREOF
• ANTICORPS SE LIANT AU GÈNE LAG -3
HUMAIN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION
(71) Sunshine Guojian Pharmaceutical
(Shanghai) Co., Ltd., No. 399 Libing Road,
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Shanghai 201203, CN
(72) ZHAO, Jie, Shanghai 201203, CN
HUANG, Haomin, Shanghai 201203, CN
ZHU, Zhenping, Shanghai 201203, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **C07K 16/28** (11) **3 932 949 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/577

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C12N 15/63; G01N 33/577
(25) Zh (26) En
(21) 20822215.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094919 08.06.2020
(87) WO 2020/248938 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910495614
10.06.2019 CN 201910495626
(54) • ANTI-CD25-ANTIKÖRPER UND DESSEN
ANWENDUNG
• ANTI-CD25 ANTIBODY AND APPLI-
CATION THEREOF
• ANTICORPS ANTI-CD25 ET SON UTILI-
SATION
(71) Shandong Boan Biotechnology Co., Ltd., No.
39, Keji Avenue High-Tech Zone, Yantai,
Shandong 264670, CN
(72) SONG, Deyong, Yantai, Shandong 264670,
CN
LIU, Xiu, Yantai, Shandong 264670, CN
HAN, Jing, Yantai, Shandong 264670, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 932 950 A1**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00

(52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00;
C07K 16/2803; A61K 31/675;
A61K 31/7076; A61K 2039/5156;
A61K 2039/545; A61K 2039/585;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 21171542.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 20.10.2014 US 201462066279 P
15.05.2015 US 201562162647 P
29.05.2015 US 201562168710 P
08.09.2015 US 201562215732 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR DOSIERUNG IN DER ADOP-
TIVEN ZELLTHERAPIE
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
DOSING IN ADOPTIVE CELL THERAPY
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
DOSAGE EN THÉRAPIE CELLULAIRE
ADOPTIVE
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N,
Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) GILBERT, Mark J., Seattle, WA 98109, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15793955.4 / 3 209 690

(51) **C07K 16/28** (11) **3 932 951 A1**
A61N 5/00 **A61N 5/10**

(52) **A61K 39/39541; A61K 47/6849;**
A61P 35/00; A61P 35/04;
C07K 16/2818; C07K 16/2878;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
A61K 2039/545; A61N 2005/1098;
C07K 2317/21; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 21191931.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(30) 13.05.2016 US 201662335743 P
23.05.2016 US 201662340142 P
10.06.2016 US 201662348546 P
15.06.2016 US 201662350305 P
21.07.2016 US 201662364920 P
12.08.2016 US 201662374020 P
27.01.2017 US 201762451274 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
HAUTKREBS DURCH VERABREICHUNG
EINES PD-1-INHIBITORS
• METHODS OF TREATING SKIN CANCER
BY ADMINISTERING A PD-1 INHIBITOR
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER
DE LA PEAU PAR L'ADMINISTRATION
D'UN INHIBITEUR PD-1
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) LOWY, Israel, New York, NY 10591, US

FURY, Matthew, G., New York, NY 10591,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 17726759.8 / 3 455 258

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/28**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 932 952 A1**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
G01N 33/574
(52) **C07K 16/30; G01N 33/15; G01N 33/50;**
G01N 33/574

(25) Ja (26) En
(21) 20763555.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008434 28.02.2020
(87) WO 2020/175689 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036119
(54) • AN TRUNKIERTES MUTANTES CALRETI-
CULIN BINDENDE ANTIKÖRPER UND DI-
AGNOSTISCHES, PROPHYLAKTISCHES
ODER THERAPEUTISCHES ARZNEIMIT-
TEL FÜR MYELOPROLIFERATIVE NEO-
PLASMEN
• ANTIBODY CAPABLE OF BINDING TO
TRUNCATED MUTANT CALRETICULIN,
AND DIAGNOSTIC, PROPHYLACTIC OR
THERAPEUTIC DRUG FOR MYELOPROLI-
FERATIVE NEOPLASMS
• ANTICORPS CAPABLE DE SE LIER À LA
CALRÉTICULINE MUTANTE TRONQUÉE,
ET MÉDICAMENT DE DIAGNOSTIC,
PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE
POUR NÉOPLASMES MYÉLOPROLIFÉ-
RATIFS
(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1,
Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi
2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) ARAKI, Marito, Tokyo 113-8421, JP
KIHARA, Yoshihiko, Tokyo 113-8421, JP
KOMATSU, Norio, Tokyo 113-8421, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse
8, 80333 München, DE

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 16/44** (11) **3 932 953 A1**
G01N 33/53
(52) **G01N 33/6812; C07K 16/44;**
G01N 33/5308; C07K 2317/34

(25) En (26) En
(21) 21164129.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2015 US 201562211642 P
(54) • ANTI-HYPUSIN-ANTIKÖRPER UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• ANTI-HYPUSINE ANTIBODIES AND USES
THEREOF
• ANTICORPS ANTI-HYPUSINE ET LEURS
UTILISATIONS
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) ZHAI, Qianting, South San Francisco, California 94080, US
CARTER, Paul J., South San Francisco, California 94080, US
- (74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 16760344.8 / 3 341 415

C07K 16/46	→ (51) A61K 39/395
C07K 16/46	→ (51) C07K 16/18
C07K 19/00	→ (51) A61K 39/155
C07K 19/00	→ (51) C07K 1/13
C07K 19/00	→ (51) C07K 14/415
C08B 3/06	→ (51) D21H 11/20
C08C 2/06	→ (51) C08F 136/06
C08F 2/22	→ (51) C08F 214/18
C08F 2/30	→ (51) C08F 220/06
C08F 2/48	→ (51) B33Y 70/00
C08F 2/50	→ (51) H01L 23/02
C08F 4/646	→ (51) C08F 10/02
C08F 4/659	→ (51) C08F 10/02
C08F 4/6592	→ (51) C08F 10/02
C08F 4/80	→ (51) C08F 10/00
C08F 8/00	→ (51) C08F 8/30

- (51) **C08F 8/30** (11) **3 932 954 A1**
C08G 18/42 **C08G 18/75**
C08G 18/36 **C09J 175/06**
C09D 11/00 **C09D 175/06**
C08F 8/00 **C08G 18/08**
C09D 11/105 **C08G 18/63**
- (52) **C08G 18/631; C08G 18/0823;**
C08G 18/36; C08G 18/4288;
C08G 18/758; C09D 11/105;
C09D 175/06; C08G 2150/90;
C08G 2170/80

- (25) En (26) En
(21) 21185862.6 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.11.2013 US 201361908296 P
- (54) • **HARZ BEINHALTEND NIEDRIGVISCÖSE WÄSSRIGE ACRYLMODIFIZIERTE ALKYDDISPERSION**
• **RESIN COMPRISING LOW VISCOSITY, WATER-BORNE, ACRYLIC MODIFIED ALKYD DISPERSION**
• **RÉSIN À BASE D'UNE DISPERSION D'ALKYDE MODIFIÉ PAR UN COMPOSÉ ACRYLIQUE, À BASE D'EAU, DE FAIBLE VISCOSITÉ**
- (71) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2, King of Prussia PA 19406, US
- (72) KIM, Kyu-Jun, CARY, 27519, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (62) 14863397.7 / 3 074 431

(51) C08F 10/00	(11) 3 932 955 A1
C08F 4/80	
(52) C08F 4/80; C08F 10/00	

- (25) Ja (26) En
(21) 20763295.1 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007507 25.02.2020
- (87) WO 2020/175482 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 JP 2019031423
- (54) • **KATALYSATOR FÜR OLEFINPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMEREN MIT POLAREN GRUPPEN**
• **CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND METHOD FOR PRODUCING POLAR GROUP-CONTAINING OLEFIN POLYMER**
• **CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE D'OLÉFINE CONTENANT UN GROUPE POLAIRE**
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, JP
KURODA, Junichi, Oita-shi, Oita 870-0189, JP
HAYASHI, Shinya, Oita-shi, Oita 870-0189, JP
OKUMURA, Yoshikuni, Oita-shi, Oita 870-0189, JP
UEMATSU, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP
MITSUSHIGE, Yusuke, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) C08F 10/02	(11) 3 932 956 A1
D01F 6/04	C08J 9/24
C08J 9/28	
(52) C08F 10/02; C08J 9/24; C08J 9/28;	
D01F 6/04	

- (25) Ja (26) En
(21) 20766732.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008227 28.02.2020
- (87) WO 2020/179650 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 JP 2019037372
- (54) • **POLYETHYLENPULVER UND DURCH FORMUNG DAVON ERHALTENES FORMOBJEKT**
• **POLYETHYLENE POWDER AND SHAPED OBJECT OBTAINED BY SHAPING SAME**
• **POUDRE DE POLYÉTHYLÈNE, ET CORPS MOULÉ CONSTITUÉ PAR MOULAGE DE CELLE-CI**
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) TANAKA, Kenya, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) C08F 10/02	(11) 3 932 957 A1
C08F 210/16	C08F 210/14
C08F 4/659	C08F 4/6592
C08F 4/646	

- (52) **C08F 4/646; C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 10/02; C08F 210/14; C08F 210/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 20871549.0 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013426 29.09.2020
- (87) WO 2021/066579 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 KR 20190120944
28.09.2020 KR 20200126247
- (54) • **HYBRID-GETRÄGERTER METALLOCEN-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **HYBRID SUPPORTED METALLOCENE CATALYST AND PROCESS FOR PREPARING POLYETHYLENE COPOLYMER USING SAME**
• **CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE L'UTILISANT**
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
LEE, Seungmi, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Poeun, Daejeon 34122, KR
KWON, Yongwoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) C08F 136/06	(11) 3 932 958 A1
C08C 2/06	
(52) C08C 2/06; C08F 136/06	

- (25) En (26) En
(21) 21156460.4 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 CN 202010620031
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON NICKELKATALYSIERTEM CIS-POLYBUTADIEN UND SELTENERD-KATALYSIERTEM CIS-POLYBUTADIEN**
• **METHOD FOR CONTINUOUSLY PREPARING NICKEL CATALYSED CIS-POLYBUTADIENE AND RARE EARTH CATALYSED CIS-POLYBUTADIENE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN CONTINU DE CIS-POLYBUTADIÈNE CATALYSÉ AU NICKEL ET DE CIS-POLYBUTADIÈNE CATALYSÉ AUX TERRES RARES**
- (71) Zhejiang Transfar Synthetic Material Co., Ltd., No.618 Waihuan Road (W) Jiaxing Port, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
- (72) Chen, Huafeng, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
Zhou, Jiahai, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
Gao, Jiuqi, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
Zhu, Jianhua, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08F 210/14	→ (51) C08F 10/02
C08F 210/16	→ (51) C08F 10/02

- (51) **C08F 214/18** (11) **3 932 959 A1**
C08F 218/08 **C09K 3/18**
C08F 2/22
- (52) **C08F 2/22; C08F 214/186;**
C08F 218/08; C09D 127/12;
C09D 131/04; C09K 3/18
- (25) Ja (26) En
(21) 20763649.9 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005883 14.02.2020
(87) WO 2020/175197 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033222
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WAS-
SERABWEISENDE ÖLABWEISENDE MIT-
TELZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER,
METHOD FOR PRODUCING SAME,
WATER REPELLENT OIL REPELLENT
AGENT COMPOSITION, AND ARTICLE**
• **COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ,
COMPOSITION D'AGENT HYDROFUGÉ ET
OLÉOFUGES ET ARTICLE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) HARA Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
TAKEMURA Motohiro, Tokyo 100-8405, JP
TOMIZUKA Yujiro, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08F 214/26 → (51) **C25B 13/08**

- (51) **C08F 216/14** (11) **3 932 960 A1**
H01M 4/86 **H01B 1/06**
H01B 1/12 **H01M 8/10**
H01M 8/1023 **H01M 8/1039**
- (52) **C08F 216/14; H01B 1/06; H01B 1/12;**
H01M 4/86; H01M 8/10; H01M 8/1023;
H01M 8/1039; Y02E 60/50;
Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 20762626.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/008344 28.02.2020
(87) WO 2020/175675 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036477
- (54) • **FESTE POLYMERELEKTROLYTMEM-
BRAN, MEMBRANELEKTRODENANORD-
NUNG UND FESTSTOFFPOLYMER-
BRENNSTOFFZELLE**
• **SOLID POLYMER ELECTROLYTE
MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE
ASSEMBLY AND SOLID POLYMER FUEL
CELL**
• **MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POLY-
MÈRE SOLIDE, ENSEMBLE D'ÉLEC-
TRODES À MEMBRANE, ET PILE À
COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) OKUYAMA Takumi, Tokyo 100-8405, JP
HIRAI Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C08F 216/14** (11) **3 932 961 A1**
C08J 5/22 **H01M 4/86**
H01B 1/06 **H01M 8/10**

- H01M 8/1023** **H01M 8/1039**
H01M 8/1067 **H01M 8/18**
- (52) **C08F 216/14; C08J 5/22; H01B 1/06;**
H01M 4/86; H01M 8/10; H01M 8/1023;
H01M 8/1039; H01M 8/1067;
H01M 8/18; Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 20763685.3 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/008340 28.02.2020
(87) WO 2020/175674 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036780
- (54) • **SULFONSAÜREGRUPPENHALTIGES PO-
LYMER, FLUORSULFONYLGRUPPEN-
HALTIGES POLYMER UND FLÜSSIGE
ZUSAMMENSETZUNG**
• **SULFONIC ACID GROUP-CONTAINING
POLYMER, FLUOROSULFONYL GROUP-
CONTAINING POLYMER, AND LIQUID
COMPOSITION**
• **POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE
ACIDE SULFONIQUE, POLYMÈRE
CONTENANT UN GROUPE FLUOROSUL-
FONYLE ET COMPOSITION LIQUIDE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) HIRAI Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
WATABE Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
SAITO Susumu, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08F 216/14 → (51) **C25B 13/08**

C08F 218/08 → (51) **C08F 214/18**

- (51) **C08F 220/06** (11) **3 932 962 A1**
C08L 33/02 **C08F 2/30**
- (52) **C08F 2/30; C08F 220/06; C08L 33/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20765479.9 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007970 27.02.2020
(87) WO 2020/179602 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037991
- (54) • **WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONS-
ZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS POLYMER DISPERSION
COMPOSITION**
• **COMPOSITION SE PRÉSENTANT SOUS
LA FORME D'UNE DISPERSION POLY-
MÈRE AQUEUSE**
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP
- (72) MURAKAMI, Ryosuke, Himeji-shi, Hyogo
672-8076, JP
YAMAGUCHI, Hirofumi, Himeji-shi, Hyogo
672-8076, JP
UEZUMI, Chiaki, Himeji-shi, Hyogo 672-
8076, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08F 220/18 → (51) **B33Y 70/00**

C08F 222/10 → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **C08F 283/12** (11) **3 932 963 A1**
C08K 5/19 **C08L 51/08**
D06M 13/463 **D06M 15/643**
- (52) **C08F 283/12; C08K 5/19; C08L 51/08;**
D06M 13/463; D06M 15/643
- (25) Ja (26) En
(21) 20762338.0 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006663 20.02.2020
(87) WO 2020/175300 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035766
- (54) • **EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG AUS
(METH)ACRYLSILIKONHARZ, DIESE ZU-
SAMMENSETZUNG ENTHALTENDES GE-
WEBEBEHANDLUNGSMITTEL UND MIT
DIESEM GEWEBEBEHANDLUNGSMITTEL
BEHANDELTES GEWEBE**
• **EMULSION COMPOSITION OF (METH)
ACRYLIC SILICONE RESIN, FABRIC
TREATMENT AGENT CONTAINING SAID
COMPOSITION, AND FABRIC TREATED
WITH SAID FABRIC TREATMENT AGENT**
• **EMULSION D'ÉMULSION DE RÉSINE
DE SILICONE (MÉTH)ACRYLIQUE,
AGENT DE TRAITEMENT DE TISSU
CONTENANT LADITE COMPOSITION ET
TISSU TRAITÉ AVEC LEDIT AGENT DE
TRAITEMENT DE TISSU**
- (71) Nissin Chemical Industry Co., Ltd., 17-33
Kitago 2-chome Echizen-shi, Fukui 915-
0802, JP
- (72) OTAKI, Shota, Echizen-shi, Fukui 915-0802,
JP
- (74) WATANABE, Kentaro, Echizen-shi, Fukui
915-0802, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **C08F 285/00** (11) **3 932 964 A1**
C08F 289/00 **C08F 290/14**
C08L 91/06 **C09J 133/06**
- (52) **C08F 290/147; C08L 91/06;**
C08L 2201/08; C08L 2203/206;
C09J 2203/33; C09J 2491/00;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21165234.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 CN 202010623183
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTES PHASENWECH-
SELMATERIAL, VERFAHREN ZUR AN-
WENDUNG EINES ZUSAMMENGESETZ-
TEN PHASENWECHSELMATERIALS UND
BATTERIE**
• **COMPOSITE PHASE CHANGE MATERIAL,
APPLICATION METHOD OF COMPOSITE
PHASE CHANGE MATERIAL, AND
BATTERY**
• **MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE
COMPOSITE, PROCÉDÉ D'APPLICATION
D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE
PHASE COMPOSITE ET BATTERIE**
- (71) Dongguan NVT Technology Limited, No.8
Xingguo Middle Road Jiaoshe Village
Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong
Province 523407, CN
- (72) WU, Hao, Dongguan City., Guangdong
Province, CN
WANG, Yongzhen, Dongguan City.,
Guangdong Province, CN

LIU, Xiaoxi, Dongguan City,, Guangdong Province, CN
YIN, Binglong, Dongguan City,, Guangdong Province, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C08F 289/00 → (51) **C08F 285/00**
C08F 290/14 → (51) **C08F 285/00**

(51) **C08F 293/00** (11) **3 932 965 A1**
(52) **C08F 293/005**; C08F 2438/03
(25) En (26) En
(21) 20198238.6 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.07.2020 TW 109122419

(54) • **BLOCKCOPOLYMERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BLOCK COPOLYMER STRUCTURE AND THE PREPARING METHOD THEREOF**
• **STRUCTURE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) National Tsing Hua University, No. 101, Section 2, Kuang-Fu Road, Hsinchu 30013, TW
(72) Peng, Chi-How, 30013 Hsinchu, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C08G 18/08 → (51) **C08F 8/30**
C08G 18/08 → (51) **C09D 17/00**
C08G 18/10 → (51) **C08G 18/73**
C08G 18/10 → (51) **C09J 175/08**

(51) **C08G 18/12** (11) **3 932 966 A1**
C08G 18/30 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/62 **C08G 18/69**
C08G 18/76 **C09J 175/04**
C09J 175/06 **C09J 175/08**
C09J 175/14

(52) **C08G 18/4825; C08G 18/12;**
C08G 18/307; C08G 18/4009;
C08G 18/4018; C08G 18/4063;
C08G 18/42; C08G 18/4829;
C08G 18/6216; C08G 18/69;
C08G 18/7671; C09J 175/04;
C09J 175/06; C09J 175/08;
C09J 175/14

(25) En (26) En
(21) 20183187.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN VON POLAREN UND NICHT-POLAREN SUBSTRATEN**
• **ADHESIVE COMPOSITION FOR BONDING POLAR AND NON-POLAR SUBSTRATES**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE POUR LIER DES SUBSTRATS POLAIRES ET NON POLAIRES**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld, DE

PICON, Miranda Vanessa Alexandra, 41469 Neuss, DE
NISTERS, Katrin, 40468 Düsseldorf, DE

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/76**
C08G 18/22 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/28 → (51) **C09J 175/08**
C08G 18/30 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/32 → (51) **C07C 211/27**
C08G 18/32 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/36 → (51) **C08F 8/30**
C08G 18/40 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/42 → (51) **C08F 8/30**
C08G 18/42 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/12**
C08G 18/48 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/76**
C08G 18/48 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/12**
C08G 18/63 → (51) **C08F 8/30**

C08G 18/69 → (51) **C08G 18/12**
C08G 18/73 (11) **3 932 967 A1**

C08G 18/48 **C08G 18/10**
C08G 18/32 **C09D 175/02**
C09D 175/08 **C08G 18/22**

(52) **C08G 18/73; A61L 27/18;**
C08G 18/10; C08G 18/22;
C08G 18/3215; C08G 18/3221;
C08G 18/3228; C08G 18/3246;
C08G 18/325; C08G 18/44;
C08G 18/4854; C08L 75/02;
C08L 75/04; C08L 75/08;
C09D 175/02; C09D 175/04;
C09D 175/08

(25) De (26) De
(21) 20183957.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **THERMOPLASTISCHE POLY(URETHAN-HARNSTOFF)-POLYADDUKTE**
• **THERMOPLASTIC POLYURETHANE UREA POLYADDUCTS**
• **PRODUITS DE POLYADDITION POLY(URÉTHANE/URÉE) THERMOPLASTIQUES**

(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) Ehrmann, Katharina, 1090 Wien, AT
Baudis, Stefan, 1230 Wien, AT
Liska, Robert, 2123 Schleibach, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT

C08G 18/75 → (51) **C08F 8/30**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 932 968 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/16**
C08K 5/315 **C08L 75/08**
C08K 5/25

(52) **C08G 18/7671; C08G 18/16;**
C08G 18/4845; C08K 5/25;
C08K 5/315; C08L 75/08;
C08G 2101/00

(25) De (26) De
(21) 20183581.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON EMISSIONEN VON POLYURETHANEN**
• **METHOD FOR REDUCING EMISSIONS OF POLYURETHANES**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DES POLYURÉTHANES**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
KASTNER, Katharina, 40597 Düsseldorf, DE
FAERBER, Veronica-Alina, 51467 Bergisch Gladbach, DE

SCHLECHT, Sebastian, 40721 Hilden, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/76** (11) **3 932 969 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/16**
C08K 5/315 **C08L 75/08**
C08K 5/25

(52) **C08G 18/7671; C08G 18/16;**
C08G 18/4845; C08K 5/25;
C08K 5/315; C08L 75/08;
C08G 2101/00

(25) De (26) De
(21) 21176797.5 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 EP 20183581
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON EMISSIONEN VON POLYURETHANEN**
• **METHOD FOR REDUCING EMISSIONS OF POLYURETHANES**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DES POLYURÉTHANES**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Albach, Rolf, 51061 Köln, DE
Kastner, Katharina, 40597 Duesseldorf, DE
Faerber, Veronica-Alina, 51467 Bergisch Gladbach, DE

Schlecht, Sebastian, 40721 Hilden, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/12**

C08G 59/14 → (51) **B29C 63/34**

C08G 59/28 → (51) **B29C 63/34**

C08G 59/32 → (51) **B29C 63/34**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 932 970 A1**
C09J 11/04 **C09J 11/06**
C09J 163/02 **C09J 163/04**
A61B 1/00

(52) **A61B 1/00; C08G 59/50; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 163/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20763054.2 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/006542 19.02.2020

(87) WO 2020/175277 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019032973

(54) • **KLEBSTOFF FÜR ENDOSKOP, GEHÄRTETES PRODUKT DAVON SOWIE ENDOSKOP UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **ADHESIVE FOR ENDOSCOPE, CURED PRODUCT THEREOF, AND ENDOSCOPE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**

• **ADHÉSIF POUR ENDOSCOPE, PRODUIT DURCI ASSOCIÉ, ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C08G 59/50 (11) 3 932 971 A1**

C08G 59/68 C09J 11/06

C09J 163/02 C09J 163/04

A61B 1/00

(52) **A61B 1/00; C08G 59/50; C08G 59/68; C09J 11/06; C09J 163/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20763281.1 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/006543 19.02.2020

(87) WO 2020/175278 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019032974

(54) • **KLEBSTOFF FÜR ENDOSKOP, GEHÄRTETES PRODUKT DAVON SOWIE ENDOSKOP UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **ADHESIVE FOR ENDOSCOPE, CURED PRODUCT THEREOF, AND ENDOSCOPE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**

• **ADHÉSIF POUR ENDOSCOPE, PRODUIT DURCI DE CELUI-CI, ET ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08G 59/50 → (51) B29C 63/34

C08G 59/50 → (51) C07C 211/27

C08G 59/62 → (51) C09D 163/00

C08G 59/68 → (51) C08G 59/50

C08G 61/00 → (51) H01L 51/46

C08G 63/16 → (51) C08G 64/04

C08G 63/183 → (51) B29B 17/04

C08G 63/19 → (51) G02B 1/04

C08G 63/199 → (51) B29B 17/04

C08G 63/64 → (51) G02B 1/04

C08G 63/66 → (51) G02B 1/04

C08G 63/672 → (51) G02B 1/04

C08G 63/78 → (51) G02B 1/04

(51) **C08G 64/04 (11) 3 932 972 A1**

G02B 1/04 G02B 5/22

C08G 63/16

(52) **C08G 63/16; C08G 64/04; G02B 1/04; G02B 5/22**

(25) Ja (26) En
(21) 20762360.4 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/007828 26.02.2020

(87) WO 2020/175572 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034941

(54) • **THERMOPLASTISCHES HARZ UND OPTISCHES ELEMENT**

• **THERMOPLASTIC RESIN AND OPTICAL MEMBER**

• **RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE**

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) OYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

MATSUI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 64/04 → (51) G02B 1/04

C08G 64/20 → (51) C22C 19/05

C08G 64/40 → (51) C22C 19/05

C08G 65/26 → (51) C11D 3/34

C08G 65/326 → (51) C11D 3/34

C08G 65/333 → (51) C11D 3/34

C08G 69/26 → (51) C07C 211/27

C08G 73/00 → (51) H01L 51/46

C08G 77/385 → (51) C08G 77/46

C08G 77/388 → (51) C08G 77/46

C08G 77/42 → (51) C01B 33/146

(51) **C08G 77/46 (11) 3 932 973 A1**

C08L 83/12 C09D 183/12

C09J 183/12 A01N 33/00

C08G 77/385 C08G 77/388

C08L 83/08 C09D 183/08

C09J 183/08

(52) **C08G 77/46; A01N 25/10;**

A01N 55/00; C08G 77/385;

C08G 77/388; C08L 83/08;

C08L 83/12; C09D 183/08;

C09D 183/12; C09J 183/08;

C09J 183/12

(25) En (26) En
(21) 20183386.0 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BIFUNKTIONALISIERTE POLYSILOXAN-BÜRSTENCOPOLYMERE**
• **BI-FUNCTIONALIZED POLYSILOXANE BRUSH COPOLYMERS**
• **COPOLYMÈRES DE BROSSE DE POLYSILOXANE BIFONCTIONNALISÉS**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld, DE

ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf, DE

KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE

MEIJA, Esteban, 18059 Rostock, DE

DIETRICH, Annika, 18057 Rostock, DE

C08G 77/48 → (51) C01B 33/146

C08H 7/00 → (51) C08L 97/00

C08H 7/00 → (51) C10G 3/00

(51) **C08J 3/12 (11) 3 932 974 A1**

A61K 8/02 A61K 8/73

A61K 9/14 C08J 7/04

(52) **C08J 3/126; A61K 8/0241;**

A61K 8/817; A61Q 1/02; C08J 7/042;

A61K 2800/594; A61K 2800/63;

C08J 2300/16; C08J 2301/12;

C08J 2301/14; C08J 2367/02;

C08J 2367/04; C08J 2433/00;

C08J 2439/02; C08J 2443/04;

C08J 2467/00; C08J 2475/04;

C08J 2479/02; C08J 2491/06

(25) En (26) En
(21) 21171102.3 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020113307

13.11.2020 JP 2020189310

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZTEILCHEN**

• **BIODEGRADABLE RESIN PARTICLE**

• **PARTICULE DE RÉSINE BIODÉGRADABLE**

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(72) OKI, Masahiro, Tokyo, JP

YAO, Kenji, Tokyo, JP

YOSHIKAWA, Hideaki, Tokyo, JP

IWANAGA, Takeshi, Tokyo, JP

YOSHIDA, Kazusei, Tokyo, JP

TAGUCHI, Tetsuya, Tokyo, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **C08J 3/20 (11) 3 932 975 A1**

C08L 23/26 C08L 77/06

(52) **C08J 3/20; C08L 23/26; C08L 77/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20762811.6 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006623 19.02.2020

(87) WO 2020/175290 2020/36 03.09.2020

- (30) 25.02.2019 JP 2019031722
- (54) • SCHLAUCH UND POLYAMIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG
- TUBE, AND POLYAMIDE RESIN COMPOSITION
- TUBE ET COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) SEKIGUCHI, Kenji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 3/20 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **C08J 3/22** (11) **3 932 976 A1**
- C08K 5/3475** **C08K 5/378**
- C08L 101/00**
- (52) **C08J 3/22; C08K 5/3475; C08K 5/378; C08L 101/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20763768.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007483 25.02.2020
- (87) WO 2020/175474 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 JP 2019032977
- (54) • HARZFORMMASSE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZTEILS ODER DERGLEICHEN
- RESIN MOLDING MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN MEMBER OR THE LIKE
- MATÉRIAU DE MOULAGE EN RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT EN RÉSINE OU SIMILAIRE
- (71) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP
- (72) KANEKO Kotaro, Tokyo 124-8510, JP
- KAWAI Koji, Tokyo 124-8510, JP
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/02 → (51) **A41D 19/00**

C08J 5/04 → (51) **A43B 23/08**

C08J 5/04 → (51) **C08L 77/06**

C08J 5/06 → (51) **D06M 15/693**

C08J 5/08 → (51) **C03C 3/06**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 932 977 A1**
- B32B 27/32** **B65D 65/40**
- C08K 3/00** **C08K 3/20**
- C08K 3/34** **C08K 5/10**
- C08K 5/20** **C08L 23/00**
- C08L 23/02** **C08L 23/08**
- C08L 23/26**
- (52) **B32B 27/32; B65D 65/40; C08J 5/18; C08K 3/00; C08K 3/20; C08K 3/34; C08K 5/10; C08K 5/20; C08L 23/00; C08L 23/02; C08L 23/08; C08L 23/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20762330.7 (22) 19.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006450 19.02.2020
- (87) WO 2020/175260 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 JP 2019033913
- 30.10.2019 JP 2019197514
- (54) • DICHTUNGSFOLIE
- SEALANT FILM
- FILM D'OBTURATION
- (71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) FUJINO, Hidetoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- YAMAUCHI, Sakie, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B29B 17/04**

C08J 5/18 → (51) **C01B 21/064**

C08J 5/18 → (51) **C03C 3/06**

C08J 5/18 → (51) **C08L 77/00**

C08J 5/18 → (51) **D21H 11/20**

C08J 5/22 → (51) **C08F 216/14**

C08J 5/22 → (51) **C25B 9/19**

C08J 5/24 → (51) **C03C 3/06**

C08J 7/04 → (51) **C08J 3/12**

C08J 9/24 → (51) **C08F 10/02**

C08J 9/28 → (51) **C08F 10/02**

C08J 11/04 → (51) **D01D 1/10**

C08K 3/00 → (51) **B01J 20/26**

C08K 3/00 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/00 → (51) **C08K 5/09**

C08K 3/00 → (51) **C08L 77/00**

C08K 3/013 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/013 → (51) **C08L 25/06**

- (51) **C08K 3/08** (11) **3 932 978 A1**
- C08L 75/04** **H01M 2/10**
- (52) **C08K 3/08; C08L 75/04; H01M 50/20; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20776814.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004173 27.03.2020
- (87) WO 2020/197309 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 KR 20190035031
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG
- RESIN COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉSINE

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR
- YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
- CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR
- KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
- PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
- KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR
- PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
- YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 3/20 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/34 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/34 → (51) **C08L 25/06**

C08K 3/34 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/36 → (51) **B01J 20/26**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/36 → (51) **C08L 25/06**

C08K 3/38 → (51) **C01B 21/064**

C08K 3/40 → (51) **C08L 25/06**

C08K 5/00 → (51) **B01J 20/26**

C08K 5/00 → (51) **B32B 27/36**

C08K 5/00 → (51) **C08L 77/00**

C08K 5/053 → (51) **C08L 33/02**

- (51) **C08K 5/09** (11) **3 932 979 A1**
- C08L 23/02** **C08L 101/00**
- C08K 3/00**
- (52) **C08K 3/00; C08K 5/09; C08L 23/02; C08L 101/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20763069.0 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007175 21.02.2020
- (87) WO 2020/175390 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 JP 2019032007
- (54) • WASSERDICHTES BAUTEIL, ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT, HYDROPHOBIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES EINGEGOSSENEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HYDROPHOBIERUNG VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN
- WATERPROOF COMPONENT, ELECTRONIC EQUIPMENT COMPRISING SAME, WATERPROOFING METHOD USING INSERT-MOLDED BODY, AND WATERPROOFING METHOD FOR ELECTRONIC EQUIPMENT
- ÉLÉMENT ÉTANCHE À L'EAU, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT ÉTANCHE À L'EAU, PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION AU MOYEN D'UN CORPS MOULÉ PAR INSERTION, ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION DESTINÉ À UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SUGAI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
SHIGEMATSU, Takaharu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08K 5/09** (11) **3 932 980 A1**
C08K 5/098 **C08L 33/02**

(52) **C08K 5/09; C08K 5/098; C08L 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20767235.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007968 27.02.2020
(87) WO 2020/179601 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037988

(54) • *VISKOSE ZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION VISQUEUSE*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) YAMAGUCHI, Hirofumi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
UEZUMI, Chiaki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08K 5/09 → (51) **C08L 33/02**

C08K 5/098 → (51) **C08K 5/09**

C08K 5/10 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08K 5/101** (11) **3 932 981 A1**
C08K 5/13 **C08K 5/3472**
C08K 5/3477 **C08K 5/521**
C08L 69/00

(52) **C08K 5/101; C08K 5/13; C08K 5/3472; C08K 5/3477; C08K 5/521; C08L 69/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20763672.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007514 25.02.2020
(87) WO 2020/175487 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032917
26.02.2019 JP 2019032878

(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RESINE DE POLY-CARBONATE*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP

(72) OHIRA, Yoji, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
SHUTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
TANABE, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
ISSHIKI, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

KAWAI, Koji, Tokyo 124-8510, JP
KANEKO, Kotaro, Tokyo 124-8510, JP
KANEKO, Nobuhiro, Tokyo 124-8510, JP
YASHITA, Akira, Tokyo 124-8510, JP
NAKAMURA, Daisuke, Tokyo 124-8510, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08K 5/13 → (51) **C08K 5/101**

C08K 5/16 → (51) **C08L 33/02**

C08K 5/19 → (51) **C08F 283/12**

C08K 5/20 → (51) **C08J 5/18**

C08K 5/25 → (51) **C08G 18/76**

C08K 5/315 → (51) **C08G 18/76**

C08K 5/3472 → (51) **C08K 5/101**

C08K 5/3475 → (51) **C08J 3/22**

C08K 5/3477 → (51) **C08K 5/101**

C08K 5/372 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/378 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/378 → (51) **C08J 3/22**

C08K 5/521 → (51) **C08K 5/101**

C08K 5/548 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 7/02** (11) **3 932 982 A1**
C08K 9/08 **A61G 17/00**
C08L 67/02 **F23G 1/00**

(52) **A61G 17/007; A61G 17/004; C08L 67/02; F23G 1/00; C08K 7/02; C08K 9/08; C08K 2201/005**

(25) En (26) En
(21) 20183883.6 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION BIODEGRADABLE ET COMPOSTABLE ET SON UTILISATION*

(71) Gaia Holding AB, Bunkagårdsgatan 13, 253 68 Helsingborg, SE

(72) Rosén, Åke, 254 54 Helsingborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C08K 7/04 → (51) **C01B 21/064**

C08K 9/06 → (51) **C01B 21/064**

C08K 9/06 → (51) **C01B 33/146**

C08K 9/08 → (51) **C08K 7/02**

C08K 9/10 → (51) **D01F 2/00**

(51) **C08L 1/02** (11) **3 932 983 A1**
C08L 1/08 **C08L 101/14**
A61L 15/28

(52) **A61L 13/53; A61L 15/28; C08L 1/02; C08L 1/08; C08L 101/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20763645.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/005564 13.02.2020
(87) WO 2020/175153 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036714

(54) • *WASSERABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WATER-ABSORBING COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION ABSORBANT L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) TAKADA, Yuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

KOUTA, Takuya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08L 1/08 → (51) **C08L 1/02**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 932 984 A1**
B60C 1/00 **B60C 11/00**
C08L 9/06 **C08L 21/00**

(52) **C08L 9/00; B60C 1/00; B60C 11/00; C08L 9/06; C08L 21/00**

(25) De (26) De
(21) 20212114.1 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020208165

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Eichhorst, Christoph, 30419 Hannover, DE
Puppa, Marion, 30419 Hannover, DE
Sà, Catarina, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 9/02** (11) **3 932 985 A1**
C08L 61/04 **C08K 3/36**
F16L 11/04

(52) **C08K 3/36; C08L 9/02; C08L 61/04; F16L 11/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19917224.8 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/050634 24.12.2019

(87) WO 2020/174857 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032957

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR MARINESCHLAUCH UND MARINESCHLAUCH MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RUBBER COMPOSITION FOR MARINE HOSE AND MARINE HOSE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR TUYAU MARIN ET TUYAU MARIN L'UTILISANT*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) TOGO, Mari, Hiratsuka-chi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 9/00**

C08L 21/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 21/00 → (51) **C08L 9/00**

C08L 23/00 → (51) **C08J 5/18**

C08L 23/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 23/02 → (51) **C08J 5/18**

C08L 23/02 → (51) **C08K 5/09**

C08L 23/08 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 932 986 A1**
- (52) **C08L 23/12**; C08L 2203/162;
C08L 2205/03; C08L 2205/035;
C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 20183968.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *A THERMOPLASTIC COMPOSITION HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*
- (71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Schläpfer, Jean-Luc, 6064 Kriens, CH
Roskamp, Robert, 6460 Altdorf, CH
Fäh, Christoph, 6010 Kerns, CH
Pfisterer, Harald, 6330 Cham, CH
Bucher, Ramon, 6064 Kerns, CH
Wallimann, Helena, 6055 Alpnach, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08L 23/12 → (51) **B65D 47/34**

C08L 23/26 → (51) **C08J 3/20**

C08L 23/26 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 25/06** (11) **3 932 987 A1**
C08L 77/00 **C08L 81/02**
C08L 101/00 **C08K 3/013**
C08K 3/34 **C08K 3/36**
C08K 3/40

- (52) **C08K 3/013; C08K 3/34; C08K 3/36; C08K 3/40; C08L 25/06; C08L 77/00; C08L 81/02; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763066.6 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007174 21.02.2020
(87) WO 2020/175389 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019032001

- (54) • *WASSERDICHTES BAUTEIL, ELEKTRO-NISCHES GERÄT DAMIT, HYDROPHOBIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES EINGEGOSSENEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HYDROPHOBIERUNG VON ELEKTRO-NISCHEN GERÄTEN*
• *WATERPROOF COMPONENT, ELECTRONIC EQUIPMENT COMPRISING SAME, WATERPROOFING METHOD USING INSERT-MOLDED BODY, AND WATERPROOFING METHOD FOR ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *COMPOSANT IMPERMÉABLE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION UTILISANT UN CORPS MOULÉ PAR INSERTION ET PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) SUGAI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
SHIGEMATSU, Takaharu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
ITO, Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 25/06 → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08L 33/02** (11) **3 932 988 A1**
C08K 5/053 **C08K 5/09**
C08K 5/16
- (52) **C08K 5/053; C08K 5/09; C08K 5/16; C08L 33/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19918301.3 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/019795 17.05.2019
(87) WO 2020/179092 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037989
- (54) • *VISKOSE ZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION VISQUEUSE*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) YAMAGUCHI, Hirofumi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
UEZUMI, Chiaki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08L 33/02 → (51) **C08F 220/06**

C08L 33/02 → (51) **C08K 5/09**

C08L 33/26 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **C08L 45/00** (11) **3 932 989 A1**
G02B 6/122
- (52) **C08L 45/00; G02B 6/1221**
- (25) En (26) En
(21) 21179645.3 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202063047444 P
- (54) • *BISBENZOCYCLOBUTENFORMULIERUNGEN*
• *BISBENZOCYCLOBUTENE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE BISBENZOCYCLOBUTÈNE*
- (71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
- (72) GALLAGHER, Michael K., Marlborough, 01752, US
KONDOH, Masaki, Niigata, 959-1914, JP
JOO, Jake, Marlborough, 01752, US
SHEN, Yi, Marlborough, 01752, US
ZHANG, Zhebin, Marlborough, 01752, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08L 51/08 → (51) **C08F 283/12**

C08L 53/02 → (51) **A41D 19/00**

C08L 61/04 → (51) **C08L 9/02**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 932 990 A1**
C08K 3/34
- (52) **C08K 3/34; C08L 67/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763664.8 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/007051 21.02.2020
(87) WO 2020/175369 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033914
- (54) • *POLYBUTYLEN-TEREPHTHALAT-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE TÉRÉPHTHALATE DE POLYBUTYLÈNE*
- (71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) SHIMOHARAI Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
PENG Wenli, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 67/02 → (51) **B29B 17/04**

C08L 67/02 → (51) **C08K 7/02**

C08L 69/00 → (51) **B32B 27/36**

C08L 69/00 → (51) **C08K 5/101**

C08L 69/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 71/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 75/04 → (51) **C08K 3/08**

C08L 75/04 → (51) **C09D 17/00**

C08L 75/08 → (51) **B33Y 70/00**

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08L 77/00** (11) **3 932 991 A1**
C08L 101/00 **C08K 3/00**
C08K 5/00 **C08J 5/18**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 5/02 **B32B 27/34**
B32B 27/02 **B32B 7/12**

(52) **B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 27/02;**
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/34;
C08J 5/18; C08K 3/00; C08K 5/00;
C08L 77/00; C08L 101/00

(25) Zh (26) En
(21) 19916769.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126658 19.12.2019

(87) WO 2020/173191 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 CN 201910137382

(54) • **BIOBASIERTE ELASTOMERZUSAMMEN-**
SETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE
FOLIE UND LAMINAT
• **BIO-BASED ELASTOMER COMPOSITION,**
AND FILM AND LAMINATE PREPARED
THEREFROM
• **COMPOSITION ÉLASTOMÈRE**
BIO SOURCÉE, ET FILM ET STRATIFIÉ
PRÉPARÉS À PARTIR DE CETTE
COMPOSITION

(71) Foshan King Wonder Hi-tech Co., Ltd., Block
3, No. 6, Yongye Road Yundonghai Street
Sanshui District, Foshan City, Guangdong
528100, CN

(72) LIN, Yuwei, Foshan City, Guangdong
Province 528100, CN
WU, Yaogen, Foshan City, Guangdong
Province 528100, CN

ZENG, Donghui, Foshan City, Guangdong
Province 528100, CN

YAN, ZhiJian, Foshan City, Guangdong
Province 528100, CN

XU, Yingbo, Foshan City, Guangdong
Province 528100, CN

QI, Qiang, Foshan City, Guangdong Province
528100, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

C08L 77/00 → (51) **C08L 25/06**

C08L 77/00 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 77/06** (11) **3 932 992 A1**
C08J 5/04

(52) **C08J 5/04; C08L 77/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19917473.1 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051416 27.12.2019

(87) WO 2020/174871 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035458

(54) • **FASERVERSTÄRKTES HARZMATERIAL,**
WICKELKÖRPER, GEFORMTER GEGEN-
STAND UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM
HARZMATERIAL
• **FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL,**
WOUND BODY, MOLDED ARTICLE, AND
PRODUCTION METHOD FOR FIBER-
REINFORCED RESIN MATERIAL
• **MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR**
DES FIBRES, CORPS ENROULÉ, ARTICLE
MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ
PAR DES FIBRES

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP

(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-0016, JP
ODA Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08L 77/06 → (51) **C08J 3/20**

C08L 79/08 → (51) **H01M 4/36**

C08L 81/02 → (51) **C08L 25/06**

C08L 83/04 → (51) **C01B 33/146**

C08L 83/08 → (51) **C08G 77/46**

C08L 83/12 → (51) **C08G 77/46**

C08L 91/06 → (51) **C08F 285/00**

(51) **C08L 97/00** (11) **3 932 993 A1**
C08H 7/00 **C07G 1/00**
C09D 197/00 **C09J 197/00**

(52) **C08L 97/005; C07G 1/00; C08H 6/00;**
C09D 197/005; C09J 197/005

(25) En (26) En
(21) 20183390.2 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MIT EINER MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN**
VERBINDUNG VERNETZTES LIGNIN
• **LIGNIN CROSSLINKED WITH A POLYUN-**
SATURATED COMPOUND
• **LIGNINE RÉTICULÉE AVEC UN COMPOSÉ**
POLYINSATURÉ

(71) Ren Fuel K2B AB, Box 5845, 102 48 Stock-
holm, SE

(72) PIERROU, Clara, 752 40 UPPSALA, SE
OREBOM, Alexander, 757 55 UPPSALA, SE
ÖST, Amalia, 754 22 UPPSALA, SE
SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 932 994 A1**
C08L 23/00 **C08L 25/06**
C08L 69/00 **C08L 71/00**
C08L 77/00

(52) **C08L 23/00; C08L 25/06; C08L 69/00;**
C08L 71/00; C08L 77/00; C08L 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 19916975.6 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/042220 28.10.2019

(87) WO 2020/174748 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019037036

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-**
KÖRPER DARAUS
• **RESIN COMPOSITION AND MOLDED**
BODY OF SAME
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS**
MOULÉ DE CELLE-CI

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1
chome, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8321, JP

(72) YASUDA, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-
0193, JP

KOORI, Yohei, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP

SUDO, Ken, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP

SENGA, Minoru, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

C08L 101/00 → (51) **C01B 21/064**

C08L 101/00 → (51) **C08J 3/22**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/09**

C08L 101/00 → (51) **C08L 25/06**

C08L 101/00 → (51) **C08L 77/00**

C08L 101/00 → (51) **G02B 1/04**

C08L 101/14 → (51) **B01J 20/26**

C08L 101/14 → (51) **C08L 1/02**

(51) **C09B 19/00** (11) **3 932 995 A1**
G01N 33/543
C09B 19/00

(25) En (26) En
(21) 20184105.3 (22) 04.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NEUE FLUORESZIERENDE SUBSTRATE**
UND DEREN VERWENDUNG IN MIKRO-
FLUIDIK
• **NOVEL FLUORESCENT SUBSTRATES**
AND USES THEREOF IN MICROFLUIDICS
• **NOUVEAUX SUBSTRATS FLUORES-**
CENTS ET LEURS UTILISATIONS DANS
DES MICROFLUIDES

(71) Emulseo SAS, 14 Avenue Pey Berland Bâti-
ment Cheminnov, 33600 Pessac, FR

(72) MAES, Florine, 33700 Mérignac, FR
PICHAVANT, Loïc, 33000 Bordeaux, FR

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de
Fécamp, 75012 Paris, FR

(51) **C09B 23/12** (11) **3 932 996 A1**
H01L 51/00 **H01L 27/30**

(52) **C09B 23/12; H01L 27/307;**
H01L 51/0064

(25) En (26) En
(21) 21182685.4 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 KR 20200080484

- (54) • *BENZOINDAZOL-DERIVATE, INFRAROT-ABSORBER, INFRAROTABSORBIERENDE/BLOCKIERENDE FILME, PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
 - *BENZOINDAZOLE DERIVATIVES, INFRARED ABSORBERS, INFRARED ABSORBING/BLOCKING FILMS, PHOTO-ELECTRIC DEVICES, SENSORS, AND ELECTRONIC DEVICES*
 - *DÉRIVÉS DE BENZOINDAZOLE, ABSORBEURS D'INFRAROUGE, FILMS ABSORBANT/BLOQUANT L'INFRAROUGE, DISPOSITIFS PHOTOÉLECTRIQUES, CAPTEURS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Ohkyu, Seoul, KR
KIM, Changki, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyesung, Seoul, KR
KIM, Hwang Suk, Gyeonggi-do, KR
PARK, Insun, Gyeonggi-do, KR
LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09B 67/02 → (51) **B01J 13/06**

C09B 67/20 → (51) **G03F 7/004**

C09B 67/46 → (51) **B41J 2/01**

C09D 4/02 → (51) **C07D 211/96**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 932 997 A1**
C09D 5/02 **C09D 133/00**
C09D 163/00 **C09D 167/00**
C09D 175/04 **C09D 201/06**
C09D 7/20 **C09D 7/63**
- (52) **C09D 5/00; C09D 5/02; C09D 7/20; C09D 7/63; C09D 133/00; C09D 163/00; C09D 167/00; C09D 175/04; C09D 201/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763271.2 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/004363 05.02.2020
(87) WO 2020/175065 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033925
- (54) • *LICHTHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *HEAT-CURABLE COATING COMPOSITION AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT THERMOPLASTIQUE, ET ARTICLE REVÊTU*
- (71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) OGASAWARA Mutsumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
YAMASHITA Fumio, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 5/00 → (51) **C09D 183/04**

C09D 5/02 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/20 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/40 → (51) **C09D 133/26**

C09D 7/40 → (51) **C09D 183/04**

C09D 7/63 → (51) **C09D 5/00**

C09D 11/00 → (51) **C08F 8/30**

- (51) **C09D 11/033** (11) **3 932 998 A1**
C09D 11/16 **C09D 11/18**
B43K 5/03; C09D 11/16
- (25) En (26) En
(21) 20315329.1 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HANDSCHREIBGERÄT MIT VERBESSERTER OFFENLAGERFÄHIGKEIT*
• *HANDHELD WRITING TOOL HAVING IMPROVED CAP-OFF TIME*
• *OUTIL D'ÉCRITURE PORTABLE À TEMPS CAP-OFF AMÉLIORÉ*
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) CONCEDIEU, Damien F., 77360 Vaires sur Marne, FR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **C09D 11/033** (11) **3 932 999 A1**
C09D 11/16 **C09D 11/18**
C09D 11/17; C09D 11/16
- (25) En (26) En
(21) 20315330.9 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *NACHFÜLLBARES SCHREIBGERÄT FÜR EINE WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *REFILLABLE WRITING TOOL FOR A WATER-BASED INK COMPOSITION*
• *OUTIL D'ÉCRITURE RECHARGEABLE POUR UNE COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'EAU*
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) CONCEDIEU, Damien F., 77360 Vaires sur Marne, FR
KOCKENPO, Laure B., 77390 Fouju, FR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

C09D 11/037 → (51) **G02B 5/22**

C09D 11/105 → (51) **C08F 8/30**

C09D 11/16 → (51) **C09D 11/033**

- (51) **C09D 11/18** (11) **3 933 000 A1**
B43K 7/00
B43K 7/00; C09D 11/18
- (25) Ja (26) En
(21) 20763655.6 (22) 19.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006488 19.02.2020
(87) WO 2020/175265 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031478
- (54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KUGELSCHREIBER*
• *AQUEOUS INK COMPOSITION FOR BALLPOINT PEN*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR STYLO À BILLE*
- (71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) OGURA, Kousuke, Tokyo 140-8537, JP
HIRAYAMA, Akiko, Tokyo 140-8537, JP
HAMAZAKI, Takashi, Tokyo 140-8537, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09D 11/18 → (51) **C09D 11/033**

C09D 11/32 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/32 → (51) **C09D 17/00**

C09D 11/322 → (51) **G02B 5/22**

C09D 11/328 → (51) **C09D 17/00**

- (51) **C09D 17/00** (11) **3 933 001 A1**
B41M 5/00 **C08G 18/08**
C08L 75/04 **C09D 11/32**
C09D 11/328
- (52) **C08G 18/08; C08L 75/04; C09D 11/32; C09D 11/328; C09D 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19917093.7 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045642 21.11.2019
(87) WO 2020/174784 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035264
- (54) • *GEFÄRBTES HARZTEILCHENDISPERSION, TINTE, TINTENSATZ UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *COLORÉD RESIN PARTICLE DISPERSION, INK, INK SET, AND INKJET PRINTING METHOD*
• *DISPERSION DE PARTICULES DE RÉSINE COLORÉE, ENCRE, ENSEMBLE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAMADA, Naoka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKANO, Ryoichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 133/00 → (51) **C09D 5/00**

C09D 133/06 → (51) C09D 183/04	
(51) C09D 133/26 (11) 3 933 002 A1 C09D 175/16 C09D 201/02 C09D 7/40	
(52) C09D 7/40; C09D 133/26; C09D 175/16; C09D 201/02	
(25) Ja (26) En (21) 20762369.5 (22) 28.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2020/008202 28.02.2020	
(87) WO 2020/175664 2020/36 03.09.2020	
(30) 28.02.2019 JP 2019036452	
(54) • MIT AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRT- BARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET- ZUNG, GEHÄRTETER BESCHICHTUNGS- FILM, BESCHICHTETER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS • ACTINIC-RAY-CURABLE COATING COMPOSITION, CURED COATING FILM, COATED ARTICLE, AND METHOD FOR FORMING COATING FILM • COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE, FILM DE REVÊTEMENT DURCI, ARTICLE REVÊTU, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTE- MENT	
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP	
(72) NAKAOKA Haruka, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP GOTO Kota, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254- 8562, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
C09D 163/00 (11) 3 933 003 A1 C08G 59/62	
(25) Zh (26) En (21) 20766194.3 (22) 07.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) CN 2020/070706 07.01.2020	
(87) WO 2020/177486 2020/37 10.09.2020	
(30) 01.03.2019 CN 201910154749	
(54) • WÄSSRIGE EPOXIDHARZFARBE MIT ZWEI KOMPONENTEN • DUAL-COMPONENT AQUEOUS EPOXY RESIN PAINT • PEINTURE À BASE DE RÉSINE ÉPOXY AQUEUSE À DEUX COMPOSANTS	
(71) Guangdong Huarun Paints Co. Ltd., Shunde High-Tech Industrial Development Zone, Foshan, Guangdong 528306, CN	
(72) WANG, Luyi, Foshan, Guangdong 528306, CN KAI, Weihua, Foshan, Guangdong 528306, CN XIONG, Rong, Foshan, Guangdong 528306, CN XU, WanJun, Shanghai 200436, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE	
C09D 163/00 → (51) B29C 63/34	
C09D 163/00 → (51) C09D 5/00	
C09D 163/00 → (51) C09D 183/04	
C09D 167/00 → (51) C09D 5/00	
C09D 175/02 → (51) C08G 18/73	

C09D 175/04 → (51) C09D 5/00	
C09D 175/06 → (51) C08F 8/30	
C09D 175/08 → (51) C08G 18/73	
C09D 175/16 → (51) C09D 133/26	
(51) C09D 183/04 (11) 3 933 004 A1 C09D 133/06 C09D 163/00 C09D 5/00 C09D 7/40	
(52) C09D 5/00; C09D 7/40; C09D 133/06; C09D 163/00; C09D 183/04	
(25) Ko (26) En (21) 20762100.4 (22) 21.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) KR 2020/002554 21.02.2020	
(87) WO 2020/175860 2020/36 03.09.2020	
(30) 25.02.2019 KR 20190021958	
(54) • GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG • PRIMER COMPOSITION • COMPOSITION D'APPRÊT	
(71) KGC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR	
(72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, KR LEE, Jae Young, Ulsan 44459, KR KIM, Yu Seok, Ulsan 44262, KR KWON, Jin Wook, Ulsan 44261, KR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo- rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
C09D 183/08 → (51) C08G 77/46	
C09D 183/12 → (51) C08G 77/46	
C09D 197/00 → (51) C08L 97/00	
C09D 201/02 → (51) C09D 133/26	
C09D 201/06 → (51) C09D 5/00	
C09J 4/02 → (51) C07D 211/96	
(51) C09J 7/21 (11) 3 933 005 A2 C09J 7/40	
(52) C09J 7/21; C09J 7/40	
(25) Ko (26) En (21) 19917062.2 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/017515 11.12.2019	
(87) WO 2020/175776 2020/36 03.09.2020	
(88) 22.10.2020	
(30) 27.02.2019 KR 20190022983	
(54) • KLEBRIGES HAFTGEFLECHT UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEB- RIGEM HAFTGEFLECHT • STICKY ADHESIVE MESH AND METHOD FOR MANUFACTURING STICKY ADHESIVE MESH • FILET ADHÉSIF COLLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILET ADHÉSIF COLLANT	
(71) Hi-Co., Ltd., 45-16, Yuha-ro Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50970, KR Gunwoo DPSOL Co., Ltd., 28, Seongseo- gongdan-ro 51-gil Dalseo-gu, Daegu 42701, KR	
(72) PARK, Sung-ho, Seoul 07513, KR	
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE	

C09J 7/38 → (51) C09J 175/08	
C09J 7/40 → (51) C09J 7/21	
C09J 11/04 → (51) B60C 1/00	
C09J 11/04 → (51) C08G 59/50	
C09J 11/06 → (51) B60C 1/00	
C09J 11/06 → (51) C08G 59/50	
C09J 133/06 → (51) C08F 285/00	
C09J 163/02 → (51) C08G 59/50	
C09J 163/04 → (51) C08G 59/50	
C09J 175/04 → (51) C08G 18/12	
C09J 175/06 → (51) C08F 8/30	
C09J 175/06 → (51) C08G 18/12	
(51) C09J 175/08 (11) 3 933 006 A1 A61F 13/02 C08G 18/10 C08G 18/28 C08G 18/48 C09J 7/38	
(52) A61F 13/02; C08G 18/10; C08G 18/28; C08G 18/48; C09J 7/38; C09J 175/08	
(25) Ja (26) En (21) 20762705.0 (22) 17.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/006116 17.02.2020	
(87) WO 2020/175220 2020/36 03.09.2020	
(30) 28.02.2019 JP 2019036306	
(54) • URETHANPREPOLYMER, KLEBSTOFF, HAUTPLASTERMATERIAL, KLEBEBAND, TRAGBARE VORRICHTUNG UND TRAG- BARER VORRICHTUNGSSATZ • URETHANE PREPOLYMER, ADHESIVE, SKIN PATCH MATERIAL, ADHESIVE TAPE, WEARABLE DEVICE, AND WEARABLE DEVICE KIT • PRÉPOLYMÈRE D'URÉTHANE, ADHÉSIF, MATÉRIAU DE TIMBRE DERMIQUE, RUBAN ADHÉSIF, DISPOSITIF HABITRO- NIQUE ET KIT DE DISPOSITIF HABITRO- NIQUE	
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP	
(72) NAKAMURA, Makito, Tokyo 100-8405, JP KAWASAKI, Haru, Tokyo 100-8405, JP SHIMOMA, Hitoshi, Tokyo 100-8405, JP SUZUKI, Chitoshi, Tokyo 100-8405, JP WADA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C09J 175/08 → (51) C08G 18/12	
C09J 175/14 → (51) C08G 18/12	
C09J 183/08 → (51) C08G 77/46	
C09J 183/12 → (51) C08G 77/46	
C09J 197/00 → (51) C08L 97/00	
C09J 201/00 → (51) B60C 1/00	
C09K 3/14 → (51) C01G 23/00	

C09K 3/18	→ (51) C08F 214/18
C09K 5/04	→ (51) C10N 20/00
C09K 5/06	→ (51) C01B 3/00
C09K 5/08	→ (51) F25B 9/14
C09K 5/14	→ (51) F25B 9/14
C09K 9/02	→ (51) A44C 25/00
(51) C09K 11/02 (11) 3 933 007 A1 C09K 11/88 H01L 51/50	
(52) C09K 11/02; C09K 11/883; H01L 51/0032; H01L 51/502; H01L 51/5072	
(25) En (26) En (21) 21182445.3 (22) 29.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 01.07.2020 KR 20200081057	
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG • LIGHT EMITTING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE LIGHT EMITTING DEVICE, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE LIGHT EMITTING DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO- SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SEO, Hongkyu, Gyeonggi-do, KR KIM, Kwanghee, Seoul, KR JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR YOON, Won Sik, Seoul, KR KIM, Tae Hyung, Seoul, KR KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(51) C09K 11/02 (11) 3 933 008 A1 C09K 11/88 H01L 51/50	
(52) C09K 11/02; C09K 11/883; H01L 51/502	
(25) En (26) En (21) 21183511.1 (22) 02.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 03.07.2020 KR 20200082320	
(54) • QUANTENPUNKTE UND VORRICHTUN- GEN DAMIT • QUANTUM DOTS AND DEVICES INCLUDING THE SAME • POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do, KR JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR JANG, Hyo Sook, Gyeonggi-do, KR	

KIM, Hwea Yoon, Gyeonggi-do, KR WON, Yuho, Seoul, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C09K 11/06 → (51) C07F 15/00	
C09K 11/08 → (51) D01F 2/00	
C09K 11/88 → (51) C09K 11/02	
C09K 19/12 → (51) C09K 19/30	
(51) C09K 19/30 (11) 3 933 009 A1 C09K 19/34 C09K 19/12	
(52) C09K 19/3098; C09K 19/3491; C09K 2019/122; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3027	
(25) En (26) En (21) 21182645.8 (22) 30.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 03.07.2020 EP 20183843	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM • LIQUID CRYSTAL MEDIUM • SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES	
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE Hirschmann, Harald, 64293 DARMSTADT, DE Radestock, Juergen, 64293 DARMSTADT, DE	
C09K 19/34 → (51) C09K 19/30	
(51) C10G 1/04 (11) 3 933 010 A1 C10J 3/04 C10J 3/32 C10J 3/36 C10J 3/74 C10J 3/78	
(52) C10G 1/047; C10J 3/04; C10J 3/32; C10J 3/36; C10J 3/74; C10J 3/78; C10J 2300/0916; C10J 2300/0979; C10J 2300/1276; C10J 2300/1807	
(25) Fr (26) Fr (21) 21182610.2 (22) 29.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 30.06.2020 FR 2006833	
(54) • SYSTEM ZUR THERMOCHEMISCHEN SUPERKRITISCHEN UMWANDLUNG EINER KOHLENSTOFFHALTIGEN EINSATZ- STOFFES IN EINEM BATCH-REAKTOR, DER MIT EINEM UMFÜLLBEHÄLTER, DER EINE CHEMISCH INERTE FLÜSSIG- KEIT ENTHÄLT, VERBUNDEN IST • SYSTEM FOR THERMOCHEMICAL CONVERSION OF A CARBONACEOUS FEEDSTOCK IN A SUPERCRITICAL FLUID COMPRISING A BATCH REACTOR CONNECTED TO A TRANSFER TANK CONTAINING A CHEMICALLY INERT LIQUID • SYSTÈME DE CONVERSION THERMO- CHIMIQUE D’UNE CHARGE CARBONÉE EN MILIEU SUPERCRITIQUE DANS UN REACTEUR BATCH RELIÉ À UN RÉSER-	

VOIR DE TRANSVASEMENT CONTENANT UN LIQUIDE INERTE CHIMIQUEMENT	
(71) Commissariat à l’Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) PERRET, Christian, 38054 Grenoble, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51) C10G 3/00 (11) 3 933 011 A1 C07G 1/00 C08H 7/00 C11C 3/00	
(52) C10G 3/00; C07G 1/00; C08H 6/00; C08L 97/005; C11C 3/00; C10G 2300/1014	
(25) En (26) En (21) 20183388.6 (22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • MIT EINER MISCHUNG AUS GESÄTTIG- TEN UND UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN VERESTERTES LIGNIN • LIGNIN ESTERIFIED WITH A MIXTURE OF SATURATED AND UNSATURATED FATTY ACIDS • LIGNINE ESTÉRIFIÉE AVEC UN MÉLANGE D’ACIDES GRAS SATURÉS ET NON SATURÉS	
(71) Ren Fuel K2B AB, Box 5845, 102 48 Stock- holm, SE	
(72) ÖST, Amalia, 754 22 UPPSALA, SE SUNDÉN, Moa, 141 68 HUDDINGE, SE LÖFSTEDT, Joakim, 753 29 UPPSALA, SE DAHLSTRAND, Christian, 757 56 UPPSALA, SE	
(74) SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, SE Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE	
(51) C10G 9/36 (11) 3 933 012 A1 C10G 45/32 C10G 45/02 C10G 75/04	
(52) C10G 9/36; C10G 45/02; C10G 45/32; C10G 75/04; C10G 2300/202	
(25) En (26) En (21) 20386034.1 (22) 29.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BILDUNG VON SCHWEFELKOHLENSTOFF IN DAMPFACKVERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON OLEFINEN • METHODS FOR REDUCING FORMATION OF CARBON DISULFIDE IN STEAM CRACKING PROCESSES TO PRODUCE OLEFINS • PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE FORMA- TION DE DISULFURE DE CARBONE DANS DES PROCESSUS DE CRAQUAGE À LA VAPEUR POUR PRODUIRE DES OLÉFINES	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) Wang, Hangyao, Freeport, Texas 77541, US Pazmino, Jorge H., Freeport, Texas 77541, US LIU, Yu, Freeport, Texas 77541, US Bellos, Georgios, 4542 NM Hoek, NL	
(74) Yazitzoglou, Evagelia S., Dr. Helen G. Papa- constantinou and Partners 2, Coumbari Street Kolonaki, 106 74 Athens, GR	

C10G 45/02 → (51) **C10G 9/36**

C10G 45/32 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10G 49/00** (11) **3 933 013 A2**
B01J 8/04

(52) **C10G 49/002; B01J 8/0453; B01J 8/0496; B01J 2208/00371; B01J 2208/00849; B01J 2208/00893; B01J 2208/00938**

(25) En (26) En
(21) 21180472.9 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.07.2020 IN 202021028524

(54) • **QUENCHBEHÄLTERANORDNUNG FÜR HYDROPROZESSREAKTOR**
• **QUENCH-BOX ASSEMBLY FOR HYDRO-PROCESSING REACTORS**
• **CAISSON DE REFROIDISSEMENT POUR RÉACTEURS D'HYDROTRAITEMENT**

(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN

(72) Kumar, Pravesh, 121007 Haryana, IN
KARUMANCHI, Ramesh, 121007 Haryana, IN
SAU, Madhusudhan, 121007 Haryana, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Haryana, IN
KUMAR, Sarvesh, 121007 Haryana, IN
RAMAKUMARK, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN

(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C10G 75/04 → (51) **C10G 9/36**

C10J 3/04 → (51) **C10G 1/04**

C10J 3/32 → (51) **C10G 1/04**

C10J 3/36 → (51) **C10G 1/04**

C10J 3/74 → (51) **C10G 1/04**

C10J 3/78 → (51) **C10G 1/04**

C10K 1/00 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C10L 1/12** (11) **3 933 014 A1**

(52) **C10L 1/1216; C10L 1/1881; C10L 1/1886; C10L 10/10; C10L 2200/02; C10L 2200/0423**

(25) De (26) De
(21) 20183202.9 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ADDITIVIERUNG VON KRAFTSTOFFEN ZUR VERRINGERUNG UNKONTROLLIERTER ZÜNDUNGEN IN VERBRENNUNGSMOTOREN**
• **ADDITION OF ADDITIVES TO FUEL FOR REDUCING UNCONTROLLED IGNITION IN COMBUSTION ENGINES**
• **ADDITIVATION DE CARBURANTS PERMETTANT DE RÉDUIRE LES ALLUMAGES NON CONTRÔLÉS DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SCHWAHN, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
LUTZ, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE
HARTMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
LOHMANN, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10M 105/38 → (51) **C10N 20/00**

C10M 107/24 → (51) **C10N 20/00**

C10M 107/34 → (51) **C10N 20/00**

C10M 175/00 → (51) **B01D 3/14**

(51) **C10N 20/00** (11) **3 933 015 A1**
C10N 30/10 C10N 40/30
C10M 105/38 C10M 107/24
C10M 107/34 C09K 5/04

(52) **C09K 5/04; C10M 105/38; C10M 107/24; C10M 107/34**

(25) Ja (26) En
(21) 20762678.9 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003609 31.01.2020

(87) WO 2020/175005 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035998

(54) • **KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **REFRIGERATOR COMPOSITION**
• **COMPOSITION POUR RÉFRIGÉRATEUR**

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10N 30/10 → (51) **C10N 20/00**

C10N 40/30 → (51) **C10N 20/00**

(51) **C11B 1/00** (11) **3 933 016 A1**
C11B 1/02 C11B 1/04
C11B 1/10

(52) **C11B 1/00; C11B 1/02; C11B 1/04; C11B 1/10**

(25) En (26) En
(21) 20183297.9 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LIPIDEN VON EINER LIPIDHALTIGEN BIOMASSE**
• **METHOD OF ISOLATING LIPIDS FROM A LIPIDS CONTAINING BIOMASS**
• **PROCÉDÉ D'ISOLATION DE LIPIDES À PARTIR DE BIOMASSE CONTENANT DES LIPIDES**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) DIEHL, Michael, Omaha, NE 68102, US

HEINING, Annika, 63791 Karlstein am Main, DE

HEINING, Martin, 63791 Karlstein am Main, DE

JOHNSON, Michael Benjamin, Columbia, MD 21045, US

LEBERT, Jochen, 63864 Glattbach, DE

LEININGER, Neil Francis, 4303 Kaiseraugst, CH

TARWADE, Vinod, Ellicott City, MD 21043, US

TINSLEY, David Allen, Versailles KY 40383, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C11B 1/02 → (51) **C11B 1/00**

C11B 1/04 → (51) **C11B 1/00**

C11B 1/10 → (51) **C11B 1/00**

C11B 9/00 → (51) **C07C 69/67**

C11C 3/00 → (51) **C10G 3/00**

C11D 1/72 → (51) **C11D 17/08**

C11D 1/722 → (51) **C11D 17/08**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/48**

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/48**

(51) **C11D 3/34** (11) **3 933 017 A1**
C08G 65/26 C08G 65/326
C08G 65/333 C11D 3/37
C07C 305/06

(52) **C11D 3/349; C08G 65/2606; C08G 65/2609; C08G 65/326; C08G 65/3265; C08G 65/33327; C11D 3/3707; C11D 3/3715**

(25) En (26) En
(21) 20184017.0 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **GEWEBE- UND HAUSPFLEGEPRODUKT MIT EINEM SULFATIERTEN ESTERAMIN**
• **FABRIC AND HOME CARE PRODUCT COMPRISING A SULFATIZED ESTERAMINE**
• **PRODUIT MÉNAGER ET DE SOIN DU LINGE COMPRENANT UNE ESTÉRAMINE SULFATÉE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever, BE
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
STERGIOPOULOU, Natalia, 1853 Strombeek-Bever, BE
MAES, Jef Annie Alfons, 1853 Strombeek-Bever, BE
EBERT, Sophia Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE

BENLAHMAR, Ouidad, 67056 Ludwigshafen, DE
MARCZEWSKI, Dawid, 67056 Ludwigshafen, DE
BOECKH, Dieter Hannu, 67056 Ludwigshafen, DE
MENDERA, Christine, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/34**

C11D 3/43 → (51) **C11D 17/08**

(51) **C11D 3/48** (11) **3 933 018 A1**
C11D 3/20 **C11D 17/00**
A01N 1/02 **A01N 25/02**
A61Q 19/10 **A61K 8/34**
C11D 3/22
(52) **C11D 3/48; A01N 37/36; A61K 8/34; A61Q 19/10; C11D 3/201; C11D 3/2086; C11D 17/0008; C11D 3/2037; C11D 3/2065; C11D 3/2079; C11D 3/222; C11D 17/003**

(25) It (26) En
(21) 20183298.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANTIMICROBIELL REINIGUNGSMITTEL**
• **ANTIMICROBIAL DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE ANTIMICROBIENNE**

(71) Mazzoleni, Matteo, Via Peppino Ribolla 3, 24022 Alzano Lombardo (BG), IT
(72) Mazzoleni, Matteo, 24022 Alzano Lombardo (BG), IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/06**

C11D 3/50 → (51) **C07C 69/67**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/48**

(51) **C11D 17/04** (11) **3 933 019 A1**
B65D 65/46
(52) **B65D 65/46; C11D 17/042**
(25) En (26) En
(21) 21182823.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 EP 20183027
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN EINHEITSDOSISARTIKELS**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KIRAN, Varlik, 1853 Brussels, BE
COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 17/08** (11) **3 933 020 A1**
C11D 1/72 **C11D 1/722**
C11D 3/43 **B41J 2/165**
(52) **B41J 2/165; C11D 1/72; C11D 1/722; C11D 3/43; C11D 17/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20762164.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004130 04.02.2020
(87) WO 2020/175033 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032212
08.07.2019 JP 2019126603
(54) • **REINIGUNGSLÖSUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TINNENSTRAHLDRUCKER**
• **CLEANING SOLUTION AND INKJET PRINTER CLEANING METHOD**
• **SOLUTION DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'IMPRIMANTE JET D'ENCRE**

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) TAKAHASHI, Hiroto, Tokyo 115-8588, JP
SAI, Ha, Tokyo 115-8588, JP
ISHII, Toru, Tokyo 115-8588, JP

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12C 11/11** (11) **3 933 021 A1**
C12C 12/00 **C12H 1/044**
(52) **C12C 11/11; C12C 12/00; C12H 1/0408**

(25) De (26) De
(21) 21176872.6 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020117175
(54) • **VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES BIERES, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GLUTENFREIEN BIERES, BIER UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG**
• **BEER AND ITS USE, METHOD FOR TREATING BEER AND METHOD FOR PRODUCING A GLUTEN-FREE BEER**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BIÈRE SANS GLUTEN, BIÈRE ET UTILISATION CORRESPONDANTE**

(71) Krombacher Brauerei Bernhard Schadeberg GmbH & Co. KG, Hagener Str. 261, 57223 Kreuztal, DE

(72) Hense, Ludger, 57223 Kreuztal, DE
Thünemann, Maria, 57223 Kreuztal, DE
ter Steege, Marcel, 57223 Kreuztal, DE
Stenmans, Michael, 57223 Kreuztal, DE
Schmidt, Manfred, 57223 Kreuztal, DE

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C12C 12/00 → (51) **C12C 11/11**

C12H 1/044 → (51) **C12C 11/11**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 933 022 A1**
C12M 3/00
(52) **C12M 1/00; C12M 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20762174.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006051 17.02.2020
(87) WO 2020/175211 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034555
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KULTURGEFÄSSES UND KULTURGEFÄSS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING CULTURE VESSEL, AND CULTURE VESSEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT DE CULTURE, ET RÉCIPIENT DE CULTURE**

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) NISHIYAMA Takaharu, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
TANAKA Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
KOSEKI Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
TOTANI Takahiko, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

(74) MATSUOKA Yosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/34**

C12M 1/00 → (51) **G01N 37/00**

(51) **C12M 1/12** (11) **3 933 023 A1**
B01D 61/14 **B01D 69/02**
B01D 69/12 **B01D 71/26**
B01D 71/38 **C12N 7/02**
C12Q 1/04 **G01N 33/48**
(52) **B01D 61/14; B01D 69/02; B01D 69/12; B01D 71/26; B01D 71/38; C12M 1/12; C12N 7/02; C12Q 1/04; G01N 33/48**

(25) Ja (26) En
(21) 20770985.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002968 28.01.2020
(87) WO 2020/183955 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047541
14.03.2019 JP 2019047540
(54) • **MEMBRAN ZUR KONZENTRIERUNG BIOLOGISCHER PARTIKEL, KONZENTRATIONSVORRICHTUNG, KONZENTRIERENDES SYSTEM, KONZENTRATIONSVORFAHREN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS BIOLOGISCHER PARTIKEL**
• **MEMBRANE FOR CONCENTRATING BIOLOGICAL PARTICLES, CONCENTRATING DEVICE, CONCENTRATING**

SYSTEM, CONCENTRATING METHOD, AND METHOD FOR DETECTING BIOLOGICAL PARTICLES

- MEMBRANE DE CONCENTRATION DE PARTICULES BIOLOGIQUES, DISPOSITIF DE CONCENTRATION, SYSTÈME DE CONCENTRATION, PROCÉDÉ DE CONCENTRATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES BIOLOGIQUES

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 Visgene, Ltd, 3-23-15, Imamiya, Minoh-shi, Osaka 562-0033, JP

(72) NAMBU, Mami, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 IKUTA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 NAGAO, Yu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 KAIHATSU, Kunihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, JP
 YUMEN, Ikuko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, JP
 OGATA, Katsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, JP
 AOKI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, JP

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12M 1/12 → (51) **A61K 8/98**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 933 024 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
G01N 30/64

(52) **C12M 41/14; C12M 33/00;**
C12M 41/32

(25) En (26) En
 (21) 21155921.6 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 KR 20200081746
 20.11.2020 KR 20200157065

(54) • *GASSAMMELVORRICHTUNG*
 • *GAS COLLECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COLLECTE DE GAZ*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) WON, Jung Hye, 34122 Daejeon, KR
 JUNG, Min Hwan, 34122 Daejeon, KR
 LEE, Ji Seok, 34122 Daejeon, KR
 YUN, Hae Sung, 34122 Daejeon, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12M 1/32** (11) **3 933 025 A1**
B01L 3/02 **G01N 35/10**

(52) **C12M 33/06; B01L 3/0293;**
B01L 3/0296; G01N 35/1065;
G01N 35/1083; G01N 2035/1086

(25) En (26) En
 (21) 21180170.9 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020112137

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSAUGEN/ABLEITEN VON FLÜSSIGKEITEN*
 • *LIQUID SUCTION/DISCHARGE DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ASPIRATION/DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*

(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(72) NISHIMURA, Noriaki, KANAZAWA-SHI, 920-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12M 1/34** (11) **3 933 026 A1**
C12Q 1/02 **G01N 27/04**

(52) **C12M 1/34; C12Q 1/02; G01N 27/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 20762477.6 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/000743 10.01.2020
 (87) WO 2020/174897 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 JP 2019032505

(54) • *ELEKTRODENSUBSTRAT, MESSVORRICHTUNG, ENTFERNUNGSWERKZEUG UND MESSVERFAHREN*
 • *ELECTRODE SUBSTRATE, MEASUREMENT DEVICE, REMOVAL TOOL, AND MEASUREMENT METHOD*
 • *SUBSTRAT D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF DE MESURE, OUTIL DE RETRAIT, ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) NAKATANI Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **3 933 027 A1**
C12M 1/00 **C12Q 1/6851**

(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/6851**

(25) Zh (26) En
 (21) 20779964.4 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/081497 26.03.2020
 (87) WO 2020/192742 2020/40 01.10.2020
 (30) 27.03.2019 CN 201910235034

(54) • *SELBSTANGETRIEBENER MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
 • *SELF-DRIVEN MICROFLUIDIC CHIP AND METHOD FOR USING SAME*
 • *PUCE MICROFLUIDIQUE AUTO-COMMANDÉE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Shenzhen Shineway Technology Corporation, Room 1206, Block 18B, ZhongHaiXin City of Innovative Industry Gan Li 2nd Road No. 11 Jihua Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong Province 518000, CN

(72) GAO, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 SONG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 WEN, Weijia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/34 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12N 5/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 15/14**

C12M 1/34 → (51) **G01N 37/00**

C12M 1/38 → (51) **B01L 3/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 933 028 A1**
C12M 3/06 **C12M 1/34**

(52) **C12M 21/08; C12M 23/16;**
C12M 23/42; C12M 41/40

(25) En (26) En
 (21) 21182742.3 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063046435 P

(54) • *VORRICHTUNGEN MIT ORGANOIDEN KAMMERN UND DEREN VERWENDUNG ZUR ZÜCHTUNG, ERHALTUNG, ÜBERWACHUNG ODER UNTERSUCHUNG VON ORGANOIDEN*
 • *DEVICES COMPRISING ORGANOID CHAMBERS AND USES THEREOF TO CULTURE, MAINTAIN, MONITOR OR TEST ORGANIDS*
 • *DISPOSITIFS COMPRENANT DES CHAMBRES D'ORGANOÏDES ET LEURS UTILISATIONS POUR CULTIVER, MAINTENIR, SURVEILLER OU TESTER DES ORGANOIDES*

(71) Novoheart Limited, BEA Tower Millennium City 5, Kwun Tong, Hong Kong, HK

(72) Costa, Kevin D., Hong Kong, HK
 Kurokawa, Yosuke, Hong Kong, HK
 Lee, Eugene K., Hong Kong, HK
 Tran, David D., Hong Kong, HK
 Fermi, Bernard, Hong Kong, HK

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/0775**

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 1/00** (11) **3 933 029 A2**
C12N 1/36; A61K 47/6901;
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 7/00;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 17/06; A61P 19/10; A61P 25/00;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00;
C12N 9/1007; C12P 21/02;
C12Y 201/01045; A61K 2039/523;
A61K 2039/542; A61K 2039/55594

(25) En (26) En
 (21) 21169279.3 (22) 29.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2008 EP 08105458

(54) • *REDUZIERTE MIKROBENKOLONISIERUNG AN DER SCHLEIMHAUT*
 • *REDUCED COLONIZATION OF MICROBES AT THE MUCOSA*
 • *COLONISATION RÉDUITE DE MICROBES AU NIVEAU DE LA MUQUEUSE*

- (71) Intrexon Actobiotics NV, Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) STEIDLER, Lothar, 9160 Lokeren, BE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 17154984.3 / 3 181 682
09736880.7 / 2 344 626

C12N 1/00 → (51) **A61K 9/00**

C12N 1/15 → (51) **C07K 1/13**

C12N 1/15 → (51) **C12P 19/32**

C12N 1/16 → (51) **A61K 9/00**

C12N 1/19 → (51) **C07K 1/13**

C12N 1/19 → (51) **C12P 19/32**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 933 030 A1**
A23C 9/12 **A23K 10/16**
A23L 29/00 **A23L 33/135**
A61K 35/74 **A61P 1/16**
A61P 3/04

- (25) Ko (26) En
(21) 20763093.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002844 27.02.2020
(87) WO 2020/175939 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024255
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON FETTLLEIBIGKEIT ODER LEBERERKRANKUNGEN MIT WEISSELLA HELLENICA WIKIM0103**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLEVIATING, OR TREATING OBESITY OR FATTY LIVER DISEASE, COMPRISING WEISSELLA HELLENICA WIKIM0103**
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, LE SOULAGEMENT OU LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ OU D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE, COMPRENANT WEISSELLA HELLENICA WIKIM0103**

- (71) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
(72) CHOI, Hak-Jong, Gwangju 62065, KR LIM, Seul-Ki, Gwangju 62063, KR
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 933 031 A1**
A23K 10/16 **A23L 29/00**
A23L 33/135 **A61K 35/744**
A61P 1/16 **A61P 3/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 20763924.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002845 27.02.2020
(87) WO 2020/175940 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024254
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON FETTLLEIBIGKEIT ODER FETTLLEBER-**

- ERKRANKUNG MIT LEUCONOSTOC CITREUM WIKIM0104**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLEVIATING, OR TREATING OBESITY OR FATTY LIVER DISEASE, COMPRISING LEUCONOSTOC CITREUM WIKIM0104**
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, LE SOULAGEMENT OU LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ OU D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE COMPRENANT LE LEUCONOSTOC CITREUM WIKIM0104**

- (71) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
(72) CHOI, Hak-Jong, Gwangju 62065, KR LIM, Seul-Ki, Gwangju 62063, KR
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/747**

C12N 1/21 → (51) **C07K 1/13**

C12N 1/21 → (51) **C12P 19/32**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 933 032 A1**
C12N 5/0775 **A01N 1/02**
C12Q 1/06 **C12M 1/34**
G01N 15/10

- (52) **A01N 1/02; C12M 1/34; C12N 5/00; C12Q 1/06; G01N 15/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19912906.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/110956 14.10.2019
(87) WO 2020/155668 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910097650
31.01.2019 CN 201910098003
31.01.2019 CN 201910101736
03.06.2019 CN 201910476110
12.06.2019 CN 201910505614
30.08.2019 CN 201910812773
(54) • **VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN ZÜCHTUNG ZUR MASSENPRODUKTION VON STAMMZELLEN**
• **THREE-DIMENSIONAL CULTURE METHOD FOR LARGE-SCALE PREPARATION OF STEM CELLS**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE TRIDIMENSIONNELLE POUR LA PRÉPARATION À GRANDE ÉCHELLE DE CELLULES SOUCHES**

- (71) Beijing Cytoniche Biotechnology Co., Ltd., B1-208 Yiyuan Wenhua Chuangyi Changyue Jidi Xingshikou Lu Haidian District, Beijing 100195, CN
(72) YAN, Xiaojun, Beijing 100081, CN LIU, Wei, Beijing 100081, CN ZHANG, Kun, Beijing 100081, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C12N 5/07 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 933 033 A1**
C12N 5/10 **A61L 27/38**
(52) **A61L 27/38; C12N 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20763776.0 (22) 26.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007876 26.02.2020
(87) WO 2020/175592 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033277
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSTEOBLASTEN-CLUSTERS UNTER VERWENDUNG VON IPS-ZELLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING OSTEOBLAST CLUSTER USING IPS CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGRÉGAT D'OSTEOBLASTES À L'AIDE DE CELLULES IPS HUMAINES**
(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) EGUSA, Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OKAWA, Hiroko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
HORIE, Naohiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KONDO, Takeru, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 933 034 A1**
C12N 5/0735 **C12N 5/074**
C12N 5/0789 **C12N 5/0797**
C12N 5/10 **C12M 3/00**

- (52) **C12N 5/10; C12M 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20763536.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007245 21.02.2020
(87) WO 2020/175410 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019032200
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLULAREN SPHÄROIDS**
• **CELLULAR SPHEROID PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPHÉROÏDE CELLULAIRE**
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) MAKINO, Tomomi, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
SHIMA, Fumiaki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C12N 5/0775 → (51) **A61K 8/98**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 933 035 A1**
A61K 31/7084 **A61K 35/12**
(52) **C12N 5/0636; A61K 31/7084; A61K 35/17; C12N 2501/51; C12N 2501/515**
(25) En (26) En
(21) 20183914.9 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAZEL-
LULÄREN VESIKELN UND STING-STI-
MULATORISCHEN MITTELN
- COMPOSITIONS COMPRISING EXTRA-
CELLULAR VESICLES AND STING
STIMULATORY AGENTS
- COMPOSITIONS COMPRENANT DES
VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ET DES
AGENTS STIMULATEURS STING

(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1,
8000 Aarhus C, DK
Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800
Viborg, DK

(72) Hansen, Aida Solhøj, 5932 Humble, DK
Deleuran, Bent Winding, 8230 Åbyhøj, DK
Jakobsen, Martin Roelsggaard, 8240
Risskov, DK

Krapp, Christian, 8400 Risskov, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/10 → (51) **C07K 1/13**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/10 → (51) **C12P 19/32**

C12N 7/02 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12N 9/02** (11) **3 933 036 A1**
C12P 33/06

(52) **C12N 9/0077; C12P 33/06**

(25) En (26) En

(21) 20183693.9 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR 7-BETA-HYDROXYLIE-
RUNG VON GALLENSÄUREDERIVATEN
- PROCESS FOR 7-BETA-HYDROXYLATION
OF BILE ACID DERIVATIVES
- PROCÉDÉ D'HYDROXYLATION 7-BÊTA
DE DÉRIVÉS D'ACIDE BILIAIRE

(71) Herbrand PharmaChemicals GmbH, Bram-
bachstrasse 31, 77723 Gengenbach, DE
Universität Greifswald, Domstraße 11,
17489 Greifswald, DE

(72) Bornscheuer, Uwe, 17489 Greifswald, DE
Grobe, Sascha, 17489 Greifswald, DE
Hannevik, Emil, 75267 Uppsala, SE
Bayer, Thomas, 8020 Graz, AT
Badenhorst, Christoffel, 17489 Greifswald,
DE

Brundiek, Henrike, 49525 Lenggerich, DE
Großjohann, Beatrice, 17498 Mesekehen-
gen, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

C12N 9/12 → (51) **A01H 5/08**

C12N 9/12 → (51) **C07K 7/06**

C12N 9/12 → (51) **C12P 19/32**

C12N 9/14 → (51) **C07K 1/13**

C12N 9/16 → (51) **C07K 14/255**

C12N 9/50 → (51) **C07K 14/435**

C12N 9/78 → (51) **C12N 15/90**

(51) **C12N 9/88** (11) **3 933 037 A1**
C12N 15/70 **C12N 15/75**

(52) **C12N 9/88; C12N 15/70; C12N 15/75;**
C12P 19/26

(25) Zh (26) En

(21) 19922714.1 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106448 18.09.2019
(87) WO 2020/199521 2020/41 08.10.2020

(30) 03.04.2019 CN 201910264385

- (54) • SCREENING, IDENTIFIZIERUNG UND OP-
TIMIERTE EXPRESSION VON CHONDRO-
SULFATASE
- SCREENING, IDENTIFICATION, AND
OPTIMIZED EXPRESSION OF CHONDRO-
SULFATASE
- CRIBLAGE, IDENTIFICATION ET EXPRES-
SION OPTIMISÉE DE LA CHONDROSUL-
FATASE

(71) Nanjing Hanxin Pharmaceutical Inc, Building
C5 Life Science And Technology Innovation
Park No.9 Weidi Road Qixia District,
Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(72) ZHANG, Haoning, Nanjing, Jiangsu 210046,
CN

CHEN, Song, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
TANG, Chuangen, Nanjing, Jiangsu 210046,
CN

WANG, Jing, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **C12N 9/88** (11) **3 933 038 A1**
C12P 5/00

(52) **C12N 9/88; C12P 5/005; C12P 5/007;**
C12Y 402/03

(25) En (26) En

(21) 20183732.5 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MODIFIZIERTE TERPENSYNTHASEN UND
DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON PSEUDOPTEROSINZWI-
SCHENPRODUKTEN UND/ODER PSEU-
DOPTEROSINEN
- MODIFIED TERPENE SYNTHASES AND
THEIR USE FOR PRODUCTION OF PSEU-
DOPTEROSIN INTERMEDIATES AND/OR
PSEUDOPTEROSINS
- SYNTHASES DE TERPÈNE MODIFIÉES ET
LEUR UTILISATION POUR LA PRODUC-
TION D'INTERMÉDIAIRES DE PSEUDO-
PTÉROSINE ET/OU DE PSEUDOPTÉRO-
SINES

(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE

(72) RINGEL, Marion, 80992 München, DE

BRÜCK, Thomas, 85452 Eichenried, DE

REINBOLD, Markus, 83093 Bad Endorf, DE
GARBE, Daniel, 85774 Unterföhring, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 933 039 A1**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6855**

(52) **C12N 15/1013; C12N 15/1096;**
C12Q 1/6806; C12Q 1/6855

(25) En (26) En

(21) 21193343.7 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2016 US 201662395339 P

- (54) • VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG
VON NUKLEINSÄUREPROBEN
- METHODS OF NUCLEIC ACID SAMPLE
PREPARATION
- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHAN-
TILLONS D'ACIDE NUCLÉIQUE

(71) ArcherDX, LLC, 1400 16th Street, San
Francisco, CA 91403, US

(72) STAHL, Joshua, Boulder, 80301, US

MYERS, Jason, Boulder, 80301, US

CULVER, Brady, Boulder, 80301, US

KUDLOW, Brian, Boulder, 80301, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17851671.2 / 3 512 947

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 933 040 A1**
A61P 35/00 **A61P 43/00**

(52) **C12N 15/113; A61P 1/00; A61P 1/16;**
A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00;
A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 19/04; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/00;
A61P 43/00; C12N 2310/113;
C12N 2310/3231; C12N 2310/343

(25) En (26) En

(21) 21157334.0 (22) 25.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.04.2011 US 201161478767 P
01.12.2011 US 201161565779 P

- (54) • MIRNA-VERBINDUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR MODULATION DER MIR-21-
AKTIVITÄT
- MICRORNA COMPOUNDS AND
METHODS FOR MODULATING MIR-21
ACTIVITY
- COMPOSÉS DE MICRO-ARN ET
PROCÉDÉS POUR MODULER L'ACTIVITÉ
MIR-21

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BHAT, Balkrishen, San Diego, California
92121, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17153724.4 / 3 211 082

12718549.4 / 2 702 155

(51) **C12N 15/113** (11) **3 933 041 A1**
C12N 15/11 **C12Q 1/68**

A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 31/713 **C12Q 1/6883**

A61P 43/00

(52) **A61K 31/7125; A61K 31/712;**

A61K 31/713; A61P 43/00;

C12N 15/1138; C12Q 1/6883;

- C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/346; C12N 2320/33;
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 21167500.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2015 US 201562267251 P
(54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHAND-
LUNG VON AUTOSOMALDOMINIERTEN
DER GEISTIGER BEHINDERUNG*
• *ANTISENSE OLIGOMERS FOR
TREATMENT OF AUTOSOMAL
DOMINANT RETARDATION*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS DESTINÉS AU
TRAITEMENT DU RETARD MENTAL
AUTOSOMIQUE DOMINANTE*
- (71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One
Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box
100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court,
Bedford, Massachusetts 01730, US
- (72) AZNAREZ, Isabel, Cambridge, 02139, US
NASH, Huw M., Lexington, 02421, US
KRAINER, Adrian, New York, 11731, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB
- (62) 16876616.0 / 3 390 636
-
- C12N 15/12** → (51) **A61P 35/00**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/16** → (51) **C07K 14/59**
-
- C12N 15/29** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 15/45** → (51) **A61K 39/155**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12P 19/32**
-
- C12N 15/62** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 15/62** → (51) **A61K 39/155**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 1/13**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/64** → (51) **C07K 14/59**
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 9/88**
-
- C12N 15/75** → (51) **C12N 9/88**
-
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 15/88** → (51) **C07K 16/22**
-
- (51) **C12N 15/90** (11) **3 933 042 A1**
C12N 9/78 **C12Q 1/34**
- (25) Zh (26) En
(21) 19916605.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/119842 21.11.2019
(87) WO 2020/173150 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910153546
09.06.2019 CN 201910494323
(54) • *OFF-TARGET-EINZELNUKLEOTIDVARI-
ANTEN, DIE DURCH EINBASIGES EDITIE-*

- REN VERURSACHT WERDEN, UND
HOCHSPEZIFISCHES OFF-TARGET-
FREIES EINBASENGENEDITIERWERK-
ZEUG*
- *OFF-TARGET SINGLE NUCLEOTIDE
VARIANTS CAUSED BY SINGLE-BASE
EDITING AND HIGH-SPECIFICITY OFF-
TARGET-FREE SINGLE-BASE GENE
EDITING TOOL*
- *VARIANTS MONONUCLÉOTIDIQUES
HORS CIBLE PRODUITS PAR UNE
ÉDITION GÉNÉRIQUE À BASE UNIQUE ET
UN OUTIL D'ÉDITION GÉNÉRIQUE À BASE
UNIQUE HORS CIBLE À HAUTE SPÉCIFI-
CITÉ*
- (71) CENTER FOR EXCELLENCE IN BRAIN
SCIENCE AND INTELLIGENCE TECH-
NOLOGY, CHINESE ACADEMY OF
SCIENCES, 320 Yueyang Road, Xuhui
District Shanghai 200031, CN
- (72) YANG, Hui, Shanghai 200031, CN
ZUO, Erwei, Shanghai 200031, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C12P 5/00** → (51) **C12N 9/88**
-
- (51) **C12P 17/00** (11) **3 933 043 A1**
C12P 41/00
- (52) **C12P 17/00; C12P 41/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20763387.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/076711 26.02.2020
(87) WO 2020/173453 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910146715
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINES
OPTISCHEN ISOMERS MITTELS ELEK-
TRODIALYSE*
• *METHOD FOR RESOLVING OPTICAL
ISOMER BY MEANS OF ELECTRO-
DIALYSIS TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DE RÉOLUTION D'ISOMÈRE
OPTIQUE PAR TECHNIQUE D'ÉLECTRO-
DIALYSE*
- (71) Guang an Mojia Biotechnology Co., Ltd., No.
1 Shibin Road, Kuige Street, Economic and
Technological Development Zone, Guang
An, Sichuan 638000, CN
- (72) CHIEW, Ansen, Shanghai 200120, CN
SU, Jinhuan, Shanghai 200120, CN
ZENG, Congming, Shanghai 200120, CN
JIANG, Tailong, Shanghai 200120, CN
CHEN, Yan, Shanghai 200120, CN
LAU, Man Kit, Shanghai 200120, CN
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE
-
- C12P 19/26** → (51) **C12N 9/88**
-
- (51) **C12P 19/32** (11) **3 933 044 A1**
C12N 5/10 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 15/52 **C12N 9/12**
- (52) **C12N 5/10; C12N 9/12; C12N 15/52;**
C12P 19/32
- (25) Ja (26) En
(21) 20765610.9 (22) 28.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/008525 28.02.2020
(87) WO 2020/179714 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037148
(54) • *PRAKTISCHE ENZYMATISCHE SYN-
THESE VON 3',3'-CGAMP*
• *PRACTICAL ENZYMATIC SYNTHESIS OF
3',3'-CGAMP*
• *SYNTHÈSE ENZYMATIQUE PRATIQUE DE
3',3'-CGAMP*
- (71) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araocho 2-
chome, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
- (72) YOSHIDA, Ko, Choshi-shi, Chiba 288-0056,
JP
ISHIGE, Kazuya, Choshi-shi, Chiba 288-
0056, JP
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12P 21/08** → (51) **G01N 33/53**
-
- C12P 33/06** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12P 41/00** → (51) **C12P 17/00**
-
- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 933 045 A1**
C12Q 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19916567.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/007245 26.02.2019
(87) WO 2020/174568 2020/36 03.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMIKANALYSE EI-
NER VERBINDUNG IN EINER ZELLE*
• *METHOD OF DYNAMICS ANALYSIS FOR
COMPOUND IN CELL*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DYNAMIQUE
POUR UN COMPOSÉ DANS UNE
CELLULE*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP
- (72) KANDA Katsuhiko, Tokyo 105-6409, JP
OOTOKO Kuniyo, Tokyo 105-6409, JP
KAI Akitsugu, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/34**
-
- C12Q 1/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12Q 1/04** → (51) **G01N 15/14**
-
- C12Q 1/04** → (51) **G01N 27/26**
-
- C12Q 1/06** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12Q 1/26** → (51) **G01N 27/403**
-
- C12Q 1/34** → (51) **C07D 407/04**
-
- C12Q 1/34** → (51) **C12N 15/90**

C12Q 1/37 → (51) **C07K 14/435**(51) **C12Q 1/68** (11) **3 933 046 A1**
C12Q 1/689(52) **C12Q 1/68; C12Q 1/34; C12Q 1/689;**
C12Q 2600/136(25) En (26) En
(21) 20382599.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM KOLORIMETRISCHEN NACHWEIS VON BAKTERIEN IN LEBENS-MITTELPROBEN*
• *METHOD FOR COLORIMETRIC DETECTION OF BACTERIA IN FOOD SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION COLORIMÉTRIQUE DE BACTÉRIES DANS DES ÉCHANTILLONS D'ALIMENTS*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

Donostia International Physics Center,
Paseo Manuel de Lardizabal, 4, 20018
Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa), ES
Centro Nacional de Tecnología y Seguridad
alimentaria (CNTA), Ctra. Na - 134, Km 53,
31570 San Adrián, ES
Universidad del País Vasco - Euskal Herriko
Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48160
Leioa (Bizkaia), ES

(72) GRILLÓ DOLSET, María Jesús, 31192
Mutilva (Navarra), ES
GARRIDO GONZÁLEZ, Victoria Eugenia,
31192 Mutilva (Navarra), ES
AIZPURUA IRIAZABAL, Francisco Javier,
20018 Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa),
ES

SANROMÁN IGLESIAS, María, 20018
Donostia-San Sebastián (GIPUZKOA), ES
GRZELCZAK, Marek, 20018 Donostia-San
Sebastián (GIPUZKOA), ES
ECHEVERRÍA GOÑI, Inés, 31570 San Adrián
(NAVARRA), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES(51) **C12Q 1/68** (11) **3 933 047 A1**
C12N 15/10(52) **G01N 33/56972; C12Q 1/6804;**
C12Q 1/6869; G01N 2458/10(25) En (26) En
(21) 21178308.9 (22) 24.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2015 US 201562232209 P

- (54) • *AFFINITÄTSOLIGONUKLEOTIDKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AFFINITY-OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGÉS AFFINITÉ-OLIGONUCLÉOTIDE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) AbVITRO LLC, 400 Dexter Avenue North,
Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) VIGNEAULT, Francois, Seattle, Washington
98109, US
BRIGGS, Adrian Wrangham, Seattle,
Washington 98109, US
GOLDFLEISS, Stephen Jacob, Seattle,
Washington 98109, US
BELMONT, Brian J., Seattle, Washington
98109, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

(62) 16778964.3 / 3 353 326

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/08****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113****C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/15**(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 933 048 A1**(52) **C12Q 1/6844**(25) En (26) En
(21) 20179108.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINER VORBESTIMMTEN NUKLEINSÄURESEQUENZ IN TIERPROBEN*
• *METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OF A PRE-DETERMINED NUCLEIC ACID SEQUENCE IN ANIMAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE PRÉDÉTERMINÉE DANS DES ÉCHANTILLONS D'ANIMAUX*

(71) LIVET AG, Freiburgstrasse 251, 3018 Bern,
CH(72) Zürcher, Samuel, 3018 Bern, CH
Lüthi, Alexander, 3018 Bern, CH
Weibel, Lea, 3018 Bern, CH(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**C12Q 1/6851** → (51) **A61P 35/00****C12Q 1/6851** → (51) **B01L 3/00****C12Q 1/6851** → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/6855** → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/686** → (51) **A61P 35/00****C12Q 1/6869** → (51) **A61P 35/00**(51) **C12Q 1/6874** (11) **3 933 049 A1**
G16B 20/00 **G16B 20/20**(52) **C12Q 1/6874; G16B 20/00;**
G16B 20/20(25) De (26) De
(21) 20183910.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FRÜHERKENNUNG VON KRANKHEITS-ERREGERN BEI PFLANZEN*
• *EARLY RECOGNITION OF PATHOGENS IN PLANTS*
• *DÉTECTION PRÉCOCE DES AGENTS PATHOGENÈS CHEZ LES PLANTES*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373
Leverkusen, DE(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 933 050 A1****A61K 38/02** **A61P 37/06**(52) **A61K 31/713; A61K 38/02;**
A61P 37/02; A61P 37/06; C12Q 1/6883(25) Zh (26) En
(21) 19916672.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124160 10.12.2019
(87) WO 2020/173171 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910138059
(54) • *ANWENDUNG VON ZIRKULÄRER RNA ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES*
• *APPLICATION OF CIRCULAR RNA IN PREPARING DRUG FOR TREATING SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *APPLICATION D'ARN CIRCULAIRE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX DISSÉMINÉ*

(71) Center for Excellence in Molecular Cell
Science, Chinese Academy of Sciences,
Building 35 320 Yueyang Road Xuhui
District, Shanghai 200031, CN
Shanghai Institute of Nutrition and Health,
Chinese Academy of Sciences, 320 Yueyang
Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN(72) CHEN, Lingling, Shanghai 200031, CN
YANG, Li, Shanghai 200031, CN
LIU, Chuxiao, Shanghai 200031, CN
LI, Xiang, Shanghai 200031, CN
NAN, Fang, Shanghai 200031, CN(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 933 051 A1**(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/156**(25) Es (26) En
(21) 20718359.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070129 21.02.2020
(87) WO 2020/174109 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 ES 201930159
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DUPLIKATIONEN UND/ODER DELETIONEN IM CHROMOSOMALEN BEREICH 22Q11.2*
• *METHOD FOR DETECTING DUPLICATIONS AND/OR DELETIONS IN CHROMOSOMAL REGION 22Q11.2*
• *MÉTHODE POUR DÉTECTER DES DUPLICATIONS ET/OU DES DÉLÉTIONS DANS LA RÉGION CHROMOSOMIQUE 22Q11.2*

(71) Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut,
Hospital Universitari Son Espases. Edificio
"S". 1ª Planta Ctra. Valldemossa 79, 07120
Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES(72) HEINE SUNER, Alexander Damian, 07120
Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
TORRES JUAN, Laura, 07120 Palma de
Mallorca (Islas Baleares), ES(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE**C12Q 1/6883** → (51) **C12N 15/113****C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 933 052 A1**
(52) **C12Q 1/701**
(25) En (26) En
(21) 20305759.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHNELLNACHWEIS-KIT FÜR HUMANE PATHOGENE CORONAVIREN: BETA-CORONAVIRUS-GRUPPE B/C UND SARS-COV-2**
• **RAPID DETECTION KIT FOR HUMAN PATHOGENIC CORONAVIRUSES: BETA-CORONAVIRUS GROUP B/C AND SARS-COV-2**
• **KIT DE DÉTECTION RAPIDE POUR CORONAVIRUS PATHOGÈNES HUMAINS, BÉTACORONAVIRUS GROUPE B/C ET SRAS-COV-2**
(71) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cédex 15, FR
(72) VANHOMWEGEN, Jessica, 75724 PARIS Cedex 15, FR
MANUGUERRA, Jean-Claude, 75724 PARIS Cedex 15, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C21B 5/00** (11) **3 933 053 A1**
(52) **C21B 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20778098.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013733 26.03.2020
(87) WO 2020/196769 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063381
(54) • **HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN**
• **BLAST FURNACE OPERATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT FOURNEAU**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) IKUTA Shoji, Hyogo 675-0137, JP
KASAI Akito, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C21D 1/32 → (51) **C21D 9/46**

C21D 8/02 → (51) **C21D 9/46**

C21D 9/00 → (51) **B21D 22/00**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 933 054 A1**
C22C 18/04 **C22C 38/00**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C22C 18/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19916867.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048186 10.12.2019

(87) WO 2020/174805 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031168
(54) • **HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ENDOH Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
KAWASAKI Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
TOJI Yuki, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
AOYAMA Mai, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C21D 9/46** (11) **3 933 055 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/18**
C22C 38/60 **C21D 1/32**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/40

(52) **C22C 38/02; C21D 1/32; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/002; C22C 38/008; C22C 38/04; C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/40; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 20762083.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008223 28.02.2020
(87) WO 2020/175665 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036104
(54) • **STAHLBLECH, ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **STEEL SHEET, MEMBER, AND METHODS FOR PRODUCING SAME**
• **TÔLE EN ACIER, ÉLÉMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUI Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
MIYAMOTO Yuka, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/46 → (51) **B21D 22/00**

(51) **C22B 3/00** (11) **3 933 056 A1**
C22B 11/042; B22F 1/0022;
B22F 1/0062
(25) En (26) En
(21) 20182823.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALLEN AUS EINER KOLLOIDALEN ZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESS FOR RECOVERING NOBLE METALS FROM A COLLOIDAL COMPOSITION**

• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX NOBLES À PARTIR D'UNE COMPOSITION COLLOÏDALE**
(71) Remonds PMR B.V., Jupiterweg 2, 4782 SE Moerdijk, NL
(72) van der Velden, Erik, 4761 ML Zevenbergen, NL
DOUGHERTY, John Michael, 44892 Bochum, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

C22B 3/04 → (51) **C22B 3/44**

C22B 3/12 → (51) **C22B 7/00**

(51) **C22B 3/44** (11) **3 933 057 A1**
B03D 1/00 **C22B 3/04**
C22B 13/00 **C22B 15/00**
C22B 30/02 **C22B 30/04**
C01G 28/02
(52) **C22B 3/44; B03D 1/002; B03D 1/012; B03D 1/02; C01G 28/02; C01G 30/00; C01G 30/008; C22B 1/00; C22B 3/04; C22B 11/00; C22B 13/00; C22B 13/04; C22B 15/00; C22B 15/0065; C22B 30/02; C22B 30/04; B03D 2201/005; B03D 2201/02; B03D 2203/02; Y02P 10/20**

(25) En (26) En
(21) 20215234.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 31.01.2014 US 201461934193 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON ANTIMON UND ARSEN AUS EINE LAUGENLÖSUNG**
• **A PROCESS FOR SEPARATION OF ANTIMONY AND ARSENIC FROM LEACH SOLUTION**
• **UN PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE L'ANTIMOINE ET DE L'ARSENIC À PARTIR D'UNE SOLUTION DE LIXIVIATION**
(71) Goldcorp Inc., 6900 E. Layton Avenue, Suite 700, Denver, CO 80237, US
(72) Tomlinson, Marcus, Vancouver, British Columbia V6C 2X8, CA
Martinez, Teodoro, Mazapil Zacatecas, MX
Hille, Simon, Vancouver, British Columbia V6C 2X8, CA
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 15743344.2 / 3 099 831

(51) **C22B 7/00** (11) **3 933 058 A1**
C22B 34/36 **C22B 3/12**
C02F 11/00; C22B 3/12; C22B 7/00;
C22B 34/36; Y02P 10/20

(25) Ja (26) En
(21) 20762479.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001010 15.01.2020
(87) WO 2020/174907 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019032167
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON WOLFRAM**
• **TUNGSTEN RECOVERY METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE TUNGSTÈNE**

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
Japan New Metals Co., Ltd., 1-6 64, Sennarimachi, Toyonaka-City, Osaka 561-0829, JP
- (72) HARAGUCHI Daisuke, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP
ABE Junji, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP
NAGAI Yuuki, Akita-shi, Akita 010-0065, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C22B 13/00	→ (51)	C22B 3/44
C22B 15/00	→ (51)	C22B 3/44
C22B 30/02	→ (51)	C22B 3/44
C22B 30/04	→ (51)	C22B 3/44
C22B 34/36	→ (51)	C22B 7/00
C22C 1/00	→ (51)	B21C 1/00
C22C 1/04	→ (51)	B22F 9/08
C22C 1/05	→ (51)	B22F 3/00
C22C 18/04	→ (51)	C21D 9/46
C22C 19/03	→ (51)	B23K 9/04
C22C 19/03	→ (51)	F27B 7/08

- (51) **C22C 19/05** (11) **3 933 059 A1**
B29B 9/06 **C08G 64/40**
C08G 64/20 **B29C 48/345**
B29C 48/04 **B29C 48/05**
B29K 69/00

- (52) **C22C 19/055; B29B 7/007;**
B29B 9/06; B29B 9/12; B29C 48/04;
B29C 48/05; B29C 48/345;
C08G 64/24; C08G 64/307;
C08G 64/403; C22C 19/056;
B29K 2069/00

- (25) En (26) En
- (21) 20182760.7 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POLYCARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYCARBONATE*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BRUYNSEELS, Frank, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
DECLOEDT, Johan, 4562AH Hulst, BE
WUYTACK, Wim, 9160 Lokeren, BE
LIESENFELDER, Ulrich Dr., 51469 Bergisch Gladbach, DE
VANDEN EYNDE, Johan, 9052 Zwijnaarde, BE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C22C 19/07	→ (51)	B22F 9/08
-------------------	--------	------------------

- (51) **C22C 21/00** (11) **3 933 060 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/04**

- (52) **C22C 21/00; C22F 1/00; C22F 1/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20812891.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/015139 02.04.2020
- (87) WO 2020/241040 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 JP 2019100604
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG, DRAHT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY, ALUMINUM ALLOY WIRE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINUM ALLOY*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM*

- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) IWASAKI, Rui, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MAEDA, Toru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KUWABARA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C22C 21/02** (11) **3 933 061 A1**
C22C 21/04 **C23C 2/12**
C23C 2/16 **C23C 2/18**
C23C 2/20 **C23C 2/26**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/18 **C22C 38/22**
C22C 38/26 **C22C 38/32**

- (52) **C22C 21/02; C22C 21/04;**
C22C 38/00; C23C 2/02; C23C 2/12;
C23C 2/16; C23C 2/18; C23C 2/20;
C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 28/02;
C23C 28/021; C23C 28/023;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/26;
C22C 38/32
- (25) Ko (26) En
- (21) 20210596.1 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 KR 20200080413
- (54) • *STAHLBLECK FÜR HEISSE PRESSE UND HERSTELLUNGSMETHODE DAVON*
• *STEEL SHEET FOR HOT PRESS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER POUR PRESSE A CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
- (72) KIM, Sung-Min, Incheon 22525, KR
CHOI, Hye Rim, Incheon 22525, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C22C 21/02 (11) 3 933 062 A1	B21D 22/16 B21D 53/30
B21D 22/16 B22D 21/04	B21D 53/30 B60B 1/02

- (52) **C22C 21/02; B21H 1/04; B22D 21/04; B60B 1/08; B21D 22/16; B21D 53/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21181772.1 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- 29.06.2020 JP 2020112093
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER, FAHRZEUGRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRADES*
• *ALUMINUM ALLOY FOR VEHICLE WHEELS, VEHICLE WHEEL, AND METHOD OF PRODUCING VEHICLE WHEEL*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR ROUES DE VÉHICULE, ROUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ROUE DE VÉHICULE*

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) SUENAGA, Kentaro, Shizuoka, 438-8501, JP
KURIMOTO, Yukihiko, Shizuoka, 438-8501, JP
SUZUKI, Yasunobu, Shizuoka, 438-8501, JP
MATSUBARA, Keisuke, Shizuoka, 438-8501, JP
KASHIMA, Hitoshi, Shizuoka, 438-8501, JP
FUKUJI, Hidehiro, Shizuoka, 438-8501, JP
NAGAYAMA, Jun, Shizuoka, 438-8501, JP
OSHIMA, Kahori, Shizuoka, 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 21/04	→ (51)	C22C 21/02
-------------------	--------	-------------------

C22C 23/00	→ (51)	B32B 15/01
-------------------	--------	-------------------

C22C 29/06	→ (51)	B22F 3/00
-------------------	--------	------------------

C22C 30/00	→ (51)	B22F 9/08
-------------------	--------	------------------

C22C 30/02	→ (51)	B22F 9/08
-------------------	--------	------------------

C22C 33/02	→ (51)	B22F 9/08
-------------------	--------	------------------

C22C 33/02	→ (51)	C22C 38/22
-------------------	--------	-------------------

C22C 38/00	→ (51)	B22F 9/08
-------------------	--------	------------------

C22C 38/00	→ (51)	C21D 9/46
-------------------	--------	------------------

C22C 38/00	→ (51)	C22C 21/02
-------------------	--------	-------------------

C22C 38/00	→ (51)	C22C 38/22
-------------------	--------	-------------------

C22C 38/00	→ (51)	C22C 38/40
-------------------	--------	-------------------

C22C 38/02	→ (51)	C21D 9/46
-------------------	--------	------------------

C22C 38/02	→ (51)	C22C 21/02
-------------------	--------	-------------------

C22C 38/04	→ (51)	C21D 9/46
-------------------	--------	------------------

C22C 38/04	→ (51)	C22C 21/02
-------------------	--------	-------------------

C22C 38/04	→ (51)	C22C 38/40
-------------------	--------	-------------------

C22C 38/06	→ (51)	C21D 9/46
-------------------	--------	------------------

C22C 38/06	→ (51)	C22C 21/02
-------------------	--------	-------------------

C22C 38/18	→ (51)	C21D 9/46
-------------------	--------	------------------

C22C 38/18	→ (51)	C22C 21/02
-------------------	--------	-------------------

(51) **C22C 38/22** (11) **3 933 063 A1**
C22C 38/36 **C22C 38/34**
C22C 38/26 **C22C 38/00**
C22C 38/44 **C22C 38/56**
C22C 38/48 **C22C 33/02**
F02C 6/12

(52) **C22C 38/22; C22C 33/02;**
C22C 38/00; C22C 38/001;
C22C 38/26; C22C 38/34; C22C 38/36;
C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/56;
F05D 2220/40; F05D 2240/60;
F05D 2300/171

(25) En (26) En
(21) 21176096.2 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016918007

(54) • **LEGIERUNGEN AUS FERRITISCHEM EDELSTAHL UND AUS LEGIERUNGEN AUS FERRITISCHEM EDELSTAHL GEFORMTE TURBOLADERKINEMATIKKOMPONENTEN**
• **FERRITIC STAINLESS STEEL ALLOYS AND TURBOCHARGER KINEMATIC COMPONENTS FORMED FROM STAINLESS STEEL ALLOYS**
• **ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE ET COMPOSANTS CINÉMATIQUES DE TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Wilson, Marc, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C22C 38/22 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/22 → (51) **C22C 21/02**

C22C 38/24 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/26 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/26 → (51) **C22C 21/02**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/28 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/32 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/32 → (51) **C22C 21/02**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/40**

C22C 38/36 → (51) **C22C 38/22**

(51) **C22C 38/40** (11) **3 933 064 A1**
C22C 38/44 **C22C 38/34**
C22C 38/04 **C22C 38/58**
C22C 38/00 **F02C 6/12**
F01D 5/28 **F01D 25/00**
F02B 37/24

(52) **C22C 38/40; C22C 38/00;**
C22C 38/001; C22C 38/04;
C22C 38/34; C22C 38/44; C22C 38/58;
F01D 5/28; F01D 25/005;
F02B 37/186; F02B 37/24; F02C 6/12;
F05D 2220/40; F05D 2300/171

(25) En (26) En

(21) 21176343.8 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016917999

(54) • **LEGIERUNGEN AUS AUSTENITISCHEM EDELSTAHL UND AUS EDELSTAHLLEGIERUNGEN GEFORMTE TURBOLADERKINEMATIKKOMPONENTEN**
• **AUSTENITIC STAINLESS STEEL ALLOYS AND TURBOCHARGER KINEMATIC COMPONENTS FORMED FROM STAINLESS STEEL ALLOYS**
• **ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE ET COMPOSANTS CINÉMATIQUES DE TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Wilson, Marc, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C22C 38/40 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/40**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/56 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/40**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/46**

C22C 45/02 → (51) **B21D 28/00**

C22F 1/00 → (51) **B21C 1/00**

C22F 1/00 → (51) **B32B 15/01**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/06 → (51) **B32B 15/01**

C23C 2/02 → (51) **C25D 11/00**

C23C 2/12 → (51) **C22C 21/02**

C23C 2/16 → (51) **C22C 21/02**

C23C 2/18 → (51) **C22C 21/02**

C23C 2/20 → (51) **C22C 21/02**

C23C 2/26 → (51) **C22C 21/02**

C23C 4/00 → (51) **B22F 3/00**

(51) **C23C 4/12** (11) **3 933 065 A1**
H01L 21/3065 **H01L 21/683**

(52) **C23C 4/12; H01L 21/3065;**
H01L 21/683

(25) Ja (26) En
(21) 20766608.2 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007433 25.02.2020

(87) WO 2020/179539 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037589

(54) • **BÜHNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜHE**
• **STAGE, AND METHOD FOR MANUFACTURING STAGE**
• **PLATEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) HANAMACHI, Toshihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
MOROTA, Shuhei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKIMOTO, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
ARAKI, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
YOKOYAMA, Hibiki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
FUJII, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C23C 14/00** (11) **3 933 066 A1**
C23C 14/06 **C23C 14/08**
C23C 28/00

(52) **C23C 14/0682; C23C 14/0021;**
C23C 14/08; C23C 14/325;
C23C 28/321; C23C 28/345;
C23C 28/3455; C23C 28/36

(25) De (26) De
(21) 20000235.0 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHUTZSCHICHT GEGEN UMWELTEINFLÜSSE (UMWELTBARRIERESCHICHT) FÜR TI-AL MATERIAL**
• **PROTECTIVE LAYER AGAINST ENVIRONMENTAL INFLUENCES (ENVIRONMENTAL BARRIER) FOR TI-AL MATERIAL**
• **COUCHE DE PROTECTION CONTRE LES INFLUENCES ENVIRONNEMENTALES (COUCHE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE) POUR LES MATIÈRES TI-AL**

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) RAMM, Jürgen, 7304 Maienfeld, CH
WIDRIG, Beno, 7310 Bad Ragaz, CH
JARRY, Olivier, 50670 Köln, DE
KOHLHAUSER, Bernhard, 7320 Sargans, CH

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/08 → (51) **H01L 31/18**

C23C 14/34 → (51) **B22F 9/08**

C23C 14/34 → (51) **H01L 31/18**

C23C 16/22 → (51) **C07F 7/30**

C23C 16/40 → (51) **H01L 29/872**

C23C 16/455 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/455 → (51) **H01L 21/205**

(51) **C23C 24/04** (11) **3 933 067 A1**
(52) **C23C 24/04**
(25) De (26) De
(21) 20184029.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG, EINE BESCHICHTUNG, EIN BAUTEIL MIT EINER BESCHICHTUNG*
• *COATING, A COMPONENT WITH A COATING AND METHOD FOR PRODUCING A COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT, REVÊTEMENT, COMPOSANT DOTÉ D'UN REVÊTEMENT*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Batt, Stephan, 46397 Bocholt, DE
Dinter, Ralf Martin, 45888 Gelsenkirchen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C23C 24/10 → (51) **B22F 3/00**
C23C 26/00 → (51) **B21C 1/00**
C23C 28/00 → (51) **C23C 14/00**
C23F 1/12 → (51) **H01L 21/3065**
C23F 4/00 → (51) **H01L 21/3065**
C23F 11/00 → (51) **B64C 1/18**
C25B 1/00 → (51) **B01J 35/06**
C25B 1/04 → (51) **B01J 35/06**

(51) **C25B 3/04** (11) **3 933 068 A1**
C25B 9/00 **C25B 9/10**
C25B 11/03 **C25B 11/04**
C25B 11/06
(52) **C25B 3/25; C25B 9/00; C25B 9/23;**
C25B 11/03; C25B 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 20763208.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008535 28.02.2020
(87) WO 2020/175707 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036303
(54) • *RHODIUMKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMIN-VERBINDUNG*
• *ELECTRODE CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING AMINE COMPOUND*
• *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ AMINÉ*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) YAMAUCHI, Miho, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
FUKUSHIMA, Takashi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
AKAI, Sho, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C25B 9/00 → (51) **C25B 3/04**
C25B 9/10 → (51) **C25B 3/04**
C25B 9/10 → (51) **C25B 13/08**

(51) **C25B 9/19** (11) **3 933 069 A1**
C25B 13/02 **C25B 13/08**
C08J 5/22
(52) **C25B 13/02; C08J 5/22; C25B 1/04;**
C25B 9/19; C25B 13/08
(25) En (26) En
(21) 20183855.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SEPARATOR FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE*
• *A SEPARATOR FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS*
• *SÉPARATEUR POUR L'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ALCALINE*
(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MUES, Willem, 2640 Mortsel, BE
VERWAEST, Hanne, 2640 Mortsel, BE
TUDISCO, Cristina, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C25B 11/03 → (51) **C25B 3/04**
C25B 11/03 → (51) **C25D 7/00**
C25B 11/04 → (51) **C25B 3/04**
C25B 11/06 → (51) **C25B 3/04**
C25B 13/02 → (51) **C25B 9/19**

(51) **C25B 13/08** (11) **3 933 070 A1**
C08F 214/26 **C08F 216/14**
C25B 9/10 **H01B 1/06**
(52) **C08F 214/26; C08F 216/14; C25B 9/23;**
C25B 13/08; H01B 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 20763686.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008346 28.02.2020
(87) WO 2020/175677 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036692
(54) • *FESTPOLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMERWASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *SOLID POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID POLYMER WATER ELECTROLYSIS DEVICE*
• *MEMBRANE À ÉLECTROLYTE POLY-MÈRE SOLIDE ENSEMBLE ÉLECTRODE/MEMBRANE, ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU À POLYMÈRE SOLIDE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) OKUYAMA Takumi, Tokyo 100-8405, JP
HIRAI Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25B 13/08 → (51) **C25B 9/19**

(51) **C25D 1/00** (11) **3 933 071 A1**
C25D 1/04 **C25D 3/50**
C25D 3/56 **C25D 11/04**
(52) **C25D 1/006; C25D 1/04; C25D 3/50;**
C25D 3/56; C25D 11/045
(25) En (26) En
(21) 20210612.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 KR 20200080216
(54) • *RUTHENIUM-BASIERTE NANODRÄHTE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RUTHENIUM-BASED NANOWIRES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *NANOFILS À BASE DE RUTHÉNIUM ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) MOON, Jun Hwan, 02874 Seoul, KR
KIM, Seung Hyun, 21532 Incheon, KR
KIM, Tae Soon, 13587 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Yoo Sang, 05820 Seoul, KR
KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C25D 1/04 → (51) **C25D 1/00**

(51) **C25D 3/12** (11) **3 933 072 A1**
C25D 3/16
(52) **C25D 3/12; C25D 3/16**
(25) En (26) En
(21) 21186683.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2017 EP 17177732

(54) • *NICKELELEKTROPLATTIERUNGSBAD ZUR ABSCHIEDUNG EINER DEKORATIVEN NICKELBESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
• *NICKEL ELECTROPLATING BATH FOR DEPOSITING A DECORATIVE NICKEL COATING ON A SUBSTRATE*
• *BAIN GALVANOPLASTIQUE DE NICKEL CONÇU POUR DÉPOSER UN REVÊTEMENT DE NICKEL DÉCORATIF SUR UN SUBSTRAT*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Wachter, Philipp, 10553 Berlin, DE
Neelamegam, Rajasekaran, 10553 Berlin, DE
Hartmann, Philip, 10553 Berlin, DE
Schulz, Klaus-Dieter, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(62) 18730008.2 / 3 642 396

C25D 3/16 → (51) **C25D 3/12**

- (51) **C25D 3/38** (11) **3 933 073 A1**
C25D 7/00
- (52) **C25D 3/38**; C25D 7/00
(25) En (26) En
(21) 20182963.7 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KUPFERGALVANISIERBAD*
• *COPPER ELECTROPLATING BATH*
• *BAIN D'ÉLECTRODÉPOSITION DE CUIVRE*
- (71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) Brunner, Heiko, 10553 Berlin, DE
Heyde, Sandra, 10553 Berlin, DE
Haack, Peter, 10553 Berlin, DE
Llavona-Serrano, Angela, 10553 Berlin, DE
- (74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
-
- (51) **C25D 7/00** (11) **3 933 074 A1**
C25B 11/03
C25B 11/03; C25D 7/00
- (52) **C25B 11/03**; C25D 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 20767135.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008405 28.02.2020
(87) WO 2020/179693 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037793
- (54) • *PORÖSER KÖRPER, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PORÖSEN KÖRPERS*
• *POROUS BODY, ELECTROCHEMICAL CELL, AND METHOD FOR PRODUCING POROUS BODY*
• *CORPS POREUX, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS POREUX*
- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
- (72) SAITO Masaru, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
ARIMOTO Tasuku, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
UEDA Tetsuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB
-
- (51) **C25D 11/00** (11) **3 933 075 A1**
C23C 2/02
C23C 2/02; C25D 11/00
- (52) **C23C 2/02**; C25D 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 19918220.5 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/076702 01.03.2019
(87) WO 2020/177016 2020/37 10.09.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON STAHLTEILEN UND STAHLTEIL*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WEI, Jianfei, Shanghai 201805, CN
ZHANG, Zhenyan, Shanghai 200333, CN
SCHORN, Silvia, 96231 Bad Staffelstein, DE
HAAG, Bertram, 91486 Uehlfeld, DE
MANGOLD, Andreas, 97638 Mellrichstadt, DE
YE, Shenghua, Kunshan, Jiangsu 215399, CN
-
- C30B 9/02** → (51) **C01B 21/064**
- (51) **C30B 15/04** (11) **3 933 076 A1**
C30B 29/06 **H01L 31/00**
- (52) **C30B 29/06**; **C30B 15/04**;
H01L 31/0288; **H01L 31/1804**;
Y02E 10/547; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20192171.5 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 CN 202010624020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOKRISTALLINEM SILICIUM UND SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT MONOKRISTALLINEM SILICIUM*
• *METHOD FOR PREPARING MONOCRYSTALLINE SILICON AND SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE WITH MONOCRYSTALLINE SILICON*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICIUM MONOCRISTALLIN ET CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉS DE SILICIUM MONOCRISTALLIN*
- (71) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd, Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road Jingan District, Shanghai, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, CN
- (72) HE, Lizhu, SHANGHAI, CN
YANG, Jun, SHANGHAI, CN
WANG, Peiyuan, SHANGHAI, CN
LIU, Limeng, SHANGHAI, CN
XU, Xiang, SHANGHAI, CN
BAI, Xiaolong, SHANGHAI, CN
SHANG, Weize, SHANGHAI, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- C30B 29/06** → (51) **C30B 15/04**
-
- C30B 29/16** → (51) **H01L 29/872**
-
- C30B 29/38** → (51) **C01B 21/064**
-
- (51) **C30B 29/40** (11) **3 933 077 A1**
C30B 33/00 **H01L 21/30A**
- (52) **C30B 29/40**; **C30B 33/00**; **H01L 21/30A**
(25) Ja (26) En
(21) 20916242.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/076702 01.03.2019
(87) WO 2020/177016 2020/37 10.09.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON STAHLTEILEN UND STAHLTEIL*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WEI, Jianfei, Shanghai 201805, CN
ZHANG, Zhenyan, Shanghai 200333, CN
SCHORN, Silvia, 96231 Bad Staffelstein, DE
HAAG, Bertram, 91486 Uehlfeld, DE
MANGOLD, Andreas, 97638 Mellrichstadt, DE
YE, Shenghua, Kunshan, Jiangsu 215399, CN
-
- C30B 29/40** → (51) **H01L 21/30A**
-
- C30B 33/00** → (51) **C30B 29/40**
-
- (51) **D01D 1/10** (11) **3 933 078 A1**
C08J 11/04 **D01F 6/62**
B29C 48/05 **B29C 48/425**
B29C 48/92 **B29C 48/385**
B29C 48/38 **B29C 48/40**
- (52) **B29C 48/44**; **B29B 7/485**;
B29B 7/7466; **B29C 48/05**;
B29C 48/38; **B29C 48/385**;
B29C 48/40; **B29C 48/92**; **C08J 11/04**;
D01D 1/103; **D01F 6/62**; **B29C 48/144**;
B29C 48/766; **B29C 2948/922**;
B29C 2948/92514; **B29C 2948/92876**;
B29K 2067/003; **B29K 2105/0067**;
B29K 2105/26; **C08J 2367/02**;
Y02P 20/143; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21192736.3 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2012 US 201261654016 P
20.12.2012 US 201213721955
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBÄUSCHTEM ENDLÖSFLAMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS CONTINUS VOLUMINEUX*
- (71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Blvd., Calhoun GA 30701, US
- (72) CLARK, Thomas, Hixson, TN 37343, US
- (74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- D01F 1/04** → (51) **D01F 2/00**
-
- D01F 1/10** → (51) **D01F 2/00**
-
- (51) **D01F 2/00** (11) **3 933 079 A2**
D01F 1/04 **A41D 27/00**
D02G 3/34 **C08K 9/10**
C09K 11/08 **D01F 1/10**
- (52) **A41D 31/00**; **C09K 11/02**;
C09K 11/025; **C09K 11/08**; **D01F 1/04**;

**D01F 1/10; D01F 2/00; D02G 3/44;
G01N 21/6428; D10B 2201/20**

- (25) En (26) En
(21) 21188695.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2017 US 201762602514 P
24.04.2018 US 201815961184
(54) • *METHODE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GARNEN UND FÄDEN DURCH EINBAU EINES PHOTONMARKERSYSTEMS IN FASERMATERIAL*
• *METHOD OF IDENTIFYING YARNS AND THREADS BY INCORPORATING A PHOTON MARKER SYSTEM IN FIBER MATERIAL*
• *PROCEDE D'IDENTIFICATION DE FILS ET FILS EN INCORPORANT UN SYSTEME DE MARQUEUR PHOTONIQUE DANS UN MATÉRIAU FIBREUX*
(71) Fibretrace Fibres Pte. Ltd., 6 Battery Road, No.42, 049909 Singapore, SG
(72) GREENE, Morton, Las Vegas, 89117, US
STENNING, Paul, Eastbourne, BN22 7DB, GB
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 18729746.0 / 3 538 692

D01F 2/28 → (51) **B01D 69/08**

D01F 6/04 → (51) **C08F 10/02**

D01F 6/62 → (51) **D01D 1/10**

D01F 13/00 → (51) **B01D 39/08**

D01G 11/00 → (51) **B01D 39/08**

D02G 1/12 → (51) **D02G 3/24**

D02G 1/14 → (51) **D02G 3/24**

D02G 3/02 → (51) **B01D 39/08**

- (51) **D02G 3/24** (11) **3 933 080 A1**
D02G 1/12 **D02G 1/14**
D03D 27/00 **D04B 1/04**
D04B 1/16
(52) **D02G 1/12; D02G 1/14; D02G 3/24;
D03D 27/00; D04B 1/04; D04B 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20765824.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001261 16.01.2020
(87) WO 2020/179238 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037370
(54) • *GEKRÄUSELTE POLYESTERBASIERTE FASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLGEWEBE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLGEWEBE*
• *CRIMPED POLESTER-BASED FIBER, METHOD FOR PRODUCING SAME, PILE FABRIC INCLUDING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING PILE FABRIC*
• *FIBRE FRISÉE À BASE DE POLYESTER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ÉTOFFE À POILS COMPRENANT CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTOFFE À POILS*

- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TAOKA Nobutaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
HIRAI Yusuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D02G 3/34 → (51) **D01F 2/00**

D03D 1/00 → (51) **A01G 9/22**

D03D 1/00 → (51) **C03C 3/06**

- (51) **D03D 15/00** (11) **3 933 081 A1**
D03D 15/12 **E06B 9/24**
(52) **D03D 15/00; E06B 9/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20822962.5 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022825 10.06.2020
(87) WO 2020/250925 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019107771
(54) • *HARZBESCHICHTETES ANORGANISCHES MULTIFILAMENT-FASERGEWEBE UND FENSTERJALOUSIE DAMIT*
• *RESIN-COATED INORGANIC MULTIFILAMENT FIBER FABRIC AND WINDOW SHADE USING SAME*
• *TISSU DE FIBRES MULTIFILAMENTS INORGANIQUE ENROBÉES DE RÉSINE ET STORE DE FENÊTRE L'UTILISANT*
(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) NAKASHIMA Taichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

D03D 15/12 → (51) **D03D 15/00**

D03D 15/20 → (51) **B01D 39/08**

D03D 15/267 → (51) **C03C 3/06**

D03D 15/283 → (51) **A01G 9/22**

D03D 15/46 → (51) **A01G 9/22**

D03D 19/00 → (51) **A01G 9/22**

D03D 27/00 → (51) **D02G 3/24**

D04B 1/04 → (51) **D02G 3/24**

- (51) **D04B 1/12** (11) **3 933 082 A1**
(52) **D04B 1/12; D10B 2101/12;
D10B 2201/10; D10B 2401/13**
(25) En (26) En
(21) 20195974.9 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.07.2020 TW 109122500
(54) • *STERILE MASCHENWARE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

- *STERILE KNITTED FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉTOFFE TRICOTÉE STÉRILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kung, Chi Fei, 3F., No.9, Ln. 393, Jilin Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, 10470, TW
(72) Kung, Chi Fei, Taipei City, 10470, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

D04B 1/16 → (51) **D02G 3/24**

(51) **D04B 1/18** (11) **3 933 083 A2**
D04B 1/24

(52) **D04B 1/24; D04B 1/18; D04B 1/246;
D10B 2403/0331; D10B 2501/02;
D10B 2501/043**

- (25) En (26) En
(21) 21180735.9 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 DE 102020208218
(54) • *AUXETISCHER ARTIKEL*
• *AUXETIC ARTICLE*
• *ARTICLE AUXÉTIQUE*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1 Postfach 1120, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Tom O'HAIRE, 90409 Nürnberg, DE
Martha Rachel GLAZZARD, Nottingham NG5 4DR, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D04B 1/24 → (51) **D04B 1/18**

(51) **D04B 27/08** (11) **3 933 084 A1**
(52) **D04B 27/26; D04B 27/08**

- (25) De (26) De
(21) 20182789.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KETTENWIRKMASCHINE*
• *WARP KNITTING MACHINE*
• *MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE*
(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) List, Jürgen, 64839 Münster, DE
Al Ahmad, Ahmad, 63179 Obertshausen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04C 1/02** (11) **3 933 085 A1**
A42C 1/00 **D04C 1/06**

(52) **A42C 1/00; D04C 1/02; D04C 1/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 20762077.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008153 27.02.2020
(87) WO 2020/175646 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035996
(54) • *SCHNUR UND HUT*
• *STRING AND HAT*

- *TRESSE, ET CHAPEAU*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) KISHITA, Fumiya, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
- MINE, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D04C 1/06 → (51) **D04C 1/02**

- (51) **D04H 1/732** (11) **3 933 086 A1**
B07B 1/22 **B27N 3/04**
D21F 9/00 **B07B 1/18**
B07B 13/00 **B07B 13/16**
B07B 9/00 **B27N 3/14**
B29D 7/01 **B29C 41/26**
D21B 1/08 **D21H 17/53**
D21D 5/02 **D21D 1/20**
- (52) **B07B 1/18; B07B 1/22; B07B 9/00; B07B 13/00; B07B 13/16; D21B 1/08; D21D 1/20; D21D 5/02; D21F 9/00; B27N 3/14; Y02W 30/64**
- (25) En (26) En
- (21) 21187473.0 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2013 JP 2013206155
- (54) • *BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, 392-8502, JP
- YAMAGAMI, Toshiaki, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- (62) 14850961.5 / 3 054 044

D05C 17/02 → (51) **A47G 27/02**

- (51) **D06B 21/00** (11) **3 933 087 A1**
- (52) **D06B 21/00; D06L 1/14; D06M 11/34; D06B 3/12; D06B 3/18; D06B 23/028; D06B 23/18; D06C 7/00; D06M 2200/45**
- (25) En (26) En
- (21) 20382591.4 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES TEXTILEN STOFFES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING A TEXTILE FABRIC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN TISSU TEXTILE*
- (71) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
- (72) ALBERT REVERT, Vicente, 46980 Paterna (Valencia), ES
- PUCHOL ESTORS, Victoria, 46980 Paterna (Valencia), ES
- FUSTER FUSTER, Vicente, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Av. Diagonal, 514, 1-4, 08006 Barcelona, ES

- (51) **D06F 25/00** (11) **3 933 088 A1**
D06F 58/24 **D06F 58/20**
- (52) **D06F 25/00; D06F 58/20; D06F 58/24**
- (25) En (26) En
- (21) 21183421.3 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 03.07.2020 KR 20200082116
06.07.2020 KR 20200083069
02.11.2020 KR 20200144466
29.03.2021 KR 20210040696
29.03.2021 KR 20210040697
29.03.2021 KR 20210040703
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YONG, Ho, 08592 Seoul, KR
- KIM, Doo Hyun, 08592 Seoul, KR
- KANG, Deok Won, 08592 Seoul, KR
- KIM, Jeongkon, 08592 Seoul, KR
- LEE, Jun Hee, 08592 Seoul, KR
- KIM, Jungwon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **D06F 31/00** (11) **3 933 089 A1**
D06F 33/30 **D06F 37/08**
- (52) **D06F 31/00; D06F 33/30; D06F 33/36; D06F 37/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20763769.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/007503 25.02.2020
- (87) WO 2020/175480 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 JP 2019032387
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (71) Yugen Kaisha Hikari Dry, 51, Kamitosa, Takatori-cho, Takaichi-gun, Nara, 635-0152, JP
- (72) YOSHIKAWA, Mutsuhito, JP
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

D06F 33/00 → (51) **D06F 73/02**

D06F 33/30 → (51) **D06F 31/00**

- (51) **D06F 33/36** (11) **3 933 090 A1**
D06F 35/00 **D06F 33/38**
D06F 33/44 **D06F 34/18**
D06F 39/08 **D06F 103/04**
D06F 103/24 **D06F 105/06**
D06F 105/46
- (52) **D06F 33/36; D06F 33/38; D06F 33/44; D06F 34/18; D06F 35/006; D06F 39/085; D06F 39/087; D06F 39/088; D06F 2103/04; D06F 2103/24; D06F 2105/06; D06F 2105/46**
- (25) En (26) En
- (21) 21186920.1 (22) 21.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2017 KR 20170182260
05.01.2018 KR 20180001838
- (54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER ZIRKULATIONSPUMPE*
• *WASHING MACHINE HAVING A CIRCULATION PUMP*
• *MACHINE À LAVER AVEC UNE POMPE DE RECIRCULATION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
- IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
- KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
- LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
- WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 18215180.3 / 3 505 670

- (51) **D06F 34/26** (11) **3 933 091 A1**
D06F 103/32 **D06F 105/26**
D06F 105/62 **D06F 58/20**
- (52) **D06F 34/26; D06F 58/206; D06F 58/50; D06F 2103/32; D06F 2105/26; D06F 2105/62**
- (25) En (26) En
- (21) 21182227.5 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2020 TR 202010344
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *A LAUNDRY DRYER*
• *SÉCHOIR À LINGE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) TASTAN, Dogan, 34445 ISTANBUL, TR
- ERCAN, Onur, 34445 ISTANBUL, TR
- ARSLAN, Sergen Erkan, 34445 ISTANBUL, TR
- GEZE, Emre, 34445 ISTANBUL, TR
- ISIKLI, Ceyhan, 34445 ISTANBUL, TR

D06F 35/00 → (51) **D06F 73/02**

- (51) **D06F 37/06** (11) **3 933 092 A1**
D06F 58/04 **D06F 37/08**
D06F 95/00
- (52) **D06F 37/06; D06F 58/04; D06F 37/08; D06F 95/008**
- (25) En (26) En
- (21) 21182229.1 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2020 TR 202010348
- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINEM MITNEHMER*
• *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A BAFFLE*
• *SECHE-LINGE COMPRENANT UN DÉFLECTEUR*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) YILMAZ, Nihal, 34445 Istanbul, TR
- GOK, Gulseren Asli, 34445 Istanbul, TR

OGUT, Aydin, 34445 Istanbul, TR
KIRIK, Sena, 34445 Istanbul, TR

D06F 37/08 → (51) **D06F 31/00**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 933 093 A1**
- (52) **D06F 39/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21177338.7 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 CN 202010605913
- (54) • *WASCHMITTELSCHACHTELANORDNUNG UND WASCHVORRICHTUNG*
- *DETERGENT BOX ASSEMBLY AND WASHING DEVICE*
- *ENSEMBLE BOÎTE À DÉTERGENT ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Liu, Shuai, Nanjing, 210046, CN

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 933 094 A1**
- (52) **D06F 39/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21177349.4 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 CN 202010605914
- (54) • *WASCHMITTELSCHACHTELANORDNUNG UND WASCHVORRICHTUNG*
- *DETERGENT BOX ASSEMBLY AND WASHING DEVICE*
- *ENSEMBLE BOÎTE À DÉTERGENT ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Liu, Shuai, Nanjing, 210046, CN

D06F 39/12 → (51) **F24C 15/08**

D06F 58/04 → (51) **D06F 37/06**

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 933 095 A1**
- (52) **D06F 58/20**
- (25) De (26) De
- (21) 21179234.6 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 DE 102020117444
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
- *LAUNDRY DRYER*
- *SÉCHOIRS À LINGE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Drösler, Rainer, 33818 Leopoldshöhe, DE
Vartmann, Thomas, 48361 Beelen, DE
Gött, Karen, 33332 Gütersloh, DE

- (51) **D06F 58/22** (11) **3 933 096 A1**
- D06F 58/45** *D06F 103/04*
- D06F 103/06* *D06F 103/38*
- D06F 103/42* *D06F 105/34*
- D06F 105/58* *D06F 105/60*
- D06F 34/18* *D06F 34/28*

- (52) **D06F 58/22; D06F 58/45;**
- D06F 34/18; D06F 34/28;*
- D06F 2103/04; D06F 2103/06;*
- D06F 2103/38; D06F 2103/42;*
- D06F 2105/34; D06F 2105/58;*
- D06F 2105/60*
- (25) En (26) En
- (21) 21176427.9 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 TR 202010178
- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINEM FILTER*
- *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A FILTER*
- *SÉCHE-LINGE COMPRENANT UN FILTRE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) TEKES, Yunus Ekrem, 34445 ISTANBUL, TR
ATILA, Meryem, 34950 ISTANBUL, TR
ERCAN, Onur, 34445 ISTANBUL, TR

- (51) **D06F 58/24** (11) **3 933 097 A1**
- D06F 103/42* *D06F 103/58*
- D06F 105/22* *D06F 105/62*
- D06F 58/20*
- (52) **D06F 58/24; D06F 34/14;**
- D06F 58/203; D06F 58/38; D06F 58/44;*
- D06F 2103/42; D06F 2103/58;*
- D06F 2105/22; D06F 2105/62*
- (25) En (26) En
- (21) 21176426.1 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 TR 202010194
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
- *A LAUNDRY DRYER*
- *SÉCHOIR À LINGE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) SIR, Gokhan, 34445 ISTANBUL, TR
BEDIR, Ersin, 34445 ISTANBUL, TR
ERGUN, Muhammed, 34445 ISTANBUL, TR
GEZE, Emre, 34445 ISTANBUL, TR
GOK, Salih, 34445 ISTANBUL, TR

D06F 58/45 → (51) **D06F 58/22**

- (51) **D06F 73/02** (11) **3 933 098 A1**
- (52) **D06F 73/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20762069.1 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/002901 28.02.2020
- (87) WO 2020/175959 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 KR 20190024362
- 28.02.2019 KR 20190024365
- (54) • *WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CLOTHES CARE APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Ayeong, Seoul 08592, KR
ROH, Jeongjoon, Seoul 08592, KR
YOON, Jihyun, Seoul 08592, KR
LEE, Taehee, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 73/02** (11) **3 933 099 A1**
D06F 35/00 **D06F 33/00**
D06F 33/00; D06F 33/30; D06F 35/00; D06F 73/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 20762381.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/002910 28.02.2020
- (87) WO 2020/175963 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 KR 20190024363
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CLOTHING PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) ROH, Jeongjoon, Seoul 08592, KR
YOON, Jihyun, Seoul 08592, KR
LEE, Ayeong, Seoul 08592, KR
LEE, Taehee, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 73/02** (11) **3 933 100 A1**
D06F 35/00 **D06F 33/00**
D06F 33/00; D06F 33/30; D06F 35/00; D06F 73/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 20762856.1 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/002916 28.02.2020
- (87) WO 2020/175964 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 KR 20190024364
- (54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) ROH, Jeongjoon, Seoul 08592, KR
YOON, Jihyun, Seoul 08592, KR
LEE, Ayeong, Seoul 08592, KR
LEE, Taehee, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06M 11/42 → (51) **A01N 33/12**

D06M 11/46 → (51) **B01J 35/06**

D06M 11/83 → (51) **A01N 33/12**

D06M 13/02 → (51) **D06M 15/693**

D06M 13/224 → (51) **D06M 15/693**

D06M 13/332 → (51) **A01N 33/12**
D06M 13/46 → (51) **A01N 33/12**
D06M 13/463 → (51) **C08F 283/12**
D06M 15/643 → (51) **C08F 283/12**

(51) **D06M 15/693** (11) **3 933 101 A1**
C08J 5/06 **D06M 13/02**
D06M 13/224
(52) **C08J 5/06; D06M 13/02;**
D06M 13/224; D06M 15/693

(25) Ja (26) En
(21) 20762349.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/007220 21.02.2020
(87) WO 2020/175404 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034453

(54) • **VERSTÄRKUNGSFASER, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DARAUSS HERGESTELLTER FORMKÖRPER**
• **REINFORCING FIBER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND MOLDED BODY USING SAME**
• **FIBRE DE RENFORCEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET CORPS MOULÉ L'UTILISANT**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ASADA, Toru, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
KODA, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
YORIMITSU, Shuhei, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
TAKEMOTO, Shinichi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
KAWAI, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **D06P 1/22** (11) **3 933 102 A1**
A01N 43/72 **A01N 43/74**
A01N 43/84 **D06P 1/26**
D06P 1/52 **D06P 5/20**
A41D 13/11

(52) **D06P 1/26; A01N 43/16; A01N 43/90;**
D06P 1/227; D06P 1/52; D06P 5/2005;
G08G 1/00

(25) De (26) De
(21) 20182844.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **TEXTILES FLÄCHENGEWEBE, BEKLEIDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, FUNKTIONALISIERUNG EINES TEXTILEN FLÄCHENGEWEBES UND VERWENDUNGEN EINES AN EINEM TEXTILEN FLÄCHENGEWEBE GEBUNDENEN PHOTODENSITIZERS**
• **TEXTILE FABRIC, CLOTHING, METHOD FOR ITS MANUFACTURING, FUNCTIONALIZATION OF A TEXTILE FABRIC SURFACE AND USE OF A PHOTODENSITIZER BONDED TO THE SURFACE OF A TEXTILE FABRIC**

• **NAPPE TEXTILE, VÊTEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FONCTIONNALISATION D'UNE NAPPE TEXTILE ET L'UTILISATION D'UNE PHOTODENSIBILISATEUR FIXÉ À LA SURFACE D'UNE NAPPE TEXTILE**

(71) Ortner Cleanroom Engineering GmbH, Uferweg 7, 9500 Villach, AT
(72) RÖDER, Beate, 14612 Falkensee, DE
ARMBRUSTER, Birgit, 07973 Greiz, DE
KÖFLER, Wolfram, 9871 Seeboden, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

D06P 1/26 → (51) **D06P 1/22**

D06P 1/52 → (51) **D06P 1/22**

D06P 5/20 → (51) **D06P 1/22**

D21B 1/08 → (51) **D04H 1/732**

D21D 1/20 → (51) **D04H 1/732**

D21D 5/02 → (51) **D04H 1/732**

D21F 9/00 → (51) **D04H 1/732**

D21F 11/12 → (51) **D21H 21/18**

(51) **D21H 11/20** (11) **3 933 103 A1**
C08J 5/18 **C08B 3/06**
(52) **C08B 3/06; C08J 5/18; C08L 1/12;**
D21H 11/20

(25) Ja (26) En
(21) 20763680.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007773 26.02.2020
(87) WO 2020/175557 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035467

(54) • **CELLULOSEACETATFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEACETATFOLIE**
• **CELLULOSE ACETATE FILM AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE FILM**
• **FILM D'ACÉTATE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM D'ACÉTATE DE CELLULOSE**

(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jiyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) URAKI, Yasumitsu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KONNO, Haruo, Tokyo 114-0002, JP
SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D21H 13/40 → (51) **E04B 1/86**

D21H 17/37 → (51) **D21H 21/18**

D21H 17/53 → (51) **D04H 1/732**

(51) **D21H 21/18** (11) **3 933 104 A1**
D21H 21/20 **B65D 65/40**
D21F 11/12 **D21H 27/10**
D21H 17/37

(52) **D21F 11/12; D21H 17/375;**
D21H 21/18; D21H 21/20; D21H 27/10

(25) En (26) En
(21) 21176484.0 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916382
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN CELLULOSEBASIERTEN MATERIALIEN UND BEHÄLTERN**

• **PROCESSES FOR MAKING IMPROVED CELLULOSE-BASED MATERIALS AND CONTAINERS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIEAUX ET DE CONTENANTS AMÉLIORÉS À BASE DE CELLULOSE**

(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) HUSSAIN, Sadakat, Memphis, 38104, US
REGEL, James D., Loveland, 45140, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **D21H 21/18** (11) **3 933 105 A1**
D21H 21/20 **D21H 27/10**
D21H 17/37 **B65D 65/40**

(52) **D21H 21/18; D21H 17/375;**
D21H 21/20; D21H 27/10

(25) En (26) En
(21) 21178506.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916411
(54) • **VERBESSERTE MATERIALIEN AUF CELLULOSEBASIS UND DARAUSS HERGESTELLTE BEHÄLTER**

• **IMPROVED CELLULOSE-BASED MATERIALS AND CONTAINERS MADE THEREFROM**
• **MATÉRIEAUX À BASE DE CELLULOSE ET RÉCIPIENTS AMÉLIORÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI**

(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) HUSSAIN, Sadakat, Memphis, 38104, US
REGEL, James D., Loveland, 45140, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D21H 21/20 → (51) **D21H 21/18**

D21H 27/00 → (51) **D04H 1/732**

D21H 27/10 → (51) **D21H 21/18**

(51) **E01B 11/32** (11) **3 933 106 A1**
E01B 25/28
(52) **E01B 11/32; E01B 25/28**

(25) En (26) En
(21) 20290052.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **SCHIENENERWEITERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **RAIL EXPANSION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DILATATION DE RAILS**

- (71) Siemens Mobility S.A.S., 150, Avenue de la République, 92320 Châtillon, FR
(72) Roux, Raphael, F-31500 Toulouse, FR
Ripoll Batle, Francesc, F-31200 Toulouse, FR
Nitaq, Khalil, F-31100 Toulouse, FR
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

E01B 25/28 → (51) **E01B 11/32**

E01C 5/06 → (51) **E04G 15/04**

- (51) **E01C 5/22** (11) **3 933 107 A1**
(52) **E01C 5/22**
(25) En (26) En
(21) 21179480.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 LT 2020024
(54) • *VERBUNDMODUL FÜR FUSSGÄNGER- UND FAHRRADVERKEHRSZONEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MODULE FOR PEDESTRIAN AND BICYCLE TRAFFIC ZONES AND ITS BUILDING METHOD*
• *MODULE COMPOSITE POUR ZONES DE CIRCULATION PIÉTONNES ET CYCLISTES ET SA MÉTHODE DE CONSTRUCTION*

- (71) Vilnius Gediminas Technical University, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Vaitkus, Audrius, LT-08439 Vilnius, LT
Grazulyte, Judita, LT-09302 Vilnius, LT
Sernas, Ovidijus, LT-08217 Vilnius, LT
Tumavice, Aja, LT-08319 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A.
Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

- (51) **E01C 23/06** (11) **3 933 108 A1**
(52) **E01C 23/06**
(25) It (26) En
(21) 21182667.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 IT 202000016135
(54) • *FAHRZEUG ZUM AUSBESSERN EINES STRASSENBELAGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A VEHICLE FOR PATCHING A ROAD PAVEMENT AND A METHOD THEREFOR*
• *VÉHICULE POUR LE RÉPARATION DE REVÊTEMENT ROUTIER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Bunki S.r.l., Via Mario Sironi, 36, 42122 Reggio Nell'Emilia (RE), IT
(72) BUNNI, Firas, 42122 REGGIO NELL'EMILIA (RE), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 933 109 A1**
(52) **E01C 23/088; E01C 2301/30**
(25) De (26) De
(21) 21181280.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 DE 102020117251
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT LÄNGENVERÄNDERLICHER STEIGER- RICHTUNG MIT MEHREREN UNTERSCHIEDLICHEN STEIGBEREITEN BETRIEBSSTELLUNGEN*
• *SOIL WORKING MACHINE WITH VARIABLE LENGTH RAISING DEVICE WITH SEVERAL DIFFERENT OPERATING POSITIONS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL POURVUE DE DISPOSITIF D'ÉCHELLE MODIFIABLE EN LONGUEUR À PLUSIEURS RÉGLAGES DE FONCTIONNEMENT DE DIFFÉRENTES LARGEURS D'ÉCHELLE*

- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Stinner, Tobias, 57645 Nister, DE
Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Prassel, Philipp, 53577 Neustadt/Wied, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB Arnulf- straße 58, 80335 München, DE

E01D 19/00 → (51) **E01D 21/00**

E01D 19/02 → (51) **E01D 21/00**

- (51) **E01D 21/00** (11) **3 933 110 A1**
(52) **E01D 19/00 E01D 19/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20924982.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/136425 15.12.2020
(87) WO 2021/196739 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 CN 202010261163
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER KAPPE FÜR EINE VORGEFERTIGTE BRÜCKE*
• *CAP BEAM MOUNTING METHOD ACHIEVING MUTUAL CONSTRAINT OF ADJACENT PIER COLUMNS IN PREFABRICATED BRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE POUTRE CHEVÊTRE RÉALISANT UNE CONTRAINTE MUTUELLE DE COLONNES DE PILIER ADJACENTES DANS UN PONT PRÉFABRIQUÉ*

- (71) China Tiesiju Civil Engineering Group Inc., Ltd, N°. 96, East Wangjiang Road, Baohe District Hefei City Anhui 230023, CN
(72) WANG, Jiaqing, Anhui 230022, CN
YAO, Dachuang, Anhui 230022, CN
JIN, Lijun, Anhui 230022, CN
XU, Xinghuo, Anhui 230022, CN
FANG, Shisheng, Anhui 230022, CN
ZHU, Zhenye, Anhui 230022, CN
XU, Tao, Anhui 230022, CN
REN, Hao, Anhui 230022, CN
XU, Jinmiao, Anhui 230022, CN
XING, Biao, Anhui 230022, CN
ZHANG, Shoufeng, Anhui 230022, CN
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **E01H 5/09** (11) **3 933 111 A1**
(52) **E01H 5/04**

- (52) **E01H 5/098; E01H 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 21182245.7 (22) 29.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010601884
(54) • *ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIC TOOL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) DING, Haiyun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

E01H 15/00 → (51) **A01D 80/02**

- (51) **E02B 3/04** (11) **3 933 112 A1**
(52) **E02B 3/06 E02B 3/04; E02B 3/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184067.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER KÜSTE GEGEN DIE EFFEKTE DER WELLEN*
• *DEVICE FOR PROTECTING A COAST AGAINST THE EFFECTS OF THE WAVES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE CÔTE CONTRE LES EFFETS DE LA HOULE*
(71) Acri In, 260 Route du Pin Montard, 06410 Biot, FR
(72) BARDEY, Philippe, 06250 MOUGINS, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

E02B 3/06 → (51) **E02B 3/04**

- (51) **E02D 7/00** (11) **3 933 113 A1**
(52) **E02D 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20762809.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006508 19.02.2020
(87) WO 2020/175269 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035736
(54) • *STAPELEINPRESSMASCHINE UND STAPELEINPRESSVERFAHREN*
• *PILE PRESS-IN DEVICE AND PILE PRESS-IN METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT DE PIEU ET PROCÉDÉ D'ENFONCEMENT DE PIEU*
(71) Giken Ltd., 3948-1 Nunoshida, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
(72) ONO, Masaaki, Kochi 781-5195, JP
ONO, Katsuhiko, Kochi 781-5195, JP
MORIOKA, Yoshihiro, Kochi 781-5195, JP
NONAKA, Kengo, Kochi 781-5195, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E02D 15/00	→ (51) E02D 25/00
E02D 17/08	→ (51) F16L 1/028
(51) E02D 25/00	(11) 3 933 114 A1
E02D 15/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 20762752.2	(22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/002356	19.02.2020
(87) WO 2020/175844	2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024109	
(54) • KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR UNTERWASSERBETONBLOCKSTRUKTUR • CONSTRUCTION METHOD FOR UNDERWATER CONCRETE BLOCK STRUCTURE • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR STRUCTURE SOUS-MARINE EN BLOCS DE BÉTON	
(71) Yujoo Co., Ltd., 2nd Floor 33 Chaseong-ro 190beon-gil Gijang-eup, Gijang-gun, Busan 46073, KR	
(72) KIM, Sang Gi, Busan 47148, KR	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
E02F 3/92	→ (51) A01K 80/00
E02F 5/28	→ (51) A01K 80/00
(51) E02F 9/00	(11) 3 933 115 A1
F16L 3/22	
(52) E02F 9/00; F16L 3/22	
(25) Ja	(26) En
(21) 20802542.9	(22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/012246	19.03.2020
(87) WO 2020/225986	2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 JP 2019088139	
(54) • HYDRAULISCHE ROHRKLEMMVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE • HYDRAULIC PIPING CLAMP DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE • DISPOSITIF DE SERRAGE DE TUYAULTERIE HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER	
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP	
(72) OKURA, Hideyuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP MATSUO, Keiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP KARASAWA, Masataka, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP YAMAMOTO, Hideo, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
E02F 9/16	→ (51) B62D 21/18
(51) E02F 9/20	(11) 3 933 116 A1
E02F 9/24	
(52) E02F 9/20; E02F 9/24	
(25) Ja	(26) En
(21) 19916680.2	(22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/044344	12.11.2019
(87) WO 2020/174768	2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033384	
(54) • ARBEITSMASCHINE • WORKING MACHINE • ENGIN DE CHANTIER	
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	
(72) TSUCHIE, Yoshiyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP SHIBATA, Kouichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) E02F 9/20	(11) 3 933 117 A1
(52) B60R 11/02; E02F 9/20; E02F 9/26	
(25) Ja	(26) En
(21) 20762319.0	(22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/005894	14.02.2020
(87) WO 2020/175198	2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035847	
(54) • ARBEITSMASCHINE • WORK MACHINE • ENGIN DE CHANTIER	
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	
(72) NAKAMURA Satoshi, Tokyo 100-8280, JP TORIYAMA Youhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP SAKAMOTO Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) E02F 9/20	(11) 3 933 118 A1
(52) E02F 9/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 20763683.8	(22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/008170	27.02.2020
(87) WO 2020/175652	2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036481	
(54) • ARBEITSMASCHINE UND INFORMATIVONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • WORK MACHINE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE • MACHINE DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP	
(72) ONODERA, Masaru, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP ITO, Takumi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP	

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
(51) E02F 9/20	(11) 3 933 119 A1
G05G 1/30	G05G 5/00
(52) E02F 9/20; F16H 19/02; F16H 19/08; G05G 1/30; G05G 5/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20781942.6	(22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/004657	06.02.2020
(87) WO 2020/202784	2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019072114	
(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE DAMIT • MANIPULATION MECHANISM FOR WORK MACHINE AND WORK MACHINE EQUIPPED WITH SAME • MÉCANISME DE MANIPULATION POUR MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL LE COMPORTANT	
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP Toyoflex Corporation, 9th Floor, S-TEC Joho Building 24-1, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP	
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP NAKAMIZO Kohei, Tokyo 160-0023, JP	
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	
(51) E02F 9/20	(11) 3 933 120 A1
G05G 1/30	
(52) E02F 9/20; F16H 19/02; F16H 19/08; G05G 1/01; G05G 1/30	
(25) Ja	(26) En
(21) 20785234.4	(22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/004655	06.02.2020
(87) WO 2020/202783	2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019072113	
(54) • ARBEITSMASCHINE UND DAMIT VERSEHENE ARBEITSMASCHINE • WORK MACHINE OPERATION MECHANISM, AND WORK MACHINE PROVIDED WITH SAME • MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL DOTÉE DE CELUI-CI	
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP Toyoflex Corporation, 9th Floor, S-TEC Joho Building 24-1, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP	
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	

SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
NAKAMIZO Kohei, Tokyo 160-0023, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 933 121 A1**
F16H 61/47 **F16H 61/465**
B60W 30/188 **F16H 61/431**
F16H 61/421

(52) **F16H 61/47; B60W 30/188;**
F16H 61/421; F16H 61/431;
F16H 61/465; E02F 9/2246;
E02F 9/2253

(25) En (26) En
(21) 21183330.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 IT 202000016066
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING A PROPULSION SYSTEM OF A WORK OR AGRICULTURAL VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL OU AGRICOLE**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT
GRAVILI, Andrea, 73100 Lecce, IT
LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT
VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 933 122 A1**
G01S 19/28 **G01S 19/54**

(52) **E02F 9/26; G01S 19/28; G01S 19/54**

(25) Ja (26) En
(21) 20766596.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004152 04.02.2020
(87) WO 2020/179320 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019038047

(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) KANARI, Yasuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIBASHI, Hideto, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 933 123 A1**
A01B 76/00 **A01G 23/00**
B62D 49/00

(52) **E02F 9/26; A01B 76/00; A01G 23/00; B62D 49/00**

(25) En (26) En
(21) 21175882.6 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.06.2020 US 202016902551
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ANSAMMLUNG VON SCHMUTZTEILCHEN FÜR ARBEITSAHNFÄHREZEUGE**
• **WORK VEHICLE DEBRIS ACCUMULATION CONTROL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE COMMANDE D'ACCUMULATION DE DÉBRIS DE VÉHICULE DE TRAVAIL**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) KENNEDY, Thomas, Dubuque, 52001, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E02F 9/26 → (51) **H04N 7/18**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 933 124 A1**
E02F 9/2841

(25) Es (26) En
(21) 20766526.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070149 02.03.2020
(87) WO 2020/178466 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 PCT/ES2019/070125

(54) • **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON VERSCHLEISSELEMENTEN AN ERDBEWEGUNGSMASCHINEN**
• **SYSTEM FOR ATTACHING WEAR ELEMENTS TO EARTHMOVING MACHINES**
• **SYSTÈME DE FIXATION D'ÉLÉMENTS D'USURE SUR DES MACHINES DE TERRASSEMENT**

(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES

(72) AMAT HOLLGADO, Carlos, 08338 PREMIA DE DALT (Barcelona), ES
JIMENEZ GARCIA, Javier, 08302 MATARÓ (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **E03C 1/044** (11) **3 933 125 A1**
F24D 17/00

(52) **E03C 1/044; F24D 17/0073; E03C 1/0411**

(25) Ni (26) En
(21) 21177617.4 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.06.2020 NL 2025741
(54) • **VORRICHTUNG ZUR WASSERABGABE**
• **WATER DISPENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR DISPENSER DE L'EAU**

(71) Quooker International B.V., Staalstraat 1, 2984 AJ Ridderkerk, NL

(72) PETERI, Mr. Niels Theodoor, 3062 JG Rotterdam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E03C 1/05 → (51) **G05B 15/02**

(51) **E03C 1/18** (11) **3 933 126 A1**
F21V 23/04 **F21V 33/00**
A47B 77/00

(52) **E03C 1/18; A47B 77/06; F21V 23/0471; F21V 33/004; A47B 2220/0077**

(25) En (26) En
(21) 21180585.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202063045591 P
14.06.2021 US 202117346508

(54) • **SPÜLENBELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **SINK LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'ÉVIER**

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) EILMUS, Niels J., Wisconsin, 53081, US
ELLINGSEN, Steven F., Wisconsin, 53073, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/322 → (51) **E03D 11/14**

E03D 5/10 → (51) **G05B 15/02**

E03D 9/00 → (51) **G05B 15/02**

(51) **E03D 9/08** (11) **3 933 127 A1**
E03D 9/08

(25) De (26) De
(21) 21151663.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010608107
(54) • **SELBSTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND SELBSTREINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STROMLOSEN DUSCH-WC-AUFSATZ**

• **SELF-CLEANING DEVICE AND A SELF-CLEANING METHOD FOR AN ELECTROLESS SHOWER-WC ATTACHMENT**
• **DISPOSITIF D'AUTONETTOYAGE ET PROCÉDÉ D'AUTONETTOYAGE POUR UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ DE WC-DOUCHE SANS COURANT**

(71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Town Haicang Dist. Xiamen City, Fujian Province, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) YU, Xingyi, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen, CN
PAN, Ruixue, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen, CN

PEN, Dong, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen, CN

(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patent-anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **E03D 9/08** (11) **3 933 128 A1**
E03D 9/08

(25) De (26) De
(21) 21151687.7 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010608960

- (54) • SPÜLVORRICHTUNG EINES STROMLOSSEN DUSCH-WC-AUFSATZES
• FLUSHING DEVICE FOR AN ELECTROLESS SHOWER-WC ATTACHMENT
• DISPOSITIF DE RINÇAGE D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE DE WC-DOUCHE SANS COURANT

(71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Town Haicang Dist. Xiamen City, Fujian Province, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) YU, Xingyi, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen, CN

PAN, Ruixue, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen, CN

PENG, Dong, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen, CN

(74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patent-anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **E03D 11/14** (11) **3 933 129 A1**

(52) **E03D 11/146**

(25) De (26) De

(21) 20184022.0 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SANITÄRES INSTALLATIONSSYSTEM
• SANITARY INSTALLATION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSTALLATION SANITAIRE

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) KOSARNIG, Rolf, 8630 Rüti, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 11/14** (11) **3 933 130 A1**

E03C 1/322

(52) **E03D 11/146; E03C 1/322;**

E03D 11/14; E03D 11/143

(25) De (26) De

(21) 20184026.1 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SANITÄRES INSTALLATIONSSYSTEM
• SANITARY INSTALLATION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSTALLATION SANITAIRE

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) KOSARNIG, Rolf, 8630 Rüti, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03F 9/00** (11) **3 933 131 A1**

B08B 9/045 B08B 9/043

(52) **E03F 9/005; B08B 9/0436;**

B08B 9/045

(25) En (26) En

(21) 21193688.5 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.04.2016 US 201662318671 P

25.01.2017 US 201762450166 P

(54) • ANGETRIEBENE ABLAUFSCHECKE

• POWERED DRAIN AUGER

• SONDE SPIRALE MOTORISÉE

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) RUDOLPH, Scott M., Aberdeen MD, 21001, US

COWART, Jeffrey, El Dorado Hills CA, 95762, US

PUZIO, Daniel, Baltimore MD, 21234, US

BISER, Joseph C., Parkville MD, 21234, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(62) 17164861.1 / 3 249 125

(51) **E04B 1/41** (11) **3 933 132 A1**

E04B 1/38

(52) **E04B 1/4107; E04B 2001/405**

(25) De (26) De

(21) 21177779.2 (22) 04.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020117639

(54) • ANKERSCHIENENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSKÖRPERS

• ANCHOR RAIL ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A CASTING MOULD

• AGENCEMENT DU RAIL D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS COULÉ

(71) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, Industriestrasse 23, 32139 Spenge, DE

(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E04B 1/41** (11) **3 933 133 A1**

(52) **E04B 1/4107**

(25) De (26) De

(21) 21179218.9 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020117576

(54) • ANKERSCHIENE

• ANCHOR BAR

• PROFILÉ D'ANCRAGE

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Wittmann, Falk, 04564 Böhlen, DE

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

E04B 1/58 → (51) **E04B 2/56**

(51) **E04B 1/76** (11) **3 933 134 A1**

(52) **E04B 1/762; E04B 1/7625;**

E04B 1/7629

(25) Ei (26) En

(21) 21386039.8 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 GR 20200100377

(54) • EXTERNE WÄRMEISOLIERENDE FOLIE

• EXTERNAL THERMAL INSULATION SHEET

• FEUILLE D'ISOLATION THERMIQUE EXTERNE

(71) Ergazakis, Ioannis, 12, Thalita Str. Oikismos Prassa, 71500 Irakleio Kritis, GR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **E04B 1/86** (11) **3 933 135 A1**

E04B 9/00 D21H 13/40

G10K 11/168 E04B 1/84

E04B 1/74

(52) **E04B 1/86; D21H 13/40; E04B 1/99;**

E04B 9/001; G10K 11/162;

G10K 11/172; E04B 9/0457;

E04B 9/0464; E04B 2001/746;

E04B 2001/8461; E04B 2001/8485

(25) En (26) En

(21) 20183620.2 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKUSTISCHEN ELEMENTEN

• A METHOD FOR MANUFACTURING ACOUSTICAL ELEMENTS

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS ACOUSTIQUES

(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE

(72) Chigot, Pierre, 254 51 Helsingborg, SE Arvidsson, Emma, 254 52 Helsingborg, SE Nilsson, Erling, 224 72 Lund, SE

Månsson, Tommy, 262 37 Ängelholm, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **E04B 2/56** (11) **3 933 136 A1**

E04B 1/58 E04F 13/08

E04B 1/58; E04B 2/56; E04F 13/08

(25) Ja (26) En

(21) 20862973.3 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/032875 31.08.2020

(87) WO 2021/049352 2021/11 18.03.2021

(30) 12.09.2019 JP 2019166636

(54) • ARCHITEKTONISCHE KLAMMER, GEBAUDEWANDSTRUKTUR UND BAUFERFAHREN MIT PLATTENMATERIAL

• ARCHITECTURAL BRACKET, BUILDING WALL STRUCTURE, AND BOARD MATERIAL CONSTRUCTION METHOD

• SUPPORT ARCHITECTURAL, STRUCTURE DE PAROI DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MATÉRIAU DE PANNEAU

(71) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP

(72) OCHI, Yoshio, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04B 2/88 → (51) **E06B 3/66**

E04B 2/96 → (51) **E06B 3/66**

E04B 5/04 → (51) **E04G 15/04**

E04B 9/00 → (51) **E04B 1/86**

(51) **E04D 13/00** (11) **3 933 137 A1**
G01M 3/16 **G01M 3/40**
(52) **E04D 13/006; G01M 3/16;**
G01M 3/40

(25) De (26) De
(21) 21182106.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CH 7992020

(54) • **MATTE ZUR ERSTELLUNG EINES LECKAGEORTUNGS-SENSORS, EIN SOLCHER SENSOR, EIN ÜBERWACHUNGSGERÄT, EINE GEBÄUDEFLÄCHE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SENSORS**

• **MAT FOR CREATING A LEAK LOCATION SENSOR, SUCH A SENSOR, A MONITOR, A BUILDING SURFACE, AND A METHOD OF MAKING AND USING SUCH A SENSOR**

• **NATTE DESTINÉE À LA CRÉATION D'UN CAPTEUR DE LOCALISATION DE FUITE, CAPTEUR, APPAREIL DE SURVEILLANCE, ZONE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN TEL CAPTEUR**

(71) Getzner Textil Aktiengesellschaft, Bleichestrasse 1, 6700 Bludenz, AT

(72) Bögl, Gerhard, 6714 Nüziders, AT

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(51) **E04D 15/00** (11) **3 933 138 A1**
H02S 20/22

(52) **H02S 20/22; E04D 15/00**

(25) En (26) En
(21) 21183761.2 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 NL 2026001

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON SOLARPANELEN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON SOLARPANELEN**

• **A METHOD OF ALIGNING SOLAR PANELS AND A DEVICE FOR ALIGNING SOLAR PANELS**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE PANNEAUX SOLAIRES**

(71) Tinteq Holding B.V., Kwikstaartlaan 18, 3704 GS Zeist, NL

(72) BEEKMANN, Jasper, 3704 GS Zeist, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E04F 10/06** (11) **3 933 139 A1**
E06B 9/42

(52) **E04F 10/0685; E04F 10/0688**

(25) De (26) De
(21) 21177983.0 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2020 DE 102020115421

(54) • **MARKISE**
• **AWNING**
• **STORE**

(71) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH

(72) Furrer, Josua, 6219 Beromünster, CH

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

(51) **E04F 10/06** (11) **3 933 140 A1**

(52) **E04F 10/0618; E04F 10/0692**

(25) De (26) De
(21) 21179280.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2020 DE 202020103482 U

(54) • **MARKISENGESTELL UND MARKISE**
• **AWNING FRAME AND AWNING**
• **CADRE DE STORE ET STORE**

(71) Weiß, Helge, Schützenstraße 46, 24626 Groß Kummerfeld, DE

(72) Weiß, Helge, 24626 Groß Kummerfeld, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E04F 13/077 → (51) **H02S 20/26**

E04F 13/08 → (51) **E04B 2/56**

E04F 13/08 → (51) **H02S 20/26**

E04F 21/24 → (51) **B28D 1/18**

E04G 1/30 → (51) **E06C 1/39**

(51) **E04G 15/04** (11) **3 933 141 A1**
E04G 21/14 **B66C 1/66**
E01C 5/06 **E04B 5/04**
B28B 23/00

(52) **E04G 21/142; B28B 23/005;**
B66C 1/666; E01C 5/06; E04B 5/04;
E04G 15/04

(25) De (26) De
(21) 20183120.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FERTIGBETONBAUTEIL, INSBESONDERE FERTIGBETONPLATTE**
• **PRE-CAST CONCRETE COMPONENT, IN PARTICULAR PRE-CAST CONCRETE PANEL**

• **ÉLÉMENT STRUCTURAL EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ, EN PARTICULIER PLAQUE EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ**

(71) BTE Stelcon GmbH, Philippsburger Straße 4, 76726 Germersheim, DE

(72) KISPERT, Michael, 76768 Berg, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E04G 21/04 → (51) **G01F 22/00**

(51) **E04G 21/12** (11) **3 933 142 A1**

(52) **E04G 21/123**

(25) En (26) En
(21) 21182784.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020113339

(54) • **BINDEMASCHINE**
• **BINDING MACHINE**
• **MACHINE À RELIER**

(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaicho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo 103-8502, JP

NAGAI, Norihiro, Tokyo 103-8502, JP

ITO, Takahiro, Tokyo 103-8502, JP

MIZUKAMI, Hikaru, Tokyo 103-8502, JP

IWAKI, Kozo, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04G 21/14 → (51) **E04G 15/04**

E04G 23/02 → (51) **B28D 1/18**

(51) **E04H 1/12** (11) **3 933 143 A1**

E04H 15/20

(52) **E04H 1/1216; E04H 15/20;**
E04H 2015/201

(25) De (26) De
(21) 20184046.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KABINE**
• **BOOTH**
• **CABINE**

(71) Haidl GmbH & Co. KG, Spitalhofstr. 96 a, 94032 Passau, DE

(72) Haidl, Johannes, 94036 Passau, DE

Haidl, Johann, 94032 Passau, DE

Otzelberger, Stefan, 84307 Eggenfelden, DE

(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

E04H 4/00 → (51) **E04H 4/16**

(51) **E04H 4/06** (11) **3 933 144 A1**

B05B 17/08

(52) **B05B 17/08; E04H 4/065**

(25) En (26) En
(21) 21181501.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 NL 2025897

(54) • **ZWISCHEN SCHWIMMBECKEN UND SPRÜHPARK UMSTELLBARES SCHWIMMBECKEN**

• **POOL CONVERTIBLE BETWEEN SWIMMING POOL AND SPRAY PARK**

• **PISCINE CONVERTIBLE ENTRE PISCINE ET PARC À JETS**

(71) Variopool B.V., Haarspit 3, 1724 BG Oudkarspel, NL

- (72) Coesel, Marco Bernardus Wiebren, 1724 BG Oudkarspel, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E04H 4/12 → (51) **E04H 4/16**

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/16**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 933 145 A1**
B05B 1/04 **B05B 15/652**
E04H 4/00 **E04H 4/12**
E04H 4/14 **B05B 9/04**
- (52) **E04H 4/169; B05B 1/044;**
B05B 9/0403; B05B 15/652;
E04H 4/12; E04H 4/14; E04H 4/0025

- (25) En (26) En
- (21) 21193181.1 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.05.2019 CN 201920739440 U
- (54) • **WASSERSPRÜHVORRICHTUNG UND BECKEN**
• **WATER SPRAYING DEVICE AND POOL**
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATION D'EAU ET PISCINE**

- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
- (74) CHEN, Xinwei, Shanghai, 201812, CN
- (74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 20173417.5 / 3 751 076

E04H 12/02 → (51) **E04H 12/18**

- (51) **E04H 12/08** (11) **3 933 146 A1**
F16B 43/00
- (52) **E04H 12/085; F16B 43/005**
- (25) En (26) En
- (21) 20183436.3 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **BOLZENSYSTEM FÜR VERBINDUNGSFLANSCH**
• **STUD SYSTEM FOR CONNECTING FLANGES**
• **SYSTÈME DE GOUJONS POUR RACCORDER DES BRIDES**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Klaassen, Mark, 2274 TX Voorburg, NL
- (74) De Jong, Erwin, 2582 KV Den Haag, NL
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **E04H 12/08** (11) **3 933 147 A1**
- (52) **E04H 12/085**

- (25) En (26) En
- (21) 20183603.8 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **FLANSCH**
• **FLANGE**

- **BRIDE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) KLAASEN Mark, 2274TX Voorburg, NL
- DE JONG Erwin, 2582KV Den Haag, NL
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **E04H 12/18** (11) **3 933 148 A1**
E04H 12/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 20810299.6 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005882 04.05.2020
- (87) WO 2020/235832 2020/48 26.11.2020
- (30) 23.05.2019 KR 20190060738
- (54) • **TELESKOPMAST**
• **TELESCOPIC MAST**
• **MÂT TÉLESCOPIQUE**

- (71) Lee, Jong Hee, (Yeouido-dong, Rivertower) 3702ho, 36, 63-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07345, KR
- (72) Lee, Jong Hee, Seoul 07345, KR
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E04H 12/32 → (51) **A45B 25/02**

E04H 15/20 → (51) **E04H 1/12**

- (51) **E05B 1/00** (11) **3 933 149 A1**
E05B 17/10 **E05B 47/00**
- (52) **E05B 1/003; E05B 17/10;**
E05B 2047/0058; E05B 2047/0067

- (25) De (26) De
- (21) 20184030.3 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **FENSTERGRIFF**
• **WINDOW HANDLE**
• **POIGNÉE DE FENÊTRE**
- (71) BI HomeLine GmbH, Karl-Hass-Str. 17, 53859 Niederkassel, DE
- (72) Buchhalter, Thomas, 53859 Niederkassel, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **E05B 1/00** (11) **3 933 150 A1**
E05B 1/0015

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21183471.8 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 FR 2007057
- (54) • **BAUSATZ VON GREIFELEMENTEN FÜR EINEN ÖFFNUNGSFLÜGEL UND VON DIESEM BAUSATZ GEBILDETES GREIF-ELEMENT**
• **KIT FOR GRIPPING ELEMENT OF A DOOR AND GRIPPING ELEMENT FORMED BY SAID KIT**

- **KIT D'ÉLÉMENT DE PRÉHENSION D'UN OUVRANT ET ÉLÉMENT DE PRÉHENSION FORMÉ PAR LEDIT KIT**
- (71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (72) BLANPIED, Jean-François, 31450 BAZIEGE, FR
- ROZ, Robert, 31490 BRAX, FR
- AUBERTIN, Guy, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE, FR
- GILL, Alison, 31300 TOULOUSE, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E05B 1/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05B 9/02** (11) **3 933 151 A1**
E05B 15/16 **E05B 47/02**
E05B 15/00 **E05B 47/00**
A47G 29/16 **E05B 65/02**

- (52) **E05B 9/02; A47G 29/16;**
E05B 15/0073; E05B 15/1614;
E05B 47/0038; E05B 47/0046;
E05B 47/023; E05B 63/12;
E05B 65/025; E05B 2015/0235;
E05B 2047/0069; E05B 2047/0094

- (25) Pl (26) En
- (21) 21157000.7 (22) 13.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 PL 43451120
- (54) • **SCHLOSS MIT EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSMODUL UND EINEM CACHESPEICHERSYSTEM ZUM SPEICHERN UND WIEDERAUFFINDEN VON OBJEKTEN**

- **A LOCK WITH WIRELESS COMMUNICATION MODULE AND A SYSTEM OF CACHES FOR STORING AND RETRIEVING OBJECTS**
- **SERRURE COMPRENANT UN MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL ET UN SYSTÈME DE CACHES POUR STOCKER ET RÉCUPÉRER DES OBJETS**
- (71) NEW CUT Bogdan Kondracki, ul. Goplanska 12, 02-954 Warszawa, PL
- (72) Kondracki, Bogdan, 02-954 Warszawa, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

E05B 15/00 → (51) **E05B 9/02**

E05B 15/00 → (51) **E05B 47/02**

E05B 15/08 → (51) **E05B 19/00**

E05B 15/16 → (51) **E05B 9/02**

E05B 17/10 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **E05B 19/00** (11) **3 933 152 A1**
E05B 19/20 **E05B 15/08**
E05B 27/00

- (52) **E05B 19/0058; E05B 15/08;**
E05B 19/0094; E05B 27/0007;
E05B 27/0042

- (25) De (26) De
- (21) 21178108.3 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 DE 102020117226
- (54) • *SCHLISSZYLINDER, SCHLISSVORRICHTUNG, SCHLISSSYSTEM, SCHLÜSSEL UND SCHLÜSSELROHUNG*
• *LOCK CYLINDER, LOCKING DEVICE, LOCKING SYSTEM, KEY AND KEY BLANK*
• *CYLINDRE DE FERMETURE, DISPOSITIF DE FERMETURE, SYSTÈME DE FERMETURE, CLÉ ET ÉBAUCHE DE CLÉ*
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- E05B 19/20** → (51) **E05B 19/00**
-
- E05B 27/00** → (51) **E05B 19/00**
-
- E05B 47/00** → (51) **E05B 1/00**
-
- E05B 47/00** → (51) **E05B 9/02**
-
- (51) **E05B 47/02** (11) **3 933 153 A1**
E05B 15/00 *E05B 47/00*
- (52) **E05B 47/0038; E05B 15/0073; E05B 47/02; E05B 47/0012; E05B 2047/0022; E05B 2047/0026; E05B 2047/0083**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21182950.2 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.07.2020 FR 2007089
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ÖFFNUNGSELEMENT MIT DAUERMAGNETEN, DIE VON MINDESTENS EINEM KUPPLUNGSRAD GETRAGEN WERDEN*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATING DEVICE FOR A DOOR WITH PERMANENT MAGNETS SUPPORTED BY AT LEAST ONE WHEEL OF THE CLUTCH*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE D'ACTIONNEMENT POUR UN OUVRANT AVEC DES AIMANTS PERMANENTS PORTÉS PAR AU MOINS UNE ROUE DE L'EMBRAYAGE*
- (71) Opendoors, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) AGUEDA, Aitor, 64210 Bidart, FR
RAUDE, Christian, 64210 Bidart, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- E05B 47/02** → (51) **E05B 9/02**
-
- (51) **E05B 49/00** (11) **3 933 154 A1**
B60R 25/24
- (52) **B60R 25/24; E05B 49/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19916557.2 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007111 25.02.2019
- (87) WO 2020/174544 2020/36 03.09.2020
- (54) • *FAHRZEUG, FAHRZEUGBORDVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE, VEHICLE ONBOARD DEVICE, AND MANAGEMENT METHOD*
• *VÉHICULE, DISPOSITIF EMBARQUÉ SUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GESTION*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) NAKADA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- E05B 65/02** → (51) **E05B 9/02**
-
- E05B 81/00** → (51) **E05B 83/42**
-
- (51) **E05B 83/42** (11) **3 933 155 A1**
B61D 19/00 *E05B 81/00*
- (52) **E05B 83/363; E05B 81/00; E05B 83/42**
- (25) Pl (26) En
(21) 21182573.2 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 PL 43453720
- (54) • *EIN SCHLOSSKONTROLLSYSTEM FÜR EINE ZUGLOKOMOTIVE*
• *A LOCK CONTROL SYSTEM FOR A TRAIN LOCOMOTIVE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE LOCOMOTIVE DU TRAIN*
- (71) Rawicka Fabryka Wyposazenia Wagonow "RAWAG" Sp. z o.o., ul. Tysiaclecia 5, 63-900 Rawicz, PL
Andrzej Szymanski LARS, ul. Swierkowa 14, 64-320 Niepruszewo, PL
- (72) Chmielarczyk, Michal, 64-100 Leszno, PL
Trawinski, Marcin, 63-900 Rawicz, PL
Szymanski, Andrzej, 60-446 Poznan, PL
- (74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelektualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL
-
- E05D 11/10** → (51) **E05D 15/54**
-
- E05D 15/02** → (51) **E06B 3/90**
-
- (51) **E05D 15/06** (11) **3 933 156 A1**
E05F 1/02 *E05D 15/10*
- (52) **E05D 15/0686; E05F 1/02; E05D 2015/1055; E05Y 2201/41; E05Y 2201/46; E05Y 2800/104; E05Y 2800/12; E05Y 2900/102; E05Y 2900/306**
- (25) De (26) De
(21) 20183820.8 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHIEBETÜRANORDNUNG FÜR EIN TIEFKÜHLMÖBEL*
• *SLIDING DOOR ARRANGEMENT FOR A DEEP FREEZE FURNITURE ITEM*
• *AGENCEMENT DE PORTE COULISSANTE POUR UN MEUBLE FRIGORIFIQUE*
- (71) Dusar, Heinz, Buchenstrasse 1, 56584 Anhausen, DE
- (72) Dusar, Heinz, 56584 Anhausen, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- (51) **E05D 15/54** (11) **3 933 157 A1**
E06C 1/393 *E05D 11/10*
E06C 1/397 *E06C 7/14*
E06C 7/18 *E06C 7/46*
- (52) **E06C 1/393; E05D 11/1078; E06C 1/397; E06C 7/14; E06C 7/182; E06C 7/46**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21180814.2 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 FR 2006817
- (54) • *TÜRFLÜGEL FÜR ARBEITSBÜHNE ZUM ARBEITEN IN DER HÖHE UND ARBEITSBÜHNE, DIE EINEN SOLCHEN TÜRFLÜGEL UMFASST*
• *LEAF OF A GATE FOR A PLATFORM FOR WORKING AT HEIGHT AND WORK PLATFORM COMPRISING SUCH A GATE LEAF*
• *BATTANT DE PORTILLON POUR PLATEFORME DE TRAVAIL EN HAUTEUR ET PLATEFORME DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL BATTANT DE PORTILLON*
- (71) CDH Group, 979 Avenue de la Gare, 27610 Romilly sur Andelle, FR
- (72) GONTIER, Gildas, 27610 ROMILLY SUR ANDELLE, FR
- (74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR
-
- E05F 1/02** → (51) **E05D 15/06**
-
- E05F 15/00** → (51) **A47B 81/00**
-
- (51) **E05F 15/60** (11) **3 933 158 A1**
A47B 88/00 *A47B 88/457*
- (52) **E05F 15/60; A47B 88/457; E05F 15/73; E05F 15/77; A47B 88/50; E05Y 2201/46; E05Y 2201/462; E05Y 2400/40; E05Y 2400/86; E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De
(21) 21182567.4 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 AT 505512020
- (54) • *MÖBELBESCHLAG*
• *FURNITURE FITTING*
• *FERRURE DE MEUBLE*
- (71) Bösch, Günter, Albrechtstraße 28, 3400 Klosterneuburg, AT
- (72) Bösch, Günter, 3400 Klosterneuburg, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- E05F 15/608** → (51) **E06B 3/90**
-
- E05F 15/73** → (51) **E06B 3/90**
-
- E06B 3/02** → (51) **E06B 3/66**
-
- (51) **E06B 3/66** (11) **3 933 159 A1**
E06B 3/663 *E06B 3/673*
E06B 3/02 *E04B 2/96*
E04B 2/88

(52) **E06B 3/6617; E04B 2/885;
E04B 2/96; E06B 3/025; E06B 3/6621;
E06B 3/66319; E06B 3/67343**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21180230.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 FR 2006851

- (54) • FENSTERVORRICHTUNG
• WINDOW DEVICE
• DISPOSITIF DE FENETRE

(71) Arcora, 18 Rue des Deux Gares, 92500
Rueil-Malmaison, FR

(72) CLAVREUL, Arnaud, 92110 CLICHY, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 3/90** (11) **3 933 160 A1**
E05D 15/02

(52) **E06B 3/90; E05D 15/02; E05F 15/608;
E05F 15/73; E05Y 2400/822;
E05Y 2800/106**

(25) De (26) De
(21) 21183155.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117346

- (54) • KARUSSELLTÜR MIT LICHTSIGNAL-
FUNKTION
• REVOLVING DOOR WITH LIGHT SIGNAL
FUNCTION
• PORTE TOURNANTE COMPRENANT UNE
FONCTION DE SIGNAL LUMINEUX

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz
1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Wulbrandt, Tim, Lüdinghausen, DE

Fabri, Daniel, Schwerte, DE

Yiqun, Sun, Shanghai, CN

Ping Ooi, Boon, Singapur, SG

Scheu gen. Mecker, Michael, Rösrath, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E06B 3/90** (11) **3 933 161 A1**
E05D 15/02 **E05F 15/608**

(52) **E06B 3/90; E05D 15/02; E05F 15/608;
E05F 15/73; E05Y 2400/852;
E05Y 2800/106; G08B 5/36**

(25) De (26) De
(21) 21183158.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117345

- (54) • KARUSSELLTÜR MIT LICHTSIGNAL-
FUNKTION
• REVOLVING DOOR WITH LIGHT SIGNAL
FUNCTION
• PORTE TOURNANTE COMPRENANT UNE
FONCTION DE SIGNAL LUMINEUX

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz
1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Wulbrandt, Tim, Lüdinghausen, DE

Fabri, Daniel, Schwerte, DE

Yiqun, Sun, Shanghai, CN

Ping Ooi, Boon, Singapur, SG

Scheu Gen. Mecker, Michael, Rösrath, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E06B 5/00 → (51) **A47B 81/00**

(51) **E06B 9/11** (11) **3 933 162 A1**
E06B 9/68

(52) **E06B 9/115; E06B 9/68**

(25) De (26) De

(21) 21178406.1 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 202020103729 U

- (54) • VERSCHLUSSANORDNUNG, INSBESON-
DERE FÜR SCHRANKMÖBEL
• CLOSURE ASSEMBLY, IN PARTICULAR
FOR CUPBOARD
• DISPOSITIF DE FERMETURE, EN PARTI-
CULIER POUR ARMOIRE

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111
Rehau, DE

(72) Griebhammer, Klaus, 95111 Rehau, DE

Jecke, Michael, 07768 Freienorla, DE

Mauser, Christian, 95326 Kulmbach, DE

Wisgjen, Uwe, 32257 Bünde, DE

(51) **E06B 9/171** (11) **3 933 163 A1**
E06B 9/86

(52) **E06B 9/171; E06B 9/86**

(25) De (26) De

(21) 21179217.1 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020117623

11.03.2021 DE 102021105884

- (54) • ANORDNUNG ZU EINER GELENKIGEN
VERBINDUNG EINES ROLLPANZERS EI-
NER ROLLLADENS MIT EINER ROLL-
LADENWELLE UND ROLLLADEN MIT EI-
NER SOLCHEN ANORDNUNG

- ARRANGEMENT FOR AN ARTICULATED
CONNECTION OF A ROLLER REINFOR-
CEMENT OF A ROLLER SHUTTER WITH A
ROLLER SHUTTER SHAFT AND ROLLER
SHUTTER WITH SUCH AN
ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DESTINÉ À UNE LIAISON
ARTICULÉE D'UN PANNEAU BLINDÉ DE
VOLET ROULANT À UN ARBRE DE VOLET
ROULANT ET VOLET ROULANT DOTÉ
D'UN TEL AGENCEMENT

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Martini, Michele, 30038 Spinea (VE), IT

Miotto, Moreno, 35020 Brugine (PD), IT

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH
& Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

E06B 9/24 → (51) **D03D 15/00**

E06B 9/26 → (51) **A01G 9/22**

E06B 9/42 → (51) **E04F 10/06**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/11**

E06B 9/86 → (51) **E06B 9/171**

(51) **E06C 1/39** (11) **3 933 164 A1**
E06C 7/00 **E04G 1/30**

(52) **E06C 1/39; E04G 1/28; E04G 1/30;
E06C 7/00**

(25) En (26) En

(21) 21181699.6 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202063047437 P

- (54) • TREPPENARBEITSBÜHNE UND VERFAH-
REN
• STAIRWAY WORK PLATFORM AND
METHOD
• PLATEFORME ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL
EN ESCALIER

(71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville,
PA 16125, US

(72) MELTON, Michael, Glen Ellyn, 60137, US

POZGAY, David, Wilmette, 60091, US

LAURICELLA, Jerry, Schiiler Park, 60176,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

E06C 1/393 → (51) **E05D 15/54**

E06C 1/397 → (51) **E05D 15/54**

E06C 7/00 → (51) **E06C 1/39**

E06C 7/14 → (51) **E05D 15/54**

E06C 7/18 → (51) **E05D 15/54**

E06C 7/46 → (51) **E05D 15/54**

(51) **E21B 17/02** (11) **3 933 165 A1**
E21B 17/042

(52) **E21B 17/0426; E21B 17/02;
E21B 17/042**

(25) En (26) En

(21) 20183128.6 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GEWINDESPIEL
• THREAD CLEARANCE
• DÉGAGEMENT DE FILETAGE

(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE

(72) HAMMARGREN, John, 81181 Sandviken, SE

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

E21B 17/042 → (51) **E21B 17/02**

E21B 47/00 → (51) **E21B 49/08**

(51) **E21B 47/022** (11) **3 933 166 A1**
G01C 21/16 **G01C 19/5691**

(25) Zh (26) En

(21) 20838867.8 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090520 15.05.2020

(87) WO 2021/227012 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 CN 202010394138

- (54) • VERFAHREN ZUR FLUGLAGEMESSUNG
- ATTITUDE MEASUREMENT METHOD
- PROCÉDÉ DE MESURE D'ATTITUDE

(71) Institute of Geology and Geophysics,
Chinese Academy of Sciences, No. 19
Beitucheng Western Road Chaoyang
District, Beijing 100029, CN

(72) XUE, Xu, Beijing 100029, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

E21B 47/18 → (51) **E21B 49/08**

(51) **E21B 49/08** (11) **3 933 167 A1**
E21B 47/00 **E21B 47/18**

(52) **E21B 49/10; E21B 47/00;**
E21B 47/12; E21B 47/18; E21B 49/08

(25) En (26) En

(21) 21191540.0 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOMPRESSION UND REKONSTRUKTION
VON UNTERGRUNDMESSUNGEN
- SUBSURFACE MEASUREMENT
COMPRESSION AND RECONSTRUCTION
- COMPRESSION ET RECONSTRUCTION
DE MESURES SOUTERRAINES

(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032-3219, US

(72) Jones, Christopher Michael, Katy, Texas
77450, US
Gascooke, Darren George, Houston, Texas
77079, US

Van Zuilekom, Anthony Herman, Houston,
Texas 77064, US

Dai, Bin, Spring, Texas 77386, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 18939773.0 / 3 877 627

F01C 1/00 → (51) **B60K 6/24**

F01C 21/00 → (51) **B60K 6/24**

(51) **F01C 21/08** (11) **3 933 168 A1**
F01C 21/10 **F04C 18/344**

(52) **F01C 21/0809; F01C 21/0836;**
F01C 21/102; F04C 18/344;
F04C 23/008; F04C 2250/30

(25) En (26) En

(21) 21171474.6 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 KR 20200082373

- (54) • ROTATIONSVERDICHTER
- ROTARY COMPRESSOR
- COMPRESSEUR ROTATIF

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEOL, Seseok, 08592 Seoul, KR
KANG, Seoungmin, 08592 Seoul, KR
SA, Bumdong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

F01C 21/10 → (51) **F01C 21/08**

(51) **F01D 5/00** (11) **3 933 169 A2**
F01D 21/00 **F01D 25/28**

(52) **F01D 25/285; F01D 5/005;**
F01D 21/003; F23R 3/00;
F05D 2240/35; F05D 2250/42;
F05D 2260/56; F05D 2260/80;
F05D 2270/8041

(25) En (26) En

(21) 21171692.3 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2020 US 202016898629

- (54) • EINSETZWERKZEUGWERKZEUG EINES
GASTURBINENTRIEBWERKS
- INSERTION TOOL FOR A GAS TURBINE
ENGINE
- OUTIL D'INSPECTION POUR MOTEUR À
TURBINE À GAZ

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB

(72) FOXALL, Julian, Altrincham, WA14 2DT, GB
HAWKE, Trevor, Altrincham, WA14 2DT, GB
GRAHAM, Andrew, Altrincham, WA14 2DT,
GB

MELLUCCI, Chiara, Altrincham, WA14 2DT,
GB

DANKO, Todd, Niskayuna, 12309, US
KULKARNI, Ambarish, Niskayuna, 12309,
US

FULLINGTON, Michael, Cincinnati, 45215,
US

WALLACE, Margeaux, Niskayuna, 12309,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **3 933 170 A1**
F01D 25/18

(52) **F01D 5/026; F01D 25/183;**
F05D 2230/60; F05D 2240/55

(25) En (26) En

(21) 21183201.9 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016918225

- (54) • MITTIG MONTIERTE HÜLSENANORD-
NUNG
- MID MOUNT SLEEVE ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE MANCHON À
MONTAGE VENTRAL

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT-06084, US
HANRAHAN, Paul R., Farmington, CT-
06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 933 171 A1**
F04D 29/32

(52) **F01D 5/141; F04D 29/324;**
F05D 2200/36; F05D 2240/301;
F05D 2250/70

(25) En (26) En

(21) 21177446.8 (22) 02.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 GB 202009933

- (54) • SPITZENWÖLBUNG FÜR BLÄSER MIT
NIEDRIGER DREHZAHL
- LOW SPEED FAN TIP CAMBER
- CAMBRURE D'EXTRÉMITÉ DE
SOUFLANTE À FAIBLE VITESSE

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 933 172 A1**
F23R 3/06 **F01D 5/28**

(52) **F01D 5/186; F01D 5/187;**
F01D 5/288; F23R 3/005; F23R 3/06;
F05D 2240/81; F05D 2250/52;
F05D 2250/71; F05D 2260/202;
F23R 2900/03042

(25) En (26) En

(21) 21171030.6 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016920014

- (54) • FILMKÜHLENDES DIFFUSORLOCH
- FILM COOLING DIFFUSER HOLE
- TROU DE DIFFUSEUR DE REFROIDISSE-
MENT PELLICULAIRE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) GHIGLIOTTY, Jaime G., 00623 Cabo Rojo,
PR

CANDELORI, David J., Glastonbury, 06033,
US

QUACH, San, Southington, 06489, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 933 173 A1**
F01D 5/189; F05D 2240/127;

F05D 2260/209; F05D 2260/2212

(25) En (26) En

(21) 21183551.7 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 US 202016920496

- (54) • EINSÄTZE FÜR GASTURBINENMOTOR-
SCHAUFELN

- *INSERTS FOR AIRFOILS OF GAS TURBINE ENGINES*
 - *INSERTS POUR AUBES DE TURBINE À GAZ DE MOTEUR*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, 06002, US
- MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

F01D 5/28 → (51) **C22C 38/40**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 933 174 A1**
- (52) **F01D 11/005**; F01D 11/003; F05D 2230/90; F05D 2300/509; F05D 2300/611
- (25) En (26) En
- (21) 21178619.9 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 US 202016918348
- (54) • *VERSCHLEISSBESTÄNDIGE, SELBSTSCHMIERENDE STATISCHE DICHTUNG*
- *WEAR RESISTANT, SELF-LUBRICATING STATIC SEAL*
 - *JOINT STATIQUE AUTOLUBRIFIANT RÉSISTANT À L'USURE*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, 06119, US
- HARRINGTON, Kelly M., Wethersfield, 06109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/02 → (51) **F16J 15/44**

F01D 21/00 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/00 → (51) **C22C 38/40**

F01D 25/18 → (51) **F01D 5/02**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

- (51) **F01K 3/18** (11) **3 933 175 A1**
- (52) **F01K 3/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20183435.5 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM*
- *THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Zaczek, Alexander, 22765 Hamburg, DE
- Künzel, Florian, 20099 Hamburg, DE

- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (51) **F01K 3/18** (11) **3 933 176 A1**
- (52) **F01K 3/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20183437.1 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM*
- *THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Huck, Daniel, 22309 Hamburg, DE
- Oexmann, Jochen, 21107 Hamburg, DE
- Wagner, Jennifer Verena, 20257 Hamburg, DE
- Zaczek, Alexander, 22765 Hamburg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F01K 3/18** (11) **3 933 177 A1**
- (52) **F01K 3/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20183438.9 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*
- *ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Eggers, Jan Rudolf, 21640 Hannover, DE
- Meinert, Jonathan, 22089 Hamburg, DE
- Zaczek, Alexander, 22765 Hamburg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F01M 11/12** (11) **3 933 178 A1**
- (52) **F01M 11/12**
- (25) De (26) De
- (21) 21000153.3 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.07.2020 DE 102020004046
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT ÖLPEILSTAB MIT FIXIERUNG DURCH DAUER-MAGNET UND VERSCHLUSS ÖLPEILSTABBOHRUNG MIT FIXIERUNG DURCH DAUER-MAGNET*
- *COMBUSTION ENGINE WITH OIL DIPSTICK WITH PERMANENT MAGNET FIXATION AND OIL DIPSTICK HOLE WITH PERMANENT MAGNET FIXATION*
 - *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UNE JAUGE À HUILE À FIXATION PAR AIMANT PERMANENT ET TROU DE JAUGE À HUILE À FERMETURE À FIXATION PAR AIMANT PERMANENT*

- (71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
- (72) Klosterberg, Johannes, Swisttal, DE
- Werner, Thomas, Köln, DE

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/021 → (51) **F24H 3/00**

F01N 3/022 → (51) **B01D 39/20**

F01N 3/027 → (51) **F24H 3/00**

F01N 3/027 → (51) **H05H 1/24**

F01N 3/028 → (51) **H05H 1/24**

F01N 3/08 → (51) **F24H 3/00**

F01N 3/08 → (51) **H05H 1/24**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/46**

F01N 3/10 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/20 → (51) **F24H 3/00**

- (51) **F01N 3/28** (11) **3 933 179 A1**
- F01N 3/021** **B01F 5/00**
- (52) **F01N 3/2892**; **F01N 3/0215**; F01N 2240/20; F01N 2290/02; F01N 2290/04; Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
- (21) 20185807.3 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 BR 202020013548 U
- (54) • *DIFFUSER*
- *AIR DIFFUSER*
 - *DIFFUSEUR*
- (71) Nelymeire de Paula - ME, Rua Joaquim da Costa Ribeiro 2028 - Sobrado 04, 82820-050 Curitiba- PR, BR
- (72) MARCHIORATO, Jan Adonis, 82820-050 Curitiba- PR, BR
- (74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

F01N 3/28 → (51) **B01J 23/46**

F01N 3/28 → (51) **F24H 3/00**

F01N 13/00 → (51) **B63B 17/00**

- (51) **F02B 37/00** (11) **3 933 180 A1**
- B63B 1/38**
- (52) **F02B 37/00**; **B63B 1/38**; **F02B 37/005**; B63B 2001/385
- (25) De (26) De
- (21) 21178463.2 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 DE 102020117399
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
- *PROPULSION SYSTEM FOR SHIPS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
 - *SYSTÈME DE PROPULSION DE BATEAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Lauterbach, Johannes, 86343 Königsbrunn, DE

F02B 37/24 → (51) **C22C 38/40**

F02B 77/11 → (51) **B21D 53/88**

(51) **F02C 3/107** (11) **3 933 181 A1**
F02C 7/36 **F02K 3/06**
(52) **F01D 5/14; F02C 3/107; F02K 3/06;**
F05D 2220/36; F05D 2240/30;
F05D 2240/303; F05D 2240/307;
F05D 2260/40311
(25) En (26) En
(21) 21192905.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2013 US 201361867659 P
(54) • **GETRIEBEFAN UND HOHER SCHUBLEIS-**
TUNG
• **HIGH THRUST GEARED GAS TURBINE**
ENGINE
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ À ENGRE-**
NAGES DE POUSSÉE ÉLEVÉE
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury,
06033, US
HASEL, Karl L., Manchester, 06040, US
MERRY, Brian D., Andover, 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14851172.8 / 3 036 416

F02C 6/12 → (51) **C22C 38/22**

F02C 6/12 → (51) **C22C 38/40**

F02C 7/052 → (51) **F02C 7/055**

(51) **F02C 7/055** (11) **3 933 182 A1**
B64D 33/02 **F02C 7/052**
(52) **F02C 7/055; B64D 33/02;**
F02C 7/052; B64D 2033/0246;
B64D 2033/0253; F05D 2220/329
(25) Fr (26) Fr
(21) 21170514.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 FR 2006839
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFT-**
FILTERUNG MIT SELBSTREINIGENDEN
FILTERMEDIEN FÜR EINEN LUFTFAHR-
ZEUGMOTOR
• **SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING**
AIR WITH A SELF-CLEANING FILTERING
MEDIUM FOR AN ENGINE OF AN
AIRCRAFT
• **SYSTEME ET PROCEDE DE FILTRATION**
D AIR A MEDIA FILTRANT AUTONET-
TOYANT POUR UN MOTEUR D'UN
AERONEF
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) FAYARD, Benoît, 13250 SAINT CHAMAS, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **F02C 7/25** (11) **3 933 183 A1**
B64D 45/00
(52) **B64D 45/00; F02C 7/25;**
B64D 2045/009

(25) Fr (26) Fr
(21) 21177681.0 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.07.2020 FR 2007005
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM EINES LUFTFAHR-**
ZEUGS, DAS EIN FEUERLÖSCHSYSTEM
MIT EINER LÖSCHMITTELVERTEI-
LUNGSLEITUNG UMFASST
• **PROPULSION ASSEMBLY OF AN**
AIRCRAFT COMPRISING A FIRE
PROTECTION SYSTEM WITH A LINE FOR
DISTRIBUTION OF FIRE EXTINGUISHING
AGENT
• **ENSEMBLE PROPULSIF D'UN AERONEF**
COMPRENANT UN SYSTEME ANTI-
INCENDIE AVEC UNE LIGNE DE DISTRI-
BUTION D'AGENT EXTINCTEUR
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SOULIE, Adeline, 31060 TOULOUSE, FR
CAYSSIALS, Julien, 31060 TOULOUSE, FR
GUICHOT, Arnaud, 31060 TOULOUSE Cedex
9, FR
BRACHET, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opera-
tions S.A.S. Département Propriété Intellec-
tuelle B03-2A1 316, route de Bayonne,
31060 Toulouse Cedex 9, FR

F02C 7/264 → (51) **F23R 3/36**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/107**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/08 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/12 → (51) **F02M 25/03**

F02D 29/02 → (51) **B60W 30/14**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 933 184 A1**
F02D 19/06 **F02D 19/08**
F02D 41/30 **F02M 25/00**
F02M 43/00
(52) **F02D 41/0025; F02D 19/0676;**
F02D 19/0692; F02D 19/0694;
F02M 25/00; F02M 43/00;
F02D 19/0615; F02D 19/0655;
F02D 19/0689; F02D 19/081;
F02D 41/3094; F02D 2200/0602
(25) De (26) De
(21) 21181609.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 DE 102020116710
(54) • **DUAL-FUEL BRENNKRAFTMASCHINE**
• **DUAL FUEL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE BI-**
CARBURANT
(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse
1, 86153 Augsburg, DE
(72) Wloka, Johann, 81735 München, DE
Maier, Ludwig, 86420 Diedorf, DE
Klaau, Thomas, 86157 Augsburg, DE

F02D 41/00 → (51) **F02M 25/08**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 933 185 A1**
F02D 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 19916661.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007097 25.02.2019
(87) WO 2020/174542 2020/36 03.09.2020
(54) • **MOTORDREHMOMENTSCHÄTZUNGS-**
VORRICHTUNG, MOTORMOMENT-
SCHÄTZUNGSVERFAHREN UND MOTOR-
STEUERVORRICHTUNG
• **ENGINE TORQUE ESTIMATION DEVICE,**
ENGINE TORQUE ESTIMATION METHOD,
AND ENGINE CONTROL DEVICE
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE COUPLE**
DE MOTEUR, PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE COUPLE DE MOTEUR ET DISPOSITIF
DE COMMANDE DE MOTEUR
(71) Transtron, Inc., NOF Shin-Yokohama Build.,
2-15-16, Shin-Yokohama, Kouhoku-ku,
yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) OGAWA Masatoshi, yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
SONEDA Hiromitsu, yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **F02F 3/12** (11) **3 933 186 A1**

(52) **F02F 3/12; F05C 2251/048**

(25) De (26) De
(21) 21183213.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020208366
(54) • **KOLBEN FÜR EINE BRENNKRAFT-**
MASCHINE SOWIE BRENNKRAFT-
MASCHINE
• **COMBUSTION ENGINE AND PISTON FOR**
A COMBUSTION ENGINE
• **PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUS-**
TION INTERNE, AINSI QUE MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) LECKER, Alois, 70597 Stuttgart, DE
ROSE, Reinhard, 70736 Fellbach, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F02K 3/06 → (51) **F02C 3/107**

F02M 21/02 → (51) **B01J 35/04**

F02M 25/00 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02M 25/03** (11) **3 933 187 A1**
F02D 19/12
(52) **F02D 19/12; F02D 41/0025;**
F02D 41/3041; F02M 25/03
(25) En (26) En
(21) 21176555.7 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020113903

(54) • *MOTORSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTOR-SYSTEMS*

• *ENGINE SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD OF CONTROLLING ENGINE SYSTEM*

• *SYSTÈME DE MOTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) NAGASAWA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-8670, JP

KIYOSUE, Ryo, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02M 25/08** (11) **3 933 188 A1**
F02D 41/00

(52) **F02M 25/0836; F02D 41/0007; F02D 41/0032; F02M 25/00; F02M 25/089; F02D 41/0037; F02D 41/004**

(25) De (26) De

(21) 21177027.6 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020208229

(54) • *KRAFTSTOFFDAMPFFILTERSPÜLUNG EINER AUFGEADENEN BRENNKRAFTMASCHINE IM SAUGBETRIEB*

• *FUEL VAPOUR FILTER FLUSHING OF A SUPERCHARGED COMBUSTION ENGINE DURING NATURAL ASPIRATION*

• *RINÇAGE DE FILTRE À VAPEUR DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CHARGÉ EN MODE ASPIRATION NATURELLE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Niehoff, Alexander, 38446 Wolfsburg, DE
Mazur, Michael, 30519 Hannover, DE
Behrendt, Stefan, 38118 Braunschweig, DE
Gottschalk, Wolfram, 39122 Magdeburg, DE
Grabowski, Roman, 38542 Leiferde, DE

(51) **F02M 35/10** (11) **3 933 189 A1**

(52) **F02M 35/10039; F02M 35/10052; F02M 35/10072; F02M 35/10078; F02M 35/10144; F02M 35/10321; F02M 35/10354**

(25) En (26) En

(21) 20210916.1 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 KR 20200080780

(54) • *EINLASSKRÜMMER UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINLASSKRÜMMER*
• *INTAKE MANIFOLD AND ENGINE INCLUDING THE SAME*

• *COLLECTEUR D'ADMISSION ET MOTEUR AVEC COLLECTEUR D'ADMISSION*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) WOO, Soo Hyung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Kyung Sub, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Won Gyu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jin Soon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Jaebeom, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F02M 43/00 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 933 190 A1**

F03D 17/00

(52) **F03D 17/00; F03D 7/0204; F05B 2270/329**

(25) En (26) En

(21) 20183112.0 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHBEGRENZUNGSDETEKTOR*

• *ROTATION LIMIT DETECTOR*

• *DÉTECTEUR DE LIMITE DE ROTATION*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Ginzburg, Boris, 7330 Brande, DK
Schmidt, Soeren Adrian, 7100 Vejle, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 933 191 A1**

F03D 7/0264; F03D 7/0224;

F05B 2260/76; F05B 2260/79; F05B 2270/1074

(25) De (26) De

(21) 21183319.9 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020004034

03.07.2020 DE 102020004035

03.07.2020 DE 102020004036

(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIND-ENERGIEANLAGE*

• *WIND ENERGY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A WIND ENERGY SYSTEM*

• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) HÖR, Oliver, 24796 Bredenbek, DE
BEHL, Stefan, 24536 Neumünster, DE
WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren, DE

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **F03D 13/10** (11) **3 933 192 A1**

B63B 35/00

B63B 77/10

F03D 13/25

F03D 13/40

(52) **F03D 13/40; B63B 77/10; F03D 13/10; F03D 13/25; B63B 2035/446**

(25) En (26) En

(21) 20183627.7 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLEPPEN EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE*

• *TOWING OF A FLOATING WIND TURBINE*

• *REMORQUAGE D'UNE TURBINE ÉOLIENNE FLOTTANTE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK
Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK

Laugesen, Kasper, 6700 Esbjerg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/10**

F03D 15/00 → (51) **F16H 57/08**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F04B 9/123 → (51) **C02F 1/00**

(51) **F04B 13/00** (11) **3 933 193 A1**

B67D 7/62

F04B 23/02

F04B 49/025

F04B 49/04

(52) **F04B 13/00; F04B 23/025; F04B 49/025; F04B 49/04; B67D 7/0283; F04B 2205/00**

(25) En (26) En

(21) 20183132.8 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITZUFÜHRSYSTEM*

• *LIQUID SUPPLY SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE LIQUIDE*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Schmitz, Rainer, 40699 Erkrath, DE
Kechler, Valeri, 76327 Pfinztal, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **F04B 13/00** (11) **3 933 194 A1**

F04B 23/02

F04B 49/06

F04B 49/10

(52) **F04B 13/00; F04B 23/025; F04B 49/065; F04B 49/106; F04B 2205/09; F04B 2207/70; F04B 2207/703**

(25) En (26) En

(21) 20183133.6 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DOSIERPUMPENSYSTEM*
• *METERING PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE DE MESURE*
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Schmitz, Rainer, 40699 Erkrath, DE
Kechler, Valeri, 76327 Pfinztal, DE
Müller, Klaus, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **F04B 13/00** (11) **3 933 195 A1**

F04B 41/00 **F04B 51/00**

F04B 35/04 **F04B 49/06**

F04B 49/10

- (52) **F04B 13/00; F04B 41/00;**
F04B 51/00; F04B 35/04; F04B 49/065;
F04B 49/10; F04B 2203/0202;
F04B 2203/0402; F04B 2205/06;
F04B 2205/09; F04B 2207/03;
F04B 2207/70

- (25) En (26) En
(21) 21189726.9 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2017 JP 2017209704
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER*
PUMPE
• *METHOD OF DRIVING PUMP*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-
shikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8045, JP
- (72) SHICHI, Naoto, Kyoto, 602-0008, JP
MATSUMOTO, Daisuke, Kyoto, 602-0008,
JP
SHIGEMITSU, Takanari, Kyoto, 602-0008,
JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 18202861.3 / 3 477 112

F04B 17/03 → (51) **A61B 18/04**

F04B 23/02 → (51) **F04B 13/00**

(51) **F04B 23/06** (11) **3 933 196 A1**

F04B 49/02 **F04B 49/06**

G01N 30/26 **G01N 30/32**

- (52) **F04B 23/06; F04B 49/02; F04B 49/06;**
G01N 30/26; G01N 30/32
- (25) Ja (26) En
(21) 19917607.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047141 03.12.2019
(87) WO 2020/179160 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037516
- (54) • *FLÜSSIGKEITSZUFÜHRPUMPE UND*
FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHVOR-
RICHTUNG
• *LIQUID FEEDING PUMP AND LIQUID*
CHROMATOGRAPH DEVICE
• *POMPE D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
ET DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE
LIQUIDE

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
AKIEDA, Daisuke, Tokyo 105-8717, JP
ITO, Shinya, Tokyo 105-8717, JP
NISHIKI, Kenichiro, Tokyo 105-8717, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **F04B 27/18** (11) **3 933 197 A1**

(52) **F04B 27/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20765478.1 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007953 27.02.2020
(87) WO 2020/179597 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037960
- (54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
FURUKAWA, Kenshiro, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F04B 39/02** (11) **3 933 198 A1**

F04C 29/02

(52) **F04B 39/02; F04C 29/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19923433.7 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014605 02.04.2019
(87) WO 2020/202459 2020/41 08.10.2020

(54) • *VERDICHTER*

• *COMPRESSOR*

• *COMPRESSEUR*

- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-
Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) HOTTA, Youhei, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hajime, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 41/00 → (51) **F04B 13/00**

F04B 41/02 → (51) **A61B 18/04**

F04B 41/02 → (51) **B01D 53/26**

F04B 41/02 → (51) **B60T 17/00**

F04B 43/02 → (51) **F04B 43/04**

(51) **F04B 43/04** (11) **3 933 199 A1**

F04B 43/02 **A24F 40/48**

A24F 40/10 **A24F 40/485**

A61M 11/00 **A61M 11/04**

A61M 15/00 **A61M 15/06**

(52) **F04B 43/026; A24F 40/48;**
A24F 40/485; A61M 15/0065;
A61M 15/06; F04B 43/046;
A24F 40/10; A61M 11/005;
A61M 11/042; A61M 15/0085

(25) En (26) En
(21) 21192328.9 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2016 EP 16184283

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉ-*
ROSOL

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) MAZUR, Ben, Bristol, BS7 9QP, GB

(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(62) 20169406.4 / 3 699 430

17745166.3 / 3 500 756

F04B 43/04 → (51) **A61B 18/04**

(51) **F04B 45/04** (11) **3 933 200 A1**

F04F 7/00 **F04D 33/00**

H02K 33/18

(52) **F04F 7/00; F04B 45/04; F04D 33/00;**
H02K 33/02

(25) En (26) En

(21) 21155283.1 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 CN 202010620369
- (54) • *KÜHLKÖRPERANORDNUNG UND STEUE-*
RUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLKÖRPER-
ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• *HEAT SINK ASSEMBLY AND CONTROL*
METHOD FOR HEAT SINK ASSEMBLY,
AND ELECTRONIC DEVICE AND MANU-
FACTURING METHOD FOR ELECTRONIC
DEVICE
• *ENSEMBLE DISSIPATEUR DE CHALEUR*
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
ENSEMBLE DISSIPATEUR DE CHALEUR
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) GUO, Yiwei, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F04B 49/02 → (51) **F04B 23/06**

F04B 49/025 → (51) **F04B 13/00**

F04B 49/04 → (51) **F04B 13/00**

(51) **F04B 49/06** (11) **3 933 201 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20840606.6 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078842 11.03.2020

(87) WO 2021/008146 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910630396

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON WASSERPUMPEN IN EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE
- CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR WATER PUMPS IN AIR CONDITIONING SYSTEM, AND AIR CONDITIONING SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR POMPES À EAU DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION, ET SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd., Room C, 14th Floor 309 Tanggu Road Hongkou District, Shanghai 200080, CN

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, CN

QIU, Yide, Shanghai 200080, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F04B 49/06 → (51) **F04B 13/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 23/06**

F04B 49/10 → (51) **F04B 13/00**

F04B 51/00 → (51) **F04B 13/00**

F04C 14/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 933 202 A1**

(52) **F04C 18/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20763153.2 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000399 09.01.2020

(87) WO 2020/174885 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035882

- (54) • SPIRALVERDICHTER
- SCROLL COMPRESSOR
- COMPRESSEUR À SPIRALE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAKAO, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

YOKOYAMA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

WADA, Ryousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KUROHARA, Hidefumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/16 → (51) **F04C 18/52**

F04C 18/344 → (51) **F01C 21/08**

(51) **F04C 18/356** (11) **3 933 203 A1**

F04C 29/00 **F04C 23/00**

(52) **F04C 18/356; F04C 23/00; F04C 29/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19918466.4 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114765 31.10.2019

(87) WO 2020/177357 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 CN 201910154316

- (54) • KLIMAAANLAGE UND VERDICHTER
- AIR CONDITIONER AND COMPRESSOR
- CLIMATISEUR ET COMPRESSEUR

(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) HU, Yanjun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

QIE, Peizhen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

XIANG, Liu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHAI, Yuanbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

MIAO, Wang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F04C 18/52** (11) **3 933 204 A1**

F04C 18/16 **F04C 28/12**

(52) **F04C 18/16; F04C 18/52; F04C 28/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19918120.7 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008079 01.03.2019

(87) WO 2020/178895 2020/37 10.09.2020

(54) • SCHRAUBENVERDICHTER

• SCREW COMPRESSOR

• COMPRESSEUR À VIS

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) OKADA, Shun, Tokyo 100-8310, JP

KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP

KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F04C 23/00 → (51) **F01C 21/08**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/356**

(51) **F04C 28/08** (11) **3 933 205 A1**

(52) **F04C 18/16; F04C 18/52; F04C 28/08; F04C 29/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20792153.7 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005106 10.02.2020

(87) WO 2020/213241 2020/43 22.10.2020

(30) 19.04.2019 JP 2019080518

(54) • SCHRAUBENVERDICHTER

• SCREW COMPRESSOR

• COMPRESSEUR À VIS

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) INOUE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

GOTOU, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

UENO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 28/12 → (51) **F04C 18/52**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/356**

(51) **F04C 29/02** (11) **3 933 206 A1**

(52) **F04C 18/344; F04C 29/00; F04C 29/02; F04C 29/04; F24F 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19916656.2 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114735 31.10.2019

(87) WO 2020/173118 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 CN 201910147053

- (54) • PUMPENANORDNUNG, VERDICHTER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
- PUMPING ASSEMBLY, COMPRESSOR AND AIR-CONDITIONING DEVICE
- ENSEMBLE DE POMPAGE, COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

DENG, Liying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

YANG, Guomang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LIANG, Shebing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

WAN, Pengkai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F04C 29/02 → (51) **F04B 39/02**

F04D 7/02 → (51) **F04D 29/08**

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/28**

(51) **F04D 25/06** (11) **3 933 207 A1**

A61C 17/12 **F04D 25/08**

F04C 29/42 **F04D 29/58**

F04D 29/66

(52) **F04D 29/664; A61C 17/02;**

A61C 17/12; F04D 25/06;

F04D 25/082; F04D 29/4206;

F04D 29/5806

(25) De (26) De

(21) 20182847.2 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEDIZINISCHES, INSBESONDERE DENT-ALMEDIZINISCHES, GEBLÄSE MIT SCHALLISOLIERENDEM DÄMMSYSTEM
 - MEDICAL FAN WITH AN ACOUSTIC INSULATION SYSTEM, IN PARTICULAR FOR DENTAL PURPOSES
 - VENTILATEUR MÉDICAL AVEC SYSTÈME D'ISOLATION ACOUSTIQUE, EN PARTICULIER POUR USAGE DENTAIRE
- (71) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Hägele, Andreas, 71384 Weinstadt, DE
Thomas, Wohlbold, 74251 Lehensteinsfeld, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 27/00 → (51) **G01H 1/00**

F04D 27/02 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **F04D 29/08** (11) **3 933 208 A1**
F04D 7/02 **F04D 29/10**
F16J 15/18 **F16J 15/447**
F16J 15/40
- (52) **F04D 7/02; F04D 29/08; F04D 29/10; F16J 15/18; F16J 15/447; F16J 15/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 19917036.6 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030514 02.08.2019
(87) WO 2020/174718 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031403
- (54) • DICHTVORRICHTUNG UND VERBUNDPUMPE
- SEALING DEVICE AND COMPOUND PUMP
 - DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET POMPE COMPOSITE
- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) KUGA, Toru, Tokyo 135-8710, JP
- (74) ISHIKAWA, Yasuhiro, Tokyo 135-8710, JP
MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04D 29/10 → (51) **F04D 29/08**

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 933 209 A1**
F04D 17/12
- (52) **F04D 17/122; F04D 29/284**
- (25) En (26) En
(21) 21179849.1 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 JP 2020113188
- (54) • LAUFRAD FÜR EINE DREHMASCHINE UND DREHMASCHINE
- IMPELLER OF ROTATING MACHINE AND ROTATING MACHINE
 - ROTOR DE MACHINE TOURNANTE ET MACHINE TOURNANTE
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) YAGI, Nobuyori, Tokyo, 1008332, JP
OKADA, Noriyuki, Tokyo, 1008332, JP

- ODA, Takashi, Hiroshima, 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**
- F04D 29/42** → (51) **F04D 25/06**
- F04D 29/58** → (51) **F04D 25/06**
- F04D 29/66** → (51) **F04D 25/06**
- F04D 33/00** → (51) **F04B 45/04**

- (51) **F04F 5/04** (11) **3 933 210 A1**
F24D 3/10 **F04F 5/44**
F04F 5/46 **F04F 5/54**
- (52) **F04F 5/04; F04F 5/44; F04F 5/46; F04F 5/54; F24H 1/188**
- (25) En (26) En
(21) 21166350.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 GB 202005961
- (54) • LUFTZUFUHRVORRICHTUNG FÜR WARMWASSERANLAGEN
- AIR FEED DEVICE FOR HOT WATER INSTALLATIONS
 - DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR POUR LES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE
- (71) Ulteco Ltd, Grange Road, Ellesmere Shropshire SY12 9DG, GB
- (72) POWELL, Chris, Ellesmere, Shropshire SY12 9DG, GB
- REEVES, Derek, Ellesmere, Shropshire SY12 9DG, GB
- HADDAD, Ghassan, Ellesmere, Shropshire SY12 9DG, GB
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F04F 5/44 → (51) **F04F 5/04**

F04F 5/46 → (51) **F04F 5/04**

F04F 5/54 → (51) **F04F 5/04**

F04F 7/00 → (51) **F04B 45/04**

- (51) **F15B 11/00** (11) **3 933 211 A1**
- (52) **F15B 13/0821; F15B 13/081; F16H 61/0009; F15B 13/0871**
- (25) Ja (26) En
(21) 20916232.0 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018470 01.05.2020
(87) WO 2021/220518 2021/44 04.11.2021
- (54) • BEFESTIGUNGSSCHRAUBE UND HYDRAULIKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- FASTENING BOLT AND HYDRAULIC CONTROL DEVICE
 - BOULON DE FIXATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE
- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
- (72) KANAMORI, Kazuhiro, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (51) **F15B 11/04** (11) **3 933 212 A1**
B66C 13/22
- (52) **B66C 13/22; F15B 11/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763401.5 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007194 21.02.2020
(87) WO 2020/175399 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019035018
- (54) • NUTZFAHRZEUG
- WORK VEHICLE
 - VÉHICULE DE TRAVAIL
- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
- (72) SANADA, Kazushi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
TANIZUMI, Kazuya, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
NOGUCHI, Shinji, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KAWABUCHI, Naoto, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F15B 21/044 → (51) **B01D 19/00**

F15C 3/04 → (51) **F16K 11/052**

- (51) **F16B 2/22** (11) **3 933 213 A1**
F16B 5/12
- (52) **F16B 2/22; F16B 5/121; F16B 5/126; F16B 5/0685**
- (25) En (26) En
(21) 21180619.5 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 SE 2050818
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRAGARM
- A FASTENING DEVICE FOR A SUPPORT ARM
 - DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN BRAS DE SUPPORT
- (71) FUMEX AB, Verkstadsvägen 2, 931 61 Skellefteå, SE
- (72) HEDLUND, Lars, 931 52 SKELLEFTEÅ, SE
STENBERG, Gustav, 931 42 SKELLEFTEÅ, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16B 4/00 → (51) **B64C 3/26**

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 933 214 A1**
B61D 33/00
- (52) **B61D 33/0071; F16B 5/0628**
- (25) En (26) En
(21) 20183537.8 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SITZBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN MASSENTRANSPORTFAHRZEUG*
• *SEAT ATTACHMENT SYSTEM FOR A MASS TRANSIT VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE SIÈGE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT COLLECTIF*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Büttner, Florian, 13156 Berlin, DE

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

F16B 5/02 → (51) **B64C 3/26**

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 933 215 A1**
B23Q 17/24 **F16B 21/07**
F21S 8/00 **F21V 21/02**
(52) **F16B 21/073; F16B 5/0642;**
F16B 5/0657; F21S 8/03; F21V 21/02;
B23Q 17/2404

(25) De (26) De

(21) 21180036.2 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020117064

- (54) • *AUFBAULEUCHTE UND/ODER -KAMERA, VERBINDUNGSSTIFT UND AUFBAULEUCHTENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *ATTACHMENT LIGHT AND / OR CAMERA, CONNECTING PIN AND ATTACHMENT LIGHT FIXING SYSTEM*
• *LUMINAIRE ET/OU CAMÉRA MONTÉE EN SURFACE, BROCHE DE LIAISON ET SYSTÈME DE FIXATION EN SURFACE*

(71) Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, Peter Henlein-Strasse 5, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

(72) Eberhardt, Marcus, 78554 Aixheim, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16B 5/08 → (51) **B60R 19/04**

F16B 5/12 → (51) **F16B 2/22**

- (51) **F16B 9/02** (11) **3 933 216 A1**
A47B 13/02

(25) Zh (26) En

(21) 19927496.0 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083344 19.04.2019

(87) WO 2020/220150 2020/45 05.11.2020

(30) 01.03.2019 CN 201910156456

- (54) • *LEICHT ZU MONTIERENDES TISCHGESTELL UND TISCH*
• *EASY TO ASSEMBLE TABLE FRAME AND TABLE*
• *BÂTI DE TABLE FACILE À ASSEMBLER ET TABLE*

(71) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

- (72) LU, Xiaojian, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
HU, Renchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
LI, Zhongling, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
ZHANG, Donghang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
LI, Bo, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

F16B 9/02 → (51) **A47D 1/04**

F16B 11/00 → (51) **B60R 19/04**

- (51) **F16B 12/20** (11) **3 933 217 A1**
A47B 47/05
(52) **F16B 12/2027; A47B 47/05;**
A47B 2230/0033; A47B 2230/0044;
F16B 2012/103

(25) De (26) De

(21) 21174462.8 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 202020103851 U

- (54) • *WERKZEUGLOSER FRONTANBINDUNGS-BESCHLAG*
• *TOOL-FREE FRONT ATTACHMENT FITTING*
• *FERRURE DE LIAISON AVANT SANS OUTIL*

(71) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE

(72) Birkner, Robert, 12524 Berlin, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16B 12/46 → (51) **F25D 23/00**

- (51) **F16B 19/10** (11) **3 933 218 A1**
F16B 19/02

(52) **F16B 19/109; F16B 19/02**

(25) De (26) De

(21) 21183252.2 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020208328

- (54) • *SPERRRIEGEL MIT SCHUTZ DER FÜHRUNGSELEMENTE*
• *LOCKING BAR WITH GUIDE ELEMENT PROTECTION*
• *BOULON DE VERROUILLAGE AVEC PROTECTION DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE*

(71) ICG GmbH & Co. KG, Heubergstrasse 2, 72172 Sulz am Neckar, DE

(72) WEHLE, Marcel, 72160 Grünmettstetten, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16B 21/07 → (51) **F16B 5/06**

F16B 33/00 → (51) **B64C 3/26**

F16B 37/04 → (51) **B64C 3/26**

F16B 43/00 → (51) **E04H 12/08**

- (51) **F16C 13/00** (11) **3 933 219 A1**
G03G 15/00 **G03G 15/02**
G03G 15/08 **G03G 15/16**
(52) **F16C 13/00; G03G 15/00; G03G 15/02;**
G03G 15/08; G03G 15/16

(25) Ja (26) En

(21) 20762184.8 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007350 25.02.2020

(87) WO 2020/175431 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034889

- (54) • *LADEROLLE*
• *CHARGING ROLLER*
• *ROULEAU DE CHARGEMENT*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) UEMATSU Asami, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

IKEDA Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

SUZUKI Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

OURA Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

HUKUOKA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

SASAKI Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16C 13/00** (11) **3 933 220 A1**
G03G 15/00 **G03G 15/02**
G03G 15/08 **G03G 15/16**

- (52) **F16C 13/00; G03G 15/00; G03G 15/02;**
G03G 15/08; G03G 15/16

(25) Ja (26) En

(21) 20762940.3 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007349 25.02.2020

(87) WO 2020/175430 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034888

- (54) • *AUFGELEGENE ROLLE*
• *CHARGED ROLLER*
• *ROULEAU CHARGÉ*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) UEMATSU Asami, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

IKEDA Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

SUZUKI Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

OURA Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

HUKUOKA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

SASAKI Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16C 41/00** (11) **3 933 221 A1**
F16H 1/32 **G01L 3/10**

- (52) **F16C 19/06; F16C 19/36; F16C 19/52;**
F16C 19/54; F16C 41/00; F16H 1/32;

F16H 49/00; F16H 57/02; G01L 3/10; G01L 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 20897669.6 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018040 27.04.2020
(87) WO 2021/220375 2021/44 04.11.2021
(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND WELLENBEWEGUNGSGETRIEBE*
• *BEARING DEVICE AND WAVE MOTION GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF À PALIERS ET DISPOSITIF D'ENGRENAGE À MOUVEMENT D'ONDE*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KATO, Yuki, Azumino-shi, Nagano 3998305, JP
OLSON, Douglas, Beverly Massachussets 01915, US
COYNE, Brian, Beverly Massachussets 01915, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16C 41/00 → (51) **F16D 3/26**

(51) **F16D 3/26** (11) **3 933 222 A1**
H02K 7/18 **H02K 21/00**
F16C 41/00
(52) **F16D 3/26; H02K 7/1853; H02K 35/02; F16C 2361/41; F16C 2380/26**
(25) De (26) De
(21) 20183141.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *WELLE MIT INTEGRIERTEM GENERATOR*
• *SHAFT WITH INTEGRATED GENERATOR*
• *ARBRE POURVU DE GÉNÉRATEUR INTÉGRÉ*
(71) Off-Highway Powertrain Services Germany GmbH, Hauptstr. 150, 53797 Lohmar, DE
(72) Krüger, Max, 53797 Lohmar, DE
Kisla, Timur Mehmet, 53844 Troisdorf, DE
Mildenberger, Mike, 51105 Köln, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 3/26** (11) **3 933 223 A1**
H02K 7/18 **H02K 21/00**
F16C 41/00

(52) **F16D 3/26; H02K 7/006; H02K 7/1892**
(25) De (26) De
(21) 21177400.5 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 EP 20183141
(54) • *GELENKWELLE MIT EINEM GENERATOR ZUR STROMERZEUGUNG*
• *CARDAN SHAFT WITH A GENERATOR FOR GENERATING ELECTRICITY*

• *ARBRE D'ARTICULATION DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DESTINÉ À LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Off-Highway Powertrain Services Germany GmbH, Hauptstr. 150, 53797 Lohmar, DE
(72) Krüger, Max, 53797 Lohmar, DE
Kisla, Timur Mehmet, 53844 Troisdorf, DE
Mildenberger, Mike, 51105 Köln, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 23/02** (11) **3 933 224 A1**
F16D 69/00
(52) **F16D 23/025; F16D 69/00; F16D 2250/00**

(25) De (26) De
(21) 21182548.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020003985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNCHRONRINGS ODER EINER KONISCHEN REIBKUPPLUNG MIT EINEM REIBBELAG UND SYNCHRONRING ODER KONISCHE REIBKUPPLUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SYNCHRONIZING RING OR A CONICAL FRICTION CLUTCH WITH A FRICTION LINING AND SYNCHRONIZING RING OR CONICAL FRICTION CLUTCH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE DE SYNCHRONISATION OU D'UN ACCOUPLEMENT CONIQUE À FRICTION DOTÉ D'UN REVÊTEMENT À FRICTION ET BAGUE DE SYNCHRONISATION OU ACCOUPLEMENT CONIQUE À FRICTION*
(71) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE
(72) Burkhardt, Christoph, 91054 Erlangen, DE
Heider, Jochen, 91126 Schwabach, DE
Sollner, Norbert, 91247 Vorrä, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **3 933 225 A1**
F16D 65/183

(25) En (26) En
(21) 21169844.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 US 202016915375
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDER HOCHEFFIZIENTER DREH-LINEAR-MECHANISMUS*
• *A SELF-LOCK HIGH-EFFICIENT ROTARY TO LINEAR MECHANISM*
• *MÉCANISME ROTATIF À LINÉAIRE AUTOBLOQUANT À HAUT RENDEMENT*
(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) Al-Mahshi, Waleed Mahmoud, Novi, Michigan, 48377, US
Bahmata, Aurelian, South Lyon, Michigan, 48178, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

F16D 69/00 → (51) **C01G 23/00**

F16D 69/00 → (51) **F16D 23/02**

F16D 69/02 → (51) **C01G 23/00**

F16F 9/16 → (51) **F16F 9/49**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/49**

F16F 9/32 → (51) **F16F 15/027**

F16F 9/34 → (51) **F16F 15/027**

F16F 9/348 → (51) **F16F 15/027**

(51) **F16F 9/49** (11) **3 933 226 A1**
F16F 9/16 **F16F 9/32**

(52) **F16F 9/49; F16F 9/16; F16F 9/3257**
(25) En (26) En
(21) 21179993.7 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.06.2020 CN 202010584792
28.05.2021 US 202117333011
(54) • *HYDRAULISCHE DÄMPFERANORDNUNG MIT HYDRAULISCHEM ANSCHLAG*
• *HYDRAULIC DAMPER ASSEMBLY INCLUDING A HYDRAULIC COMPRESSION STOP*
• *ENSEMBLE D'AMORTISSEUR HYDRAULIQUE COMPRENANT UNE BUTÉE DE COMPRESSION HYDRAULIQUE*
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
(72) KASPRZYK, Dominik, 30-399 Kraków, PL
RYNDAK, Waldemar, 30-399 Kraków, PL
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/50 → (51) **F16F 15/027**

F16F 9/512 → (51) **F16F 15/027**

(51) **F16F 15/027** (11) **3 933 227 A1**
F16F 9/32 **F16F 9/34**
F16F 9/348 **F16F 9/50**
F16F 9/512

(52) **F16F 9/32; F16F 9/34; F16F 9/348; F16F 9/50; F16F 9/512; F16F 15/027**
(25) Zh (26) En
(21) 21723098.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088294 20.04.2021
(87) WO 2021/218697 2021/44 04.11.2021
(30) 26.04.2020 CN 202020646451 U
22.09.2020 CN 202011003752
(54) • *HYDRAULIKDÄMPFER MIT SELBST-VARIABLEN KRAFT*
• *SELF-VARIABLE FORCE HYDRAULIC DAMPER*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE À FORCE AUTOVARIABLE*
(71) Ningbo Kasico Shock Absorber Manufacture Co., Ltd., No. 26 Juyin Road Minying Science Park Jiangkou Street Fenghua District, Ningbo, Zhejiang 315500, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16F 15/04 → (51) **B65G 1/00**

F16F 15/08 → (51) **B65G 1/00**

(51) **F16H 1/28** (11) **3 933 228 A1**
B64C 29/00 **F16H 57/04**

(52) **F16H 1/28; B64C 29/0033;**
F16H 57/0472

(25) En (26) En
(21) 21162402.8 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016915602

(54) • **ABGEDICHTETE KOAXIALE EINGANGS-
UND AUSGANGSWELLEN**
• **SEALED COAXIAL INPUT AND OUTPUT
SHAFTS**
• **ARBRES D'ENTRÉE ET DE SORTIE
COAXIAUX ÉTANCHES**

(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth,
TX 76101, US

(72) SPELLER, Charles Hubert, Flower Mound,
TX Texas 75028, US
THOMPSON, George Matthew, Lewisville,
TX Texas 75077, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16H 1/32 → (51) **F16C 41/00**

(51) **F16H 3/72** (11) **3 933 229 A1**
F16H 57/04 **B60K 1/02**
B60K 6/36 **B60K 6/365**
B60K 6/40 **B60K 6/445**
B60L 50/16

(52) **B60K 1/02; B60K 6/36; B60K 6/365;**
B60K 6/40; B60K 6/445; B60L 50/16;
F16H 3/72; F16H 57/04; Y02T 10/62;
Y02T 10/7072

(25) Ja (26) En
(21) 20823219.9 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/016548 15.04.2020
(87) WO 2020/250567 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 JP 2019111169
05.12.2019 JP 2019220602

(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-
CULE**

(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-
chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) YAMADA Michihiko, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
SADA Natsuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
EGUCHI Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

F16H 37/04 → (51) **B60K 6/387**

F16H 57/04 → (51) **F16H 1/28**

F16H 57/04 → (51) **F16H 3/72**

(51) **F16H 57/08** (11) **3 933 230 A1**
(52) **F16H 57/082; F16H 2057/087**

(25) En (26) En
(21) 21178823.7 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 IN 202021027750

(54) • **GETRIEBEANORDNUNG MIT DRUCK-
SCHEIBENKONFIGURATION**
• **GEAR ASSEMBLY WITH THRUST
WASHER CONFIGURATION**
• **ENSEMBLE D'ENGRENAGE AVEC CONFI-
GURATION DE RONDELLE DE BUTÉE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Perez, Jose Javier, 68163 Mannheim, DE
Jundale, Prashant M., 68163 Mannheim, DE
Bindl, Reginald M., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **F16H 57/08** (11) **3 933 231 A1**
F03D 15/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **F16H 57/04**

(52) **F16H 57/082; B33Y 10/00;**
B33Y 80/00; F03D 15/00; B22F 5/10;
B22F 10/10; B22F 10/20;
F05B 2260/40311; F16H 57/0479;
F16H 2057/02078; F16H 2057/085

(25) En (26) En
(21) 21182529.4 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016915059

(54) • **WINDTURBINENGETRIEBETRÄGER MIT
INTEGRIERTEN BOLZEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **WIND TURBINE GEARBOX CARRIER
WITH INTEGRATED PIN SHAFTS AND
METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **SUPPORT DE BOÎTE DE VITESSES D'ÉO-
LIENNE AVEC ARBRES À BROCHES
INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Sheppard, Collin McKee, Greenville, 29615,
US
Lopez, Fulton Jose, Greenville, 29615, US
Hasan, Raed Zuhair, Greenville, 29615, US
Mariappan, Dhanushkodi Durai, Niskayuna,
12309, US
Vogel, Ryan Eric, Greenville, 29615, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16H 61/421 → (51) **E02F 9/22**

F16H 61/431 → (51) **E02F 9/22**

F16H 61/465 → (51) **E02F 9/22**

F16H 61/47 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F16J 9/26** (11) **3 933 232 A1**
(52) **F16J 9/26**

(25) En (26) En
(21) 21177973.1 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2020 DK PA202070391

(54) • **KOLBENRING MIT HARTBESCHICHTUNG**
• **PISTON RING WITH HARD COATING**
• **SEGMENT DE PISTON AVEC REVÊTE-
MENT DUR**

(71) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy
Solutions SE, Tyskland, Teglhølmegade 41,
2450 Copenhagen SV, DK

(72) Fogh, Jesper Weiss, 2000 Frederiksberg, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

F16J 15/10 → (51) **B32B 9/04**

F16J 15/12 → (51) **B32B 9/04**

F16J 15/18 → (51) **F04D 29/08**

F16J 15/40 → (51) **F04D 29/08**

(51) **F16J 15/44** (11) **3 933 233 A1**
F01D 11/02

(52) **F16J 15/442; F01D 11/025;**
F16J 15/445

(25) En (26) En
(21) 21183422.1 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016919444

(54) • **BERÜHRUNGSGLOSE DICHTUNGSANORD-
NUNG MIT MEHREREN AXIAL BE-
ABSTANDETEN FEDERELEMENTEN**
• **NON-CONTACT SEAL ASSEMBLY WITH
MULTIPLE AXIALLY SPACED SPRING
ELEMENTS**
• **ENSEMBLE JOINT SANS CONTACT AVEC
DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE RESSORT
ESPACÉS AXIALEMENT**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) HILBERT, Brian F., Coventry, 06238, US
GROVER, Eric A., Tolland, 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/447 → (51) **F04D 29/08**

(51) **F16K 5/04** (11) **3 933 234 A1**
B65B 55/02 **B65B 55/10**
B65B 55/24 **B65B 41/18**
A61L 2/00 **B65B 57/04**
B65B 61/18

(52) **F16K 5/0407; A61L 2/00;**
B65B 41/18; B65B 55/10; B65B 55/24;
B65B 57/04; B65B 61/186;
F16K 5/0414

(25) En (26) En
(21) 21179518.2 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 EP 20182795

(54) • **VENTIL ZUR BEREITSTELLUNG VON
LUFTIMPULSEN**

- A VALVE FOR PROVIDING PULSES OF AIR
 - SOUPAPE POUR FOURNIR DES IMPULSIONS D'AIR
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) FLORENTZSON, Markus, 245 42 Staffanstorps, SE
- JOHANSSON, Erik, 226 50 LUND, SE
- SAEIDIHAGHI, Arash, 24735 Södra Sandby, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **F16K 11/052** (11) **3 933 235 A1**
A62C 3/08 **B64D 45/00**
(52) **F16K 11/052; A62C 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 20275114.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- VERSTELLBARER STRÖMUNGSTEILER FÜR VERTEILERSYSTEME
 - ADJUSTABLE FLOW SPLITTER FOR DISTRIBUTION SYSTEMS
 - DIVISEUR D'ÉCOULEMENT RÉGLABLE POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION
- (71) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
- (72) CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 11/052** (11) **3 933 236 A1**
A61M 16/22 **F15C 3/04**
F16K 31/12 **F16K 31/165**
F16K 31/128 **A61M 16/20**
A61M 16/08

(52) **F16K 11/052; A61M 16/201; A61M 16/206; F15C 3/04; F16K 31/12; F16K 31/128; F16K 31/1655; A61M 16/0816; A61M 16/204; A61M 16/205; A61M 2205/07; A61M 2205/3331**

- (25) De (26) De
(21) 21179935.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 DE 102020117374
- (54) • PNEUMATISCH BETÄTIGTES SCHALTVENTIL, VENTILANORDNUNG UND BEATMUNGSSYSTEM
- PNEUMATICALLY ACTUATED SWITCHING VALVE, VALVE ASSEMBLY AND VENTILATION SYSTEM
 - SOUPAPE DE COMMANDE PNEUMATIQUE, AGENCEMENT DE SOUPAPE ET SYSTÈME RESPIRATOIRE
- (71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) Pittelkow, Michael, 63500 Seligenstadt, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F16K 11/078** (11) **3 933 237 A2**
F16K 37/00
(52) **F16K 11/0782; F16K 37/0041**

- (25) Es (26) En

- (21) 20716099.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070133 24.02.2020
(87) WO 2020/174111 2020/36 03.09.2020
(88) 05.11.2020
(30) 25.02.2019 ES 201930155

(54) • VENTILPATRONE FÜR EINE ELEKTROMISCHE MISCHARMATUR MIT ERWEITERTEM BEWEGUNGSBEREICH, HAHN DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR BESAGTEN HAHN

• VALVE CARTRIDGE FOR AN ELECTRONIC MIXING TAP WITH AN EXTENDED RANGE OF MOTION, TAP THEREWITH AND METHOD OF OPERATION OF SAID TAP

• CARTOUCHE POUR ROBINET ÉLECTRONIQUE AYANT UNE COMMANDE D'AMPLITUDE DE FONCTIONNEMENT AUGMENTÉE, ROBINET ÉLECTRONIQUE QUI LE CONTIENT ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANTE

- (71) SEDAL, S.L.U., Pol. Ind. Can Sunyer C. de la Química, 2-12, 08740 Sant Andreu de la Barca, ES

- (72) BELLO LARROCHE, Rafael, 08760 Martorell, ES

- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **F16K 17/04** (11) **3 933 238 A1**
(52) **F16K 17/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20763773.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007740 26.02.2020
(87) WO 2020/175553 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035943

(54) • GASENTLASTUNGSVENTIL

• GAS RELIEF VALVE

• SOUPAPE DE DÉTENTE DE GAZ

- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (72) NAKAMURA, Noritaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- SUZUKI, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- YOSHIDA, Katsu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- SHIRASAWA, Masataka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- SASAKI, Nobuyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F16K 17/38 → (51) **A62C 2/04**

(51) **F16K 27/00** (11) **3 933 239 A1**
F16K 31/02 **F24D 19/10**
(52) **F16K 31/025; F16K 27/00; F24D 19/1018**

- (25) De (26) De
(21) 20183549.3 (22) 01.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • STELLANTRIEB

- ACTUATOR

- SERVOMOTEUR

- (71) Eazy Systems GmbH, Teccenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

- (72) SEELMANN, Florian, 31188 Holle, DE

- SEELMANN, Christian, 31174 Schellerten, DE

- (74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

F16K 31/02 → (51) **F16K 27/00**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 933 240 A1**
H01F 5/00 **H01F 5/04**
(52) **F16K 31/06; H01F 5/00; H01F 5/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 20790438.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084661 14.04.2020
(87) WO 2020/211744 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 CN 201920507947 U

- (54) • EXPANSIONSVENTILSPULENANORDNUNG

• EXPANSION VALVE COIL ASSEMBLY

• ENSEMBLE BOBINE DE DÉTENDEUR

- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN

- (72) ZHENG, Lifeng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

- WEI, Bin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

- ZENG, Qingjun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

- ZHANG, Jiyou, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 31/06 → (51) **H01F 7/128**

F16K 31/12 → (51) **F16K 11/052**

F16K 31/128 → (51) **F16K 11/052**

F16K 31/165 → (51) **F16K 11/052**

F16K 37/00 → (51) **F16K 11/078**

(51) **F16L 1/028** (11) **3 933 241 A1**
E02D 17/08 **F16L 1/036**
(52) **F16L 1/028; B66C 1/12; E02D 17/08; F16L 1/036**

- (25) De (26) De
(21) 21183056.7 (22) 01.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 DE 102020117312

- (54) • VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON ROHRLEITUNGEN

- METHOD FOR LAYING PIPING

- PROCÉDÉ DE POSE DE CONDUITES

- (71) Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH, Wurzner Strasse 139, 04318 Leipzig, DE

(72) Stolzenburg, Olaf, Leipzig, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

F16L 1/036 → (51) **F16L 1/028**

F16L 3/22 → (51) **E02F 9/00**

F16L 11/04 → (51) **C08L 9/02**

(51) **F16L 19/08** (11) **3 933 242 A1**
F16L 21/08

(52) **F16L 19/065; F16L 19/08; F16L 21/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20762038.6 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005406 12.02.2020

(87) WO 2020/175143 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034616

(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR**
• **JOINT STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ASSEMBLAGE**

(71) Ihara Science Corporation, Ihara-Takanawa Bldg. 11-3 Takanawa 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP

(72) YAMAGUCHI, Osamu, Tokyo 108-0074, JP HARA, Yoshitaka, Tokyo 108-0074, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16L 21/08 → (51) **F16L 19/08**

(51) **F16L 37/00** (11) **3 933 243 A1**

F16L 41/08

(52) **F16L 37/00; F16L 41/08; F16L 2201/20; F16L 2201/60**

(25) De (26) De
(21) 21000141.8 (22) 21.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020003884

29.06.2020 DE 202020002790 U

(54) • **HYDRAULIKKUPPLUNG UND DRUCK-STROMVERBRAUCHEREINHEIT**
• **HYDRAULIC COUPLING AND PRESSURE POWER CONSUMER UNIT**
• **RACCORD HYDRAULIQUE ET UNITÉ DE CONSOMMATION DE FLUX D'IMPRESION**

(71) IPR GmbH, Austrasse 101, 96465 Neustadt b. Coburg, DE

(72) Winterfeld, Erika, 96465 Neustadt b. Coburg, DE

(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussinger Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

(51) **F16L 37/088** (11) **3 933 244 A1**

(52) **F16L 37/0885; F16L 2201/10**

(25) En (26) En
(21) 20183114.6 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHNELLVERBINDER MIT WERKZEUG-FREIGABE**
• **QUICK CONNECTOR WITH TOOL RELEASE**
• **CONNECTEUR RAPIDE AVEC LIBÉRATION PAR UN OUTIL**

(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE

(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE Bube, Kay, 36277 Schenklingfeld, DE Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE

Choo, Seong-Hwa, 106-1102 Incheon, KR Lee, Dong-Hyeok, 101-1007 Gyeonggi-do, KR

Gabbey, Dave, 48169 Pinckney, Michigan, US

Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE

Choi, Jeong-Gi, 404-170 Incheon, KP

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **F16L 37/092** (11) **3 933 245 A1**

(52) **F16L 37/092**

(25) Ko (26) En

(21) 20762757.1 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002765 26.02.2020

(87) WO 2020/175919 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 KR 20190022956

21.02.2020 KR 20200021666

(54) • **ROHRVERBINDER MIT SCHWENKBARER KLEMME**

• **PIVOT BRACE TYPE PIPE FITTING**
• **RACCORD DE TUYAU DE TYPE À ENTRETOISE PIVOTANTE**

(71) Kim, Suk Yoon, 802 ho, 1 dong 26, Garwolseo-ro, Bupyeong-gu Incheon 21335, KR

(72) KIM, Yusie, Incheon 21335, KR

KIM, Suk Yoon, Incheon 21335, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 37/60 → (51) **A61M 39/26**

F16L 55/165 → (51) **B29C 63/34**

(51) **F16M 11/10** (11) **3 933 246 A1**

F16M 11/20 **F16M 11/24**

(52) **F16M 11/10; F16M 11/2014; F16M 11/2021; F16M 11/2092; F16M 11/24; F16M 2200/022; F16M 2200/024; F16M 2200/044**

(25) En (26) En

(21) 21188882.1 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2016 US 201662304617 P

(54) • **STÜTZARMBaugruppe für eine Anzeige zur Montage einer Anzeige**
• **A DISPLAY SUPPORT ARM ASSEMBLY FOR MOUNTING A DISPLAY**
• **ENSEMBLE BRAS DE SUPPORT D'ÉCRAN POUR MONTER UN ÉCRAN**

(71) SOUTHCO, INC., P.O. Box 116, 210 N. Brinton Lake Rd, Concordville, PA 19331-0116, US

(72) ANDERSON, Glenn, Eric, Malvern, 19355, US

LINDO, Benjamin, Gerald, Philadelphia, 19144, US

(74) LANGKAMP, Richard, B., Jr., Hemlock, 14466, US

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(62) 21164667.4 / 3 875 829
17712341.1 / 3 426 965

(51) **F16M 11/10** (11) **3 933 247 A1**

F16M 11/20 **F16M 11/24**

(52) **F16M 11/10; F16M 11/2014; F16M 11/2021; F16M 11/2092; F16M 11/24; F16M 2200/022; F16M 2200/024; F16M 2200/044**

(25) En (26) En

(21) 21188884.7 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2016 US 201662304617 P

(54) • **STÜTZARMBaugruppe für eine Anzeige zur Montage einer Anzeige**
• **A DISPLAY SUPPORT ARM ASSEMBLY FOR MOUNTING A DISPLAY**
• **ENSEMBLE BRAS DE SUPPORT D'ÉCRAN POUR MONTER UN ÉCRAN**

(71) SOUTHCO, INC., P.O. Box 116, 210 N. Brinton Lake Rd, Concordville, PA 19331-0116, US

(72) ANDERSON, Glenn, Eric, Malvern, 19355, US

LINDO, Benjamin, Gerald, Philadelphia, 19144, US

LANGKAMP, Richard, B., Jr., Hemlock, 14466, US

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(62) 21164667.4 / 3 875 829
17712341.1 / 3 426 965

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/10**

F16P 1/00 → (51) **B65G 15/08**

F16P 3/08 → (51) **A23N 12/02**

(51) **F16T 1/48** (11) **3 933 248 A1**
G01B 5/00

(52) **F16T 1/48; G01B 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20787856.2 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004563 06.02.2020

(87) WO 2020/208920 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 JP 2019076068

(54) • **POSITIONSERKENNUNGSSENSOR**
• **POSITION DETECTION SENSOR**
• **CAPTEUR DE DÉTECTION DE POSITION**

(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP

(72) OIKE Tadashi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **F17C 13/00** (11) **3 933 249 A1**

(52) **F17C 13/00; F17C 2201/0109; F17C 2203/0604; F17C 2203/0607; F17C 2203/0617; F17C 2203/0619; F17C 2203/0636; F17C 2203/0663; F17C 2203/0697; F17C 2209/221; F17C 2209/221;**

F17C 2209/232; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/036;
F17C 2260/036

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181163.3 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 FR 2006995

(54) • WASSERSTOFFTANK UND WASSERSTOFFLEITUNG, DIE MIT EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MATERIAL BESCHICHTET SIND, UND WASSERSTOFFVERTEILUNGSANLAGE

• HYDROGEN TANK AND HYDROGEN PIPE COVERED WITH A TWO-DIMENSIONAL MATERIAL, AND INSTALLATION FOR DISPENSING HYDROGEN

• RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE ET CANALISATION D'HYDROGÈNE RECOUVERTS D'UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL, ET INSTALLATION DE DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE

(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) FORSTER, Richard, 31700 BLAGNAC, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) **F17D 3/12** (11) **3 933 250 A1**

(52) **F17D 3/12**

(25) De (26) De
(21) 21182077.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020117208

(54) • EINSPEISEEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM EINSPEISEN EINES FLÜSSIGEN ODORIERMITTELS IN EINEN DURCH EINE GASLEITUNG STRÖMENDEN GASSTROM SOWIE DEREN VERWENDUNGEN

• FEED DEVICE AND DEVICE FOR FEEDING A LIQUID ODORANT INTO A GAS STREAM FLOWING THROUGH A GAS LINE AND USES THEREOF

• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN AGENT ODORISANT LIQUIDE DANS UN ÉCOULEMENT GAZEUX CIRCULANT À TRAVERS D'UNE CONDUITE DE GAZ, AINSI QUE LEURS UTILISATIONS

(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE

(72) PETERS, Klaus, 46483 Wesel, DE
NIEBIALEK, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F21K 9/00 → (51) **F21L 4/02**

(51) **F21K 9/23** (11) **3 933 251 A1**

F21K 9/235 **F21K 9/238**
F21S 41/148 **F21S 41/19**
H05B 41/285 **F21Y 115/10**

(52) **F21K 9/23; F21K 9/235; F21K 9/238; F21S 41/192; H05B 41/2853; F21S 41/148; F21Y 2115/10**

(25) It (26) En
(21) 21181873.7 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 IT 202000015706

(54) • LED-LAMPE FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER

• LED LAMP FOR VEHICLE HEADLAMP

• LAMPE LED POUR PHARE DE VEHICULE

(71) Ultrasuono Service S.r.l., C.So Giuseppe Garibaldi, 162, 80055 Portici (NA), IT

(72) BRUNO, GENNARO, I-80055 Portici (NA), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

F21K 9/235 → (51) **F21K 9/23**

F21K 9/238 → (51) **F21K 9/23**

F21K 9/64 → (51) **F21K 9/66**

(51) **F21K 9/66** (11) **3 933 252 A1**

H01L 33/54 **H01L 33/10**

F21K 9/64 **F21K 9/68**

(52) **F21K 9/64; F21K 9/66; F21K 9/68; H01L 33/10; H01L 33/54**

(25) Ko (26) En
(21) 20776678.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003808 19.03.2020

(87) WO 2020/197172 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 KR 20190033194

(54) • BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT

• LIGHTING MODULE AND LIGHTING APPARATUS HAVING SAME

• MODE D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DOTÉ DE CELUI-CI

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) CHOI, Young Jae, Seoul 07796, KR

LEE, Dong Hyun, Seoul 07796, KR

LEE, Ki Chang, Seoul 07796, KR

JIN, Gyeong Il, Seoul 07796, KR

PARK, Moo Ryong, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F21K 9/66** (11) **3 933 253 A1**

H01L 33/54 **H01L 33/10**

F21K 9/64 **F21K 9/68**

(52) **F21K 9/64; F21K 9/66; F21K 9/68; H01L 33/10; H01L 33/54**

(25) Ko (26) En
(21) 20776930.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003809 19.03.2020

(87) WO 2020/197173 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 KR 20190033190

(54) • BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT

• LIGHTING MODULE AND LIGHTING APPARATUS COMPRISING SAME

• MODULE D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) CHOI, Young Jae, Seoul 07796, KR
LEE, Dong Hyun, Seoul 07796, KR
LEE, Ki Chang, Seoul 07796, KR
JIN, Gyeong Il, Seoul 07796, KR
PARK, Moo Ryong, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F21K 9/68 → (51) **F21K 9/66**

F21L 4/00 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21L 4/02** (11) **3 933 254 A1**

F21L 4/04 **F21S 2/00**

F21V 21/08 **F21V 21/096**

F21V 21/084 **F21V 23/04**

F21Y 113/10 **F21Y 115/10**

F21Y 107/70

(52) **F21L 4/027; F21L 4/045; F21S 2/005; F21V 21/0816; F21V 21/0965;**

F21V 21/084; F21V 23/0414;

F21V 23/0435; F21Y 2107/70;

F21Y 2113/10; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 20200036.0 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016919089

(54) • FLEXIBLE, ANPASSBARE UND TRAGBARE TASCHENLAMPE

• FLEXIBLE, CUSTOMIZABLE, AND WEARABLE FLASHLIGHT

• LAMPE DE POCHE FLEXIBLE, PERSONNALISABLE ET PORTABLE

(71) MIW Tech International LLC, 3525 Ellicott Mills Drive Suite 102, Ellicott City, MD 21043, US

(72) Haddad, Robert Yousef, 11183 Amman, JO

(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) **F21L 4/02** (11) **3 933 255 A1**

F21K 9/00 **F21V 33/00**

F21V 5/04 **A47L 9/30**

F21W 131/30

(25) Ko (26) En

(21) 20763443.7 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002614 24.02.2020

(87) WO 2020/175870 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 KR 20190024001

(54) • STAUBABTASTER

• DUST SCANNER

• DISPOSITIF DE BALAYAGE DE POUSSIÈRE

(71) Kim, Jung Hui, 124-1, Gwangnam-ro Suyeong-gu, Busan 48303, KR

(72) Kim, Jung Hui, Busan 48303, KR

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F21L 4/04 → (51) **F21L 4/02**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 933 256 A1**
F21L 4/00 **F21V 9/38**
G02B 5/20 **H01L 33/00**
H01L 33/50 **F21W 131/40**
F21Y 115/10

(52) **F21L 4/00; F21S 2/00; F21V 9/38;**
G02B 5/20; H01L 33/00; H01L 33/50

(25) Ja (26) En
(21) 20763428.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008543 28.02.2020
(87) WO 2020/175710 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035200
28.03.2019 JP 2019064769

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE AND ILLUMI-
NATION DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) HIRABAYASHI, Tsuneyuki, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP

KATOU, Hidetaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

KUSANO, Tamio, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

MIYAKE, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

KOHEI, Ikeda, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F21S 2/00 → (51) **B60K 35/00**

F21S 2/00 → (51) **F21L 4/02**

F21S 2/00 → (51) **F21S 11/00**

F21S 2/00 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 2/00 → (51) **G01N 21/84**

F21S 8/00 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F21S 11/00** (11) **3 933 257 A1**
F21Y 113/13 **F21Y 115/10**
F21S 2/00

(52) **F21S 2/00; F21S 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20763539.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007631 26.02.2020
(87) WO 2020/175523 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034613

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FENS-
TER MIT BELEUCHTUNGSFUNKTION
UND FENSTERBAUMATERIAL**
• **ILLUMINATION DEVICE, WINDOW WITH
ILLUMINATION FUNCTION, AND
WINDOW BUILDING MATERIAL**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, FENÊTRE À
FONCTION D'ÉCLAIRAGE ET MATÉRIAU
DE CONSTRUCTION DE FENÊTRE**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 1008310, JP
OKAGAKI, Satoru, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F21S 41/143** (11) **3 933 258 A1**
F21S 41/265 **F21S 41/43**

(52) **F21S 41/143; F21S 41/265;**
F21S 41/43

(25) En (26) En
(21) 21175200.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 KR 20200079382

(54) • **FAHRZEUGLAMPE**
• **VEHICLE LAMP**
• **LAMPE DE VÉHICULE**

(71) SL Corporation, 32, Geonmdangongdan-ro
Buk-gu, Daegu 41514, KR

(72) HAN, Hyo Jin, 38470 Gyeongsan-si,
Gyeongsangbuk-do, KR

GO, Dong Hyun, 38470 Gyeongsan-si,
Gyeongsangbuk-do, KR

LEE, Kyung Su, 38470 Gyeongsan-si,
Gyeongsangbuk-do, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

F21S 41/148 → (51) **F21K 9/23**

F21S 41/19 → (51) **F21K 9/23**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/43 → (51) **F21S 41/143**

F21V 5/04 → (51) **F21L 4/02**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 933 259 A1**
G02B 27/01

(52) **G02B 6/0026; G02B 5/1861;**
G02B 6/0036; G02B 27/0172;
G02B 2027/0174

(25) En (26) En
(21) 20183455.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR ERWEI-
TERTE REALITÄTSANZEIGE**
• **OPTICAL DEVICE FOR AUGMENTED
REALITY DISPLAY**
• **DISPOSITIF OPTIQUE POUR AFFICHAGE
DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Wave Optics Ltd, 141 Park Drive, Milton
Abingdon OX14 4SR, GB

(72) SIROKI, Gleb, Abingdon, Oxfordshire OX14
4SR, GB

DE CUNSEL, Sebastien, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4SR, GB

TALUKDAR, Sumanta, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4SR, GB

SHI, Cheng, Abingdon, Oxfordshire OX14
4SR, GB

MICHAELSEN, Tom Vidar, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4SR, GB

POUSSIN, David, Abingdon, Oxfordshire
OX14 4SR, GB

VALERA, Salim, Abingdon, Oxfordshire
OX14 4SR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

F21V 8/00 → (51) **B32B 17/10**

(51) **F21V 9/00** (11) **3 933 260 A1**
F21V 31/00

(52) **F21V 31/00; F21V 9/00;**
F21W 2131/402; F21W 2131/403

(25) Fr (26) Fr
(21) 21183404.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 FR 2007025

(54) • **INDUSTRIELLE BELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **INDUSTRIAL LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INDUSTRIEL**

(71) TPL Vision UK Ltd, School Road - Brenchley
House, CHARING (KENT) TN27 0JW, GB

(72) MAZEAUD, Guillaume, GLENCARSE -
SCOTLAND, PH2 7LF, GB

MCKINLEY, Jack, EDINBURGH -
SCOTLAND, EH12 9EN, GB

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

F21V 9/20 → (51) **F21Y 115/10**

F21V 9/32 → (51) **F21Y 115/10**

F21V 9/38 → (51) **F21S 2/00**

F21V 9/38 → (51) **G01N 21/84**

F21V 9/40 → (51) **G01N 21/84**

F21V 21/02 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F21V 21/04** (11) **3 933 261 A1**
F21V 33/00 **H04N 5/225**

F21W 131/403 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 21/044; F21V 33/0052;**
H04N 5/2257; F21W 2131/403;
F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 21173996.6 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020117066

(54) • **EINBAULEUCHTE UND/ODER -KAMERA**
• **RECESSED LIGHT AND/OR CAMERA**
• **LUMINAIRE ET/OU CAMÉRA INTÉGRÉ**

(71) Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, Peter
Henlein-Strasse 5, 78056 Villingen-Schwen-
ningen, DE

(72) Eberhardt, Marcus, 78554 Aixheim, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

F21V 21/08 → (51) **F21L 4/02**

F21V 21/096 → (51) **F21L 4/02**

F21V 23/00 → (51) **G01N 21/84**

F21V 23/04 → (51) **E03C 1/18**

F21V 31/00 → (51) **F21V 9/00**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 933 262 A1**
B23Q 17/24 **F21S 8/02**
F21W 131/403 **F21Y 103/33**
F21Y 115/10

(52) **F21V 33/0052**; B23Q 17/2404;
B23Q 17/2409; F21S 8/02;
F21W 2131/403; F21Y 2103/33;
F21Y 2115/10; G02B 27/0006

(25) De (26) De
(21) 21179550.5 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020117068

(54) • **LEUCHTE, INSBESONDERE EINBAU-
ODER AUFBAULEUCHTE**
• **LAMP, IN PARTICULAR BUILT-IN OR
MOUNTED LAMP**
• **LUMINAIRE, EN PARTICULIER LUMI-
NAIRE ENCASTRÉ OU À POSER**

(71) Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, Peter
Henlein-Strasse 5, 78056 Villingen-Schwen-
ningen, DE

(72) Eberhardt, Marcus, 78554 Aixheim, DE
Rapp, Jürgen, 78664 Eschbronn, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

F21V 33/00 → (51) **E03C 1/18**

F21V 33/00 → (51) **F21L 4/02**

F21V 33/00 → (51) **F21V 21/04**

F21W 131/30 → (51) **F21L 4/02**

F21W 131/40 → (51) **F21S 2/00**

F21W 131/40 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 103/10 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 113/13 → (51) **F21S 11/00**

(51) **F21Y 115/10** (11) **3 933 263 A1**
F21Y 115/15 **H01L 33/50**
H01L 33/60 **G02B 5/18**
G02B 5/20 **G02B 5/26**
G02B 5/28 **G09F 9/30**
G09F 9/33 **H01L 27/32**
F21S 2/00 **F21V 9/20**
F21V 9/32 **H05B 33/02**
H05B 33/12 **H01L 51/50**

(52) **F21S 2/00; F21V 9/20; F21V 9/32;**
G02B 5/18; G02B 5/20; G02B 5/26;
G02B 5/28; G09F 9/30; G09F 9/33;
H01L 27/32; H01L 33/50; H01L 33/60;
H01L 51/50; H05B 33/02; H05B 33/12

(25) Ja (26) En
(21) 20762944.5 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007435 25.02.2020
(87) WO 2020/175464 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033025

26.02.2019 JP 2019033026

(54) • **WELLENLÄNGENAUSWAHLFILTER, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WELLENLÄNGENAUSWAHLFILTERS UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **WAVELENGTH SELECTION FILTER,
METHOD OF MANUFACTURING WAVE-
LENGTH SELECTION FILTER, AND
DISPLAY DEVICE**
• **FILTRE DE SÉLECTION DE LONGUEUR
D'ONDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
FILTRE DE SÉLECTION DE LONGUEUR
D'ONDE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KAWASHITA Masashi, Tokyo 110-0016, JP
ODA Yukari, Tokyo 110-0016, JP
YASU Yuki, Tokyo 110-0016, JP
ISHIMARU Yoshiko, Tokyo 110-0016, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 11/00**

F21Y 115/10 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 115/15 → (51) **F21Y 115/10**

(51) **F23C 99/00** (11) **3 933 264 A1**
F23C 99/00

(25) Ja (26) En
(21) 20762202.8 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008123 27.02.2020
(87) WO 2020/175639 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036448

(54) • **PULVERBRENNSTOFFVERBRENNUNGS-
VORRICHTUNG UND VERBRENNUNGS-
VERFAHREN**
• **POWDER FUEL COMBUSTION
APPARATUS AND COMBUSTION
METHOD**
• **APPAREIL DE COMBUSTION ET
PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE
COMBUSTIBLE PULVÉRULENT**

(71) Eco Research Institute Ltd., Green Nanpeidai
Bldg. 16-29 Nanpeidai-cho Shibuya-ku,
Tokyo 150-0036, JP
Nittai Machinery Co., Ltd., 456, Nakano,
Yamagata-shi, Yamagata, 990-0892, JP

(72) MATSUSHITA, Takamichi, Tokyo 150-0036,
JP
KASHIWA, Mikio, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0003, JP
TANNO, Nobutsugu, Yamagata-shi,
Yamagata 990-0892, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

F23D 14/82 → (51) **A62C 2/04**

F23G 1/00 → (51) **C08K 7/02**

(51) **F23J 11/00** (11) **3 933 265 A2**
F23L 17/04 **F23L 17/16**
F23L 17/00

(52) **F23J 11/00; F23L 17/005;**
F23L 17/04; F23J 2211/101;
F23J 2900/13004

(25) NI (26) En
(21) 21183502.0 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 BE 202005494

(54) • **VORRICHTUNG ZUR LUFTVERSORGUNG
UND RAUCHGASABZUG FÜR GASKA-
MINE**
• **DEVICE FOR AIR SUPPLY AND FLUE GAS
DRAIN FOR GAS FIREPLACES**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR ET
D'ÉVACUATION DE GAZ DE CARNEAU
POUR FOYERS AU GAZ**

(71) Metallfire+ bv, Hille 184, 8750 Wingene
(Zwevezele), BE

(72) Van den Troost, Bart, 8750 Wingene
(Zwevezele), BE
Van Oudenhove, Koen, 8750 Wingene
(Zwevezele), BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F23J 15/00 → (51) **F23J 15/06**

(51) **F23J 15/06** (11) **3 933 266 A1**
F23J 15/00 **F23J 15/08**
F23L 5/02

(52) **F23J 15/00; F23J 15/06; F23J 15/08;**
F23L 5/02; Y02E 20/30

(25) Ja (26) En
(21) 19917331.1 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036975 20.09.2019
(87) WO 2020/174730 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036258

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGS-
ABGASEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
TREATING COMBUSTION EXHAUST GAS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUS-
TION**

(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 5-1, Harumi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP

(72) KAWAGISHI, Masayasu, Tokyo 104-0053,
JP
NAGASAWA, Hidekazu, Tokyo 104-0053, JP
YAMATO, Tsuneo, Tokyo 104-0053, JP
KOBAYASHI, Toshiki, Tokyo 104-0053, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F23J 15/08 → (51) **F23J 15/06**

F23L 5/02 → (51) **F23J 15/06**

F23L 17/00 → (51) **F23J 11/00**

F23L 17/04 → (51) **F23J 11/00**

F23L 17/16 → (51) **F23J 11/00**

(51) **F23N 5/02** (11) **3 933 267 A1**
F23N 5/022; F23N 2225/08;
F23N 2227/02

(25) De (26) De
(21) 21180208.7 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117348

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLAMME IN EINEM BRENNRAUM EINES BRENNERS*
• *METHOD FOR MONITORING A FLAME IN A COMBUSTION CHAMBER OF A TORCH*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FLAMME DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE BRÛLEUR*

(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE

(72) Kuipers, Paulus, 5262EK Vught, NL

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F23N 5/24 → (51) **A62C 2/04**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/34**

F23R 3/06 → (51) **F01D 5/18**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/34**

(51) **F23R 3/34** (11) **3 933 268 A1**
F23R 3/00 **F23R 3/60**

(52) **F23R 3/346; F23R 3/005; F23R 3/60**

(25) En (26) En

(21) 21179247.8 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916483

- (54) • *BRENNKAMMERLUFTSTRÖMUNGSWEG*
• *COMBUSTOR AIR FLOW PATH*
• *TRAJET D'ÉCOULEMENT D'AIR DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BHAGAT, Reena, 560066 Bangalore, IN

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **F23R 3/34** (11) **3 933 269 A1**
F23R 3/28

(52) **F23R 3/346; F23R 3/286**

(25) En (26) En

(21) 21179284.1 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916446

- (54) • *KRAFTSTOFFKREISLAUF FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL CIRCUIT FOR A FUEL INJECTOR*
• *CIRCUIT DE CARBURANT POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) GODFREY, Andrew Grady, Greenville, 29615, US

GARCIA, Marissa Singley, Greenville, 29615, US

CAI, Jun, Greenville, 29615, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **F23R 3/36** (11) **3 933 270 A1**

F23R 3/46 **F02C 7/264**

(52) **F23R 3/36; F02C 7/264; F02C 9/40; F23R 3/46**

(25) En (26) En

(21) 21179271.8 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916422

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZÜNDEN VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF IN EINER TURBOMASCHINE*
• *METHODS OF IGNITING LIQUID FUEL IN A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉS D'ALLUMAGE DE CARBURANT LIQUIDE DANS UNE TURBOMACHINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CASTELLAW, Steven C., Greenville, 29615, US

SNIDER, David August, Greenville, 29615, US

PINSON, Mark William, Greenville, 29615, US

MITCHELL, Mark, Greenville, 29615, US

ARNOLD, Robert Walter, Greenville, 29615, US

COOPER, Christopher Grant, Greenville, 29615, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F23R 3/46 → (51) **F23R 3/36**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/34**

(51) **F24C 1/00** (11) **3 933 271 A1**
F24C 7/02 **F24C 15/02**

(52) **F24C 1/00; F24C 7/02; F24C 15/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19917334.5 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043528 06.11.2019

(87) WO 2020/174758 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036803

- (54) • *HEIZUNGSHERD*
• *HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT*

(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(72) HAYAKAWA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MIZUTA, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F24C 3/12** (11) **3 933 272 A1**
G05G 25/04

(52) **F24C 3/12; G05G 25/04; G05G 1/08**

(25) En (26) En

(21) 21179556.2 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 EP 20382578

- (54) • *GASHERD*
• *GAS STOVE*
• *CUISINIÈRE À GAZ*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Cabarga Herrera, Alejandro, 39011 Santander, ES

Carballo Fernandez, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), ES

Martinez Diez, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander), ES

Ruiloba Franco, Manuel Alejandro, 39320 Cóbreces, Cantabria, ES

F24C 5/12 → (51) **F24C 5/20**

F24C 5/14 → (51) **F24C 5/20**

F24C 5/16 → (51) **F24C 5/20**

(51) **F24C 5/20** (11) **3 933 273 A1**
F24C 5/14 **F24C 5/16**

F24C 5/12 **F24C 15/08**
H01L 35/02

(52) **F24C 5/12; F24C 5/14; F24C 5/16; F24C 5/20; F24C 15/08; H01L 35/02**

(25) Ko (26) En

(21) 19917285.9 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002282 25.02.2019

(87) WO 2020/175716 2020/36 03.09.2020

- (54) • *TRAGBARER OFEN*
• *PORTABLE STOVE*
• *RÉCHAUD PORTATIF*

(71) Jung, Chin Hu, 50 Cobblestone Crossing, Norwood NJ 07648, US

(72) Jung, Chin Hu, Norwood NJ 07648, US

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F24C 7/02** (11) **3 933 274 A1**
F24C 15/00

(52) **F24C 7/02; F24C 15/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19917513.4 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043529 06.11.2019

(87) WO 2020/174759 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036794

- (54) • *HEIZUNGSHERD*
• *HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HAYAKAWA Yuuji, Osaka 540-6207, JP

SHIRAKAWA Yuji, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 7/02 → (51) F24C 1/00	
(51) F24C 7/08 (11) 3 933 275 A1 F24C 15/00	
(52) F24C 7/087; F24C 15/006	
(25) En (26) En	
(21) 21181921.4 (22) 28.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.06.2020 KR 20200080292	
(54) • <i>KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</i> • <i>COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME</i> • <i>APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) JANG, Seungtae, 08592 Seoul, KR KANG, Chung, 08592 Seoul, KR LEE, Cheol Seung, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
F24C 7/08 → (51) F24C 15/10	
(51) F24C 14/00 (11) 3 933 276 A1 F24C 15/08 H05B 6/64 A61L 2/10 A23L 3/28 A61L 9/20	
(52) F24C 14/00; A61L 2/10; A61L 9/20; F24C 15/08; H05B 6/6405; H05B 6/6444; A23L 3/28; F24C 15/008	
(25) En (26) En	
(21) 21176421.2 (22) 28.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2020 TR 202010238	
(54) • <i>HAUSHALTSGERÄT MIT EINER UV-LAMPE</i> • <i>A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A UV LAMP</i> • <i>APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UNE LAMPE UV</i>	
(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) CHAUDRY, Danyal Amin, 34445 ISTANBUL, TR OZDOGAN, Melih, 34445 ISTANBUL, TR USTA, Kadir, 34445 ISTANBUL, TR EKER, Tefvik, 34445 ISTANBUL, TR OFLUGIL, ILHAN, 34445 ISTANBUL, TR	
F24C 15/00 → (51) F24C 7/02	
F24C 15/00 → (51) F24C 7/08	
F24C 15/02 → (51) F24C 1/00	
(51) F24C 15/08 (11) 3 933 277 A1 A47L 15/42 H05B 6/64 D06F 39/12	
(52) F24C 15/08; A61L 2/10; H05B 6/6426	
(25) En (26) En	
(21) 21176422.0 (22) 28.05.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2020 TR 202010240	
(54) • <i>HAUSHALTSGERÄT MIT VERBESSERTER MONTAGE</i> • <i>A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH IMPROVED ASSEMBLY</i> • <i>APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN ENSEMBLE AMÉLIORÉ</i>	
(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) CHAUDRY, Danyal Amin, 34445 Istanbul, TR BICER, Emrah, 34445 Istanbul, TR USTA, Kadir, 34445 Istanbul, TR EKER, Tefvik, 34445 Istanbul, TR OFLUGIL, İlhan, 34445 Istanbul, TR	

F24C 15/08 → (51) **F24C 5/20****F24C 15/08** → (51) **F24C 14/00**

(51) F24C 15/10 (11) 3 933 278 A1 F24C 7/08	
(52) F24C 15/10; F24C 7/083	
(25) De (26) De	
(21) 21179686.7 (22) 16.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.07.2020 DE 102020208221	
(54) • <i>KOCHFELD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFELDS UND VERWENDUNG EINES KOCHFELDS ZUR BELEUCHTUNG EINES RAUMS</i> • <i>COOKING HOB AND METHOD FOR OPERATING A COOKING HOB AND USE OF A COOKING HOB FOR LIGHTING A ROOM</i> • <i>AIRE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE AIRE DE CUISSON ET UTILISATION D'UNE AIRE DE CUISSON POUR ÉCLAIRER UNE PIÈCE</i>	
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE	
(72) Müller, Max-Felix, 75038 Oberderdingen, DE Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, DE Münzner, Frank, 56479 Willingen, DE Parker, Daniel, 75203 Königsbach-Stein, DE Lüttmann, Peter, 76698 Ubstadt-Weiher, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	

F24C 15/10 → (51) **C03C 10/00**

(51) F24C 15/16 (11) 3 933 279 A1 A47J 27/04 A47L 15/50 F24C 15/168; A47J 2027/043; A47L 15/507	
(25) De (26) De	
(21) 21188129.7 (22) 07.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.04.2019 DE 102019110605 12.06.2019 DE 102019115976	

14.06.2019 DE 102019116189	
(54) • <i>HAUSHALTSGERÄT ODER GEWERBEGERÄT</i> • <i>HOUSEHOLD APPLIANCE OR COMMERCIAL APPLIANCE</i> • <i>APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER OU APPAREIL INDUSTRIEL</i>	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Peter, Sarah, 46286 Dorsten, DE	
(62) 20168383.6 / 3 730 842	

(51) F24D 3/08 (11) 3 933 280 A1 F24D 3/18 F24D 10/00 F24D 17/02	
(52) F24D 3/18; F24D 3/08; F24D 10/003; F24D 17/02; F24D 2200/123; F24D 2200/13; F24D 2220/06	
(25) En (26) En	
(21) 20183898.4 (22) 03.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

(54) • <i>LOKALE WÄRMEEXTRAKTIONSANORDNUNG</i> • <i>A LOCAL HEAT EXTRACTING ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE LOCAL D'EXTRACTION DE CHALEUR</i>	
(71) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE	
(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE Carlström, Helen, 237 36 Bjärred, SE Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	

F24D 3/10 → (51) **F04F 5/04**

(51) F24D 3/18 (11) 3 933 281 A1 F24D 10/00 F24D 11/02 F24D 19/10 F24F 1/00 G05D 23/19	
(52) F24D 10/00; F24D 3/18; F24D 11/0207; F24D 19/1039; F24D 19/1048; F24F 11/61; F24F 11/62; F24F 11/83; F24D 2200/123; F24D 2200/13; F24F 2140/60; F24F 2221/54	
(25) En (26) En	
(21) 20183771.3 (22) 02.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>REGELUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS IN EINEM WÄRMEENERGIE-SYSTEM</i> • <i>CONTROLLING POWER CONSUMPTION IN A THERMAL ENERGY SYSTEM</i> • <i>CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME D'ÉNERGIE THERMIQUE</i>	
(71) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE	
(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE Carlström, Helen, 237 36 Bjärred, SE Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	

F24D 3/18 → (51) **F24D 3/08**

(51) **F24D 10/00** (11) **3 933 282 A1**
F24D 19/10 **F24F 11/61**
F24F 11/86 **F25B 49/02**

(52) **F24D 10/003; F24D 19/1039;**
F24D 19/1048; F24F 11/46;
F24F 11/61; F24F 11/64; F24F 11/86;
F25B 30/02; F25B 49/022;
F24F 2140/50

(25) En (26) En
(21) 20183684.8 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LASTVERWALTUNG EINER WÄRMEPUMPE**
• **LOAD MANAGEMENT OF A HEAT PUMP**
• **GESTION DE CHARGE D'UNE POMPE À CHALEUR**

(71) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE
(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE
Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE
Carlström, Helen, 237 36 Bjärred, SE
Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F24D 10/00** (11) **3 933 283 A1**
F24D 11/02 **F24D 17/02**

(52) **F24D 10/003; F24D 11/0207;**
F24D 17/02; F24D 2200/123;
F24D 2200/13

(25) En (26) En
(21) 20183734.1 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ANORDNUNG ZUR WÄRMEENERGIEGEWINNUNG**
• **THERMAL ENERGY EXTRACTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'EXTRACTION D'ÉNERGIE THERMIQUE**

(71) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE
(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE
Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE
Carlström, Helen, 237 36 Bjärred, SE
Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 10/00 → (51) **F24D 3/08**

F24D 10/00 → (51) **F24D 3/18**

F24D 11/02 → (51) **F24D 3/18**

F24D 11/02 → (51) **F24D 10/00**

F24D 17/00 → (51) **E03C 1/044**

F24D 17/02 → (51) **F24D 3/08**

F24D 17/02 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F24D 19/00** (11) **3 933 284 A1**
(52) **F24D 19/0087; F24D 2220/042;**
F24D 2220/2054

(25) De (26) De
(21) 21179940.8 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020208201

(54) • **HEIZ- ODER KÜHLKÖRPER, INSBESONDERE MEHRREIHIGER FLACHHEIZKÖRPER ODER HEIZWAND IN VERTIKALER ODER HORIZONTALER ANORDNUNG, MIT MINDESTENS EINER LÜFTERBAUGRUPPE**
• **HEATING OR COOLING BODY, IN PARTICULAR MULTI-ROW FLAT RADIATOR OR HEATING WALL IN VERTICAL OR HORIZONTAL ARRANGEMENT, WITH AT LEAST ONE FAN ASSEMBLY**
• **RADIATEUR OU REFRIGÉRISEUR, EN PARTICULIER RADIATEUR PLAT OU PAROI CHAUFFANTE À RANGÉS MULTIPLES À AGENCEMENT VERTICAL OU HORIZONTAL, DOTÉ D'AU MOINS UN MODULE D'AÉRATEUR**

(71) Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
(72) Obermaier, Florian, 94554 Moos, DE
Wyrobek, Michael, 94447 Plattling, DE

(74) Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

F24D 19/08 → (51) **B01D 19/00**

F24D 19/10 → (51) **F16K 27/00**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/18**

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

F24F 1/00 → (51) **F24D 3/18**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 11/36**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/14**

F24F 5/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F24F 7/007** (11) **3 933 285 A1**
F24F 11/65 **F24F 110/10**
F24F 110/12 **F24F 110/20**
F24F 110/70 **F24F 120/14**
F24F 130/30

(52) **F24F 7/007; F24F 11/65**

(25) Ja (26) En
(21) 20794250.9 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/015361 03.04.2020
(87) WO 2020/217933 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 JP 2019081085

(54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) EMOTO Shiori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NISHINO Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HASHIMOTO Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 933 286 A1**
F24F 11/58

(52) **F24F 11/30; F24F 11/54; F24F 11/58;**
G05B 19/418

(25) Ja (26) En
(21) 20762496.6 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004952 07.02.2020
(87) WO 2020/175112 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034773

(54) • **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN KLIMAGERÄT, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM**
• **AIR-CONDITIONING UNIT MANAGEMENT METHOD, MANAGEMENT DEVICE, AND MANAGEMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION D'UNITÉ DE CLIMATISATION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KOURA, Yuusaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/30 → (51) **G01N 21/88**

(51) **F24F 11/32** (11) **3 933 287 A1**
F24F 11/38 **F24F 11/48**
F24F 11/49 **F24F 11/89**
F24F 13/22

(52) **F24F 11/32; F24F 11/38; F24F 11/48;**
F24F 11/49; F24F 11/89; F24F 13/222

(25) En (26) En
(21) 21193232.2 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2017 JP 2017163415

(54) • **LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) Handa, Youichi, Osaka 530-8323, JP
Nishimura, Masaya, Osaka 530-8323, JP
Nouchi, Yoshiteru, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18851325.3 / 3 663 662

(51) **F24F 11/36** (11) **3 933 288 A1**
F24F 1/0011 **F24F 13/14**
F24F 13/08 **F24F 13/10**

(52) **F24F 1/0011; F24F 11/36; F24F 13/08;**
F24F 13/10; F24F 13/14

(25) Zh (26) En
(21) 19927145.3 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/121002 26.11.2019
(87) WO 2020/220658 2020/45 05.11.2020

- (30) 29.04.2019 CN 201910354030
29.04.2019 CN 201920613842 U
27.05.2019 CN 201920776157 U
- (54) • KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) QI, Hongjie, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Tingxun, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 11/38 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/48 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/49 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/52 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/52 → (51) **G01N 21/88**

F24F 11/56 → (51) **G01N 21/88**

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/61 → (51) **F24D 10/00**

F24F 11/61 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/62 → (51) **G01N 21/88**

F24F 11/64 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **F24F 11/65** (11) **3 933 289 A1**
(52) **B01D 46/42; F24F 11/30; F24F 11/54; F24F 11/65**

- (25) Ja (26) En
(21) 20762191.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007663 26.02.2020
(87) WO 2020/175531 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034444
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) KATAOKA Taro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/65 → (51) **F24F 7/007**

F24F 11/86 → (51) **F24D 10/00**

F24F 11/86 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F24F 11/88** (11) **3 933 290 A1**
H02M 3/28 **H04B 3/02**
(52) **F24F 11/88; H02M 3/28; H04B 3/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19917383.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007215 26.02.2019
(87) WO 2020/174563 2020/36 03.09.2020
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
• ELECTRICAL DEVICE AND AIR CONDITIONER
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET CLIMATISEUR

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) YAMAKAJI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
ICHIKI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/89 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **F24F 12/00** (11) **3 933 291 A1**
(52) **F24F 5/001; F24F 5/0096; F24F 11/46; F24F 11/84; F24F 11/86; F24F 12/00; F24F 12/003**

- (25) Fi (26) En
(21) 21178124.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 FI 20205700
(54) • ABLUFTWÄRMEPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS
• EXHAUST AIR HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR D'AIR D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME

- (71) Smart Heating Oy, Nuolitie 2, 01740 Vantaa, FI

- (72) KOSKELA, Hannu, 33870 Tampere, FI

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F24F 13/08 → (51) **F24F 11/36**

F24F 13/10 → (51) **F24F 11/36**

- (51) **F24F 13/14** (11) **3 933 292 A1**
F24F 1/0011
(52) **F24F 1/0011; F24F 13/06; F24F 13/1426; F24F 13/15; F24F 2013/1473**

- (25) En (26) En
(21) 20202531.8 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 CN 202021281023 U

- (54) • SCHWENKANORDNUNG UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• SWING ASSEMBLY AND AIR CONDITIONING DEVICE
• ENSEMBLE D'OSCILLATION ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) SHAN, Lianyu, Beijing, 100085, CN

- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F24F 13/14 → (51) **F24F 11/36**

F24F 13/22 → (51) **F24F 11/32**

F24F 13/22 → (51) **G01N 21/88**

F24F 110/10 → (51) **F24F 7/007**

F24F 110/12 → (51) **F24F 7/007**

F24F 110/20 → (51) **F24F 7/007**

F24F 110/70 → (51) **F24F 7/007**

F24F 120/14 → (51) **F24F 7/007**

F24F 130/30 → (51) **F24F 7/007**

F24H 1/18 → (51) **F24H 4/02**

- (51) **F24H 3/00** (11) **3 933 293 A1**
F01N 3/28 **H05B 3/16**
F01N 3/021 **F01N 3/08**
F01N 3/20 **F01N 3/027**
F24H 3/04 **H05B 3/06**

- (52) **F01N 3/2892; F01N 3/027; F01N 3/2013; H05B 3/06; H05B 3/16; F01N 3/021; F01N 3/0842; F01N 3/2066; F01N 2240/16; F01N 2240/20; F24H 3/0405; H05B 2203/003; H05B 2203/022; H05B 2203/024; Y02T 10/12**

- (25) En (26) En
(21) 21193371.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.03.2016 US 201662302501 P

- (54) • BLANKDRAHTHEIZELEMENTE ZUR ERWÄRMUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN
• BARE HEATING ELEMENTS FOR HEATING FLUID FLOWS
• ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE À NU POUR LE CHAUFFAGE D'ÉCOULEMENTS DE FLUIDE

- (71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

- (72) EVERLY, Mark, Denis, St. Charles MO 63301, US

- BANGE, Mike, Elsberry MO 63343, US
OHSE, Jeremy, St. Louis MO 63139, US
WILLIAMS, Richard T., Genoa City WI 53128, US

- ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (62) 20200599.7 / 3 795 920
17711474.1 / 3 423 760

F24H 3/04 → (51) **F24H 3/00**

(51) **F24H 4/02** (11) **3 933 294 A1**
F24H 1/18
(52) **F24D 17/02; F24D 19/1054;**
F24H 1/18; F24H 4/02; F24H 4/04;
F28D 20/0039; F24D 2200/123;
F24D 2220/0242

(25) Ja (26) En
(21) 20776650.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013417 25.03.2020
(87) WO 2020/196654 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019059978
(54) • *WARMWASSERVERSORGUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *HOT WATER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU
CHAUDE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) FANG Qi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO Masakazu, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

OKAMOTO Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

KOUNO Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

GOTOU Yurika, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F24S 20/67** (11) **3 933 295 A1**
F24S 20/69 **F24S 25/634**
(52) **F24S 20/67; F24S 20/69;**
F24S 25/634

(25) En (26) En
(21) 21181461.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 FI 20207113
(54) • *SONNENKOLLEKTOR, BEFESTIGUNGS-
ELEMENT UND VERFAHREN*
• *SOLAR COLLECTOR, FASTENING
MEMBER AND METHOD*
• *COLLECTEUR SOLAIRE, ÉLÉMENT DE
FIXATION ET PROCÉDÉ*

(71) SolarCleantec Oy, Ilmarisenkatu 11, 44100
Äänekoski, FI

(72) Järvinen, Ari, 40400 Jyväskylä, FI

(74) Kinnunen, Kari Tapio, Malmikuja 8, 65300
Vaasa, FI

F24S 20/69 → (51) **F24S 20/67**

F24S 25/634 → (51) **F24S 20/67**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 933 296 A1**
(52) **F25B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19916622.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007914 28.02.2019

(87) WO 2020/174677 2020/36 03.09.2020

(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 933 297 A1**
F25B 43/00

(52) **F25B 1/10; F25B 25/005;**
F25B 2400/13; F25B 2400/24;
F25B 2600/021; F25B 2600/2501;
F25B 2600/2519; F25B 2700/1931;
F25B 2700/1933; F25B 2700/21151;
H01L 21/67017; H01L 21/67109

(25) Ja (26) En
(21) 19917499.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007047 25.02.2019
(87) WO 2020/174530 2020/36 03.09.2020

(54) • *KÄLTEMITTELSTEUERUNGSSYSTEM
UND KÜHLSYSTEM*
• *REFRIGERANT CONTROL SYSTEM AND
COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE FLUIDE
FRIGORIGÈNE ET SYSTÈME DE REFROI-
DISSEMENT*

(71) ATS Japan Co., Ltd., 7-2-4, Nishiarai,
Adachi-ku, Tokyo 123-0841, JP

(72) SATO, Toshimi, Tokyo 123-0841, JP
SHIMIZU, Kazushige, Tokyo 123-0841, JP

FUKAMI, Yasuhiro, Tokyo 123-0841, JP
KARIYA, Tomoyuki, Tokyo 123-0841, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) **B01D 19/00**

F25B 1/00 → (51) **B60H 1/00**

F25B 1/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 1/00 → (51) **F25B 43/00**

(51) **F25B 6/02** (11) **3 933 298 A1**
F25B 23/00 **F25B 49/02**

(52) **G03F 7/70875; F25B 6/02;**
F25B 23/006; F25B 49/02;
G03F 7/70716; F25B 2400/0403;
F25B 2600/0253; F25B 2600/2501;
F25B 2600/2513; F25B 2700/195

(25) En (26) En
(21) 21177371.8 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 JP 2020110821
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG, HALBLEITERHER-
STELLUNGSVORRICHTUNG UND HALB-
LEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COOLING DEVICE, SEMICONDUCTOR
MANUFACTURING APPARATUS, AND*

*SEMICONDUCTOR MANUFACTURING
METHOD*

• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSSEMENT,
APPAREIL DE FABRICATION DE SEMI-
CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE SEMICONDUCTEURS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) NOMOTO, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F25B 9/14** (11) **3 933 299 A1**
B22F 9/10 **C09K 5/14**

(52) **C09K 5/08; B22F 9/08; B22F 9/10;**
C09K 5/041; C09K 5/14; F25B 9/14;
H01F 1/015; C22C 2202/02;
F25B 2309/003; Y10T 428/12014

(25) En (26) En
(21) 21193755.2 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2009 JP 2009194832
(54) • *KRYOPUMPE MIT PARTIKELN AUS SEL-
TENERDREGENERATORMATERIALTEIL-
CHEN*

• *CRYOPUMP USING RARE-EARTH
REGENERATOR MATERIAL PARTICLES*
• *CRYOPOMPE UTILISANT DES PARTI-
CULES DE MATÉRIAU RÉGÉNÉRATEUR À
BASE DE TERRES RARES*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP

Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-
cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8522, JP

(72) YAMADA, Katsuhiko, Minato-ku, 105-8001,
JP

FUSE, Keiichi, Minato-ku, 105-8001, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(62) 20153855.0 / 3 663 674

17191195.1 / 3 285 024

10811807.6 / 2 472 201

(51) **F25B 13/00** (11) **3 933 300 A1**
F24F 5/00 **F24F 11/86**

(52) **F24F 5/00; F24F 11/86; F25B 1/00;**
F25B 13/00; F25B 40/02; F25B 41/00;
F25B 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 19917030.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007628 27.02.2019

(87) WO 2020/174618 2020/36 03.09.2020

(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) HONDA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP

NISHIO, Jun, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP

ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **3 933 301 A1**
F24F 5/00 **F24F 11/86**
F25B 1/00
- (52) **F24F 5/00; F24F 11/86; F25B 1/00; F25B 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19917201.6 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007629 27.02.2019
(87) WO 2020/174619 2020/36 03.09.2020
- (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
NISHIO, Jun, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIMURA, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **3 933 302 A1**
F25B 49/02 **F25B 47/02**
F25B 45/00
- (52) **F25B 13/00; F25B 41/24; F25B 45/00; F25B 49/02; F25B 47/02; F25B 2313/0231; F25B 2313/0232; F25B 2345/002; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2400/16; F25B 2400/19; F25B 2600/2519; F25B 2600/2523; F25B 2700/04**
- (25) En (26) En
(21) 20183239.1 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • DYNAMISCHER FLÜSSIGKEITSEMPFÄNGER UND STEUERSTRATEGIE
• DYNAMIC LIQUID RECEIVER AND CONTROL STRATEGY
• RÉCEPTEUR DE LIQUIDE DYNAMIQUE ET STRATÉGIE DE COMMANDE
- (71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) TISSERAND, Philippe Del Marcel, 88510 Eloyes, FR
RAIMBAULT, Yves Jacques, 88390 Uxegney, FR
KOENIGSECKER, Stephane David, 88130 Charmes, FR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **3 933 303 A1**
F25B 13/00; F25B 2313/003; F25B 2313/005; F25B 2313/0231; F25B 2313/0233; F25B 2313/02742; F25B 2313/0314; F25B 2700/1931;

- F25B 2700/1933; Y02B 30/56; Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21181221.9 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 CN 202010603360
- (54) • MEHRFACH VERBUNDENES KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
• MULTI-CONNECTED HEAT RECOVERY AIR CONDITIONING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE CLIMATISATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À CONNEXIONS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., No. 28, East Industrial Park Lishui Town, Nanhai District, Foshan City Guangdong, CN
- (72) YAN, Xiaolou, Foshan City, CN
YANG, Huandi, Foshan City, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F25B 15/02** (11) **3 933 304 A1**
F25B 15/04 **F25B 25/00**
F25B 15/02; F25B 15/04; F25B 25/005; F25B 2339/047; F25B 2500/26; F25B 2600/2513; F25B 2700/01; F25B 2700/195; F25B 2700/21161; F25B 2700/21162
- (25) De (26) De
(21) 21181048.6 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 DE 102020117462
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABSORPTIONSWÄRMEPUMPE
• METHOD FOR OPERATING AN ABSORBER-TYPE HEAT PUMP
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR ABSORBANTE
- (71) Bangheri, Andreas, Zimmermoos 39, 6230 Brixlegg, AT
- (72) Bangheri, Andreas, 6230 Brixlegg, AT
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
-
- F25B 15/04** → (51) **F25B 15/02**
-
- (51) **F25B 21/02** (11) **3 933 305 A1**
F25D 23/12 **F25D 11/02**
F25D 15/00 **H01L 35/30**
H01L 35/32 **H01L 35/04**
- (52) **F25B 21/02; F25D 11/02; F25D 15/00; F25D 23/12; H01L 35/04; H01L 35/30; H01L 35/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 20830899.9 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004071 25.03.2020
(87) WO 2020/262803 2020/53 30.12.2020

- (30) 26.06.2019 KR 20190076584
- (54) • THERMOELEKTRISCHES MODUL UND KÜHLSCHRANK DAMIT
• THERMOELECTRIC MODULE AND REFRIGERATOR COMPRISING SAME
• MODULE THERMOÉLECTRIQUE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- F25B 21/02** → (51) **F25D 21/08**
-
- F25B 21/02** → (51) **F25D 23/10**
-
- F25B 21/02** → (51) **F25D 29/00**
-
- F25B 23/00** → (51) **F25B 6/02**
-
- F25B 25/00** → (51) **F25B 15/02**
-
- (51) **F25B 43/00** (11) **3 933 306 A1**
F25B 1/00
F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 6/02; F25B 25/005; F25B 41/20; F25B 41/24; F25B 49/02; F25B 40/00; F25B 2339/047; F25B 2400/072; F25B 2400/13; F25B 2600/2519; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152
- (25) Ja (26) En
(21) 20820037.8 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010241 10.03.2020
(87) WO 2021/181513 2021/37 16.09.2021
- (54) • KÄLTEMITTELSTEUERUNGSSYSTEM UND KÜHLSYSTEM
• REFRIGERANT CONTROL SYSTEM AND REFRIGERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION
- (71) ATS Japan Co., Ltd., 7-2-4, Nishiarai, Adachi-ku, Tokyo 123-0841, JP
- (72) SATO, Toshimi, Tokyo 123-0841, JP
SHIMIZU, Kazushige, Tokyo 123-0841, JP
FUKAMI, Yasuhiro, Tokyo 123-0841, JP
KARIYA, Tomoyuki, Tokyo 123-0841, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- F25B 43/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- F25B 43/04** → (51) **B01D 19/00**
-
- F25B 45/00** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 47/02** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 49/00** → (51) **F25B 49/02**
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 933 307 A1**
F25B 49/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19917204.0 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007738 28.02.2019

(87) WO 2020/174639 2020/36 03.09.2020

(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F25B 49/02** (11) **3 933 308 A1**
F24F 11/49 **F24F 11/52**
F24F 11/61

(52) **F24F 11/49; F24F 11/52; F24F 11/61;**
F24F 11/70; F24F 11/89; F25B 49/02

(25) Ja (26) En

(21) 20763071.6 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007238 21.02.2020

(87) WO 2020/175409 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034772

(54) • *INSPEKTIONSDURCHFÜHRUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSSERVER, MOBILE ENDGERÄT UND KÄLTEMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *INSPECTION EXECUTION METHOD, MANAGEMENT SERVER, MOBILE TERMINAL, AND REFRIGERANT CYCLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'INSPECTION, SERVEUR DE GESTION, TERMINAL MOBILE ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YANAGIMOTO, Sou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F25B 49/02** (11) **3 933 309 A1**
F25B 49/00 **F04C 14/00**

(52) **F25B 49/025; F04C 23/008;**
F04C 28/28; F25B 49/005;
F04C 2240/803; F04C 2270/075;
F25B 2500/06; F25B 2600/024;
F25B 2700/151

(25) En (26) En

(21) 21182195.4 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917374

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER ELEKTRISCHEN DURCHFÜHRUNG EINES ABGEDICHTETEN VERDICHTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING SEALED COMPRESSOR ELECTRICAL FEEDTHROUGH*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE LA TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE D'UN COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) RENKEN, David J., Prior Lake, 55372, US
SPETZ, Tony, Afton, 55001, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 49/02 → (51) **B60H 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F24D 10/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 6/02**

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25C 5/187** (11) **3 933 310 A1**

(52) **F25C 5/22; F25C 5/187;**
F25C 2700/02

(25) En (26) En

(21) 21176403.0 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 TR 202010206

(54) • *KÜHLGERÄT MIT EINEM EISERZEUGER*
• *A COOLING APPLIANCE HAVING AN ICE MAKER*
• *APPAREIL DE REFOIDISSEMENT DOTÉ D'UNE MACHINE À GLAÇONS*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) GENESIZ, Kaan, 34445 Istanbul, TR
KARAAGAC, Emre, 34445 Istanbul, TR
YAYLA, Sonat, 34445 Istanbul, TR
GUNDUZ, Nihat, 34445 Istanbul, TR

(51) **F25D 3/04** (11) **3 933 311 A1**
F25D 29/00

(52) **F25D 3/045; F25D 29/00;**
F25D 2303/08221; F25D 2303/084;
F25D 2317/0682; F25D 2323/0023;
F25D 2323/00281; F25D 2700/121

(25) En (26) En

(21) 20183430.6 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*

• *REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÜYÜCÜ., Metehan, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F25D 11/00 → (51) **B60H 1/00**

F25D 11/02 → (51) **F25B 21/02**

F25D 11/02 → (51) **F25D 21/08**

F25D 11/02 → (51) **F25D 29/00**

F25D 15/00 → (51) **F25B 21/02**

F25D 15/00 → (51) **F25D 23/10**

F25D 15/00 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 17/04** (11) **3 933 312 A1**

(52) **F25D 17/042; F25D 2317/0417**

(25) En (26) En

(21) 21176408.9 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 TR 202010231

(54) • *INTELLIGENTER KÜHLSCHRANK MIT EINER UV-LICHT-QUELLE*
• *A SMART REFRIGERATOR COMPRISING A UV LIGHT SOURCE*
• *RÉFRIGÉRATEUR INTELLIGENT COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE UV*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) DUMAN, Deniz, 34445 ISTANBUL, TR
COSAN, Ahmet Ferit, 34445 ISTANBUL, TR
GOL, Gokhan, 34445 ISTANBUL, TR
AKYILDIZ, Emre, 34445 ISTANBUL, TR
BACAK, Cihat, 34445 ISTANBUL, TR

(51) **F25D 17/04** (11) **3 933 313 A1**
F25D 29/00

(52) **F25D 29/008; F25D 17/042;**
F25D 2317/0417

(25) En (26) En

(21) 21176409.7 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 TR 202010237

(54) • *KÜHLSCHRANK MIT DETEKTION DER FEHLFUNKTION DER UV-LICHTQUELLE*
• *A REFRIGERATOR DETECTING THE MALFUNCTION OF THE UV LIGHT SOURCE*
• *RÉFRIGÉRATEUR DÉTECTANT LE DYSFONCTIONNEMENT DE LA SOURCE DE LUMIÈRE UV*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) BACAK, Cihat, 34445 Istanbul, TR
KALENDER, Arda Gorkem, 34445 Istanbul, TR
ARAR, Banu, 34445 Istanbul, TR
UYAR, Cenk, 34445 Istanbul, TR
DINCER, Kemal, 34445 Istanbul, TR

F25D 17/06 → (51) **F25D 21/08**

F25D 17/06 → (51) **F25D 23/10**

F25D 17/06 → (51) **F25D 29/00**

F25D 21/00 → (51) **F25D 21/08**

F25D 21/00 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 21/08** (11) **3 933 314 A1**
F25B 21/02 **F25D 21/14**
F25D 21/00 **F25D 11/02**
F25D 17/06

(52) **F25B 21/02; F25D 11/02; F25D 17/06;**
F25D 21/00; F25D 21/08; F25D 21/14

(25) Ko (26) En

(21) 20762539.3 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002078 13.02.2020

(87) WO 2020/175832 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 KR 20190024360

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
SONG, Seongmin, Seoul 08592, KR
LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25D 21/08 → (51) **F25D 29/00**

F25D 21/14 → (51) **F25D 21/08**

(51) **F25D 23/00** (11) **3 933 315 A1**
A47F 3/04 **F16B 12/46**

(52) **F25D 23/00; A47F 3/0434; F16B 12/46; F25D 2400/10; F25D 2400/18**

(25) En (26) En

(21) 21182552.6 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202062705486 P

(54) • ECKANORDNUNG FÜR ISOLIERVERGLASUNG
• INSULATED GLASS CORNER ASSEMBLY
• ENSEMBLE COIN DE VERRE ISOLÉ

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SCHUSTER, Markus, Mainz, DE
HAEHN, Thomas, Mainz, DE
VINZ, Sascha, Mainz, DE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **3 933 316 A1**
E05B 1/00

(52) **E05B 1/0015; F25D 23/028**

(25) En (26) En

(21) 21176404.8 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 TR 202010204

(54) • KÜHLGERÄT MIT EINEM VERBESSERTEN GRIFFMECHANISMUS
• A COOLING APPLIANCE HAVING AN IMPROVED HANDLE MECHANISM
• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DOTÉ D'UN MÉCANISME DE POIGNÉE AMÉLIORÉ

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) GUNDOGAN, Hamdi, 34445 Istanbul, TR
KANTIK, Serdar, 34445 Istanbul, TR
UNGOR, Murat, 34445 Istanbul, TR

(51) **F25D 23/02** (11) **3 933 317 A1**
E05B 1/00

(52) **E05B 1/0015; F25D 23/028; F25D 2400/32**

(25) En (26) En

(21) 21176407.1 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 TR 202010220

(54) • KÜHLGERÄT MIT EINEM VERBESSERTEN GRIFFMECHANISMUS
• A COOLING APPLIANCE HAVING AN IMPROVED HANDLE MECHANISM
• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DOTÉ D'UN MÉCANISME DE PRÉHENSION AMÉLIORÉ

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) GUNDOGAN, Hamdi, 34445 Istanbul, TR
KANTIK, Serdar, 34445 Istanbul, TR
SENTURK, Turker, 34445 Istanbul, TR
GUNDOGAN, Deniz, 34445 Istanbul, TR

(51) **F25D 23/02** (11) **3 933 318 A1**
F25D 23/02

(25) De (26) De

(21) 21177359.3 (22) 02.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020208158

(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM VERSCHLUSSELEMENT UND EINER SPEZIFISCH GEFORMTEN GRIFFMULDE AN EINER SCHMALSEITE DES VERSCHLUSSELEMENTS
• HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A CLOSURE ELEMENT AND A SPECIFICALLY MOULDED RECESSED GRIP ON A NARROW SIDE OF THE CLOSURE ELEMENT
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE ET D'UNE POIGNÉE ENCASTRÉE DE FORME SPÉCIFIQUE SUR UN CÔTÉ ÉTROIT DE L'ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Staud, Ralph, 81667 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE
Kessler, Andreas, 81827 München, DE
Korte, Andreas, 81673 München, DE
Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen, DE
Heisswolf, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 933 319 A1**
F25D 23/02; F25D 2323/023

(25) En (26) En

(21) 21182561.7 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 KR 20200080135

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sung Hun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/10**

F25D 23/02 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 23/10** (11) **3 933 320 A1**
F25D 29/00 **F25D 15/00**

F25B 21/02 **G06K 7/10**
G06K 9/00 **G07C 9/23**

(52) **F25B 21/02; F25D 29/00; G06K 9/00; G07C 9/23; F25B 2321/0251**

(25) Ko (26) En

(21) 20763441.1 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002080 13.02.2020

(87) WO 2020/175834 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 KR 20190021867

11.03.2019 KR 20190027728

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Seojin, Seoul 08592, KR
LEE, Wonjin, Seoul 08592, KR
YEO, Insun, Seoul 08592, KR
MYUNG, Eugene, Seoul 08592, KR
SEO, Miyoung, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, KR
YUN, Yezo, Seoul 08592, KR
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/10** (11) **3 933 321 A1**
F25D 17/06 **F25D 29/00**

F25D 23/02 **F25B 21/02**
G06K 7/14

(52) **F25B 21/02; F25D 17/06; F25D 23/02; F25D 23/10; F25D 29/00; G06K 7/14**

(25) Ko (26) En

(21) 20763912.1 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002079 13.02.2020

(87) WO 2020/175833 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 KR 20190021867

(54) • KÜHLSCHRANK FÜR EINE VORDERTÜR
• REFRIGERATOR FOR FRONT DOOR
• RÉFRIGÉRATEUR POUR PORTE FRONTALE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YEO, Insun, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, KR
YUN, Yezo, Seoul 08592, KR
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/10 → (51) **F25D 25/00**

F25D 23/10 → (51) **F25D 29/00**

F25D 23/12 → (51) **F25B 21/02**

(51) **F25D 25/00** (11) **3 933 322 A1**
F25D 23/10 **A47B 88/483**

(52) **A47B 88/483; F25D 23/10; F25D 25/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20763784.4 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002081 13.02.2020
(87) WO 2020/175835 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021867
03.06.2019 KR 20190065626

(54) • **AUFBEWAHRUNGSBOX FÜR KÜHLSCHRANK AM EINGANG**
• **STORAGE BOX FOR REFRIGERATOR AT ENTRANCE**
• **BOÎTE DE STOCKAGE POUR RÉFRIGÉRATEUR AU NIVEAU DE L'ENTRÉE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Seojin, Seoul 08592, KR
YEO, Insun, Seoul 08592, KR
KIM, Minseok, Seoul 08592, KR
MYUNG, Eugene, Seoul 08592, KR
LEE, Deukwon, Seoul 08592, KR
SEO, Miyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Wonjin, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, KR
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR
YUN, Yezo, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 323 A1**
F25D 17/06 **F25D 11/02**
F25B 21/02

(52) **F25B 21/02; F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 29/00; Y02B 40/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20762094.9 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002073 13.02.2020
(87) WO 2020/175827 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024247

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS**
• **METHOD FOR CONTROLLING REFRIGERATOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 324 A1**
F25D 23/10 **H04M 1/725**
A47G 29/14 **G06F 21/44**
G06Q 50/28 **G07C 9/00**

(52) **F25D 23/02; A47G 29/141; F25B 21/02; F25D 23/10; F25D 29/00; G06F 21/44; G06Q 10/06316; G06Q 10/0832; G06Q 30/0601; G06Q 50/28; H04M 1/72403; A47G 2029/145; A47G 2029/147; A47G 2029/149; F25B 2321/023; F25D 2400/361; F25D 2500/06; G07C 9/00896; H04M 1/72415**

(25) Ko (26) En
(21) 20762222.6 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002083 13.02.2020
(87) WO 2020/175837 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021867
12.06.2019 KR 20190069452

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND WERTUNG EINES KÜHLSCHRANKS MIT FRONTTÜR UNTER VERWENDUNG EINER AUF EINEM AUZEICHNUNGSMEDIUM INSTALLIERTEN ANWENDUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING AND MANAGING FRONT DOOR REFRIGERATOR USING APPLICATION INSTALLED IN RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE GESTION DE RÉFRIGÉRATEUR À PORTE FRONTALE UTILISANT UNE APPLICATION INSTALLÉE DANS UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Seojin, Seoul 08592, KR
LEE, Wonjin, Seoul 08592, KR
YEO, Insun, Seoul 08592, KR
MYUNG, Eugene, Seoul 08592, KR
SEO, Miyoung, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, KR
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR
YUN, Yezo, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 325 A1**
F25D 11/02 **F25D 21/08**
F25B 21/02

(52) **F25B 21/02; F25D 11/02; F25D 21/08; F25D 29/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20762375.2 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002071 13.02.2020
(87) WO 2020/175825 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190023990

(54) • **KÜHLSCHRANKSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **REFRIGERATOR CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR

LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 326 A1**
F25D 17/06 **F25D 11/02**

(52) **F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 29/00; Y02B 40/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20762538.5 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002074 13.02.2020
(87) WO 2020/175828 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024018

(54) • **KÜHLSCHRANKSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **REFRIGERATOR CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 327 A1**
F25D 23/10 **F25D 23/02**
G06K 7/10 **G07C 9/23**
G06Q 9/00 **A47G 29/14**

(52) **A47G 29/14; F25D 23/02; F25D 23/10; F25D 29/00; G06K 7/10; G07C 9/00; G07C 9/23**

(25) Ko (26) En
(21) 20762844.7 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002082 13.02.2020
(87) WO 2020/175836 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021867
19.06.2019 KR 20190073169

(54) • **KÜHLSCHRANK FÜR EIN EINGANGSTOR**
• **REFRIGERATOR FOR ENTRANCE GATE**
• **RÉFRIGÉRATEUR POUR PORTE D'ENTRÉE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Seojin, Seoul 08592, KR
LEE, Wonjin, Seoul 08592, KR
YEO, Insun, Seoul 08592, KR
MYUNG, Eugene, Seoul 08592, KR
SEO, Miyoung, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, KR
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR
YUN, Yezo, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 328 A1**
F25D 17/06 **F25D 11/02**
F25D 21/00 **F25B 21/02**
F25D 15/00

(52) **F25B 21/02; F25D 11/02; F25D 15/00; F25D 17/06; F25D 21/00; F25D 29/00;**
Y02B 40/00

(25) Ko (26) En
(21) 20762966.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002070 13.02.2020
(87) WO 2020/175824 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024145

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 329 A1**
F25D 17/06 **F25D 11/02**
F25B 21/02

(52) **F25B 21/02; F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 29/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20763316.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002075 13.02.2020
(87) WO 2020/175829 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024264

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 330 A1**
F25D 21/00 **F25D 11/02**
F25D 17/06 **F25B 21/02**

(52) **F25B 21/02; F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 21/00; F25D 29/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20763317.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002076 13.02.2020
(87) WO 2020/175830 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 KR 20190024290

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 331 A1**
F25D 17/06 **F25D 11/02**
F25B 21/02

(52) **F25B 21/02; F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 29/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20763438.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002072 13.02.2020
(87) WO 2020/175826 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024225

(54) • *KÜHLSCHRANKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *REFRIGERATOR CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 332 A1**
F25D 17/06 **F25D 21/00**
F25D 11/02 **F25B 21/02**

(52) **F25B 21/02; F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 21/00; F25D 29/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20763569.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002077 13.02.2020
(87) WO 2020/175831 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024346

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghun, Seoul 08592, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 333 A1**

(52) **F25D 29/005; F25D 2700/00; F25D 2700/06; F25D 2700/12; F25D 2700/14**

(25) De (26) De
(21) 21178201.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020208349

(54) • *TEMPERATURBESTIMMUNG IN EINEM KÜHLGERÄT*
• *TEMPERATURE DETERMINATION IN A REFRIGERATOR*
• *DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Heupel, Sven, 85579 Neubiberg, DE
Söllner, Christoph, 81475 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 933 334 A1**

(52) **F25D 29/005; F25D 2400/18; F25D 2400/361**

(25) En (26) En
(21) 21182911.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 KR 20200081020

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Nayoung, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 3/04**

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/04**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/10**

(51) **F27B 7/08** (11) **3 933 335 A1**

F27B 7/28 **C22C 19/03**
(52) **C22C 19/03; C23C 4/06; C23C 4/08; C23C 4/129; C23C 4/131; F27B 7/08; F27B 7/28; F27D 1/0006; F27D 1/1684**

(25) De (26) De
(21) 20183853.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INDIREKT HEIZBARER DREHOFEN MIT INNENBESCHICHTUNG AUS NICKELBASISLEGIERUNG SOWIE VERWENDUNG EINES INDIREKT BEHEIZBAREN DREHOFENS*
• *INDIRECTLY HEATABLE ROTARY KILN WITH INTERNAL COATING OF NICKEL-BASED ALLOY AND USE OF AN INDIRECTLY HEATABLE ROTARY KILN*

- *FOUR ROTATIF À CHAUFFAGE INDIRECT AVEC REVÊTEMENT INTÉRIEUR EN ALLIAGE À BASE DE NICKEL ET UTILISATION D'UN FOUR ROTATIF À CHAUFFAGE INDIRECT*
- (71) RIEDHAMMER GMBH, Klingenhofstrasse 72, 90411 Nürnberg, DE
(72) HAJDUK, Andreas, 90451 Nürnberg, DE
KÜSPERT, Franziskus, 90766 Fürth, DE
OVERHOFF, Andreas, 91094 Langesendelbach, DE
UHL, Matthias, 91484 Sugenheim/Ullstadt, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

F27B 7/28 → (51) **F27B 7/08**

F27D 1/00 → (51) **C04B 35/107**

F27D 7/06 → (51) **H05K 3/34**

F28D 1/02 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F28D 15/02** (11) **3 933 336 A1**
F28F 3/02
(52) **F28F 3/14; B21D 53/045; F28D 15/0233; F28D 15/0275; F28D 15/0283; F28F 3/06; H01L 23/3672; H01L 23/427; B21D 5/00; F28D 2015/0216; F28D 2021/0029; F28F 2215/06**

- (25) En (26) En
(21) 21180515.5 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 US 202063046721 P
(54) • *WÄRMETAUSCHERRIPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT EXCHANGER FIN AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *AILETTE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 23586, TW
(72) Lin, Chia-yu, New Taipei City, TW
Cheng, Shan-yin, New Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 20/02 → (51) **B01J 13/06**

F28D 20/02 → (51) **C01B 3/00**

F28F 1/00 → (51) **A61B 18/02**

F28F 3/02 → (51) **F28D 15/02**

F28F 3/12 → (51) **H01M 10/613**

F28F 9/00 → (51) **B60H 1/00**

F28F 13/08 → (51) **A61B 18/02**

F28F 21/00 → (51) **G06F 1/20**

- (51) **F41A 11/00** (11) **3 933 337 A1**
F41C 23/00 **F41C 23/16**
F41C 23/20
(52) **F41A 11/00; F41C 23/16; F41C 23/20**
(25) De (26) De
(21) 21179058.9 (22) 11.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 DE 102020117398
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES SCHAFTS AN EINEM SYSTEMKASTEN EINER SCHUSSWAFFE*
• *MOUNTING DEVICE FOR RELEASABLY ATTACHING A SHAFT TO A SYSTEM BOX OF A FIREARM*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DESTINÉ À LA FIXATION AMOVIBLE D'UN ARBRE À UN BOÎTIER SYSTÈME D'UNE ARME À FEU*
(71) Jakele, Andreas, Langenberg 1, 87480 Weitnau-Wengen, DE
(72) Jakele, Andreas, 87480 Weitnau-Wengen, DE
Zeh, Meinrad, 87480 Weitnau, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F41C 23/00 → (51) **F41A 11/00**

F41C 23/16 → (51) **F41A 11/00**

F41C 23/20 → (51) **F41A 11/00**

G01B 5/00 → (51) **F16T 1/48**

G01B 7/30 → (51) **B64C 27/00**

G01B 9/021 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 933 338 A1**
G01B 21/04 **G06T 7/60**
B23Q 17/24
(52) **G01B 21/042; G01B 11/24; G01B 21/045**

- (25) Es (26) En
(21) 21382490.7 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 ES 202030677 U
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UNSICHERHEIT EINES PHOTOGRAMMETRISCHEN MESSGERÄTS*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR CONTROLLING THE UNCERTAINTY OF A PHOTOGRAMMETRIC METER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'INCERTITUDE D'UN APPAREIL DE MESURE PHOTOGRAMMÉTRIQUE*
(71) Ideko, S.Coop., Poligono Industrial de Arriaga, 2, 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES
(72) PUERTO MANRIQUE, Pablo, 20870 Elgoibar (Guipuzcoa), ES
LEIZEA ALONSO, Ibai, 20870 Elgoibar (Guipuzcoa), ES
MENDIKUTE GARATE, Alberto, 20870 Elgoibar (Guipuzcoa), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 21/14** (11) **3 933 339 A1**
(52) **G01B 21/14**
(25) En (26) En
(21) 20183044.5 (22) 30.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR FILTRIERUNG EINES MESSDATENSATZES ZUM SPEZIFIZIEREN UND/ODER VERIFIZIEREN EINES INTERNEN MERKMALS EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FILTERING A MEASUREMENT DATA SET USABLE FOR SPECIFYING AND/OR VERIFYING AN INTERNAL FEATURE OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE FILTRAGE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE MESURE UTILISABLE POUR SPÉCIFIER ET/OU VÉRIFIER UNE CARACTÉRISTIQUE INTERNE D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
Mitutoyo Europe GmbH, Borsigstrasse 8-10, 41469 Neuss, DE
(72) BRUCKDORFER, Till Martin, 78713 Schramberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01C 3/06** (11) **3 933 340 A1**
G06T 7/593

(52) **G01C 3/06; G06T 1/00; G06T 7/593**

- (25) Ja (26) En
(21) 20762283.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/004334 05.02.2020
(87) WO 2020/175062 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034231
(54) • *ARITHMETISCHE EINHEIT UND PARALLAXBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *ARITHMETIC UNIT AND PARALLAX CALCULATION METHOD*
• *UNITÉ ARITHMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARALLAXE*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) UCHIDA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
INATA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TAKADA, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01C 3/06** (11) **3 933 341 A1**
G08G 1/16 **G06T 7/593**

(52) **G01C 3/06; G06T 7/593; G08G 1/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 20762912.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/004342 05.02.2020
(87) WO 2020/175063 2020/36 03.09.2020

- (30) 28.02.2019 JP 2019036151
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PARALLAXENBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTATION DEVICE AND PARALLAX CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARALLAXE*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) INATA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
UCHIDA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TAKADA, Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 3/06 → (51) **G02B 7/28**

G01C 19/5691 → (51) **E21B 47/022**

G01C 21/00 → (51) **B60W 30/06**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 933 342 A1**
G06N 3/02 **G06T 7/00**
(52) **G01C 21/1656; G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 20183385.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS IN EINEM MEHRSTUFIGEN STRASSENSYSTEM*
• *LOCALIZATION OF A VEHICLE IN A MULTI-LEVEL ROAD SYSTEM*
• *LOCALISATION D'UN VÉHICULE DANS UN SYSTÈME À PLUSIEURS NIVEAUX DE ROUTE*
(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) DIEGO SOLANA, Lucia, 412 57 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01C 21/16 → (51) **E21B 47/022**

G01C 21/20 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G01C 21/26** (11) **3 933 343 A1**
G01C 21/36 **G01S 7/41**
G01S 13/931 **G06K 9/00**
G06K 9/62 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06T 7/73**
(52) **G01C 21/26; G01C 21/3602;**
G01S 7/417; G01S 13/931;
G06K 9/00791; G06K 9/00798;
G06K 9/627; G06T 7/74; G06N 3/0454;
G06N 3/0472; G06N 3/08;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30252; G06T 2207/30256
(25) En (26) En
(21) 21193355.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2018 US 201816227945
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON POSITIONSDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCALIZATION OF POSITION DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION DE DONNÉES DE POSITION*

- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) VISWANATHAN, Anirudh, Philadelphia, 19103, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 19218150.1 / 3 671 124

G01C 21/26 → (51) **G06F 3/00**

G01C 21/28 → (51) **G01S 19/35**

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 933 344 A1**
G01S 19/40 **G01S 19/48**
G05D 1/02 **H04W 4/02**
(52) **H04W 4/024; G01C 21/30;**
G01S 19/40; G01S 19/48;
G05D 1/0293; H04W 4/025;
H04W 4/029; G08G 1/0112;
G08G 1/096791
(25) En (26) En
(21) 20183745.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rech, Dr. Bernd, 38556 Bokendorf, DE
Kleinau, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, DE
Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 933 345 A2**
G01C 21/00

- (25) En (26) En
(21) 21200057.4 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.12.2020 CN 202011449694
(54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERKENNUNG VON STRASSENEREIGNISSEN*
• *ROAD EVENT DETECTION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT ROUTIER, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) YAN, Chao, Beijing, CN
GAO, Chao, Beijing, CN
GAO, Xiaojie, Beijing, CN
CAI, Yuzhan, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01C 21/36 → (51) **B60W 30/06**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/26**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G01D 5/22** (11) **3 933 346 A1**
(52) **G01D 5/2291**
(25) En (26) En
(21) 21179907.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202016919402
(54) • *SENSORSCHALTUNGSDIAGNOSE*
• *SENSOR CIRCUIT DIAGNOSIS*
• *DIAGNOSTIC DE CIRCUIT DE CAPTEUR*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) JIANG, Jianjun, Shanghai, 201233, CN
ZHANG, Guijun, Shanghai, 201258, CN
WANG, Peipei, Shanghai, 200124, CN
ABAWI, Daniel Zahi, Minden, 89423, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G01D 5/22 → (51) **B64C 27/00**

- (51) **G01D 5/245** (11) **3 933 347 A1**
(52) **G01D 5/245**
(25) De (26) De
(21) 21180114.7 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 DE 102020003964
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASSVERKÖRPERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL MEASURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MESURE MATÉRIALISÉE*
(71) Baumer Hübner GmbH, Max-Dohrn-Strasse 2+4, 10589 Berlin, DE
(72) Pham, Michal, 13585 Berlin, DE
Hohl, Michael, 8405 Winterthur, CH
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 933 348 A1**
(52) **G01D 5/353; G01D 5/35358;**
G01D 5/35374
(25) Ja (26) En
(21) 20763351.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/000885 14.01.2020
(87) WO 2020/174903 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036933
(54) • *GLASFASERMESSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FIBRE OPTIQUE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YODA Yukihide, Tokyo 108-8001, JP
AONO Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP
ISHII Satoru, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G01D 5/353 → (51) **A61B 5/11**

(51) **G01F 1/32** (11) **3 933 349 A1**
G01F 15/00 **G01F 15/18**

(52) **G01F 15/185; G01F 1/32;**
G01F 15/005

(25) De (26) De

(21) 21179947.3 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 202020103873 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VOLUMENSTROM-
MESSUNG UND MODUL ZUR WASSER-
ERWÄRMUNG MIT EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG**
• **VOLUMETRIC FLOW MEASURING
DEVICE AND WATER HEATING MODULE
USING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT
VOLUMIQUE ET MODULE DE CHAUF-
FAGE D'EAU DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF**

(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, Harkort-
strasse 5, 57462 Olpe, DE

(72) STRUWE, Andreas, 57368 Lennestadt, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 933 350 A1**
H04R 17/00

(52) **G01F 1/662**

(25) En (26) En

(21) 20183867.9 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPTEURS**

(71) HUBA CONTROL AG, Industriestrasse 17,
5436 Würenlos, CH

(72) Anliker, Peter, 5024 Küttigen, CH
Menzi, Stefan, 8038 Zürich, CH
Stammeier, Mathias, CH/8049 Zürich, CH
Sarrach, Timo, 5400 Baden, CH

(74) Schaad, Balass, Menzi & Partner AG, Du-
fourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G01F 1/66** (11) **3 933 351 A1**
G01F 1/74 **G01F 1/708**

G01N 29/024 **G01N 29/46**
G01N 29/24

(52) **G01N 29/024; G01F 1/661;**
G01F 1/666; G01F 1/708; G01F 1/74;
G01N 29/2418; G01N 29/46;
G01N 2291/0222; G01N 2291/02433;
G01N 2291/02809

(25) En (26) En

(21) 21187115.7 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.08.2015 GB 201513867

(54) • **MEHRPHASENFLUSSÜBERWACHUNG
MIT EINEM VERTEILTEN AKUSTISCHEN
SENSOR MIT OPTISCHER FASER**

• **MULTI-PHASE FLOW-MONITORING
WITH AN OPTICAL FIBER DISTRIBUTED
ACOUSTIC SENSOR**

• **SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT POLY-
PHASIQUE AVEC UN CAPTEUR ACOUS-
TIQUE DISTRIBUÉ À FIBRE OPTIQUE**

(71) Silixa Ltd., Silixa House 230 Centennial
Park, Centennial Avenue Elstree Hert-
fordshire WD6 3SN, GB

Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583, US

(72) AMIR, Mohammad, Elstree, WD6 3SN, GB
FARHADIROUSHAN, Mahmoud, Elstree,
WD6 3SN, GB

FINFER, Daniel, Elstree, WD6 3SN, GB
MAHUE, Veronique, WD6 3SN, Elstree, GB
PARKER, Tom, Elstree, WD6 3SN, GB

(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 16750240.0 / 3 332 226

(51) **G01F 1/684** (11) **3 933 352 A1**
(52) **G01F 1/684**

(25) De (26) De

(21) 20183411.6 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **THERMISCHE DURCHFLOßMESSUNG**
• **THERMAL FLOW MEASUREMENT**
• **MESURE DÉBITMÉTRIQUE THERMIQUE**

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Albrecht, Jens, 79199 Kirchzarten, DE

G01F 1/708 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

G01F 11/02 → (51) **A61M 5/315**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/32**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/32**

(51) **G01F 22/00** (11) **3 933 353 A1**
E04G 21/04

(52) **G01F 22/00; E04G 21/0418**

(25) En (26) En

(21) 21182296.0 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 SE 2050797

(54) • **SCHLAUCHROLLENEINHEIT UND VER-
FAHREN EINER SCHLAUCHROLLENEIN-
HEIT**

• **A HOSE REEL UNIT AND A METHOD OF A
HOSE REEL UNIT**

• **UNITÉ ENROULEUR DE TUYAU ET
PROCÉDÉ D'UNITÉ ENROULEUR DE
TUYAU**

(71) GDS Geo Drilling Solutions AB, Stenhuggar-
vägen 7C, 132 38 Saltsjö-Bo, SE

(72) AHLUND, Rasmus, 171 70 Solna, SE

HANSSON, Pär, 805 96 Gävle, SE

HANSSON, Robert, 132 39 Saltsjö-Boo, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Tule-
gatan 53, 113 53 Stockholm, SE

G01F 22/00 → (51) **A01C 7/10**

G01F 23/00 → (51) **G06F 21/44**

G01F 23/20 → (51) **A01C 7/10**

G01F 23/24 → (51) **G06F 21/44**

G01F 23/292 → (51) **A01C 7/10**

G01F 25/00 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G01G 19/393** (11) **3 933 354 A1**

(52) **G01G 19/393**

(25) De (26) De

(21) 20183104.7 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE ÜBERWACHUNG VON
KOMBINATIONSWAAGEN DURCH EINEN
3D-SENSOR**

• **IMPROVED MONITORING OF COMBI-
NATION SCALES USING A 3D SENSOR**

• **SURVEILLANCE AMÉLIORÉE DES
BALANCES DE COMBINAISON AU
MOYEN D'UN CAPTEUR 3D**

(71) Multipond Wägetechnik GmbH, Traunreuter
Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) HIEN, Tobias, 84567 Perach, DE
HÜBEL, Florian, 84478 Waldkraiburg, DE

SCHULNA, Lars, 84478 Waldkraiburg, DE
WAGNER, Robert, 84559 Kraiburg a. Inn,
DE

ZECK, Wolfram C., 84453 Mühldorf, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

G01G 23/00 → (51) **G01L 1/26**

G01G 23/37 → (51) **B62B 3/00**

G01G 23/38 → (51) **B62B 3/00**

(51) **G01H 1/00** (11) **3 933 355 A1**
F04D 27/00 **F04D 27/02**

(52) **F04D 15/0088; F04D 27/001;**

G01H 1/003; G05B 23/0235;

G05B 23/0283; F05D 2260/80;

F05D 2270/334

(25) En (26) En

(21) 20183124.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES
BETRIEBSZUSTANDS EINER ROTIEREN-
DEN VORRICHTUNG**

• **A METHOD FOR MONITORING
OPERATING CONDITION OF A ROTATING
EQUIPMENT**

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE
CONDITION DE FONCTIONNEMENT D'UN
ÉQUIPEMENT ROTATIF**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE

(72) ANDERSEN, Jens Folkmar, DK-7000
FREDERICIA, DK

MADSEN, Karsten Schack, DK-5000
ODENSE C, DK

PØRKSEN, Søren, DK-7000 FREDERICIA,
DK

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **G01H 11/08** (11) **3 933 356 A1**
B06B 1/06

(52) **G01H 11/08; B06B 1/0644**

(25) En (26) En

(21) 20183481.9 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IN BETONSTRUKTUREN EINGEBETTETER PIEZOELEKTRISCHER ULTRASCHALL-WANDLER*
- *PIEZOELECTRIC ULTRASONIC TRANSDUCER EMBEDDED IN CONCRETE STRUCTURES*
- *TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE INTÉGRÉ DANS DES STRUCTURES EN BÉTON*

(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE

(72) DERAEMAERKER, Arnaud, 1150 BRUXELLES, BE

DUMOULIN, Cédric, 1170 BRUXELLES, BE

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G01H 17/00 → (51) **A01D 41/127**

(51) **G01J 1/02** (11) **3 933 357 A1**
H01L 27/144 **H01L 37/00**

(52) **H01L 27/16; G01J 1/02; H01L 27/144; H01L 37/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19917332.9 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037205 24.09.2019

(87) WO 2020/174732 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035360

- (54) • *INFRAROTSENSOR UND INFRAROTSENSORANORDNUNG*
- *INFRARED SENSOR AND INFRARED SENSOR ARRAY*
- *CAPTEUR INFRAROUGE ET RÉSEAU DE CAPTEURS INFRAROUGES*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKAHASHI, Kouhei, Osaka, JP

TAMBO, Naoki, Osaka, JP

NAKAMURA, Kunihiko, Osaka, JP

FUJIKANE, Masaki, Osaka, JP

NAITO, Yasuyuki, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01J 1/02** (11) **3 933 358 A1**
H01L 27/144 **H01L 37/00**

(52) **G01J 1/02; H01L 27/144; H01L 37/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19917458.2 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037204 24.09.2019

(87) WO 2020/174731 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035359

- (54) • *INFRAROTSENSOR, INFRAROTSENSOR-ARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFRAROTSENSORS*
- *INFRARED SENSOR, INFRARED SENSOR ARRAY, AND INFRARED SENSOR MANUFACTURING METHOD*
- *CAPTEUR INFRAROUGE, RÉSEAU DE CAPTEURS INFRAROUGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR INFRAROUGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKAHASHI Kouhei, Osaka, JP

TAMBO Naoki, Osaka, JP

NAKAMURA Kunihiko, Osaka, JP

FUJIKANE Masaki, Osaka, JP

NAITO Yasuyuki, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01J 1/42** (11) **3 933 359 A1**
H01L 31/107 **G01S 7/486**

(52) **G01J 1/42; G01S 7/486; H01L 31/107**

(25) Ja (26) En

(21) 20763383.5 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006377 18.02.2020

(87) WO 2020/175251 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034949

- (54) • *MESSVORRICHTUNG, ENTFERNUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND MESSVERFAHREN*
- *MEASUREMENT DEVICE, RANGEFINDING DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND MEASUREMENT METHOD*
- *DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF TÉLÉMÉTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) HIRONO, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01J 5/00 → (51) **A61B 5/01**

(51) **G01J 5/02** (11) **3 933 360 A1**
G01J 5/023; G01J 2005/0077

(25) En (26) En

(21) 21173635.0 (22) 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010607579

- (54) • *INFRAROT-DETEKTOR*
- *INFRARED DETECTOR*
- *DÉTECTEUR INFRAROUGE*

(71) Beijing North Gaoye Technology Co., Ltd., 1301, 13th floor, building 4, yard 1 South Yuren Road Fengtai District, Beijing 100070, CN

(72) WEI, Bin, Beijing, 100070, CN

ZHAI, Guangjie, Beijing, 100070, CN

ZHAI, Guangqiang, Beijing, 100070, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01K 1/02** (11) **3 933 361 A1**
G01K 1/14 **G01K 1/16**
H01R 13/66

(52) **G01K 1/143; G01K 1/024; G01K 1/16**

(25) En (26) En

(21) 20182836.5 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER KABELANSCHLUSSKLEMME EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING TEMPERATURE OF CABLE CONNECTION TERMINAL OF ELECTRIC DRIVE*
- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA TEMPÉRATURE D'UNE BORNE DE CONNEXION DE CÂBLE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) MÄNNISTÖ, Pasi, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/02**

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/02**

(51) **G01K 7/01** (11) **3 933 362 A1**
G01K 15/00 **H01L 27/15**

(52) **G01K 7/015; G01K 15/005; H01L 27/15; H01S 5/0261; H01S 5/021; H01S 5/04257; H01S 5/0617; H01S 5/06804**

(25) En (26) En

(21) 20197229.6 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916781

- (54) • *INTEGRIERTER BANDLÜCKENTEMPÉRATURSENSOR*
- *INTEGRATED BANDGAP TEMPERATURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À BANDE INTERDITE INTÉGRÉE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) PARKER, John, Sunnyvale, CA 94089, US

CURTIN, Benjamin M., Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01K 7/01** (11) **3 933 363 A1**
G01K 7/01

(25) En (26) En

(21) 21187598.4 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2018 JP 2018244354

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND TESTVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*

- SEMICONDUCTOR DEVICE AND TEST METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE
 - DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE TEST DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) KAMEYAMA, Tadashi, Tokyo 135-0061, JP
- (74) IKEDA, Masanori, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 19215090.2 / 3 683 559

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/01**

G01K 17/08 → (51) **B01F 5/06**

G01L 1/14 → (51) **G01L 1/26**

G01L 1/18 → (51) **G01L 1/26**

- (51) **G01L 1/22** (11) **3 933 364 A1**
G01M 5/00
- (52) **G01M 5/0016; G01L 1/2281; G01M 5/0083**
- (25) En (26) En
- (21) 21189207.0 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2018 US 201816132986
- (54) • ADDITIV HERGESTELLTES DEHNMESSSTREIFEN AUF KOMPONENTENoberflÄchen FÜR VORHERSAGENDE STÖRUNGSÜBERWACHUNG
- ADDITIVE MANUFACTURED STRAIN GAUGE ON COMPONENT SURFACES FOR PREDICTIVE FAILURE MONITORING
 - JAUGE DE CONTRAINTE FABRIQUÉE ADDITIVE SUR DES SURFACES DE COMPOSANTS POUR UNE SURVEILLANCE PRÉDICTIVE DE DÉFAILLANCE
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MULLEN, James A., Wadsworth, OH, 44281, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19197055.7 / 3 623 786

- (51) **G01L 1/26** (11) **3 933 365 A1**
G01L 1/14 **G01L 1/18**
G01L 5/00 **G01G 23/00**
- (52) **G01L 1/26; G01L 1/148; G01L 1/18; G01L 5/0038; G01L 5/0071; G01G 23/005**
- (25) En (26) En
- (21) 20183823.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • KRAFTSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER KRAFT
- FORCE SENSOR ASSEMBLY AND A METHOD FOR MEASURING A FORCE
 - ENSEMBLE DE CAPTEUR DE FORCE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE FORCE
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Amperestrasse 3, 9323 Steinach, CH
- (72) JENNI, Kaspar, 2022 Bevaix Neuenburg, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 3/10 → (51) **F16C 41/00**

G01L 3/16 → (51) **G01M 17/08**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/26**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 933 366 A1**
G01L 19/04
- (52) **G01L 9/00; G01L 9/04; G01L 19/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20762435.4 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005579 13.02.2020
- (87) WO 2020/175155 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 JP 2019031875
- (54) • DRUCKSENSOR
- PRESSURE SENSOR
 - CAPTEUR DE PRESSION
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) SASAHARA, Tetsuya, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01L 9/12** (11) **3 933 367 A1**
G01L 9/12; G01P 15/125; G01R 27/2605; G01D 5/24

- (25) En (26) En
- (21) 20305583.5 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SENSORSCHNITTSTELLENSCHALTUNG, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALMESSUNG
- SENSOR INTERFACE CIRCUIT, SENSOR SYSTEM, AND METHOD OF SIGNAL MEASUREMENT
 - CIRCUIT D'INTERFACE DE CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) KRAVER, Keith L., 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) ABOUDA, Pascal Kamel, 31023 Toulouse cedex 1, FR
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01L 13/06 → (51) **G01L 19/14**

G01L 19/04 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 19/14** (11) **3 933 368 A1**
G01L 13/06
- (52) **F16J 15/06; G01L 13/02; G01L 13/06; G01L 19/00; G01L 19/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20762939.5 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007034 21.02.2020
- (87) WO 2020/175365 2020/36 03.09.2020

- (30) 25.02.2019 JP 2019031227
- (54) • DIFFERENZDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG
- DIFFERENTIAL PRESSURE DETECTION DEVICE
 - DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE
- (71) YAMASHIN FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragicho, Naka-ku Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
- (72) SASAKI, Nobuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP
- (74) NOMOTO, Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP
- (74) OSHITA, Tatsuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01M 3/16 → (51) **E04D 13/00**

G01M 3/38 → (51) **G01N 33/22**

G01M 3/40 → (51) **E04D 13/00**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 933 369 A1**
G01M 5/0025; G01M 5/0033; G01M 5/0083
- (25) En (26) En
- (21) 20183850.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • KABEL
- CABLE
 - CÂBLE
- (71) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
- (72) Reinelt, Attila, 6330 Cham, CH
- (74) Rampi, Loic, 6330 Cham, CH

G01M 5/00 → (51) **B64C 13/16**

G01M 5/00 → (51) **B64C 27/00**

G01M 5/00 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01M 11/00** (11) **3 933 370 A1**
H01S 3/00

- (52) **G01M 11/00; H01S 3/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20762832.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007967 27.02.2020
- (87) WO 2020/175609 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 JP 2019034375
- (54) • LASERVORRICHTUNG
- LASER DEVICE
 - DISPOSITIF LASER
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) HASUNUMA, Takashi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) CHIBA, Yasuto, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) KIYOYAMA, Wataru, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) YAMAGUCHI, Yutaka, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01M 11/00** (11) **3 933 371 A1**
H04B 10/071

(52) **G01M 11/3127; G01M 11/3109; H04B 10/071**

(25) En (26) En

(21) 21182588.0 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063046077 P

(54) • *OPTISCHE FASERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES RÜCKSTREUUNGSMUSTERS*

• *OPTICAL FIBER RECOGNITION USING BACKSCATTERING PATTERN*

• *RECONNAISSANCE DE FIBRE OPTIQUE AU MOYEN D'UN MODÈLE DE RÉTRO-DIFFUSION*

(71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA

(72) LECLERC, Michel, Quebec City, G1M 2K2, CA

GOSSELIN-BARAUDINE, Pascal, Quebec City, G1M 2K2, CA

PERRON, Stephane, Quebec City, G1M 2K2, CA

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G01M 17/08** (11) **3 933 372 A1**
G01L 3/16 **G08B 21/18**
B61H 13/20 **B61H 13/34**
B61J 3/12

(25) Ko (26) En

(21) 20888732.3 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018299 15.12.2020

(87) WO 2021/225246 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 KR 20200055060

05.08.2020 KR 20200098060

(54) • *BREMSSIMULATIONSANLAGE FÜR TRANSKONTINENTALE EISENBAHNWAGEN*

• *BRAKE SIMULATION SYSTEM FOR TRANSCONTINENTAL RAILROAD CARS*

• *SYSTÈME DE SIMULATION DE FREINAGE POUR WAGONS DE CHEMIN DE FER TRANSCONTINENTAL*

(71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR

(72) MUN, Hyung-Suk, Seoul 03009, KR

PARK, Jung-Joon, Gyeonggi-do 16333, KR

LEE, Sang-Keun, Gyeonggi-do 16103, KR

LIM, Sung-Hyun, Seoul 01712, KR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01N 1/28** (11) **3 933 373 A1**

(52) **G01N 1/28**

(25) Zh (26) En

(21) 20763573.1 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085828 21.04.2020

(87) WO 2020/173508 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 CN 201910144963

27.02.2019 CN 201920246444 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERBÜNDELPROBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERBÜNDELN*

• *CARBON FIBRE BUNDLE SAMPLE PREPARATION APPARATUS, AND PREPARATION METHOD FOR CARBON FIBRE BUNDLE*

• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON DE FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE*

(71) Beijing Center For Physical And Chemical Analysis, No.27 W. 3rd Ring Rd.N., Haidian, Beijing 100089, CN

(72) ZHANG, Yuxiang, Beijing 100089, CN

GAO, Xia, Beijing 100089, CN

LI, Qinmei, Beijing 100089, CN

LIU, Weili, Beijing 100089, CN

WANG, Yu, Beijing 100089, CN

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G01N 1/28** (11) **3 933 374 A1**
G01N 1/28

(25) Zh (26) En

(21) 20763922.0 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085810 21.04.2020

(87) WO 2020/173507 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 CN 201910145061

27.02.2019 CN 201920246363 U

(54) • *KOHLENSTOFFFASERBÜNDELPROBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *CARBON FIBRE BUNDLE SAMPLE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *ÉCHANTILLON DE FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Beijing Center For Physical And Chemical Analysis, No.27 W. 3rd Ring Rd.N., Haidian, Beijing 100089, CN

(72) ZHANG, Yuxiang, Haidian, Beijing 100089, CN

GAO, Xia, Haidian, Beijing 100089, CN

LI, Qinmei, Haidian, Beijing 100089, CN

LIU, Weili, Haidian, Beijing 100089, CN

WANG, Yu, Haidian, Beijing 100089, CN

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G01N 1/40** (11) **3 933 375 A1**
B01D 1/00 **B01D 1/14**
B01D 3/06 **B01D 3/10**

(52) **G01N 1/4022; B01D 1/0017; B01D 1/0094; B01D 1/14; B01D 3/06; B01D 3/106; G01N 2001/4027**

(25) En (26) En

(21) 20183299.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE PROBENKONZENTRIERUNGSEINHEIT*

• *AUTOMATIC SAMPLE CONCENTRATING UNIT*

• *UNITÉ DE CONCENTRATION D'ÉCHANTILLON AUTOMATIQUE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) Sievers-Engler, Adrian, 81477 München Süd, DE

(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G01N 11/14 → (51) **G01N 19/00**

G01N 15/00 → (51) **B03B 5/00**

G01N 15/06 → (51) **B61D 27/00**

G01N 15/10 → (51) **C12N 5/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 933 376 A1**

(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1459;**

G01N 2015/0238; G01N 2015/025;

G01N 2015/1006; G01N 2015/149;

G01N 2015/1493; G01N 2015/1497

(25) En (26) En

(21) 20201748.9 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 EP 20183798

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON TEILCHEN MITTELS WINKELDETEKTION IN EINEM DURCHFLUSSZYTOMETER*

• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING PARTICLES USING AN ANGULAR DETECTION IN A FLOW CYTOMETER*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRIISATION DE PARTICULES À L'AIDE D'UNE DÉTECTION ANGULAIRE DANS UN CYTOMÈTRE DE FLUX*

(71) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

A-P-E Angewandte Physik & Elektronik GmbH, Plauener Strasse 163-165 / Haus N, 13053 Berlin, DE

(72) KAISER, Toralf, 16547 Birkenwerder, DE

KAGE, Daniel, 14612 Falkensee, DE

GIESECKE-THIEL, Claudia, 10965 Berlin, DE

VON VOLKMANN, Konrad, 13353 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 933 377 A1**

C12M 1/34 **C12Q 1/04**

(52) **C12M 1/34; C12Q 1/04; G01N 15/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20762318.2 (22) 14.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005846 14.02.2020
(87) WO 2020/175189 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033782
- (54) • ZELLBEOBACHTUNGSSYSTEM UND ZELLBEOBACHTUNGSVERFAHREN
• CELL OBSERVATION SYSTEM AND CELL OBSERVATION METHOD
• SYSTÈME D'OBSERVATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE CELLULES
- (71) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) KIKUCHI Hiroto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
YAMADA Hidenao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HIROTSU Amane, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
YAMASHITA Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OKAZAKI Shigetoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **3 933 378 A1**
B03B 5/00 **G01N 33/48**
G01N 37/00
- (52) **B01L 3/502761; B03B 5/00; G01N 33/48; G01N 37/00;**
B01L 2200/0636; B01L 2200/0652;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0887; B01L 2300/168;
G01N 15/1484
- (25) Ja (26) En
(21) 20762604.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007409 25.02.2020
(87) WO 2020/175458 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033556
- (54) • TEILCHENTRENN- UND -MESSVORRICHTUNG UND TEILCHENTRENN- UND -MESSEINRICHTUNG
• PARTICLE SEPARATING AND MEASURING DEVICE, AND PARTICLE SEPARATING AND MEASURING APPARATUS
• DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE MESURE DE PARTICULES ET APPAREIL DE SÉPARATION ET DE MESURE DE PARTICULES
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YONETA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **3 933 379 A1**
G01N 21/53
- (52) **G01N 21/532; G01N 15/1434; G01N 15/1436; G01N 15/1459; G01N 2015/144; G01N 2201/0628**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21182429.7 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 FR 2006905
- (54) • OPTISCHER TEILCHENSSENSOR
• OPTICAL PARTICLE SENSOR
• CAPTEUR OPTIQUE DE PARTICULES
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MAINDRON, Tony, 38054 GRENOBLE, FR
BOUTAMI, Salim, 38054 GRENOBLE, FR
KOPP, Christophe, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **3 933 380 A1**
G01N 15/1429; G01N 15/1459;
G01N 2015/0238; G01N 2015/025;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1493;
G01N 2015/1497
- (25) En (26) En
(21) 21183110.2 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 EP 20183798
14.10.2020 EP 20201748
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON TEILCHEN MITTELS WINKELDETEKTION IN EINEM DURCHFLOSSZYTOMETER
• METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING PARTICLES USING AN ANGULAR DETECTION IN A FLOW CYTOMETER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES À L'AIDE D'UNE DÉTECTION ANGULAIRE DANS UN CYTOMÈTRE DE FLUX
- (71) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
A-P-E Angewandte Physik & Elektronik GmbH, Plauener Strasse 163-165 / Haus N, 13053 Berlin, DE
- (72) KAISER, Toralf, 16547 Birkenwerder, DE
KAGE, Daniel, 14612 Falkensee, DE
GIESECKE-THIEL, Claudia, 10965 Berlin, DE
VON VOLKMANN, Konrad, 13353 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (51) **G01N 19/00** (11) **3 933 381 A1**
G01N 21/17 **G01N 11/14**
G01N 11/14; G01N 19/00; G01N 21/17
- (25) Ja (26) En
(21) 20762611.0 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007504 25.02.2020
(87) WO 2020/175481 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036998
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG DER INTERNEN STRUKTUR EINER FLÜSSIGPROBE UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER INNEREN STRUKTUR, VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG DER INTERNEN STRUKTUR EINER FLÜSSIGPROBE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER INNEREN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIK
• FLUID SAMPLE INTERNAL STRUCTURE OBSERVATION DEVICE AND INTERNAL STRUCTURE ANALYSIS SYSTEM, FLUID SAMPLE INTERNAL STRUCTURE OBSERVATION METHOD AND INTERNAL STRUCTURE ANALYSIS METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC
• DISPOSITIF D'OBSERVATION DE LA STRUCTURE INTERNE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE LA STRUCTURE INTERNE, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE LA STRUCTURE INTERNE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA STRUCTURE INTERNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÉRAMIQUE
- (71) KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 705-1, Shimoimaizumi, Ebina-shi Kanagawa 243-0435, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
- (72) TAKAHASHI Takuma, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, JP
TATAMI Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
TAKABA Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G01N 21/00** → (51) **A01D 41/127**
- (51) **G01N 21/15** (11) **3 933 382 A1**
G01N 21/534; G01N 21/15;
G01N 21/85; G01N 2021/158
- (25) En (26) En
(21) 21182771.2 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 JP 2020115196
- (54) • OPTISCHE MESSVORRICHTUNG
• OPTICAL MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE
- (71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) SHIMIZU, Hikaru, Musashino-shi, JP
KUWAGATA, Takeshi, Musashino-shi, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G01N 21/17** (11) **3 933 383 A1**
G06T 7/00 **G06F 3/0484**
G01N 21/17; G06F 3/0484; G06T 7/00; G06T 7/149
- (25) Ja (26) En
(21) 19916743.8 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050836 25.12.2019

(87) WO 2020/174862 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035745

23.10.2019 JP 2019192713

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WATANABE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP

AISAKA, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP

SOMA, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 21/17 → (51) **G01N 19/00**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/31 → (51) **G01N 33/72**

G01N 21/35 → (51) **G01N 33/22**

G01N 21/53 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 933 384 A1**
G01N 21/76 **G01N 35/10**
G01N 21/27 **G01N 35/04**
G01N 35/00

(52) **G01N 21/645; G01N 21/274; G01N 21/6428; G01N 21/76; G01N 35/1011; G01N 2021/6484; G01N 2035/0453; G01N 2035/1062; G01N 2201/0469; G01N 2201/062; G01N 2201/0646; G01N 2201/08; G01N 2201/084; G01N 2201/12707**

(25) En (26) En

(21) 21186795.7 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361791295 P

15.03.2013 US 201361797879 P

(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LUMINESZENZ- UND FLUORESCENZ-MESSUNGEN IN EINER PROBE*

• *DEVICE AND ASSOCIATED METHOD FOR PERFORMING LUMINESCENCE AND FLUORESCENCE MEASUREMENTS OF A SAMPLE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉALISATION DE MESURES DE LUMINESCENCE ET DE FLUORESCENCE D'UN ÉCHANTILLON*

(71) Hycor Biomedical, LLC, 7272 Chapman Avenue, Garden Grove, CA 92841, US

(72) DIAMOND, Ronald, Norman, Anaheim Hills, CA 92807, US

GANN, Steve, Michael, Huntington Beach, CA 92648, US

HALL, Eric, Darnell, Huntington Beach, CA 92648, US

HWANG, Tae, Ho, Brea, CA 92821, US

MORTON, John, Lewis, Canyon Lake, CA 92587, US

MOSKALEV, Anatoly, Irvine, CA 92614, US

RIEGER, Dennis, Hermosa Beach, CA 90254, US

SARGEANT, Bruce, Alan, Orange, CA 92869, US

GOMBOSEV, Marinela, Newport Beach, CA 92660, US

VAN CLEVE, Mark, David, Garden Grove, CA 92841, US

(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(62) 14723936.2 / 2 972 230

G01N 21/64 → (51) **C07D 407/04**

G01N 21/64 → (51) **C07K 1/13**

G01N 21/65 → (51) **C01B 32/225**

G01N 21/76 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 933 385 A1**

F21V 23/00 **F21Y 103/10**

F21Y 115/10 **H01L 33/50**

F21S 2/00 **F21V 9/38**

F21V 9/40 **F21W 131/40**

(52) **F21S 2/00; F21V 9/38; F21V 9/40; F21V 23/00; G01N 21/84; H01L 33/50**

(25) Ja (26) En

(21) 20762362.0 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007854 26.02.2020

(87) WO 2020/175576 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034774

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*

• *ILLUMINATING SYSTEM, ILLUMINATING DEVICE, AND ILLUMINATION CONTROL METHOD*

• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KATOU, Hidetaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

IKEDA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

YAMAMOTO, Kazutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

KIMOTO, Noritane, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **3 933 386 A1**

G06T 1/00

(52) **G01N 21/88; G06T 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19917028.3 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007398 26.02.2019

(87) WO 2020/174596 2020/36 03.09.2020

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGING APPARATUS*

• *APPAREIL D'IMAGERIE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KUDO, Yuta, Tokyo 108-8001, JP

ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, JP

TAKAHASHI, Toru, Tokyo 108-8001, JP

MAKINO, Kengo, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **3 933 387 A1**

G06T 7/90 **F24F 11/30**

F24F 11/52 **F24F 11/56**

F24F 11/62 **F24F 11/64**

F24F 11/89 **F24F 13/22**

(52) **F24F 11/30; F24F 11/32; F24F 11/38; F24F 11/52; F24F 11/56; F24F 11/62; F24F 11/64; F24F 11/89; F24F 13/22; G01N 21/27; G01N 21/88; G06T 7/00; G06T 7/90**

(25) Ja (26) En

(21) 20762196.2 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007870 26.02.2020

(87) WO 2020/175589 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034439

(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*

• *INFORMATION PROVIDING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) INABA, Yoshinao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 23/04** (11) **3 933 388 A1**

A22C 17/00 **A22C 21/00**

G06T 7/00

(52) **A22C 17/00; A22C 21/00; G01N 23/04; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20795193.0 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017697 24.04.2020

(87) WO 2020/218513 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 JP 2019086815

(54) • *MERKMALSPUNKTERKENNUNGSSYSTEM UND ERKENNUNGSVERFAHREN*

• *FEATURE POINT RECOGNITION SYSTEM AND RECOGNITION METHOD*

• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE POINT CARACTÉRISTIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE*

(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP

(72) TOKUYAMA, Koutarou, Tokyo 135-8482, JP

MURANAMI, Hiroaki, Tokyo 135-8482, JP

YAMASHITA, Tomoki, Tokyo 135-8482, JP

TOKUMOTO, Masaru, Tokyo 135-8482, JP

UMINO, Tatsuya, Tokyo 135-8482, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 23/04 → (51) **G01N 23/083**

G01N 23/04 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01N 23/083** (11) **3 933 389 A1**
G01N 23/095 **G01N 23/18**
G06T 3/40 **G06T 5/50**
G06T 5/00 **G01N 23/04**
G21K 4/00

(52) **G01N 23/04; G01N 23/18;**
G06T 5/002; G06T 5/50;
G01N 2223/041; G01N 2223/043;
G01N 2223/306; G01N 2223/3302;
G01N 2223/3307; G01N 2223/401;
G01N 2223/646; G06T 2207/10116;
G06T 2207/30164

(25) En (26) En
(21) 21183546.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016919773

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INSPEKTIONS-BILDES EINES OBJEKTES AUS DER RADIOGRAPHISCHEN ABBILDUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AN INSPECTION IMAGE OF AN OBJECT FROM RADIOGRAPHIC IMAGING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UNE IMAGE D'INSPECTION D'UN OBJET À PARTIR DE L'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) BYERS, Justin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 23/095 → (51) **G01N 23/083**

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/083**

G01N 23/18 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01N 23/20025** (11) **3 933 390 A1**
B01L 3/00

(52) **G01N 23/20025; B01L 3/505**

(25) En (26) En
(21) 20183818.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WERKZEUGHALTER ZUM MANIPULIEREN KLEINER GEGENSTÄNDE**
• **TOOL HOLDER FOR MANIPULATING SMALL OBJECTS**
• **PORTE-OUTILS POUR LA MANIPULATION DE PETITS OBJETS**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) **G01N 23/223** (11) **3 933 391 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 21769622.8 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005671 06.05.2021
(87) WO 2021/225381 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 KR 20200054843

(54) • **RÖNTGENFLUORESCENZANALYSATOR**
• **X-RAY FLUORESCENCE ANALYZER**
• **ANALYSEUR PAR FLUORESCENCE X**

(71) ISP Co., Ltd., 1F, 109, Wonmanseong-ro Deokjin-gu, Jeonju-si Jeollabuk-do 54853, KR

(72) PARK, Jeong Goun, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54853, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01N 24/00 → (51) **C07D 241/36**

(51) **G01N 24/08** (11) **3 933 392 A1**

A61K 8/34 **A61Q 17/00**
A61Q 19/10 **G01R 33/46**

(52) **G01N 24/082; A61K 8/34;**
A61Q 17/005; A61Q 19/10;
G01N 24/085; G01R 33/4625

(25) En (26) En
(21) 21181650.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 IN 202021027916

(54) • **SCHNELLES NMR-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND SCHÄTZUNG VON KOMPONENTEN IN FORMULIERUNGEN FÜR EIN HANDEDESINFIZIATIONSMITTEL**
• **QUICK NMR METHOD FOR IDENTIFICATION AND ESTIMATION OF COMPONENTS IN HAND-RUB FORMULATIONS**
• **PROCÉDÉ RAPIDE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE POUR L'IDENTIFICATION ET L'ESTIMATION DES COMPOSANTS DES FORMULATIONS DE DÉSINFECTANT POUR LES MAINS**

(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051, Maharashtra, IN

(72) KUMAR, Ravindra, Faridabad, IN
MONDAL, Sujit, Faridabad, IN
JAYARAJ, Christopher, Faridabad, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, Faridabad, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, Faridabad, IN

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G01N 24/12 → (51) **C07D 241/36**

G01N 25/20 → (51) **B01F 5/06**

G01N 27/04 → (51) **C12M 1/34**

(51) **G01N 27/26** (11) **3 933 393 A1**

G01N 27/28 **G01N 27/327**
G01N 27/416 **C12Q 1/04**

(52) **C12Q 1/04; G01N 27/26; G01N 27/28;**
G01N 27/327; G01N 27/416

(25) Ja (26) En
(21) 20783031.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012673 23.03.2020
(87) WO 2020/203404 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070305

(54) • **MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN, PROGRAMM UND BIOSENSOR**
• **MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, PROGRAM, AND BIOSENSOR**
• **APPAREIL DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE, PROGRAMME ET BIOCAPTEUR**

(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) OKAMOTO, Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 27/30** (11) **3 933 394 A1**

G01N 27/30

(25) Ja (26) En
(21) 20763408.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007470 25.02.2020
(87) WO 2020/175471 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036301
19.02.2020 JP 2020026156

(54) • **ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM**
• **ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT SYSTEM**
• **FILM D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(74) HAISHI, Motoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKEMOTO, Mitsunobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KITAHARA, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

TAKEDA, Kentaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KATO, Dai, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058560, JP

KAMATA, Tomoyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058560, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 27/403** (11) **3 933 395 A1 C12Q 1/26**

(25) Es (26) En
(21) 20762607.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070144 28.02.2020
(87) WO 2020/174117 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 ES 2019030187
(54) • **WIEDERVERWENDBARER TRAGBARER DRAHTLOSER BIOSENSOR**
• **REUSABLE, PORTABLE, WIRELESS BIOSENSOR**
• **BIOCAPTEUR SANS FIL, PORTABLE ET RÉUTILISABLE**

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) DEL CAMPO GARCÍA, Francisco Javier, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
GUIMERA BRUNET, Antón, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
ALLER PELLITERO, Miguel, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
DEI, Michele, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/26**

G01N 29/024 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 933 396 A1 G01N 29/26**

(52) **G01N 29/04; G01N 29/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20762371.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008478 28.02.2020
(87) WO 2020/175693 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035536
(54) • **ULTRASCHALLDEFEKTERKENNUNGS-VORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC FLAW DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS ULTRASONORE**

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) HAMANO Toshiaki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 29/04 → (51) **G05D 1/02**

G01N 29/12 → (51) **H04R 3/00**

G01N 29/24 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01N 29/26** (11) **3 933 397 A1 G01N 29/32**

(52) **G01N 29/26; G01N 29/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20763782.8 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008431 28.02.2020
(87) WO 2020/175687 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035946
(54) • **ULTRASCHALLDEFEKTERKENNUNGS-VORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC FLAW DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS ULTRASONORE**
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) HAMANO Toshiaki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/265** (11) **3 933 398 A1 G01N 29/46 G01R 31/26**

(52) **G01N 29/265; G01N 29/28; G01N 29/46; G01R 31/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20763268.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/003040 28.01.2020
(87) WO 2020/174984 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033084
(54) • **ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLPRÜFVERFAHREN**
• **ULTRASONIC TESTING DEVICE AND ULTRASONIC TESTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE PAR ULTRASONS**

(71) National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) HOZUMI, Naohiro, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
MATSUI, Takuto, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
MATSUMOTO, Toru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
EURA, Shigeru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 29/265 → (51) **G05D 1/02**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/26**

G01N 29/46 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/265**

(51) **G01N 30/26** (11) **3 933 399 A1 G01N 30/32 G01N 30/86**

(52) **G01N 30/26; G01N 30/32; G01N 30/46; G01N 30/86**
(25) Ja (26) En
(21) 20762355.4 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007598 26.02.2020
(87) WO 2020/175510 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032872
(54) • **FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIEANALYSATOR UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **LIQUID CHROMATOGRAPHIC ANALYZER AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) AKIEDA Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
NOGAMI Makoto, Tokyo 105-6409, JP
ITO Shinya, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 30/26 → (51) **F04B 23/06**

G01N 30/32 → (51) **F04B 23/06**

G01N 30/32 → (51) **G01N 30/26**

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/26**

(51) **G01N 30/54** (11) **3 933 400 A1 G01N 30/60**

(52) **G01N 30/54; G01N 30/60**
(25) Ja (26) En
(21) 20762207.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008165 27.02.2020
(87) WO 2020/175651 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034845
(54) • **SÄULENOFEN EINER ANALYSEVORRICHTUNG**
• **COLUMN OVEN OF ANALYZING DEVICE**
• **FOUR À COLONNES DE DISPOSITIF D'ANALYSE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) NOGAMI, Makoto, Tokyo 105-6409, JP
SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP
AKIEDA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
NISHIKI, Kenichiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/54**

G01N 30/64 → (51) **C12M 1/26**

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/26**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 933 401 A2 G01N 33/53**

(52) **G01N 33/6893; C07K 16/2839; C12Q 1/6883; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G01N 2333/70546; G01N 2800/065; G01N 2800/52**
(25) En (26) En
(21) 21167425.4 (22) 26.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2013 US 201361805860 P
11.12.2013 US 201361914619 P
- (54) • *VERWENDUNG VON BIOMARKERN ZUR BEURTEILUNG DER BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM-ENTZÜNDUNGSKRANKUNGEN MIT BETA7-INTEGRIN-ANTAGONISTEN*
• *USE OF BIOMARKERS FOR ASSESSING TREATMENT OF GASTROINTESTINAL INFLAMMATORY DISORDERS WITH BETA7 INTEGRIN ANTAGONISTS*
• *UTILISATION DE BIOMARQUEURS POUR ÉVALUER LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES GASTRO-INTESTINAUX AVEC DES ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE BETA7*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DIEHL, Lauri, South San Francisco, 94080, US
KEIR, Mary, South San Francisco, 94080, US
TANG, Meina Tao, South San Francisco, 94080, US
WEI, Xiaohui, South San Francisco, 94080, US
WILLIAMS, Marna B., Palo Alto, 94306, US
- (74) Bernard, Guillaume, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 18191598.4 / 3 495 814
14774938.6 / 2 979 087

G01N 33/00 → (51) **B61D 27/00**

- (51) **G01N 33/15** (11) **3 933 402 A1**
G01N 33/48 **C12Q 1/68**
C07H 21/04 **B82Y 15/00**
B01D 69/06 **B81C 1/00**
- (52) **G01N 33/48721; B01D 67/00; B82Y 15/00; C07K 14/35; B82Y 5/00; Y10S 977/712; Y10S 977/714; Y10S 977/781; Y10S 977/924**
- (25) En (26) En
(21) 21175631.7 (22) 23.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.02.2010 US 30744110 P
20.08.2010 US 37570710 P
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UNGESTÜTZTE KÜNSTLICHE MYCOLSÄUREMEMBRANEN*
• *METHOD OF MAKING UNSUPPORTED ARTIFICIAL MYCOLIC ACID MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANES ARTIFICIELLES D'ACIDES MYCOLIQUES SANS SUPPORT*
- (71) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) GUNDLACH, Jens H., Seattle, 98177, US
DERRINGTON, Ian M., Seattle, 98103, US
LANGFORD, Kyle W., University Place, 98466, US
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 11748021.0 / 2 539 707

G01N 33/15 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/15 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **G01N 33/22** (11) **3 933 403 A1**
G01N 21/35 **G01M 3/38**

- (52) **G01N 33/225; G01M 3/38; G01N 21/3504; G01N 33/0031; G01N 33/0032; G01N 33/0047; G01N 33/005**
- (25) En (26) En
(21) 20182767.2 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ERDGAS- UND WASSERSTOFFDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER KONZENTRATION VON WASSERSTOFF IN EINER GASPROBE*
• *NATURAL GAS AND HYDROGEN DETECTOR AND METHOD FOR DETECTING THE CONCENTRATION OF HYDROGEN WITHIN A GAS SAMPLE*
• *DÉTECTEUR DE GAZ NATUREL ET D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA CONCENTRATION D'HYDROGÈNE À L'INTÉRIEUR D'UN ÉCHANTILLON DE GAZ*
- (71) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
- (72) ENQUIST, Fredrik, Westmansgatan 49, SE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01N 33/38** (11) **3 933 404 A1**
(52) **G01N 33/383**

- (25) En (26) En
(21) 21183361.1 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.07.2020 FI 20205722
- (54) • *MESSKLIMA IN EINEM LÄNGSHOHLRAUM EINER STRUKTUR*
• *MEASURING CLIMATE INSIDE A LONGITUDINAL CAVITY OF A STRUCTURE*
• *MESURE DE CLIMATISATION À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ LONGITUDINALE D'UNE STRUCTURE*
- (71) MeshWorks Wireless Oy, Hatanpään Valtatie 48, 33900 Tampere, FI
- (72) KYRÖLÄ, Marko, 36200 Kangasala, FI
REMES, Timo, 21360 Lieto, FI
REIS, Ilkka, 76850 Naarajärvi, FI
NIEMI, Samuel, 33900 Tampere, FI
KUIVANEN, Arto, 39200 Kyröskoski, FI
VIITANEN, Antti, 36200 Kangasala, FI
GUSTAFSSON, Joonas, 33710 Tampere, FI
SIMOLA, Juha, 33300 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 33/48 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/12**

G01N 33/48 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/15**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/72**

G01N 33/483 → (51) **C07K 1/13**

G01N 33/49 → (51) **A61M 1/16**

G01N 33/49 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/50 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 933 405 A1**
G01N 33/531 **G01N 33/543**
- (52) **G01N 33/53; G01N 33/531; G01N 33/543**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763781.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008328 28.02.2020
- (87) WO 2020/175672 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019035529
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELSUBSTANZ, REAGENS ZUM NACHWEIS EINER ZIELSUBSTANZ UND REAGENZIENKIT ZUM NACHWEIS EINER ZIELSUBSTANZ*
• *METHOD FOR DETECTING TARGET SUBSTANCE, REAGENT FOR DETECTING TARGET SUBSTANCE, AND REAGENT KIT FOR DETECTING TARGET SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE SUBSTANCE CIBLE, RÉACTIF POUR DÉTECTER UNE SUBSTANCE CIBLE, ET KIT DE RÉACTIF POUR DÉTECTER UNE SUBSTANCE CIBLE*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) TSURUNO, Chikayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
KYOUTOU, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
ISHIMOTO, Tadashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 933 406 A2**
C07K 16/00 **C12P 21/08**

- (52) **G01N 33/94; C07K 16/44; G01N 2800/302**
- (25) En (26) En
(21) 21160747.8 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.08.2012 US 201261691675 P
15.03.2013 US 201361790880 P
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN RISPERIDON UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES TO RISPERIDONE AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS POUR RISPÉRIDONE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, US
SANKARAN, Banumathi, Pittsford, NY 14534, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, NY 14534, US
TUBBS, Theresa, Rochester, NY 14612, US
COLT, Linda, Rochester, NY 14606, US
VLIEGEN, Maarten, 2310 Rijkevorsel, BE
HASPESLAGH, Pieter Rik, 3545 Halen, BE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18195215.1 / 3 462 173
13831744.1 / 2 888 593

G01N 33/53 → (51) **A61K 51/08**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/435**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/44**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/531 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/532 → (51) **C07D 249/04**

G01N 33/543 → (51) **C07K 14/435**

G01N 33/543 → (51) **C09B 19/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 933 407 A1**
A61K 39/00

(52) **G01N 33/56972; A61P 31/04;**
G01N 2333/7051; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20183960.2 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION UND
ÜBERWACHUNG VON CAR-T-ZELLEN**
• **METHOD FOR THE DETECTION AND
MONITORING OF CAR-T-CELLS**
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LA
SURVEILLANCE DE CELLULES Y DE
TYPE CAR**

(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frank-
furt, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323
Frankfurt am Main, DE

(72) Ullrich, Evelyn, 79110 Freiburg, DE
Müller, Stephan, 63505 Langensfeld, DE

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/22**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 933 408 A1**
G01N 33/569 C07K 16/30

(52) **G01N 33/57492; C07K 16/30;**
G01N 33/5047; G01N 33/56977;
A61K 39/0011; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21192583.9 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2017 US 201762512571 P

(54) • **ZIRKULIERENDE TUMORZELLENANREI-
CHERUNG UNTER VERWENDUNG VON
NEOEPITOPEN**
• **CIRCULATING TUMOR CELL
ENRICHMENT USING NEOEPITOPES**
• **ENRICHISSEMENT DE CELLULES TUMO-
RALES CIRCULANTES À L'AIDE DE NÉO-
ÉPITOPES**

(71) Nant Holdings IP LLC, 9920 Jefferson
Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, CA
90232, US

(74) NIAZI, Kayvan, Culver City, CA 90232, US

WITCHEY, Nicholas J., Culver City, CA
90232, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(62) 18808628.4 / 3 631 471

G01N 33/68 → (51) **C07K 1/13**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/435**

(51) **G01N 33/72** (11) **3 933 409 A1**
G01N 21/31 G01N 33/48

(52) **G01N 33/72; G01N 21/272;**
G01N 21/314; G01N 21/78;
G01N 21/82; G01N 33/48;
G01N 35/00613; G01N 21/3151;
G01N 2021/3148; G01N 2021/3181

(25) En (26) En
(21) 20184038.6 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **PHOTOMETRISCHE INTERFERENZ-
BESTIMMUNG**
• **PHOTOMETRIC INTERFERENCE DETER-
MINATION**
• **DÉTERMINATION D'INTERFÉRENCES
PHOTOMÉTRIQUES**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) BOLLIGER, Jean, Pierre, 6343 Rotkreuz, CH
HARBERS, Rik, 6343 Rotkreuz, CH
KNOBEL, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim,
DE

G01N 33/86 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 933 410 A1**
G01N 35/02

(52) **G01N 35/00732; G01N 21/00;**
G01N 2035/00435; G01N 2035/00445;
G01N 2035/00811; G01N 2035/0412;
G01N 2035/0441; G01N 2035/0443;
G01N 2035/0494

(25) Ja (26) En
(21) 20767096.9 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/001658 20.01.2020

(87) WO 2020/179246 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037344

(54) • **AUTOMATISierter ANALYSATOR**
• **AUTOMATED ANALYZER**
• **AUTOMATE D'ANALYSE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) FUKUSHI, Yudai, Tokyo 105-6409, JP
FUNAHASHI, Ryosuke, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/64**

G01N 35/00 → (51) **G02B 21/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 21/64**

G01N 35/08 → (51) **G01N 37/00**

G01N 35/10 → (51) **C12M 1/32**

G01N 35/10 → (51) **G01N 21/64**

G01N 35/10 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 37/00** (11) **3 933 411 A1**
C12M 1/00 C12M 1/34
G01N 35/08 G01N 35/10

(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; G01N 35/08;**
G01N 35/10; G01N 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 20763053.4 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006479 19.02.2020

(87) WO 2020/175264 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019034228

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND
PROBENANALYSEVERFAHREN**
• **MICROFLUIDIC DEVICE AND SAMPLE
ANALYSIS METHOD**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET
PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON**

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) GOTO, Keisuke, Tokyo 110-0016, JP
MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 37/00** (11) **3 933 412 A1**
C12M 1/00 G01N 35/08

(52) **C12M 1/00; G01N 35/08; G01N 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20767115.7 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006402 19.02.2020

(87) WO 2020/179442 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037543

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND
PROBENANALYSEVERFAHREN**
• **MICROFLUIDIC DEVICE AND SAMPLE
ANALYSIS METHOD**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET
PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON**

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) GOTO, Keisuke, Tokyo 110-0016, JP
MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP
SUZUKI, Yuta, Tokyo 110-0016, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 37/00 → (51) **B01J 19/08**

G01N 37/00 → (51) **B03B 5/00**

G01N 37/00 → (51) **G01N 15/14**

G01R 19/04 → (51) **G01R 31/12**

(51) **G01R 23/20** (11) **3 933 413 A1**

G01R 23/163

(52) **G01R 23/20**; G01R 23/163

(25) En (26) En

(21) 20182774.8 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LECKRATE EINES NACHBARKANALS AUF BASIS EINER BANDBREITENBEGRENZTEN MESSUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ADJACENT CHANNEL LEAKAGE RATIO ON THE BASIS OF A BANDWIDTH-LIMITED MEASUREMENT*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION RAPPORT DE FUITE DANS LES CANAUX ADJACENTS SUR LA BASE D'UNE MESURE À BANDE PASSANTE LIMITÉE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl- dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Schmaehling, Martin, 82237 Wörthsee, DE

(74) Ramian, Florian, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G01R 27/02** (11) **3 933 414 A1**

G01R 31/52

(52) **G01R 27/025**; **G01R 31/007**;

G01R 31/52

(25) En (26) En

(21) 20183192.2 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG DES WIDERSTANDS IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*

• *DETERMINING RESISTANCE IN AN ELECTRICAL CIRCUIT*

• *DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*

(71) Rimac Automobiles Ltd., Ljubljanska 7, 10431 Sveta Nedelja, HR

(72) Saleem, Sanwal, 10434 Zagreb, HR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01R 27/02** (11) **3 933 415 A1**

G01R 27/08 *G01R 31/382*

G01R 31/00 *H01M 10/48*

B60L 3/00

(52) **B60L 3/00**; **G01R 27/02**; **G01R 27/08**;

G01R 31/00; **G01R 31/382**;

H01M 10/48; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20889304.0 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013068 25.09.2020

(87) WO 2021/101059 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 KR 20190147977

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES UND BATTERIESYSTEM DAMIT*

• *APPARATUS FOR MEASURING INSULATION RESISTANCE AND BATTERY SYSTEM USING SAME*

• *APPAREIL POUR MESURER UNE RÉSISTANCE D'ISOLATION ET SYSTÈME DE BATTERIE L'UTILISANT*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) OCK, Jangsoo, Daejeon 34122, KR

(74) YU, Jae Wook, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01R 27/04** (11) **3 933 416 A1**

H04B 1/04 *H04B 1/18*

H04B 17/10 *H03H 7/40*

(52) **G01R 27/04**; **H04B 1/0458**;

H04B 1/18; **H03H 7/40**

(25) En (26) En

(21) 20183305.0 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RF-IMPEDANZ-MESSSCHALTUNG*

• *RF IMPEDANCE MEASUREMENT CIRCUIT*

• *CIRCUIT DE MESURE D'IMPÉDANCE RF*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) ZHANG, Yang, 3001 Leuven, BE

(74) WAMBACQ, Pierre, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01R 27/08** → (51) **G01R 27/02**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 933 417 A1**

G01R 31/12 *G01R 31/52*

H02H 1/00 *H02H 3/28*

(52) **G01R 31/1272**; **G01R 31/008**;

G01R 31/52; **H02H 1/0015**; **H02H 3/28**

(25) En (26) En

(21) 20382594.8 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTBOGENDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE HOCHSPANNUNGS- UND GLEICHSTROMSCHALTUNG EINES FLUGZEUGS*

• *ARC DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR AN AIRCRAFT HIGH VOLTAGE AND DIRECT CURRENT ELECTRICAL CIRCUIT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARC POUR UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE À COURANT DIRECT ET À HAUTE TENSION D'AÉRONEF*

(71) Airbus Defence and Space SAU, Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe, ES

(72) ROBLES, Guillermo, 28903 Getafe, ES

(74) MARTÍNEZ TARIFA, Juan Manuel, 28903 Getafe, ES

IZQUIERO GIL, Daniel, 28906 Getafe, ES

BARROSO DE MARÍA, Gabriel, 28906 Getafe, ES

GÓMEZ DE LA CALLE, Manuel, 28906 Getafe, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **G01R 31/00** → (51) **G01R 27/02**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 933 418 A1**

G01R 19/04

(52) **G01R 31/12**; G01R 19/04;

G01R 31/1272

(25) En (26) En

(21) 20183241.7 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ELEKTRISCHEN ENTLADUNG IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*

• *METHOD FOR DETECTING AN ELECTRICAL DISCHARGE IN AN ELECTRICAL APPARATUS AND A SYSTEM THEREFOR*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach, DE

MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH

GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, DE

KAUL, Holger, 68165 Mannheim, DE

LEHMANN, Jörg, 4056 Basel, CH

KRIVDA, Andrej, 5430 Wettingen, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 31/12** → (51) **G01R 31/00**

(51) **G01R 31/26** → (51) **G01N 29/265**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 933 419 A1**

G01R 31/2856

(25) En (26) En

(21) 20305738.5 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCREENINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON TIEFEN GRABENISOLATIONS- UND SOI-DEFEKTE*

• *SCREENING METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DEEP TRENCH ISOLATION AND SOI DEFECTS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPISTAGE POUR DÉTECTER UNE ISOLATION PAR TRANCHÉE PROFONDE ET DE DÉFAUTS DE SOI*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) SEGARRA, Laurent, 31023 Toulouse cedex 01, FR

SWANENBERG, Maarten Jacobus, 5656 AG Eindhoven, NL

TURPIN, Pierre, 31023 Toulouse cedex 01, FR

BACCHI, Matthew, 31023 Toulouse cedex 1, FR

SCHALLER, Russell, 5656 AG Eindhoven, NL

JACKOSKI, Keith, 5656 AG Eindhoven, NL

ZHU, Ronghua, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G01R 31/28** (11) **3 933 420 A1**
G01R 31/317 **G01R 31/3187**

(52) **G01R 31/2843; G01R 31/31724; G01R 31/3187**

(25) En (26) En
(21) 21178096.0 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917663

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON KRITISCHEN KOMPONENTEN AUF EINEM SYSTEM-ON-CHIP
- SYSTEM AND METHOD FOR TESTING CRITICAL COMPONENTS ON SYSTEM-ON-CHIP
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMPOSANTS CRITIQUES SUR UN SYSTÈME SUR PUCE

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Srivastava, Neha, 5656 AG Eindhoven, NL Sharda, Garima, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/327**

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/3187 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/327** (11) **3 933 421 A1**
G01R 31/28

(52) **G01R 31/28; G01R 31/327; G05B 23/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20856185.2 (22) 22.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110652 22.08.2020

(87) WO 2021/036960 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 CN 201910818417

- (54) • DETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG
- DETECTION CIRCUIT AND DETECTION METHOD FOR ELECTRIC CONTROL DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE
- CIRCUIT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) DU, Baohai, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100, CN FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G08C 15/06**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/54**

G01R 31/36 → (51) **H01M 50/178**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/385**

G01R 31/382 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/3842 → (51) **H01M 50/178**

(51) **G01R 31/385** (11) **3 933 422 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/52**
G01R 31/56

(25) Zh (26) En

(21) 20891420.0 (22) 09.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089321 09.05.2020

(87) WO 2021/217698 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 CN 202010358554

- (54) • DIAGNOSEVERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN EINEM MIKROKURZSCHLUSSFEHLER EINER BATTERIE UND EINEM NIEDRIGKAPAZITÄTSFEHLER EINER BATTERIE

- DIAGNOSIS METHOD FOR DISTINGUISHING MICRO-SHORT-CIRCUIT FAULT OF BATTERY FROM SMALL-CAPACITY FAULT OF BATTERY
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC VISANT À DISTINGUER UNE DÉFAILLANCE DE TYPE MICRO COURT-CIRCUIT DE BATTERIE D'UNE DÉFAILLANCE DE TYPE FAIBLE CAPACITÉ DE BATTERIE

(71) University of Shanghai for Science and Technology, No. 516 Jungong Road Yangpu District, Shanghai 200093, CN

(72) ZHENG, Yuejiu, Shanghai 200093, CN

LUO, Qi, Shanghai 200093, CN

ZHOU, Long, Shanghai 200093, CN

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/385 → (51) **H01M 10/54**

(51) **G01R 31/389** (11) **3 933 423 A1**
G01R 31/385 **B07C 5/00**
H01M 10/00

(52) **G01R 31/389; G01R 31/3865; H01M 10/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21181069.2 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 FR 2006930

- (54) • METHODE ZUM TESTEN EINER ODER MEHRERER MIKROBATTERIEVORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER TESTMETHODE
- METHOD FOR TESTING ONE OR A PLURALITY OF MICROBATTERY DEVICES AND SYSTEM IMPLEMENTING THE TESTING METHOD
- METHODE DE TEST(S) D'UN OU D'UNE PLURALITE DE DISPOSITIFS MICROBATTERIES ET SYSTEME METTANT EN OEUVRE LA METHODE DE TEST(S)

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) TOFFOLI, Alain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 31/389 → (51) **H01M 10/54**

G01R 31/396 → (51) **H01M 50/178**

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/385**

G01R 31/56 → (51) **G01R 31/385**

(51) **G01R 33/02** (11) **3 933 424 A1**
G01R 33/09

(52) **G01R 33/02; G01R 33/09**

(25) Ja (26) En

(21) 20763035.1 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005042 10.02.2020

(87) WO 2020/175119 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 JP 2019031226

- (54) • MAGNETISCHER SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MAGNETIC SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

(72) KAMENO, Makoto, Tokyo 103-6128, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 33/07 → (51) **A61M 5/315**

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/02**

(51) **G01R 33/34** (11) **3 933 425 A1**
G01R 33/3415 **G01R 33/36**

(52) **G01R 33/3415; G01R 33/34007; G01R 33/3621**

(25) En (26) En

(21) 20182851.4 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FLEXIBLE EMPFANGSANTENNE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG

- FLEXIBLE MAGNETIC RESONANCE IMAGING RECEIVE ANTENNA
- ANTENNE FLEXIBLE DE RÉCEPTION D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL KUHN, Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G01R 33/3415** (11) **3 933 426 A1**
G01R 33/36

(52) **G01R 33/3415; G01R 33/3685**

(25) En (26) En
(21) 20183168.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETRESONANZSPULENANORDNUNG UND SELBSTKOMPENSIERTE HOCHFREQUENZDROSSEL*
- *MAGNETIC RESONANCE COIL ARRAY AND SELF-COMPENSATED RADIOFREQUENCY CHOKE*
- *RÉSEAU DE BOBINES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET ARRÊT DE RADIOFRÉQUENCE À AUTOCOMPENSATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven,
NL

LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
MAZURKEWITZ, Peter Caesar, 5656 AE
Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven,
NL

SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/3415**

(51) **G01R 33/383** (11) **3 933 427 A1**
A61B 5/055 **A61B 5/00**
G01R 33/48 **G01R 33/44**

(52) **A61B 5/0042; A61B 5/055;**
G01R 33/383; G01R 33/3802;
G01R 33/445; G01R 33/4824

(25) En (26) En
(21) 21175111.0 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2012 US 201261660278 P

- (54) • *TRAGBARES MRT GERÄT UND VERFAHREN ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT EINEM SOLCHEN GERÄT*
- *PORTABLE MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE AND METHOD FOR USING SAME*
- *SYSTÈME PORTABLE POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET UTILISATION DUDIT SYSTÈME*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US

(72) WALD, Lawrence L., Cambridge, 02138, US
ZIMMERMANN, Clarissa, Charlestown,
02129, US

STOCKMANN, Jason, Cambridge, 02141,
US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 12878991.4 / 2 861 136

(51) **G01S 1/20** (11) **3 933 428 A1**
G01S 5/02 **G01S 5/14**

(52) **G01S 5/02213; G01S 1/20;**
G01S 5/01; G01S 5/0263;
G01S 5/0268; G01S 5/14;
G01S 5/02216

(25) De (26) De
(21) 20183193.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKORTUNGSSYSTEMS, BASISSTATION UND AUSWERTEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A WIRELESS LOCATION SYSTEM, BASE STATION AND EVALUATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RADIOLOCALISATION, STATION DE BASE ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schubert, Alexander, 09376 Oelsnitz, DE

G01S 5/00 → (51) **H04B 7/185**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 933 429 A1**
G01S 5/10 **H04B 7/26**
H04W 56/00 **G01S 5/12**

(52) **G01S 5/02216; G01S 5/0236;**
G01S 5/10; G01S 5/0215;
G01S 5/0249; G01S 5/12; H04B 7/2687

(25) En (26) En
(21) 20183676.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TERRESTRISCHE ORTUNG EINER MOBILLEN VORRICHTUNG*
- *TERRESTRIAL LOCALIZATION OF A MOBILE DEVICE*
- *LOCALISATION TERRESTRE D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) PolTec Solutions Karlsruhe GmbH, Wald-
strasse 3, 76448 Durmersheim, DE

(72) KROSCHEL, Kristian, 76337 Waldbronn, DE
WILLERSINN, Dieter, 76139 Karlsruhe, DE
HUBER, Reiner, 76448 Durmersheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 933 430 A1**
G01S 5/06 **G08G 5/00**

(52) **G01S 5/06; G01S 5/021;**
G01S 5/02213; G01S 5/0244;
G08G 5/0013; G08G 5/0026;
G08G 5/0043

(25) En (26) En
(21) 20183801.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES NETZWERKES MIT EINER VIELZAHL VON ADS-B-BASISSTATIONEN, NETZWERK UND AUSWERTUNGSVORRICHTUNG*
- *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ANALYZING A NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF ADS-B*

BASE STATIONS, NETWORK, AND EVALUATION DEVICE

- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR ANALYSER UN RÉSEAU COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE STATIONS DE BASE ADS-B, RÉSEAU ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION*

(71) Thales Management & Services Deutschland
GmbH, Stuttgart, DE

(72) König, Alexander, 70329 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 1/20**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/10 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **G01S 1/20**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 933 431 A1**
B60R 13/00 **H01Q 1/42**

(52) **B29C 45/14; B60R 13/00; B60R 19/52;**
G01S 7/03; H01Q 1/42

(25) Ja (26) En
(21) 20762189.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007588 26.02.2020
(87) WO 2020/175507 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036035

(54) • *RADARABDECKUNG*

• *RADAR COVER*

• *COUVERCLE DE RADAR*

(71) Faltec Co., Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) YANAGI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/292**

G01S 7/04 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/292** (11) **3 933 432 A1**
G01S 7/295 **G01S 7/03**
G01S 13/10 **G01S 13/42**
G01S 13/524 **G01S 13/86**
G01S 13/88 **G01S 13/02**

(52) **G01S 7/295; G01S 7/03;**
G01S 7/2923; G01S 13/10;
G01S 13/42; G01S 13/524;
G01S 13/86; G01S 13/88;
G01S 2013/0254

(25) En (26) En
(21) 20382598.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SUPERAUFLÖSENDEN ZIELSCHÄTZUNG MITTELS ATOMNORMOPTIMIERUNG*
- *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR PROVIDING SUPER-RESOLUTION TARGET ESTIMATION VIA ATOMIC NORM OPTIMIZATION*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE ESTIMATION DE*

CIBLE À SUPER-RÉSOLUTION PAR OPTIMISATION DE NORME ATOMIQUE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Tulino, Antonia, Red Bank, NJ 07701, US
Llorca, Jaime, Jersey City, NJ 07302, US
Huang, Howard, New Providence, NJ 07974, US
Sanchez-Fernandez, Matilde, 28015 Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01S 7/295 → (51) **G01S 7/292**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 933 433 A1**
G01S 7/497 **G01S 13/42**
G01S 17/42 **G01S 7/04**
G01S 7/51 **G01S 17/86**
(52) **G01S 7/04; G01S 7/4026;**
G01S 7/4034; G01S 7/4972;
G01S 7/51; G01S 13/42; G01S 17/42;
G01S 17/86

(25) De (26) De
(21) 21180678.1 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.07.2020 DE 102020117428
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND AUSRICHTVERFAHREN*
• *SENSOR DEVICE AND ALIGNMENT METHOD*
• *DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Huber, Gregor, 79110 Freiburg, DE
Dollmann, Thomas, 79183 Waldkirch, DE

G01S 7/41 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 933 434 A2**
G01S 7/481 **G01S 7/484**
G01S 7/4863 **G01S 7/4865**
G01S 7/4911 **G01S 7/4914**
G01S 17/894 **G01N 21/00**
G01S 17/10 **G01S 17/36**

(52) **G01S 7/4802; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 7/484;
G01S 7/4863; G01S 7/4911;
G01S 7/4914; G01S 17/894;
G01N 21/00; G01S 17/10; G01S 17/36;
G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 21178049.9 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.06.2020 US 202063035859 P
16.09.2020 US 202063079452 P
11.04.2021 US 202163173488 P
27.05.2021 US 202117331811

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRWELLENLÄNGENSSENSOR*
• *WIDEBAND SENSING APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN CAPTEUR À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES*

(71) Artlux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) NA, Yun-Chung, California, 94025, US
LIN, Der-Song, California, 94025, US
CHANG, Hung-Chih, California, 94025, US
CHEN, Shu-Lu, California, 94025, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **3 933 435 A1**
G01S 17/10 **G01S 17/42**
G01S 17/86 **G01S 17/89**

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4813;**
G01S 7/4817; G01S 17/10;
G01S 17/86; G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 20183235.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REALITÄTSERFASSUNG MIT VERSCHIEDENEN KLIMAZONEN ZUR KÜHLUNG*
• *REALITY CAPTURE DEVICE WITH DIFFERENT CLIMATE ZONES FOR COOLING*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DE LA RÉALITÉ DOTÉ DE DIFFÉRENTES ZONES DE CLIMATISATION DE REFROIDISSEMENT*

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) GRAF, Roland, CH-9033 Untereggen, CH
STEFFEN, Roman, CH-9445 Rebstein, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01S 7/481** (11) **3 933 436 A1**
G01S 7/4912 **G01S 7/497**
G01S 17/34 **G01S 17/42**
G01S 17/931 **G02B 6/293**

(52) **G01S 7/4816; G01S 7/4812;**
G01S 7/4818; G01S 7/4917;
G01S 7/497; G01S 17/34; G01S 17/42;
G01S 17/931; G02B 6/29338

(25) En (26) En
(21) 21150252.1 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.07.2020 KR 20200082264
(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS*
• *LIDAR APPARATUS HAVING IMPROVED SIGNAL-TO-NOISE RATIO*
• *APPAREIL LIDAR PRÉSENTANT UN MEILLEUR RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) BYUN, Hyunil, Gyeonggi-do, 16678, KR
SHIN, Dongjae, Gyeonggi-do, 16678, KR
SHIN, Changgyun, Gyeonggi-do, 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **3 933 437 A1**
G01S 17/26 **H01S 5/062**
(52) **G01S 7/4815; G01S 17/26;**
H01S 5/0622

(25) En (26) En
(21) 21182491.7 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.07.2020 US 202016920179

(54) • *AUFLÖSUNG VON RÜCKKEHRSIGNALEN ZWISCHEN PIXELN IN FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICH(FMCW)-LIDAR-SYSTEMEN*
• *RESOLVING RETURN SIGNALS AMONG PIXELS IN FREQUENCY-MODULATED CONTINUOUS-WAVE (FMCW) LIDAR SYSTEMS*
• *RÉSOLUTION DE SIGNAUX DE RETOUR DANS DES PIXELS DANS DES SYSTÈMES LIDAR À ONDE CONTINUE MODULÉE EN FRÉQUENCE (FMCW)*

(71) Aativ Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DeLaus, Michael, Boston 02111, US
Hao, Chenghui, Cambridge 02142, US
Zheng, Le, Calabasas 91302, US
Dietz, Roman, 10437 Berlin, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/486 → (51) **G01J 1/42**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/4911 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/4912 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/4914 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/51 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/02 → (51) **A61B 5/024**

G01S 13/04 → (51) **A61B 5/024**

G01S 13/06 → (51) **A61B 5/024**

G01S 13/10 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/46 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/524 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/292**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 933 438 A2**
G01S 13/86 **G01S 13/46**

- (52) **G01S 13/931; G01S 13/46; G01S 13/862; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 2013/464; G01S 2013/9318; G01S 2013/93185; G01S 2013/93272**
- (25) En (26) En
(21) 21182718.3 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 US 202063046147 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LKW-MONTIERTEN SENSOREN ZUR ERKENNUNG VON EINEM ANHÄNGER FOLGENDEN FAHRZEUGEN UND ANHÄNGERZUSTÄNDEN**
• **SYSTEM AND METHOD PROVIDING TRUCK-MOUNTED SENSORS TO DETECT TRAILER FOLLOWING VEHICLES AND TRAILER CONDITIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT À DES CAPTEURS MONTÉS SUR DES CAMIONS DE DÉTECTER LES VÉHICULES SUIVEURS DE REMORQUE ET L'ÉTAT DE LA REMORQUE**
- (71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Center Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) PRICE, Charles A., San Diego, CA 92122, US
HAN, Xiaoling, San Diego, CA 92122, US
GE, Lingting, San Diego, CA 92122, US
HUANG, Zehua, San Diego, CA 92122, US
WANG, Panqu, San Diego, CA 92122, US
ZHANG, Chiyu, San Diego, CA 92122, US
RODRIGUEZ, Joshua Miguel, San Diego, CA 92122, US
XIN, Junjun, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01S 13/931** → (51) **G01C 21/26**
-
- (51) **G01S 17/06** (11) **3 933 439 A1**
G01S 17/93
- (52) **G01S 17/06; G01S 17/93**
- (25) Zh (26) En
(21) 19923505.2 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081338 03.04.2019
(87) WO 2020/199173 2020/41 08.10.2020
- (54) • **LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **LOCALIZATION METHOD AND LOCALIZATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DISPOSITIF DE LOCALISATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Sunpei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 933 440 A1**
G01S 17/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19916904.6 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007235 26.02.2019
(87) WO 2020/174567 2020/36 03.09.2020
- (54) • **DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN**
• **DISTANCE MEASUREMENT DEVICE AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) NOGUCHI Hidemi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/26** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/34** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 17/894**
-
- (51) **G01S 17/48** (11) **3 933 441 A1**
G01S 7/481; G01S 17/48
- (25) Zh (26) En
(21) 20778008.1 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074802 12.02.2020
(87) WO 2020/192283 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910241228
- (54) • **MINIATUR-FESTKÖRPERLASERRADAR UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MINIATURE SOLID-STATE LASER RADAR AND DATA PROCESSING METHOD THEREFOR**
• **RADAR LASER MINIATURE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉ**
- (71) Shanghai Anyeye Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Building 1 No. 400 Fangchun Rd. China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
- (72) WANG, Qiang, Shanghai 201207, CN
ZHANG, Jianfei, Shanghai 201207, CN
WANG, Huan, Shanghai 201207, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- G01S 17/86** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 17/86** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G01S 17/894** (11) **3 933 442 A1**
G01S 17/42 **G01S 7/481**
G01S 7/4863

- (52) **G01S 17/894; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 7/4863; G01S 17/42**
- (25) De (26) De
(21) 20182952.0 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SENSOR ZUM DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN VERMESSEN EINES OBJEKTS**
• **SENSOR FOR THREE-DIMENSIONAL OPTICAL MEASUREMENT OF AN OBJECT**
• **CAPTEUR POUR LA MESURE OPTIQUE EN TROIS DIMENSIONS D'UN OBJET**
- (71) Pepperl+Fuchs AG, Lillienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) KEGEL, Gunther, 68307 Mannheim, DE
NEDDERMEYER, Werner, 68307 Mannheim, DE
TABEL, Ernst, 12277 Berlin, DE
- (74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- G01S 17/894** → (51) **G01S 7/48**
-
- G01S 17/93** → (51) **G01S 17/06**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 19/28** → (51) **E02F 9/26**
-
- (51) **G01S 19/35** (11) **3 933 443 A1**
G01S 19/47 **G01C 21/28**
G01C 21/28; G01S 19/35; G01S 19/47; G01S 19/52
- (25) Ja (26) En
(21) 20762278.8 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/001819 21.01.2020
(87) WO 2020/174935 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031574
- (54) • **BEWEGUNGSINFORMATIONSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSINFORMATIONSBERECHNUNGSVERFAHREN**
• **MOVEMENT INFORMATION CALCULATION DEVICE AND MOVEMENT INFORMATION CALCULATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE CALCUL D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT**
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) SONOBE, Tatsuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
NAKAMURA, Hiraku, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
TODA, Hiroyuki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- G01S 19/37** → (51) **A01B 69/00**
-
- G01S 19/40** → (51) **G01C 21/30**

(51) **G01S 19/44** (11) **3 933 444 A1**
(52) **G01S 19/44**; G01S 19/43
(25) En (26) En
(21) 20183243.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDSPARAMETERS EINES EMPFÄNGERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING A STATE PARAMETER OF A RECEIVER AND AN APPARATUS FOR PERFORMING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE D'ÉTAT D'UN RÉCEPTEUR ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Spaceopal GmbH, Arnulfstrasse 58, 80335 Munich, DE
ANavS GmbH, Gotthardstr. 40, 80686 München, DE
- (72) BAUERHIN, Andre, 82205 Gilching, DE
HENKEL, Patrick, 82275 Emmering, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/35**

G01S 19/48 → (51) **G01C 21/30**

G01S 19/52 → (51) **G01S 19/35**

G01S 19/54 → (51) **E02F 9/26**

(51) **G01T 1/17** (11) **3 933 445 A1**
(52) **G01T 1/17**
(25) En (26) En
(21) 21183401.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202016920034
09.06.2021 JP 2021096442
- (54) • *RÖNTGEN-CT-GERÄT UND -VERFAHREN*
• *X-RAY CT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE À RAYON X*
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) LAI, Xiaochun, Otawa-shi, Tochigi 324-0036, JP
CAI, Liang, Otawa-shi, Tochigi 324-0036, JP
QIANG, Yi, Otawa-shi, Tochigi 324-0036, JP
ZHAN, Xiaohui, Otawa-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G01T 1/20** (11) **3 933 446 A1**
(52) **G01T 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19916876.6 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050418 23.12.2019
(87) WO 2020/174849 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034830
(54) • *SZINTILLATORBEFESTIGUNGSSTRUKTUR BEI EINER STRAHLUNGSBILDGEBUNGSEINHEIT*
• *SCINTILLATOR ATTACHMENT STRUCTURE IN RADIATION IMAGING UNIT*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE SCINTILLATEUR DANS UNE UNITÉ D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUGIYAMA Mototsugu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 933 447 A1**
G01N 23/04 **G01N 23/18**
(52) **G01N 23/04**; **G01N 23/18**; **G01T 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19917470.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050419 23.12.2019
(87) WO 2020/174850 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034828
(54) • *BILDGEBUNGSEINHEIT UND STRAHLUNGSBILDAUFNAHME SYSTEM*
• *IMAGING UNIT AND RADIATION IMAGE ACQUISITION SYSTEM*
• *UNITÉ D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES DE RAYONNEMENT*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUGIYAMA, Mototsugu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUYAMA, Toshiyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Haruki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01T 1/26** (11) **3 933 448 A1**
(52) **G01T 1/26**
(25) En (26) En
(21) 20305731.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIAMANTBASIERTER SENSOR MIT MIKROEMPFLINDLICHEN VOLUMINA*
• *DIAMOND-BASED SENSOR COMPRISING MICRO-SENSITIVE VOLUMES*
• *CAPTEUR À BASE DE DIAMANT COMPRENANT DES VOLUMES MICRO-SENSIBLES*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ZHRADNIK, IZABELLA, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
POMORSKI, MICHAL, 91140 Villebon sur Yvette, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G01T 1/26** (11) **3 933 449 A1**
(52) **G01T 1/26**
(25) En (26) En
(21) 20305733.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR DOSIMETRISCHEN UND MIKRODOSIMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *SYSTEM FOR DOSIMETRIC AND MICRODOSIMETRIC IONIZING RADIATION CHARACTERIZATION*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DOSIMÉTRIQUE ET MICRO-DOSIMÉTRIQUE DES RAYONNEMENTS IONISANTS*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ZHRADNIK, IZABELLA, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
POMORSKI, MICHAL, 91140 Villebon sur Yvette, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G01V 1/00** (11) **3 933 450 A1**
H04W 4/90 **G08B 21/10**
(52) **G01V 1/008**; **G08B 21/10**;
H04W 4/38; **H04W 4/90**;
G01V 2210/1232; G08B 25/14;
H04W 4/02

(25) It (26) En
(21) 21180796.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 IT 202000015730
- (54) • *WARNSYSTEM ZUM WARNEN VOR DEM BEVORSTEHENDEN AUFRETEN VON SEISMISCHEN EREIGNISSEN*
• *WARNING SYSTEM FOR WARNING OF THE IMMINENT OCCURENCE OF SEISMIC EVENTS*
• *SYSTEME D'ALARME POUR PREVENIR DES EVENEMENTS SISMIQUES IMMINEENTS*
- (71) Congiu, Ignazio, Viale Italia, 43, 00071 Pomezia, IT
- (72) Congiu, Ignazio, 00071 Pomezia, IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

(51) **G01V 1/06** (11) **3 933 451 A1**
(52) **G01V 1/06**; G01V 2210/1299
(25) En (26) En
(21) 21169666.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.06.2014 US 201462009023 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BESTÄTIGUNGSZEITBRUCHS (CTB) UND SCHUSSPUNKT-AUFZEICHNUNG IN-SITU IN SEISMISCHEN ELEKTRONISCHEN DETONATOREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONFIRMATION TIME BREAK (CTB) DETERMINATION AND SHOT-POINT IN-*

- SITU RECORDING IN SEISMIC ELECTRONIC DETONATORS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'INSTANT DE TIR CONFIRMÉ ET ENREGISTREMENT IN SITU DU POINT DE TIR DANS DES DÉTONATEURS ÉLECTRONIQUES SISMIQUES*
- (71) Austin Star Detonator Company, 25800 Science Park Drive, Cleveland, OH 44122, US
- (72) PAPILLON, Bryan, E., Phoenixville, 19460, US
HOWE, Larry, S, Norwalk, 44857, US
TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, 91361, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- (62) 15803643.4 / 3 152 598

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 933 452 A1**
(52) **G01V 99/005; G01V 2210/661**
(25) En (26) En
(21) 20305747.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES ERSTEN WÄRMEPARAMETERS EINER SEDIMENTSCHICHT IN EINEM PASSIVEN RANDBEREICH, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
 - *A METHOD FOR COMPUTING A FIRST THERMAL PARAMETER OF A SEDIMENT LAYER IN A PASSIVE MARGIN AREA, ASSOCIATED METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
 - *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN PREMIER PARAMÈTRE THERMIQUE D'UNE COUCHE DE SÉDIMENTS DANS UNE ZONE DE MARGE PASSIVE, PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CORNU, Tristan, 64018 Pau Cedex, FR
GOUT, Claude, 64018 Pau Cedex, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01W 1/02** (11) **3 933 453 A1**
(52) **G01W 1/02; G01N 27/121**
(25) NI (26) En
(21) 21183183.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 NL 2025973
- *STRASSENSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 - *ROAD SENSOR ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 - *ENSEMBLE DE CAPTEUR DE ROUTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
- (72) VAN DER NEUT, Willem, 3981 AZ Bunnik, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **G02B 1/00** (11) **3 933 454 A1**
(52) **G02B 5/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20762088.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000660 14.01.2020
(87) WO 2020/175793 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021758
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G02B 1/00** (11) **3 933 455 A1**
(52) **G02B 5/30** **G02F 1/1335**
(25) Ko (26) En
(21) 20763907.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000665 14.01.2020
(87) WO 2020/175795 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021757
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/00 → (51) **C03C 3/32**

G02B 1/00 → (51) **G02B 26/02**

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 933 456 A1**
(52) **C08G 63/19** **C08G 63/64**
C08G 63/66 **C08G 64/04**
C08L 101/00 **G02B 3/00**
(52) **G02B 1/041; C08G 63/64;**
C08G 63/672; C08G 64/00;
C08G 64/02; C08G 64/04

- (25) Ja (26) En
(21) 20762455.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007855 26.02.2020
(87) WO 2020/175577 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034940
(54) • *OPTISCHE LINSE*
• *OPTICAL LENS*
• *LENTILLE OPTIQUE*

- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) YAMADA, Kyosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
MATSUI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
YANAGIDA, Takatsune, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
OGASAWARA, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
NUNOME, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
SATO, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
OYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
TOMONARI, Yasuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 933 457 A1**
(52) **C08G 63/66** **C08G 63/672;**
C08G 63/78 **C08G 63/66; C08G 63/672;**
C08G 63/78; G02B 1/04

- (25) Ja (26) En
(21) 20762624.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008193 27.02.2020
(87) WO 2020/175663 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034783
(54) • *THERMOPLASTISCHES HARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHE LINSE*
• *THERMOPLASTIC RESIN, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND OPTICAL LENS*
• *RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LENTILLE OPTIQUE*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) IKEDA Shinya, Tokyo 125-8601, JP
KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
HIRAKAWA Manabu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
REUTER Karl, 79108 Freiburg, DE
ANDRUSHKO Vasyil, 79108 Freiburg, DE
KANTOR Mark, 79108 Freiburg, DE
STOLZ Florian, 79108 Freiburg, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/04**

- (51) **G02B 1/06** (11) **3 933 458 A1**
(52) **G02B 5/30**
G02B 1/00; G02B 1/06; G02B 5/30
(25) Ko (26) En
(21) 20762089.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000664 14.01.2020
(87) WO 2020/175794 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021756
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*

• OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF OPTIQUE
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 1/118** (11) **3 933 459 A1**
(52) **G02B 1/118; H04N 5/225**
(25) Zh (26) En
(21) 20783290.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/081540 27.03.2020
(87) WO 2020/200060 2020/41 08.10.2020
(30) 30.03.2019 CN 201910254135
(54) • OPTISCHES ELEMENT, KAMERAMODUL, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
• OPTICAL ELEMENT, CAMERA MODULE, TERMINAL AND METHOD FOR PROCESSING OPTICAL ELEMENT
• ÉLÉMENT OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENT OPTIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Haishui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 3/00 → (51) **G02B 1/04**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 933 460 A1**
G02B 26/02 **G02B 26/04**
(52) **G02B 5/005; G02B 26/023; G02B 26/04**
(25) It (26) En
(21) 21182607.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 IT 202000015775
(54) • ANGEWINKELTER PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR FÜR EINEN MEMS-VER-SCHLUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ANGULAR PIEZOELECTRIC ACTUATOR FOR A MEMS SHUTTER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• ACTIONNEUR PIEZOELECTRIQUE ANGLAIRE D'UN OBTURATEUR MEMS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB), IT
MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 5/08 → (51) **B32B 27/00**

G02B 5/18 → (51) **F21Y 115/10**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 933 461 A2**
G02B 5/28
(52) **G02B 5/288; G02B 5/201**
(25) En (26) En
(21) 21181497.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 KR 20200081674
11.05.2021 KR 20210060947
(54) • SPEKTRALFILTER UND BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SPEKTRALFILTER
• SPECTRAL FILTER, AND IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SPECTRAL FILTER
• FILTRE SPECTRAL ET CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE FILTRE SPECTRAL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyochul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
ROH, Younggeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Yeonsang, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaesoong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 933 462 A1**
G02F 1/13357 **H01L 27/32**
H01L 51/52

(52) **G02B 5/201; G02B 5/0242; G02F 1/133617; H01L 27/322; H01L 51/5275; G02F 1/133512; G02F 1/133514; G02F 2201/44; G02F 2202/36; G02F 2202/40**

(25) En (26) En
(21) 21188392.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2016 KR 20160164548
(54) • ANZEIGETAFEL MIT PHOTOLUMINESZENZVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL INCLUDING A PHOTOLUMINESCENCE DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PHOTOLUMINESCENCE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BAEK, Moonjung, 07366 Seoul, KR
YOON, Seon-Tae, 06327 Seoul, KR
KWON, Junghyun, 08793 Seoul, KR
KIM, Youngmin, 31456 Asan-si, KR
PARK, Haeil, 07039 Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17205281.3 / 3 339 920

G02B 5/20 → (51) **F21S 2/00**

G02B 5/20 → (51) **F21Y 115/10**

G02B 5/20 → (51) **G03F 7/004**

G02B 5/20 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 933 463 A2**
G02B 5/24 **G02B 5/26**
G02B 5/28 **C09D 11/037**
C09D 11/322

(52) **G02B 5/26; C09D 11/037; C09D 11/322; G02B 5/22; G02B 5/223; G02B 5/24; G02B 5/285**
(25) En (26) En
(21) 21181264.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016918698
(54) • GEGENSTAND MIT EINEM WELLENLÄNGENSELEKTIVEN ABSORBIERENDEN MATERIAL
• AN ARTICLE INCLUDING A WAVELENGTH SELECTIVE ABSORBING MATERIAL
• ARTICLE COMPRENANT UN MATÉRIAU ABSORBANT SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) KUNA, Jeffrey James, San Francisco, 94116, US
KOHLMANN, Paul Thomas, Windsor, 95492, US
SEYDEL, Johannes P., Petaluma, 94952, US
BRADLEY, JR, Richard Alan, Santa Rosa, 95401, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/22 → (51) **A44C 25/00**

G02B 5/22 → (51) **C08G 64/04**

G02B 5/22 → (51) **H01L 27/32**

G02B 5/23 → (51) **A44C 25/00**

G02B 5/23 → (51) **H01L 27/32**

G02B 5/24 → (51) **G02B 5/22**

G02B 5/26 → (51) **B32B 27/00**

G02B 5/26 → (51) **F21Y 115/10**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/22**

G02B 5/28 → (51) **F21Y 115/10**

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/22**

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/06**

G02B 5/30 → (51) **G02B 26/02**

(51) **G02B 5/32** (11) **3 933 464 A1**

(52) **G03H 1/2294; G02F 1/01; G02F 1/29; G03H 2001/0224; G03H 2225/10; G03H 2225/22; G03H 2225/32; G03H 2225/33; G03H 2225/34**
(25) Ko (26) En
(21) 19916998.8 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010963 28.08.2019

(87) WO 2020/175755 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 KR 20190023673

(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVEN KOMPLEXEN
RÄUMLICHEN LICHTMODULATION UND
VORRICHTUNG FÜR EXTREM GE-
RÄUSCHARME HOLOGRAFISCHE AN-
ZEIGE

• ACTIVE COMPLEX SPATIAL LIGHT
MODULATION METHOD AND DEVICE
FOR ULTRA-LOW NOISE HOLOGRAPHIC
DISPLAY

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODULA-
TION SPATIALE DE LUMIÈRE COMPLEXE
ACTIVE POUR AFFICHAGE HOLOGRA-
PHIQUE À ULTRA-FAIBLE BRUIT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hwi, Seoul 08807, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G02B 6/00** (11) **3 933 465 A1**

(52) **G02B 6/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19928498.5 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087108 15.05.2019

(87) WO 2020/227993 2020/47 19.11.2020

(54) • OPTISCHE WELLENLEITEREINHEIT UND
ANORDNUNG SOWIE FLACHE LINSE
• OPTICAL WAVEGUIDE UNIT AND ARRAY,
AND FLAT LENS

• UNITÉ ET RÉSEAU DE GUIDE D'ONDES
OPTIQUE ET LENTILLE PLATE

(71) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., Level
1, Building A3, Chuanggu Technology Park
No. 900 Wangjiang West Road, High-Tech
District, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) FAN, Chao, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) HAN, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 933 466 A1**

(52) **G02B 6/44**

(52) **G02B 6/02; G02B 6/44**

(25) Ja (26) En

(21) 20782315.4 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013432 25.03.2020

(87) WO 2020/203578 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 JP 2019065273

(54) • OPTISCHE VERARBEITUNGSSTRUKTUR
EINER GLASFASER
• OPTICAL PROCESSING STRUCTURE OF
OPTICAL FIBER

• STRUCTURE DE TRAITEMENT OPTIQUE
DE FIBRE OPTIQUE

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) TOMIYASU, Takahiro, Tokyo 100-8322, JP
ISHII, Hirotsu, Tokyo 100-8322, JP
EMORI, Yoshihiro, Tokyo 100-8322, JP
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
MOCHIDUKI, Kouji, Tokyo 100-8322, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G02B 6/028** (11) **3 933 467 A1**

(52) **G02B 6/036**

(52) **G02B 6/0286; G02B 6/0365**

(25) En (26) En

(21) 21171825.9 (22) 03.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 IN 202011004900

(54) • MIT KERNSTAB IM ZYLINDER KOMPATI-
BLE UNIVERSELLE GLASASER

• UNIVERSAL OPTICAL FIBRE

COMPATIBLE WITH ROD-IN-CYLINDER

• FIBRE OPTIQUE UNIVERSELLE COMPA-
TIBLE AVEC UNE TIGE DANS UN
CYLINDRE

(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot
No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002,
IN

(72) MUNIGE, Srinivas, 122002 Haryana, IN

(74) PANDEY, Anand, 122002 Haryana, IN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G02B 6/028** (11) **3 933 468 A1**

(52) **G02B 6/036**

(52) **G02B 6/0281; G02B 6/0286;**

G02B 6/03627; G02B 6/0365

(25) En (26) En

(21) 21171828.3 (22) 03.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 IN 202011004899

(54) • UNIVERSELLE LICHTLEITFASER MIT SU-
PER-GAUSS-PROFIL

• UNIVERSAL OPTICAL FIBRE WITH

SUPER GAUSSIAN PROFILE

• FIBRE OPTIQUE UNIVERSELLE DOTÉE
D'UN PROFIL SUPER-GAUSSIEN

(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot
No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002,
IN

(72) MUNIGE, Srinivas, 122002 Haryana, IN

(74) PANDEY, Anand, 122002 Haryana, IN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

G02B 6/036 → (51) **C03B 37/075**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

(51) **G02B 6/12** (11) **3 933 469 A1**

(52) **G02B 6/293**

G06E 3/00

G06F 17/10

G02B 6/28

G02B 6/12004; G02B 6/2935;

G02B 27/48; G06E 3/005;

G06N 3/0675; G02B 6/2808

(25) En (26) En

(21) 20305751.8 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNGEN ZUM INTEGRIERTEN
PHOTONISCHEN MISCHEN UND OPTI-
SCHE RECHENSYSTEME DIE SOLCHER
VORRICHTUNGEN ENTHALTEN

• INTEGRATED PHOTONIC MIXING
DEVICES AND OPTICAL COMPUTING
SYSTEMS INCLUDING SUCH DEVICES

• DISPOSITIFS DE MÉLANGE PHOTO-
NIQUE INTÉGRÉS ET SYSTÈMES INFOR-
MATIQUES OPTIQUES COMPRENANT DE
TELS DISPOSITIFS

(71) LightOn, 2 rue de la Bourse, 75002 Paris, FR

(72) Müller, Kilian, 75019 Paris, FR

(74) Carron, Igor, 75002 Paris, FR

(74) Daudet, Laurent, 75003 Paris, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G02B 6/122 → (51) **C08L 45/00**

G02B 6/28 → (51) **G02B 6/293**

(51) **G02B 6/293** (11) **3 933 470 A1**

(52) **G02B 6/28**

(52) **G02B 6/28; G02B 6/293**

(25) Zh (26) En

(21) 20778779.7 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080000 18.03.2020

(87) WO 2020/192526 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 CN 201910235056

(54) • MODUSMULTIPLEXER, MODUSMULTI-
PLEXSYSTEM, DEMULTIPLEXSYSTEM
UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• MODE DIVISION MULTIPLEXER, MODE
DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM, DE-
MULTIPLEXING SYSTEM, AND COMMU-
NICATION SYSTEM

• MULTIPLEXEUR DE DIVISION DE MODE,
SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE DE DIVI-
SION DE MODE, SYSTÈME DE DÉMULTI-
PLEXAGE ET SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YIN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) LUO, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

G02B 6/293 → (51) **G01S 7/481**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 933 471 A1**

(52) **G02B 6/4296; G02B 6/4286**

(25) En (26) En

(21) 20202079.8 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 CN 202010616266
(54) • VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KUPPLUNG
• OPTICAL COUPLING APPARATUS
• APPAREIL DE COUPLAGE OPTIQUE
(71) Ningbo Qunxin Micro-Electronics Co., Ltd, Building 23 and 24, No.68 Yuhaidong Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) CHAO, Yang, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 933 472 A1**
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/4453**
(25) En (26) En
(21) 20184551.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 CN 202010622941
(54) • FASEROPTISCHES MODUL, FASEROPTISCHES MODULKIT UND OPTISCHE SCHALTТАFEL
• FIBER OPTIC MODULE, FIBER OPTIC MODULE KIT, AND OPTICAL PATCH PANEL
• MODULE À FIBRES OPTIQUES, KIT DE MODULE À FIBRES OPTIQUES ET PANNEAU DE RACCORDEMENT OPTIQUE
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) dos Santos Silva, Gabriel Cenato, 12.246-190 São José dos Campos, São Paulo, BR
Silveira, Lucimar Rodolfo, CEP 12215-660 City of São José dos Campos, BR
Garcia, Monique Paula Jardim, 12.237-828 São José dos Campos, São Paulo, BR
Cavalcante, Daniel Cunha, 12237-000 São José dos Campos, São Paulo, BR
Ma, Min, Plano, TX Texas 75025, US
Patell, Darshan Suresh, 75025, TX Texas Plano, US
Li, Chunsheng, Shanghai, CN
Sun, Jiwei, Shanghai, CN
Sun, Huiyong, Shanghai, CN
Bockisch, Norbert Paul, 86169 Augsburg, DE
Goldhammer, Christian, 86368 Gersthofen, DE
Lehmann, Nico, 86163 Augsburg-Hochzoll, DE
Mees, Ronny, 94474 Vilshofen, DE
Nothdurft, Silke, 89312 Günzburg, DE
Nothegger, Denise Selina, 86391 Stadtbergen, DE
Jungbäck, Harald, 82216 Maisach, DE
Dr. rer. nat. Weigand, Benjamin, 86150 Augsburg, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 933 473 A1**
(52) **H02K 33/00**
(52) **G02B 7/02; H02K 33/00**
(25) En (26) En
(21) 20184551.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 CN 202010622941
(54) • FASEROPTISCHES MODUL, FASEROPTISCHES MODULKIT UND OPTISCHE SCHALTТАFEL
• FIBER OPTIC MODULE, FIBER OPTIC MODULE KIT, AND OPTICAL PATCH PANEL
• MODULE À FIBRES OPTIQUES, KIT DE MODULE À FIBRES OPTIQUES ET PANNEAU DE RACCORDEMENT OPTIQUE
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) dos Santos Silva, Gabriel Cenato, 12.246-190 São José dos Campos, São Paulo, BR
Silveira, Lucimar Rodolfo, CEP 12215-660 City of São José dos Campos, BR
Garcia, Monique Paula Jardim, 12.237-828 São José dos Campos, São Paulo, BR
Cavalcante, Daniel Cunha, 12237-000 São José dos Campos, São Paulo, BR
Ma, Min, Plano, TX Texas 75025, US
Patell, Darshan Suresh, 75025, TX Texas Plano, US
Li, Chunsheng, Shanghai, CN
Sun, Jiwei, Shanghai, CN
Sun, Huiyong, Shanghai, CN
Bockisch, Norbert Paul, 86169 Augsburg, DE
Goldhammer, Christian, 86368 Gersthofen, DE
Lehmann, Nico, 86163 Augsburg-Hochzoll, DE
Mees, Ronny, 94474 Vilshofen, DE
Nothdurft, Silke, 89312 Günzburg, DE
Nothegger, Denise Selina, 86391 Stadtbergen, DE
Jungbäck, Harald, 82216 Maisach, DE
Dr. rer. nat. Weigand, Benjamin, 86150 Augsburg, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/02**
(51) **G02B 7/02** (11) **3 933 473 A1**
(52) **H02K 33/00**
(52) **G02B 7/02; H02K 33/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20769437.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078785 11.03.2020
(87) WO 2020/182145 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201910187233
(54) • LINSE, KAMERAMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• OPTICAL LENS, CAMERA MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) CHEN, Liefeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LIU, Lin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

G02B 7/02 → (51) **A61B 1/00**
G02B 7/08 → (51) **G02B 15/16**
G02B 7/08 → (51) **H04N 5/225**
G02B 7/182 → (51) **G02B 26/08**
G02B 7/192 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02B 7/28** (11) **3 933 474 A1**
G01C 3/06 **G02B 7/34**
G03B 13/36 **G03B 15/00**
G03B 17/18 **H04N 5/225**
H04N 5/232
(52) **G01C 3/06; G02B 7/28; G02B 7/34; G03B 13/36; G03B 15/00; G03B 17/18; H04N 5/225; H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 20779101.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004374 05.02.2020
(87) WO 2020/195198 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019060386
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ASUKABE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
KOSUGI, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 7/28 → (51) **G02B 21/00**

G02B 7/30 → (51) **G02B 21/00**
G02B 7/34 → (51) **G02B 7/28**
G02B 7/40 → (51) **G02B 21/00**
(51) **G02B 13/00** (11) **3 933 475 A1**
G02B 13/18
(52) **G02B 13/00; G02B 13/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20924979.6 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088513 30.04.2020
(87) WO 2021/217663 2021/44 04.11.2021
(54) • OPTISCHES SYSTEM, LINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL SYSTEM, LENS MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE
• SYSTÈME OPTIQUE, MODULE DE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) NANCHANG O-FILM PRECISION OPTICAL PRODUCT CO. LTD., East of xueyuan sixth road and south of tianxiang avenue, nanchang high-tech industrial development zone, Nanchang city, Jiangxi province 330096, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **3 933 476 A1**
G02B 13/06 **G02B 13/08**
(52) **G02B 13/00; G02B 13/06; G02B 13/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20926375.5 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084253 10.04.2020
(87) WO 2021/203425 2021/41 14.10.2021
(54) • OPTISCHES SYSTEM, LINSENMODUL UND ENDGERÄT
• OPTICAL SYSTEM, LENS MODULE AND TERMINAL DEVICE
• SYSTÈME OPTIQUE, MODULE DE LENTILLE ET DISPOSITIF TERMINAL
(71) Jiangxi Jingchao Optical Co., Ltd., No.699, Tianxiang North Road NanChang High and New Technology Industry Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) LIU, Binbin, Jiangxi 330096, CN
Li, Ming, Jiangxi 330096, CN
ZOU, Hairong, Jiangxi 330096, CN
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 15/16**
G02B 13/06 → (51) **G02B 13/00**
G02B 13/08 → (51) **G02B 13/00**
G02B 13/18 → (51) **G02B 13/00**
G02B 13/18 → (51) **G02B 15/16**

(51) **G02B 15/14** (11) **3 933 477 A1**
G02B 15/167 **G02B 15/20**
(52) **G02B 15/20; G02B 15/144109;**
G02B 15/167

(25) En (26) En
(21) 21181605.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020111193
(54) • **ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHME-
VORRICHTUNG**
• **ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP
APPARATUS**
• **OBJECTIF À FOCALE VARIABLE ET
APPAREIL DE SÉLECTION D'IMAGES**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) OGAWA, Naotoshi, Ohta-ku, 146-8501, JP
YAMADA, Tomoya, Ohta-ku, 146-8501, JP
SAKAMOTO, Masaru, Ohta-ku, 146-8501,
JP
INOMOTO, Yu, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G02B 15/16** (11) **3 933 478 A1**
G02B 7/08 **G02B 13/00**
G02B 13/18 **G03B 17/14**
(52) **G02B 7/08; G02B 13/00; G02B 13/18;**
G02B 15/16; G03B 17/14

(25) Ja (26) En
(21) 19916738.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043714 07.11.2019
(87) WO 2020/174761 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034829
(54) • **WECHSELOBJEKTIV, BILDPROJEKTI-
ONSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGS-
VORRICHTUNG**
• **INTERCHANGEABLE LENS, IMAGE
PROJECTION DEVICE AND IMAGING
DEVICE**
• **LENTILLE INTERCHANGEABLE, DISPO-
SITIF DE PROJECTION D'IMAGE ET
DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMAOKA, Takuya, Osaka 540-6207, JP
ZHAO, Qinghua, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

G02B 15/167 → (51) **G02B 15/14**

G02B 15/20 → (51) **G02B 15/14**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 933 479 A1**
G02B 21/08 **G02B 21/28**
G01N 35/00
(52) **G02B 21/0088; G02B 21/086;**
G02B 21/28; G01N 2035/00346;
G01N 2035/00435

(25) En (26) En
(21) 20184081.6 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MIKROSKOP ZUR MIKROSKOPISCHEN
UNTERSUCHUNG EINER PROBE**
• **MICROSCOPE FOR MICROSCOPIC
EXAMINATION OF A SAMPLE**
• **MICROSCOPE POUR L'EXAMEN MICRO-
SCOPIQUE D'UN ÉCHANTILLON**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Christ, Stefan, 35578 Wetzlar, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Postfach 33 04 29, 80064 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 933 480 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
A61B 1/06 **G02B 7/28**
G02B 7/30 **G02B 7/40**
G02B 21/36 **G02B 23/24**
G03B 7/095 **G03B 13/36**
G03B 15/00 **H04N 5/225**
H04N 5/232 **H04N 5/235**

(52) **A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 1/06;**
G02B 7/28; G02B 7/30; G02B 7/40;
G02B 21/00; G02B 21/36; G02B 23/24;
G03B 7/095; G03B 13/36; G03B 15/00;
H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 5/235

(25) Ja (26) En
(21) 20779512.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001572 17.01.2020
(87) WO 2020/195042 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 JP 2019057334
(54) • **MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYS-
TEM**
• **MEDICAL OBSERVATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE**
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1
Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0904, JP
(72) KADO, Masataka, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G02B 21/08 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/28 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 933 481 A1**
A61B 1/00
(52) **A61B 1/00; G02B 23/24**

(25) Ja (26) En
(21) 20785287.2 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012676 23.03.2020
(87) WO 2020/203405 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019065756
(54) • **MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYS-
TEM UND -VERFAHREN UND MEDIZI-
NISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG**

• **MEDICAL OBSERVATION SYSTEM AND
METHOD, AND MEDICAL OBSERVATION
DEVICE**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE ET DISPOSITIF
D'OBSERVATION MÉDICALE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBAYASHI Yohei, Tokyo 108-0075, JP
SOMA Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
UYAMA Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/045**

G02B 23/24 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/26 → (51) **A61B 1/04**

(51) **G02B 26/02** (11) **3 933 482 A1**
G02B 5/30 **G02B 1/00**
(52) **G02B 1/00; G02B 5/30; G02B 26/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20762637.5 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002452 20.02.2020
(87) WO 2020/175849 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021760
25.02.2019 KR 20190021761
25.02.2019 KR 20190021759
(54) • **OPTISCHES ELEMENT**
• **OPTICAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02B 26/02 → (51) **G02B 5/00**

G02B 26/04 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02B 26/06** (11) **3 933 483 A1**
G02B 26/10 **G02B 27/00**
(52) **G02B 26/06; G02B 26/101;**
G02B 26/103; G02B 26/106;
G02B 27/0087

(25) Fr (26) Fr
(21) 21179932.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 FR 2006925
(54) • **OPTISCHER SCANNER**
• **OPTICAL SCANNER**
• **SCANNER OPTIQUE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **G02B 26/06** (11) **3 933 484 A1**
G02B 26/10 **G02B 27/00**

(52) **G02B 27/0087; G02B 26/06;**
G02B 26/101; G02B 26/103;
G02B 26/106

(25) Fr (26) Fr
(21) 21180310.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 FR 2006927

(54) • **OPTISCHER SCANNER**
• **OPTICAL SCANNER**
• **SCANNER OPTIQUE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

HUE, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **G02B 26/06** (11) **3 933 485 A1**
G02B 26/10 **G02B 27/00**

(52) **G02B 26/06; G02B 26/101;**
G02B 26/103; G02B 26/106;
G02B 27/0087

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181857.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 FR 2006923

(54) • **OPTISCHER SCANNER**
• **OPTICAL SCANNER**
• **SCANNER OPTIQUE**

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le
Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **G02B 26/08** (11) **3 933 486 A1**
B81B 3/00 **G02B 7/182**

(52) **G02B 26/0833; B81B 3/0072;**
B81B 2201/042; B81B 2203/0154;
B81B 2203/0163; B81B 2203/058;
G02B 7/182; G02B 7/192

(25) De (26) De

(21) 21155073.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2017 DE 102017206252
(54) • **MIKROMECHANISCHE SPIEGELVOR-**
RICHTUNG

• **MICROMECHANICAL MIRROR DEVICE**
• **DISPOSITIF MIROIR MICROMÉCANIQUE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) Graßhoff, Thomas, 01109 Dresden, DE

(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373
München, DE

(62) 18717835.5 / 3 610 315

G02B 26/10 → (51) **B23K 26/03**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/06**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 933 487 A1**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0101; G02B 3/08;**
G02B 27/0068; G02B 27/0149;
G02B 2027/014; G02B 2027/0154;
G02B 2027/0159; G02B 2027/0161;
G02B 2027/0163

(25) En (26) En
(21) 20183155.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE KOMPONENTE EINER HUD-**
VORRICHTUNG SOWIE HUD-VORRICHT-
TUNG

• **OPTICAL COMPONENT OF HUD**
APPARATUS, HUD APPARATUS AND A
METHOD OF ADJUSTING IMAGE
FORMATION IN HUD APPARATUS
• **COMPOSANT OPTIQUE D'APPAREIL HUD**
ET APPAREIL HUD

(71) Optea AB, Bergdalen 5 LGH 1104, 17279
Sundbyberg, SE

(72) Arboix, Esteban, 17279 SUNDBYBERG, SE
Alasaarela, Ilkka, 17279 SUNDBYBERG, SE

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G02B 27/00** (11) **3 933 488 A1**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0101; G02B 3/08;**
G02B 27/0068; G02B 27/0149;
G02B 2027/014; G02B 2027/0154;
G02B 2027/0159; G02B 2027/0161;
G02B 2027/0163

(25) En (26) En
(21) 21155945.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 EP 20183155

(54) • **SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG ODER EINE**
MASCHINE

• **SYSTEM FOR VEHICLE OR MACHINE**
• **SYSTÈME DE VÉHICULE OU MACHINE**

(71) Optea AB, Bergdalen 5 LGH 1104, 17279
Sundbyberg, SE

(72) Arboix, Esteban, 17279 Sundbyberg, SE
Alasaarela, Ilkka, 17279 Sundbyberg, SE

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G02B 27/00** (11) **3 933 489 A1**
G06F 3/01 **G02B 27/01**
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172

(25) En (26) En
(21) 21175837.0 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016918229

(54) • **AUGENVERFOLGUNG MITTELS LASER-**
DOPPLER-INTERFEROMETRIE
• **EYE-TRACKING USING LASER DOPPLER**
INTERFEROMETRY
• **OCULOMÉTRIE UTILISANT L'INTERFÉ-**
ROMÉTRIE DOPPLER LASER

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) SCHELLER, Maik Andre, Menlo Park, 94025,
US

PETERSON, Jonathan Robert, Menlo Park,
94025, US

CORRY, Joseph S., Menlo Park, 94025, US
DIAZ, Liliana Ruiz, Menlo Park, 94025, US

QUADERKIRK, Andrew John, Menlo Park,
94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 27/00 → (51) **A61B 90/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 26/06**

G02B 27/01 → (51) **A61B 90/00**

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 1/20**

G02B 27/09 → (51) **B23K 26/03**

G02B 27/30 → (51) **B23K 26/03**

G02B 27/40 → (51) **B23K 26/03**

(51) **G02B 27/42** (11) **3 933 490 A1**
G02B 27/42

(25) Ko (26) En
(21) 20769237.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002961 02.03.2020

(87) WO 2020/184885 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 KR 20190028514

(54) • **DIFFRAKTIVE LICHTLEITERPLATTE**
• **DIFFRACTIVE LIGHT GUIDE PLATE**
• **PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE À**
DIFFRACTION

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Seong Min, Daejeon 34122, KR

PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR

HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR

SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G02B 27/48 → (51) **G02B 6/12**

G02B 27/64 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02C 7/00** (11) **3 933 491 A1**
G02C 13/00
(52) **G02C 7/00; G02C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20763775.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007874 26.02.2020
(87) WO 2020/175591 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 PCT/JP2019/007711
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG OPTI-
SCHER INFORMATIONEN, PRISMEN-
BRILLE UND VERFAHREN ZUM AUS-
WÄHLEN EINES BRILLENGLASES BEI
PRISMENBRILLEN**
• **VISUAL INFORMATION CHANGING
DEVICE, PRISM GLASSES, AND METHOD
FOR SELECTING LENS IN PRISM
GLASSES**
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'INFOR-
MATIONS VISUELLES, LUNETTES PRIS-
MATIQUES ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION
DE LENTILLE DANS LES LUNETTES
PRISMATIQUES**

(71) Frozen Capsule Co., Ltd., 2-7-2 Shimonoge
Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
0006, JP

(72) TANAKA Kazuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-0006, JP
KANDA Yasushi, Osaka-shi, Osaka 542-
0012, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

G02C 7/00 → (51) **A61F 2/16**

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/00**

G02F 1/13 → (51) **B29C 63/00**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 933 492 A1**
G02F 1/1335
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133314;**
G02F 1/133331; G02F 1/133512

(25) En (26) En
(21) 21151908.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010623013
(54) • **ANZEIGENANORDNUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGE-
ANORDNUNG**
• **DISPLAY ASSEMBLY AND MANUFAC-
TURING METHOD FOR DISPLAY
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'AF-
FICHAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) YANG, Jie, Beijing, 100085, CN
LIU, Feng, Beijing, 100085, CN

LU, Shihwei, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 933 493 A1**
G06F 1/16
H05K 5/02

(52) **G06F 1/1601; H05K 5/02;**
G02F 1/13332; G02F 1/133325;
G02F 1/133328; G02F 2201/46;
H04N 5/64

(25) En (26) En
(21) 21192924.5 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2014 KR 20140008003
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jein, Seoul, KR
KANG, Seunggyu, Seoul, KR
LEE, Jaehun, Seoul, KR
CHO, Hyuncheol, Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(62) 19168131.1 / 3 540 502
17190750.4 / 3 276 403
14194869.5 / 2 899 586

G02F 1/1333 → (51) **H01L 27/12**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 933 494 A1**
G02F 1/1335

(25) Ko (26) En
(21) 20801930.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004061 25.03.2020
(87) WO 2020/226281 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 KR 20190054449
(54) • **FARBUMWANDLUNGSTAFEL UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **COLOR CONVERSION PANEL AND
DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME**
• **PANNEAU DE CONVERSION DE
COULEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
LE COMPRENANT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) JANG, Chang-Soon, Nowon-gu, Seoul
01817, KR
KIM, Byung-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16698, KR
KIM, In-Ok, Osan-si, Gyeonggi-do 18107,
KR
SEONG, Jae-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do
16697, KR
SONG, In-Seok, Pocheon-si, Gyeonggi-do
11111, KR
LEE, Gak-Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18438, KR

JANG, Ji-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16697, KR
JOO, Sun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16699, KR
JI, Ha-Lim, Seoul 03631, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1335 → (51) **G02B 1/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 933 495 A1**
G02F 1/133605; G02F 1/133603;
G02F 1/133612

(25) En (26) En
(21) 21175582.2 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 US 202063047917 P
18.08.2020 US 202063066825 P
06.01.2021 CN 202110012017
(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG**
• **BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY
DEVICE**
• **MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road,
Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li County 35053, TW

(72) Lin, Jia-Huei, Miao-Li County 35053, TW
Ting, Chin-Lung, Miao-Li County 35053, TW
Mao, Li-Wei, Miao-Li County 35053, TW
Lin, Fang-Ho, Miao-Li County 35053, TW
Chen, Chieh Ying, Miao-Li County 35053,
TW

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **B60K 35/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 933 496 A1**
H05K 1/11

(52) **G02F 1/13458; G02F 1/13452;**
G02F 1/13456; H05K 1/114
(25) En (26) En
(21) 21165107.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010622527
(54) • **ANZEIGETAFEL, CHIP AUF FILM, ANZEI-
GEVORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **DISPLAY PANEL, CHIP ON FILM,
DISPLAY EQUIPMENT, AND MANUFAC-
TURING METHOD**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE, PUCÉ SUR
FILM, ÉQUIPEMENT D'AFFICHAGE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) LIU, Weiguang, Beijing, 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **3 933 497 A1**
G02F 1/155

(52) **G02F 1/153; G02F 1/155;**
G02F 1/1503; G02F 2203/21
(25) En (26) En
(21) 21182953.6 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016918419

- (54) • SELBSTERWÄRMENDE ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND HERSTELLUNG DAVON
- SELF-HEATING ELECTROCHROMIC DEVICE AND MANUFACTURE THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE AUTOCHAUFFANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Furcifer Inc., 46717 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, US

(72) ZHOU, Yan, Fremont, CA 94538, US
WANG, Jian, Fremont, CA 94538, US
WANG, Guangming, Fremont, CA 94538, US

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/153**

(51) **G02F 1/163** (11) **3 933 498 A1**

G09G 3/19

(52) **G02F 1/163**; G09G 3/19;
G09G 2310/066

(25) En (26) En

(21) 21187538.0 (22) 05.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.08.2012 US 201261680221 P
20.11.2012 US 201213682618

- (54) • ANSTEUERUNG VON SCHALTBAREN OPTISCHEN DÜNNSCICHTBAUELEMENTEN
- DRIVING SWITCHABLE OPTICAL THIN-FILM DEVICES
- COMMANDE DES DISPOSITIFS OPTIQUES À COUCHES MINCES COMMUTABLES

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) PRADHAN, Anshu, Collierville, US
MEHTANI, Disha, Mountain View, US
JACK, Gordon, Santa Clara, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 13828274.4 / 2 880 492

(51) **G02F 1/33** (11) **3 933 499 A1**

G03F 7/20

(52) **G02F 1/33**; **G03F 7/04**

(25) En (26) En

(21) 20183909.9 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSSTEUERUNG EINES LASERSTRAHLS
- DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING FOCUS OF A LASER BEAM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA MISE AU POINT D'UN FAISCEAU LASER

(71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE

(72) Stenström, Pontus, 184 92 Åkersberga, SE
Svensson, Anders, 192 73 Sollentuna, SE
Larson, John-Oscar, 183 03 Täby, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G03B 3/10 → (51) **H04N 5/225**

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 5/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 7/00** (11) **3 933 500 A1**

G03B 7/01 **G03B 30/00**

H04N 5/00 **H04N 9/00**

G06T 5/50

(52) **G03B 7/00**; **G03B 7/01**; **G03B 30/00**;
H04N 5/232933; **H04N 5/232939**;
H04N 5/2353; **H04N 5/2356**;
H04N 5/2621; **G03B 2207/005**;
H04N 2101/00

(25) En (26) En

(21) 20211243.9 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 KR 20200081081

- (54) • MULTIFUNKTIONELLES FOTOGRAFIEVERFAHREN, DAS DEN FLASH-EFFEKT DURCH VERWENDUNG VON BELICHTUNGSZEIT, LICHTEMPFLINDLICHKEIT UND FOTOGRAFIERENDER AUSSCHALT-FUNKTION ERZIELEN KANN
- MULTI-FUNCTIONAL PHOTOGRAPHING METHOD CAPABLE OF REPRESENTING FLASH EFFECT BY USING EXPOSURE AMOUNT, LIGHT SENSITIVITY, AND PHOTOGRAPHING SHUT-OFF FUNCTION
- MÉTHODE DE PHOTOGRAPHIE MULTIFONCTIONNELLE CAPABLE DE REPRÉSENTER L'EFFET DE FLASH EN UTILISANT LA QUANTITÉ D'EXPOSITION, LA SENSIBILITÉ À LA LUMIÈRE ET LA FONCTION D'ARRÊT DE PHOTOGRAPHIE

(71) BK LTD., 142-25 Sanho-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39377, KR

(72) BAHK, Jae Hyun, 39247 Gumi-si, KR

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G03B 7/01 → (51) **G03B 7/00**

G03B 7/091 → (51) **H04N 5/235**

G03B 7/095 → (51) **G02B 21/00**

G03B 7/095 → (51) **H04N 5/235**

G03B 13/30 → (51) **H04N 5/232**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/28**

G03B 13/36 → (51) **G02B 21/00**

G03B 15/00 → (51) **G02B 7/28**

G03B 15/00 → (51) **G02B 21/00**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/05 → (51) **H04M 1/02**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/228**

G03B 17/14 → (51) **G02B 15/16**

G03B 17/18 → (51) **G02B 7/28**

G03B 17/18 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/55 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 21/53** (11) **3 933 501 A1**
H04N 9/31

(25) Zh (26) En

(21) 20906561.4 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079216 13.03.2020

(87) WO 2021/128601 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911370175

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROJEKTIONSFOKUSSIERUNG, PROJEKTOR UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- PROJECTION FOCUSING METHOD AND DEVICE, PROJECTOR, AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOCALISATION DE PROJECTION, PROJECTEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, CN

XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, CN

WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, CN

NING, Zhong, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G03B 30/00 → (51) **G03B 7/00**

(51) **G03B 33/00** (11) **3 933 502 A1**

G03B 33/02 **G03B 33/12**

(52) **G03B 33/00**; **G03B 33/02**;
G03B 33/12

(25) En (26) En

(21) 21164818.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010630613

- (54) • EINRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG, KAMERAMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUFNAHMEMETHODE
- OPTICAL PROCESSING APPARATUS, CAMERA MODULE, ELECTRONIC DEVICE AND CAPTURING METHOD
- APPAREIL DE TRAITEMENT OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YIN, Zhidong, Beijing, 100085, CN

YANG, Zongbao, Beijing, 100085, CN

WANG, Hui, Beijing, 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03B 33/02 → (51) **G03B 33/00**

G03B 33/12 → (51) **G03B 33/00**

(51) **G03F 1/26** (11) **3 933 503 A1**
 (52) **G03F 1/26; G03F 1/42**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20920048.4 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/130386 20.11.2020
 (87) WO 2021/164354 2021/34 26.08.2021
 (30) 22.02.2020 CN 202010109640
 (54) • **AUF EINEN FOTOLITHOGRAFIEPROZESS APPLIZIERTES MASKENMUSTER UND VERFAHREN FÜR FOTOLITHOGRAFIE-PROZESS**
 • **MASK PATTERN APPLIED TO SEMICONDUCTOR PHOTOLITHOGRAPHY PROCESS AND METHOD FOR PHOTOLITHOGRAPHY PROCESS**
 • **MOTIF DE MASQUE APPLIQUÉ À UN PROCÉDÉ DE PHOTOLITHOGRAPHIE DE SEMI-CONDUCTEUR ET MÉTHODE POUR PROCÉDÉ DE PHOTOLITHOGRAPHIE**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
 (72) FAN, Congcong, Hefei, Anhui 230601, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G03F 1/26** (11) **3 933 504 A1**
G03F 1/32 **G03F 1/54**
G03F 1/58
 (52) **G03F 1/32; G03F 1/26; G03F 1/54; G03F 1/58**
 (25) En (26) En
 (21) 21180711.0 (22) 21.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020112663
 (54) • **FOTOMASKENROHLING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **PHOTOMASK BLANK, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
 • **ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, JP
 KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 1/32 → (51) **G03F 1/26**

G03F 1/54 → (51) **G03F 1/26**

G03F 1/58 → (51) **G03F 1/26**

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/12**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 933 505 A1**
G02B 5/20 **C09B 67/20**
 (52) **G02B 5/20; G03F 7/004**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20762676.3 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/003253 29.01.2020
 (87) WO 2020/174991 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 JP 2019036723
 (54) • **CYANFARBIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
 • **CYAN-COLORED CURABLE COMPOSITION**
 • **COMPOSITION DURCISSABLE DE COULEUR CYAN**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuoku Tokyo 104-8260, JP
 (72) NAKAYAMA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G03F 7/004** (11) **3 933 506 A1**
 (52) **G03F 7/167; G03F 7/0042**
 (25) En (26) En
 (21) 21183193.8 (22) 01.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202063047350 P
 09.07.2020 US 202063049956 P
 10.05.2021 US 202117316221
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG UND MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN**
 • **METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE AND PATTERN FORMATION METHOD**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
 (72) LIU, Chih-Cheng, Hsinchu, TW
 WENG, Ming-Hui, Hsinchu, TW
 LI, Jr-Hung, Hsinchu, TW
 CHENG, Yahru, Hsinchu, TW
 YANG, Chi-Ming, Hsinchu, TW
 LEE, Tze-Liang, Hsinchu, TW
 CHANG, Ching-Yu, Hsinchu, TW
 (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G03F 7/004 → (51) **B41N 1/12**

G03F 7/028 → (51) **H01L 23/02**

G03F 7/031 → (51) **H01L 23/02**

G03F 7/032 → (51) **B41N 1/12**

G03F 7/037 → (51) **H01L 23/02**

G03F 7/09 → (51) **H01L 23/02**

G03F 7/095 → (51) **B41N 1/12**

G03F 7/11 → (51) **B41N 1/12**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 933 507 A1**
G03F 9/00 **H01L 21/68**
 (52) **G03F 7/70733; G03F 9/7011; H01L 21/67259; H01L 21/67748; H01L 21/68707**

(25) En (26) En
 (21) 21175861.0 (22) 26.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020111911
 (54) • **FÖRDERVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS**
 • **CONVEYANCE APPARATUS, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE**
 • **APPAREIL DE TRANSPORT, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) USHIKU, Kentarou, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 933 508 A1**
 (52) **G03F 7/70883; G03F 7/70866; G03F 7/70916; G03F 7/70983**
 (25) En (26) En
 (21) 21180759.9 (22) 22.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020113191
 (54) • **BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS**
 • **EXPOSURE APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE**
 • **APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) HOMMA, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 933 509 A1**
 (52) **G03F 7/70258; G03F 7/70525; G03F 7/70825**
 (25) En (26) En
 (21) 21181975.0 (22) 28.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020208010
 (54) • **KOMPENSATION VON KRIECHEFFEKTEN IN EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 • **COMPENSATION OF CREEP EFFECTS IN AN IMAGING DEVICE**
 • **COMPENSATION DES EFFETS DE FLUAGE DANS UN DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
 (72) NEFZI, Marwene, 89073 Ulm, DE
 ZWEERING, Ralf, 73431 Aalen, DE
 GRUNER, Toralf, 73433 Aalen, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G03F 7/20 → (51) **G02F 1/33**

G03F 7/20 → (51) **H01J 37/32**

G03F 7/20 → (51) **H01L 23/02**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

G03G 9/107 → (51) **C01G 49/00**

G03G 9/113 → (51) **C01G 49/00**

G03G 15/00 → (51) **F16C 13/00**

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/16**

G03G 15/02 → (51) **F16C 13/00**

G03G 15/08 → (51) **F16C 13/00**

G03G 15/16 → (51) **B65H 5/08**

G03G 15/16 → (51) **F16C 13/00**

G03G 15/20 → (51) **B65H 5/08**

(51) **G03G 21/00** (11) **3 933 510 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/10**
B41J 29/38

(52) **B41J 29/38; G03G 21/00; G06Q 10/08; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20762301.8 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004509 06.02.2020
(87) WO 2020/175073 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036286

(54) • **SYSTEM ZUR BESTELLUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN**
• **CONSUMABLES ORDERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CONSOMMABLES**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukurri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) YOSHIDA Naoki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
CHIMURA Tetsuyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
IZUMI Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
OYASATO Tomoki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
AIBA Masaaki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **3 933 511 A1**
G03G 15/00

(52) **G03G 21/1604; G03G 15/80; G03G 21/1633; G03G 21/1652; G03G 21/1666**

(25) En (26) En
(21) 21181467.8 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020111995

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**

• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) OKAWA, Yuichiro, Ohta-ku, 146-8501, JP
KOGUCHI, Kohei, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03G 21/16 → (51) **B65H 5/08**

G05B 9/00 → (51) **A47B 9/00**

G05B 11/36 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 933 512 A1**
B23Q 17/09 **G06T 7/00**
G05B 19/4065; G05B 13/027

(52) **G05B 19/4065; G05B 13/027**

(25) De (26) De
(21) 20193732.3 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020208132

(54) • **VERFAHREN ZUM SUBTRAKTIVEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS UND BEARBEITUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR SUBTRACTIVE MACHINING OF A WORKPIECE AND MACHINING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE SOUSTRACTIF D'UNE PIÈCE ET INSTALLATION D'USINAGE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin Samuel, 81739 München, DE
Reisch, Raven Thomas, 81379 München, DE
Regulin, Daniel, 81825 München, DE

G05B 13/02 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 933 513 A1**
G16Y 10/25 **G16Y 40/30**

(52) **G05B 13/04; G05B 19/05; G16Y 10/25; G16Y 40/30**

(25) Ja (26) En
(21) 20762061.8 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007284 25.02.2020
(87) WO 2020/175418 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019032027

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGESTEUERUNGSENTWICKLUNG**
• **PREDICTION CONTROL DEVELOPMENT DEVICE, PREDICTION CONTROL DEVELOPMENT METHOD, AND PREDICTION CONTROL DEVELOPMENT PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT À COMMANDE DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT À COMMANDE DE PRÉDICTION ET PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT À COMMANDE DE PRÉDICTION**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) ABE, Yasuaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

UEYAMA, Yuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
TOKU, Takahiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
INAMOTO, Shuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 933 514 A1**
B30B 15/14 **G05B 11/36**
G05B 13/02

(52) **G05B 13/027; B30B 15/14; G05B 19/402**

(25) Ja (26) En
(21) 20762605.2 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007413 25.02.2020
(87) WO 2020/175460 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019032026

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGS-PROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) TOKU, Takahiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
UEYAMA, Yuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
INAMOTO, Shuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
ABE, Yasuaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 933 515 A1**
E03C 1/05 **A47K 13/30**
A47K 5/12 **E03D 5/10**
E03D 9/00 **H04L 12/28**
A47G 1/02 **A47K 3/00**
A47K 3/28 **A47K 10/32**
A47K 10/36 **G06F 3/16**

(52) **A47K 5/1217; A47G 29/08; A47K 13/305; E03C 1/055; E03C 1/057; E03D 5/105; E03D 9/002; G05B 15/02; H04L 12/2816; A47G 1/02; A47G 2200/106; A47K 3/001; A47K 3/28; A47K 2010/3226; A47K 2010/3668; A47K 2201/00; G05B 2219/2642; G06F 3/167**

(25) En (26) En
(21) 21192633.2 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2017 US 201762559199 P
10.09.2018 US 201816126942

(54) • **SPIEGEL**
• **MIRROR**
• **MIROIR**

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) MURPHY, Roger, Kohler, WI 53044, US

MUELLER, Jeffrey, Manitowoc, WI 54220, US
LETOURNEAU, Alex, Sheboygan, WI 53081, US
LEMEL, Jesse, Bayside, WI 53217, US
DIEMEL, Doug, Kohler, WI 53044, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18194378.8 / 3 457 229

(51) **G05B 17/02** (11) **3 933 516 A1**
G05B 19/418 **G06Q 50/04**
(52) **G05B 19/41885; G05B 17/02;**
G06Q 10/067; G06Q 10/103;
G06Q 50/04

(25) En (26) En
(21) 20183100.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ODER AKTUALISIERUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING OR UPDATING A DIGITAL TWIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CRÉATION OU LA MISE À JOUR D'UN Jumeau NUMÉRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Briki, Georgia Olympia, 81739 München, DE
Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE

(51) **G05B 19/00** (11) **3 933 517 A1**
G06Q 50/04

(52) **G05B 19/00; G06Q 50/04; Y02P 90/30**

(25) En (26) En
(21) 21193136.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2017 US 201715627112

(54) • *DYNAMISCHE MODIFIKATION VON PRODUKTIONSPLÄNEN IN REAKTION AUF FERTIGUNGSABWEICHUNGEN*
• *DYNAMIC MODIFICATION OF PRODUCTION PLANS RESPONSIVE TO MANUFACTURING DEVIATIONS*
• *MODIFICATION DYNAMIQUE DE PLANS DE PRODUCTION SENSIBLE AUX ÉCARTS DE FABRICATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) KAPILA, Vivek, Chicago, 60606-1596, US
DOSTERT, Stephen, Chicago, 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18178211.1 / 3 418 823

G05B 19/02 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 933 518 A1**
G05B 23/02 **H04L 29/08**
H04W 88/16

(52) **G05B 19/0428; G05B 23/0208;**
H04L 67/12; H04W 88/16;
G05B 2219/25132; G05B 2219/25188;
G05B 2219/25198

(25) En (26) En
(21) 20183107.0 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNG*
• *A COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR INDUSTRIAL AUTOMATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Karhinen, Pasi, 00380 Helsinki, FI
Kauhanen, Matti, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G05B 19/042** (11) **3 933 519 A1**
G05B 19/409

(52) **G05B 19/0426; G05B 19/0428;**
G05B 19/409

(25) En (26) En
(21) 21180625.2 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 JP 2020110416
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM, PRODUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRODUCTION SYSTEM, PRODUCTION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) OBATA, Shinichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP
YASUDA, Megumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP
SHOGAKI, Takaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP
KATONO, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 933 520 A1**
G05B 19/05 **G05B 19/418**

(52) **G05B 19/042; G05B 19/05;**
G05B 19/4185

(25) En (26) En
(21) 21182174.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202063047049 P
21.06.2021 US 202117352779
(54) • *INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM MIT EINER MEHRSCICHTIGEN STEUERLOGIKAUSFÜHRUNG*
• *INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM HAVING MULTI-LAYERED CONTROL LOGIC EXECUTION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL DOTÉ D'UNE EXÉCUTION DE LOGIQUE DE COMMANDE MULTICOUCHE*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Charlotte, 28202, US
SUNDARESH, Nagaraja, Charlotte, 28202, US
FELIX, Joseph Pradeep, Charlotte, 28202, US
STEINMAN, Jethro Francis, Charlotte, 28202, US
ANUGU, Ram Mohan, Charlotte, 28202, US
URSO, Jason Thomas, Charlotte, 28202, US
PANE, Joseph J, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 933 521 A1**
H02J 4/00 **H02H 1/00**
H02H 3/14 **H02J 3/38**

(52) **G05B 19/0428; H02H 1/0015;**
H02H 3/14; H02J 4/00; H02J 3/381;
H02J 2300/10; H02J 2310/44

(25) En (26) En
(21) 21192482.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2018 GB 201811534
13.12.2018 GB 201820343

(54) • *STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) COMPTON, Russell, Cheltenham, GL52 8SF, GB
HANDY, Peter, Cheltenham, GL52 8SF, GB
COLLINS, John, Cheltenham, GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 19186117.8 / 3 595 123

(51) **G05B 19/05** (11) **3 933 522 A1**
G05B 19/05

(25) Ja (26) En
(21) 20763851.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004108 04.02.2020
(87) WO 2020/175031 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033812
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE, MANAGEMENT PROGRAM, AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME DE GESTION ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 933 523 A1**
G05B 19/056

(25) En (26) En

(21) 21180828.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020113004

(54) • *TECHNISCHE VORRICHTUNG, TECHNISCHE VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ENGINEERING DEVICE, ENGINEERING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INGÉNIERIE, PROCÉDÉ D'INGÉNIERIE ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) KIMURA, Hajime, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

SAKAGUCHI, Seishiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

SHIMIZU, Hiromasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/401** (11) **3 933 524 A1**
G05B 19/404

(52) **G05B 19/404; G05B 19/401;**
G05B 2219/31477; G05B 2219/37078;
G05B 2219/37087; G05B 2219/37355;
G05B 2219/37374; G05B 2219/49186;
G05B 2219/50059

(25) En (26) En

(21) 21175034.4 (22) 20.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 EP 20183727

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER QUALITÄT EINES DURCH SUBTRAKTIVE HERSTELLUNG ERHALTENEN PRODUKTS*
• *METHOD AND DEVICE TO ASCERTAIN A QUALITY OF A PRODUCT OBTAINED BY SUBTRACTIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE VÉRIFIER LA QUALITÉ D'UN PRODUIT OBTENU PAR FABRICATION SOUSTRACTIVE*

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH

(72) Tasdelen, Bülent, 42363 Gothenburg, SE
Keitzel, Gunnar, 8442 Hettlingen, CH

G05B 19/404 → (51) **G05B 19/401**

G05B 19/404 → (51) **G05D 3/00**

(51) **G05B 19/4061** (11) **3 933 525 A1**
G05B 19/4069

(52) **G05B 19/4061; G05B 19/4069**

(25) De (26) De

(21) 20183510.5 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODELLDATENBASIERTER KOLLISIONSSCHUTZ*
• *MODEL DATA-BASED COLLISION PROTECTION*

• *PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS BASÉE SUR DES DONNÉES DE MODÈLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Amthor, Karl-Josef, 82229 Seefeld, DE

Bretschneider, Jochen, 88696 Owingen, DE

Rehm, Hansjörg, 91083 Baiersdorf, DE

Stapper, Norbert, 91056 Erlangen, DE

Tolkmitt, Tom, 90768 Fürth, DE

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 933 526 A2**
B23Q 17/24

(52) **G05B 19/4065; B23Q 17/2457;**
G05B 2219/37227; G05B 2219/37234;
G05B 2219/37243; G05B 2219/37256;
G05B 2219/37559; G05B 2219/49304;
G05B 2219/50008; G05B 2219/50012

(25) De (26) De

(21) 21182757.1 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117316

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND STEuern EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*

• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A MACHINE TOOL*

• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) Würz, Jonathan, 72175 Dornhan, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/4069 → (51) **G05B 19/4061**

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 933 527 A1**
B23P 6/00; G05B 19/4099;

(52) **B23P 6/007; B33Y 10/00**

(25) De (26) De

(21) 20183996.6 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM REPARIEREN EINES WERKSTÜCKS*

• *METHOD AND ASSEMBLY FOR REPAIRING A WORKPIECE*

• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE RÉPARATION D'UNE PIÈCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Heinrich, Christoph, 86609 Donauwörth, DE
Ludwig, Christoph Ernst, 81673 München, DE

Fischer, Jan, 81541 München, DE

Rosen, Roland, 82229 Seefeld, DE

Weinert, Nils, 80798 München, DE

Wincheringer, Christoph, 81369 München, DE

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 933 528 A1**
B22F 3/11 **B29C 64/386**
G06N 3/02 **G06F 30/27**
B33Y 50/02

(52) **G05B 19/4099; B22F 10/28;**
B22F 10/38; B22F 10/85; G06F 30/27;
G06N 3/02; B22F 2999/00;
B33Y 50/00; G05B 2219/32193;
G05B 2219/33027; G05B 2219/49018

(25) En (26) En

(21) 20382581.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORHERSAGESYSTEM IN EINEM PROZESS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH MASCHINENLERNALGORITHMEN*

• *PREDICTING SYSTEM IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS BY MACHINE LEARNING ALGORITHMS*

• *SYSTÈME DE PRÉVISION DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE PAR DES ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Atos Spain S.A., Albarracín, 25, 28037 Madrid, ES

(72) GARCIA ALBERT, Enrique, 28050 Madrid, ES

CAMPILLO GARROTE, Daniel, 28933 Madrid, ES

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **3 933 529 A1**
G05B 19/4188; G05B 19/41885

(25) De (26) De

(21) 20182780.5 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EINE AUTOMATISIERTE TOPOLOGIE-ERKENNUNG EINER REGELEINRICHTUNG*

• *METHOD AND ASSEMBLY FOR AUTOMATED TOPOLOGY RECOGNITION OF A CONTROL DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR UNE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE TOPOLOGIE D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Piel, Stefan, 45359 Essen, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 933 530 A1**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0212; G05B 19/41895;**
G05D 1/0274; G05D 2201/021

(25) En (26) En

(21) 20183073.4 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOLLISIONSERKENNUNG UND VERMEIDUNG IN EINER MINE*

• *COLLISION DETECTION AND AVOIDANCE INSIDE A MINE*

• *DÉTECTION ET ÉVITEMENT DE COLLISION À L'INTÉRIEUR D'UNE MINE*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihliluninkatu 9, 33330 Tampere, FI

- Newtrax Technologies Inc., 360 St-Jacques, Floor 8, Montreal, Quebec H2Y 1P5, CA
(72) MURPHY, Patrick, 33330 Tampere, FI
CERVINKA, Alexandre, Montreal (Quebec), Canada H2Y 1P5, CA
MANNONEN, Petri, 33330 Tampere, FI
MARTIKAINEN, Pekka, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 933 531 A1**
(52) **G05B 23/024; G05B 23/0254**
(25) De (26) De
(21) 20183283.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERURSACHENANALYSE IN EINER PROZESSTECHNISCHEN ANLAGE
• METHOD AND SYSTEM FOR FAILURE CAUSE ANALYSIS IN A PROCESS PLANT
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR ANALYSER LES CAUSES DES DÉFAUTS DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bierweiler, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
Syla, Erion, 76137 Karlsruhe, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 933 532 A1**
G06F 3/06 **G06F 16/215**
(52) **G05B 23/0264; G06F 3/0608**
(25) En (26) En
(21) 21180576.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 JP 2020111700
(54) • DATENVERWALTUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENVERWALTUNGSPROGRAMM
• DATA MANAGEMENT SYSTEM, DATA MANAGEMENT METHOD, AND DATA MANAGEMENT PROGRAM
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE DONNÉES
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) EMA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
YOSHIDA, Yoshitaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 933 533 A1**
G16H 40/40
(52) **G05B 23/0243; G16H 40/40;**
G05B 2219/32287; G05B 2219/34477;
G05B 2219/45169
(25) En (26) En
(21) 21188493.7 (22) 18.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2016 US 201662366360 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON IN-VITRO INSTRUMENTEN
• APPARATUS FOR DIAGNOSING IN VITRO INSTRUMENTS
• APPAREIL DIAGNOSTIC POUR D'INSTRUMENTS IN VITRO
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) RUDORFER, Arnold, Tarrytown, NY, 08540, US
MAGOWAN, Steven, Elkton, Maryland, 21921, US
PEESAPATI, Govindraj, Monmouth Junction, New Jersey, 08852, US
KACHELRIES, Robert, West Chester, Pennsylvania, 19380, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 17834976.7 / 3 488 307

G05B 23/02 → (51) **G01H 1/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 933 534 A1**
(52) **G05D 1/0005; G08G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21181888.5 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 IN 202041027835
31.08.2020 US 202017007822
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ENERGY USE IN AUTOMATED VEHICLES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS DES VÉHICULES AUTOMATISÉS
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) YOGESHA, Aralakuppe, Charlotte, 28202, US
DAS, Shouvik, Charlotte, 28202, US
MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, 28202, US
KUMAR, Perumal, Charlotte, 28202, US
SAINUDEEN, Rafeek, Charlotte, 28202, US
RAO, Parag, Charlotte, 28202, US
ALLADI, Abhishek, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 933 535 A1**
(52) **G05D 1/0022; G05D 1/104;**
G08C 17/02; G08G 5/0013;
G08G 5/0026; G08G 5/0034;
G08G 5/0043; G08G 5/006;
G08G 5/0069; H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 21182932.0 (22) 30.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 US 202063046097 P
29.06.2021 US 202117361893
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE SPEKTRUMPLANUNG EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGSYSTEMS (UAS) MITTELS DYNAMISCHER LUFT-RAUM- UND SPEKTRUMSZUWEISUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED UNMANNED AIRCRAFT SYSTEM (UAS) SPECTRUM PLANNING VIA DYNAMIC AIRSPACE AND SPECTRUM ALLOCATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE SPECTRE OPTIMISÉE DE SYSTÈME D'AÉRONEF SANS PILOTE (UAS) PAR ESPACE AÉRIEN DYNAMIQUE ET ATTRIBUTION DE SPECTRE
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BARNEY, George, North Liberty, IA 52317, US
LIBERKO, Nicholas, Marion, IA 52302, US
SVATEK, Boe, Cedar Rapids, IA 52411, US
MCELROY, Kevin, Vint Hill Farms, VA 20187, US
FOGERTI, David, Marion, IA 52302, US
BLOCK, Carrie, Cedar Rapids, IA 52411, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 1/00 → (51) **A01B 69/04**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 933 536 A1**
(52) **G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19917218.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048812 12.12.2019
(87) WO 2020/174812 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031996
(54) • FAHRENDES FAHRZEUG UND SYSTEM EINES FAHRENDEN FAHRZEUGS
• TRAVELING VEHICLE AND TRAVELING VEHICLE SYSTEM
• VÉHICULE EN DÉPLACEMENT ET SYSTÈME DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kishshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) OSHIMA, Munekuni, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
YAMASHITA, Taiji, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
YAMAGAMI, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 933 537 A1**
(52) **G05D 1/0225; G05D 1/0242;**
G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 20183795.2 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUTOMATISCHES FÜHRUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG
 - AUTOMATIC GUIDING METHOD FOR SELF-PROPELLED APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE GUIDAGE AUTOMATIQUE POUR APPAREIL AUTOPROPULSÉ
- (71) Power Logic Tech. Inc., 6F.-2, No. 16, Jian 8th Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
- (72) HSU, Wen-Faung, New Taipei City 235, TW
HSU, Chia-Heng, New Taipei City 235, TW
CHEN, Hung-Chou, New Taipei City 235, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 933 538 A1**
G01N 29/04 **G01N 29/265**
(52) **G01N 29/04; G01N 29/265; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20759608.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006362 18.02.2020
(87) WO 2020/171090 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030898
- (54) • SELBSTANGETRIEBENE INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR METALLBLECH, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN METALLBLECH
 - SELF-PROPELLED INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD FOR METAL SHEET, AND MANUFACTURING METHOD FOR METAL SHEET
 - DISPOSITIF D'INSPECTION AUTO-PROPULSÉ ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FEUILLE MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE MÉTALLIQUE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OHARA, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHAMA, Fumihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 933 539 A1**
B60W 30/165
(52) **G05D 1/0293; B60W 30/165; G05D 2201/0213**
(25) De (26) De
(21) 21176995.5 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2020 DE 102020207960
- (54) • AUTONOM FÜHRBARER FAHRZEUGZUG
 - AUTONOMOUSLY GUIDED VEHICLE TRAIN
 - TRAIN DE VÉHICULES POUVANT ÊTRE CONDUIT DE MANIÈRE AUTONOME
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Levko, Peter, 38108 Braunschweig, DE

Ricci, Roberta, 38100 Braunschweig, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 933 540 A1**
A01G 9/06 **A01G 9/14**
B08B 7/04 **B08B 9/08**
B08B 13/00 **B65G 21/18**
B65G 47/96 **A01G 31/04**
(52) **A01G 9/06; A01G 9/143; B08B 7/04; B08B 9/0826; B08B 13/00; B65G 21/18; A01G 31/042; B65G 47/965; B65G 2207/24; Y02A 40/25; Y02P 60/21**

(25) En (26) En
(21) 21180628.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(30) 14.06.2017 US 20176251944 P
14.06.2017 US 201762519304 P
20.03.2018 US 201815926746

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER WANNE, DIE AN EINEN AUF EINER SCHIENE STEHENDEN WAGEN GEKOPPELT IST
- METHOD OF CLEANING A TRAY COUPLED TO A CART PLACED ON A TRACK
- MÉTHODE DE NETTOYAGE D'UN PLATEAU COUPLÉ À UN CHARIOT PLACÉ SUR UNE PISTE

- (71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, UT 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, UT 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, Alpine, UT 84004, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, UT 84025, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, UT 84004, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, UT 84601, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 18716811.7 / 3 637 986

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **B64C 13/16**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/30**

G05D 1/02 → (51) **G05B 19/418**

G05D 1/08 → (51) **B64C 27/00**

(51) **G05D 3/00** (11) **3 933 541 A1**
G05B 19/404
(52) **G05B 19/404; G05D 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20785191.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009433 05.03.2020
(87) WO 2020/203019 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066586
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
 - CONTROL DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) YASUI, Yuto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKANO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OKURA, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAMURA, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05D 3/12** (11) **3 933 542 A1**
(52) **G05D 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20766905.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007108 21.02.2020
(87) WO 2020/179507 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037808
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUSRICHTVORRICHTUNG
 - CONTROL DEVICE AND ALIGNMENT DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAMATA, Katsuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TARUMI, Kensuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05D 22/02 → (51) **H04N 5/225**

G05D 23/19 → (51) **F24D 3/18**

G05D 27/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G05F 1/565** (11) **3 933 543 A1**
G05F 1/575
(52) **G05F 1/575; G05F 1/565**
(25) En (26) En
(21) 20182918.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REGLER MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG FÜR NIEDERSpannungsANWENDUNGEN
 - LOW-DROPOUT REGULATOR FOR LOW VOLTAGE APPLICATIONS
 - RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION POUR APPLICATIONS BASSE TENSION
- (71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Zheng, Cheng, 5656 AE Eindhoven, NL
Serdarevic, Emir, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/565**

G05G 1/30 → (51) **E02F 9/20**

G05G 5/00 → (51) **E02F 9/20**

G05G 25/04 → (51) **F24C 3/12**

G06E 3/00 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 933 544 A1**
 (52) **G02F 1/1514; G02F 1/153; G06F 1/16; G06F 3/041; H04M 1/02**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20773741.2 (22) 18.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/079852 18.03.2020
 (87) WO 2020/187218 2020/39 24.09.2020
 (30) 20.03.2019 CN 201920353704 U
 (54) • **ENDGERÄT**
 • **TERMINAL**
 • **TERMINAL**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TANG, Zhongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CAI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SI, Heshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HU, Banghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 933 545 A1**
 (52) **G06F 1/1677; G06F 1/1616; G06F 1/1652**
 (25) En (26) En
 (21) 21151384.1 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2020 CN 202010622642
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER AUSRICHTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ORIENTATION OF ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ORIENTATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) HU, Xiankun, Beijing, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 933 546 A1**
G09F 9/30
 (52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21751050.2 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/000773 20.01.2021
 (87) WO 2021/157912 2021/32 12.08.2021
 (30) 05.02.2020 KR 20200013948
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TRÄGERELEMENT**
 • **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUPPORT MEMBER**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LIM, Hyungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Jingook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 SHIM, Heebo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JEONG, Seongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Seungwhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/3215**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 933 547 A1**
F28F 21/00 **G02B 27/01**
G06F 1/16 **H01L 23/34**
H01L 23/373 **H05K 7/20**
B32B 7/08 **B32B 3/30**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 9/04 **B32B 15/14**
B32B 27/12 **B32B 27/38**
B32B 15/08
 (52) **G06F 1/203; B32B 3/30; B32B 5/26; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 9/047; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 27/12; B32B 27/38; G02B 27/0149; G06F 1/163; B32B 2250/42; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/106; B32B 2307/302; B32B 2307/732; B32B 2457/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21193582.0 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 16.11.2016 US 201662423192 P
 (54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME FÜR WEARABLE-KOMPONENTEN**
 • **THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS FOR WEARABLE COMPONENTS**
 • **SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE POUR COMPOSANTS POUVANT ÊTRE PORTÉS**
 (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
 (72) Woods, Michael Janusz, Plantation, Florida, 33322, US

Greco, Paul M., Plantation, Florida, 33322, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
 (62) 17871453.1 / 3 542 241

G06F 1/26 → (51) **G06F 21/55**

G06F 1/26 → (51) **H04L 12/10**

G06F 1/30 → (51) **H04L 12/10**

G06F 1/3203 → (51) **H04L 12/10**

(51) **G06F 1/3215** (11) **3 933 548 A1**
G06F 1/3231 **G06F 1/3287**
G06F 1/16 **G06Q 20/32**
G06Q 20/14
 (52) **G06F 1/3215; G06F 1/1694; G06F 1/3231; G06F 1/3287; G06Q 20/145; G06Q 20/3224; G06Q 20/3227; G06Q 20/3263; G06Q 20/3272**
 (25) En (26) En
 (21) 21164840.7 (22) 25.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010605080
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FUNKTIONSMODULS UND EIN SPEICHERMEDIUM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING FUNCTIONAL MODULE, AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MODULE FONCTIONNEL ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LU, Wei, Beijing, 100085, CN
 SHI, Runyu, Beijing, 100085, CN
 WANG, Kai, Beijing, 100085, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 1/3215 → (51) **H04L 12/10**

G06F 1/3231 → (51) **G06F 1/3215**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3215**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 933 549 A1**
G01C 21/26 **G06Q 30/02**
G06Q 20/00 **G06Q 20/06**
G06Q 20/32 **G06K 9/00**
G06T 19/00 **G06T 19/20**
G06F 16/29 **H04M 1/725**
H04W 4/02
 (52) **H04W 4/02; G06F 16/29; G06Q 20/00; G06Q 30/02**
 (25) En (26) En
 (21) 21186180.2 (22) 13.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.12.2016 CN 201611146666
 12.12.2017 US 201715839512
 (54) • **ZUWEISUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN AUF BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT**

- *ALLOCATING VIRTUAL OBJECTS BASED ON AUGMENTED REALITY*
 - *ATTRIBUTION D'OBJETS VIRTUELS SUR LA BASE D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) DUAN, Qinglong, Hangzhou, 310000, CN
CHEN, Guanhua, Hangzhou, 310000, CN
JI, Jing, Hangzhou, 310000, CN
CHENG, Jiahui, Hangzhou, 310000, CN
YUAN, Lu, Hangzhou, 310000, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 17879998.7 / 3 555 727

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 933 550 A1**
(52) **G06F 3/013; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 3/0445**
- (25) En (26) En
(21) 20184020.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, AUGENVERFOLGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *EYE TRACKING DEVICE, EYE TRACKING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE L' IL, PROCÉDÉ DE SUIVI DE L' IL ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
- (71) InIVation AG, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zürich, CH
- (72) Debrunner, Thomas, 8050 Zürich, CH
Giraud, Pierre, 8152 Opfikon, CH
Li, Chenghan, 8051 Zürich, CH
Eng, Kynan, 8001 Zürich, CH
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reinerger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 933 551 A1**
(52) **G06K 9/00 G06N 3/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20860375.3 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/112766 01.09.2020
(87) WO 2021/043118 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910843985
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON MOTOR-IMAGERY-ELEKTROENZEPHALOGRAMMSIGNALEN*
• *MOTOR IMAGERY ELECTROENCEPHALOGRAM SIGNAL PROCESSING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME PAR IMAGERIE MOTORISÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) LEI, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- DENG, Zijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Qingqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 933 552 A1**
(52) **G06F 3/03 G06N 3/02**
(52) **G06F 3/013; G06F 3/0304; G06N 3/0454; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 21166294.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 CN 202010622072
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BLICKPOSITION EINER BENUTZERS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING GAZE POSITION OF USER, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION DU REGARD D'UN UTILISATEUR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HE, Li, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 933 553 A1**
(52) **A63F 13/537 G06F 3/013; A63F 13/537**
- (25) En (26) En
(21) 21180799.5 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.07.2020 GB 202010212
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 933 554 A1**
(52) **G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017**
- (25) En (26) En
(21) 21180976.9 (22) 22.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 GB 202009958
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNG*
• *VIDEO PROCESSING*
• *TRAITEMENT VIDÉO*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Walker, Andrew William, London, W1F 7LP, GB
Williams, Nigel John, London, W1F 7LP, GB
Jenabzadeh, Mandana, London, W1F 7LP, GB
Leonardi, Rosario, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/00**

G06F 3/01 → (51) **G08G 1/00**

G06F 3/01 → (51) **G10L 13/047**

- (51) **G06F 3/023** (11) **3 933 555 A1**
(52) **G06F 3/0488**
(52) **G06F 16/14; G06F 3/0237; G06F 3/0238; G06F 3/04817; G06F 3/04886; G06F 16/2428**
- (25) En (26) En
(21) 21192860.1 (22) 17.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.10.2011 KR 20110105795
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ANWENDUNGEN ZU ZAHLTASTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAPPING APPLICATIONS TO NUMBER KEYS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE D'APPLICATIONS AVEC DES TOUCHES NUMÉRIQUES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sehwan, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18176320.2 / 3 388 961
12188801.0 / 2 584 481

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 933 556 A1**
(52) **G06F 3/038 G06F 3/046**
(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0383; G06F 3/04162; G06F 3/046; G06F 2203/0384**
- (25) En (26) En
(21) 21182805.8 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 CN 202010625651
- (54) • *DIGITALER ELEKTROMAGNETISCHER EINGABESTIFT, EINGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DIGITAL ELECTROMAGNETIC STYLUS, INPUT SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*

- *STYLET ÉLECTROMAGNÉTIQUE NUMÉRIQUE, SYSTÈME D'ENTRÉE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Building 28, Quater 4 HuaiDeCuiGang Industrial Park Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen 518000, CN
- (72) Luo, Yong, Shenzhen, 518000, CN
- (74) Miao, Tianhao, Fasangartenstraße 93a, 81549 München, DE
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354**
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 933 557 A1**
G06F 1/3234
- (52) **G06F 1/3262; G06F 3/0416; G06F 3/04166; G06F 3/04184**
- (25) En (26) En
(21) 20216399.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 CN 202010621905
- (54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TOUCH CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE TACTILE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Tsangchih, Beijing, 100085, CN
CHENG, Chihjen, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 933 558 A1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/041661; G06F 3/04166; G06F 3/044**
- (25) En (26) En
(21) 21182759.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.07.2020 KR 20200082315
- (54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *CAPTEUR TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HYUN, Chang Ho, 17113 Yongin-si, KR
CHANG, Geun Yeong, 17113 Yongin-si, KR
CHEON, Man Bok, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 933 559 A1**
G06F 3/0448; G06F 3/0443; G06F 3/0446
- (25) En (26) En
(21) 21182456.0 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 KR 20200080471
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) Kim, Minsoo, Seoul, KR
Choi, Jaeuk, Seoul, KR
Kim, Yun-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/046** → (51) **G06F 3/0354**
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 933 560 A1**
G06F 3/16
- (52) **G06F 3/04817; G06F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 20202382.6 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 US 202063046343 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANIMierten VISUELLEN RÜCKMELDUNG FÜR SPRACHBEFEHLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING ANIMATED VISUAL FEEDBACK FOR VOICE COMMANDS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉTROACTION VISUELLE ANIMÉE POUR LES COMMANDES VOCALES*
- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) BENTELL, Morgan, 111 53 Stockholm, SE
HARMON, Aaron Paul, 111 53 Stockholm, SE
PÅLSSON, Andreas, 111 53 Stockholm, SE
HUMPHREYS, Karl, 111 53 Stockholm, SE
FELACO, Nicola, 111 53 Stockholm, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 933 561 A1**
G06F 3/0481; G06F 2203/04803
- (25) En (26) En
(21) 21151082.1 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 CN 202010621754
- (54) • *ANWENDUNGSPROGRAMMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *APPLICATION PROGRAM DISPLAY METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PROGRAMME D'APPLICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FU, Kaipeng, Beijing, 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 933 562 A1**
G06F 8/34
- (52) **G06F 3/0481; G06F 8/34; G06F 9/451**
- (25) En (26) En
(21) 21182242.4 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 JP 2020114207
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOFTWARE-ENTWICKLUNGSUMGEBUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOFTWARE-ENTWICKLUNGSUMGEBUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *SYSTEM FOR PROVIDING SOFTWARE DEVELOPMENT ENVIRONMENT, METHOD FOR PROVIDING SOFTWARE DEVELOPMENT ENVIRONMENT, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) ABE, Koh, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 8/34**
- G06F 3/0481** → (51) **G06Q 50/14**
- G06F 3/0482** → (51) **G06Q 50/14**
- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 933 563 A1**
G06F 3/0484
- (25) Zh (26) En
(21) 20763258.9 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074230 03.02.2020
(87) WO 2020/173284 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910142208
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE INTERAKTIVER INHALTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTERACTIVE CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU INTERACTIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor

Building 1, No.6, Shangdi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Huayun, Beijing 100085, CN
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 933 564 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20809804.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074270 04.02.2020
(87) WO 2020/233171 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 CN 201910419142

- (54) • *SONGLISTENWECHSELVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -SYSTEM, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SONG LIST SWITCHING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE LISTE DE CHANSONS, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LIU, Deping, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/0484 → (51) **G01N 21/17**

G06F 3/0484 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06F 3/0486** (11) **3 933 565 A1**
G06F 3/14 **G06F 3/0488**
(52) **G06F 3/0486; G06F 3/0488;**
G06F 3/1454; G09G 5/14;
G09G 2354/00

(25) En (26) En
(21) 21165640.0 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 CN 202010623978

- (54) • *BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN, BILDSCHIRMPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SCREEN PROJECTION METHOD, SCREEN PROJECTION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION SUR ÉCRAN, DISPOSITIF DE PROJECTION SUR ÉCRAN ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yanjiong, Beijing, Beijing 100085, CN
FAN, Dian, Beijing, Beijing 100085, CN
HUA, Chengping, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0486**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 933 566 A1**
G06F 11/32 **G06F 12/02**
G06F 12/06 **G06F 12/1018**
G06F 11/10

(52) **G06F 12/04; G06F 11/10;**
G06F 11/32; G06F 12/0246;
G06F 12/08; H04L 9/3239;
G06F 12/1433; G06F 2212/1036;
G06F 2212/2022; G06F 2212/7203;
G06F 2212/7204; G06F 2212/7211

(25) Ko (26) En
(21) 19886049.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002401 28.02.2019
(87) WO 2020/175720 2020/36 03.09.2020

- (54) • *DIGITALE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIGITAL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Guhno, Seoul 06772, KR
BAE, Sungho, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 933 567 A1**

(52) **G06F 3/06; G06F 11/10;**
G06F 12/0802; G06F 12/0882

(25) Zh (26) En
(21) 20926376.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130388 20.11.2020
(87) WO 2021/196660 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010249668

- (54) • *LESE-SCHREIB-VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *READ-WRITE METHOD AND MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE-ÉCRITURE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN
(72) NING, Shuliang, Hefei Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 3/06 → (51) **G05B 23/02**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 933 568 A1**
G06F 3/16
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1224;**
G06F 3/1238; G06F 3/126;
G06F 3/1267; G06F 3/1288;
G06F 3/167

(25) En (26) En
(21) 21182850.4 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 JP 2020115060

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SERVERSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, SERVER SYSTEM, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE SERVEUR ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TOMIOKA, Yu, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 933 569 A1**
G09G 3/32

(52) **G06F 3/1446; G09G 3/32;**
G09G 2300/026; G09G 2310/0232;
G09G 2320/0233

(25) De (26) De
(21) 20183454.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, PANEEL UND STEUERUNGSVERFAHREN HIEFÜR*
• *DISPLAY DEVICE, PANEL AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PANNEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) Kamara Werbe Und Kommunikations Gmbh, Frankenberggasse 13/16-17, 1040 Wien, AT
(72) SWATEK, Alexander, 7540 Güssing, AT
TÖGER, Elmar, 2822 Bad Erlach, AT
KIRSCHNER, Markus, 2340 Mödling, AT
SCHUH, Bernhard, 1230 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 933 570 A1**
G10L 15/22 **G06N 20/00**

(52) **G06F 3/167; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21158588.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 CN 202010621486

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SPRACHASSISTENTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A VOICE ASSISTANT, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN ASSISTANT VOCAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR*

- (71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Can, Beijing, 100085, CN
WEN, Meng, Beijing, 100085, CN
LU, Xiaochuang, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/12**

G06F 3/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/16 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/16 → (51) **H04R 5/04**

G06F 3/16 → (51) **H04R 27/00**

- (51) **G06F 8/34** (11) **3 933 571 A1**
G06F 3/0481
(52) **G06F 8/34**
(25) En (26) En
(21) 21182238.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020114205

- (54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOFTWARE-ENTWICKLUNGSUMGEBUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOFTWARE-ENTWICKLUNGSUMGEBUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **SYSTEM FOR PROVIDING SOFTWARE DEVELOPMENT ENVIRONMENT, METHOD FOR PROVIDING SOFTWARE DEVELOPMENT ENVIRONMENT, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

- (71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) ABE, Koh, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 8/34 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 8/60 → (51) **B60R 16/02**

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 933 572 A1**
G06F 8/656 **G06F 8/61**
G06F 11/20
(52) **G06F 8/61; G06F 8/656; G06F 11/20**
(25) En (26) En
(21) 21180512.2 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 JP 2020114951
(54) • **SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
• **SOFTWARE UPDATE DEVICE, SOFTWARE UPDATE METHOD, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR LOGICIEL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE ET VÉHICULE**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SATOH, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP
FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 8/656 → (51) **G06F 8/65**

G06F 8/70 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 933 573 A1**
(52) **G06F 8/65; G06F 9/44**
(25) Zh (26) En
(21) 20790490.5 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080610 23.03.2020
(87) WO 2020/211594 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 CN 201910309724
(54) • **VERFAHREN FÜR NULLDIFFERENTIALES UPGRADE, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ZERO DIFFERENTIAL UPGRADE METHOD, NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DIFFÉRENTIELLE NULLE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON VOLATIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 933 574 A1**
H04L 29/08 **H04N 7/18**
(52) **H04N 7/181; H04L 67/22; H04L 67/322; G06F 9/4401**

- (25) En (26) En
(21) 20183592.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSKAMERA**
• **A METHOD AND A MONITORING CAMERA**
• **PROCÉDÉ ET CAMÉRA DE SURVEILLANCE**

- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) KAGGANTI, Shiva-Prasad, 223 69 Lund, SE
KAGGANTI, Madhavi, 223 69 Lund, SE

- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 933 575 A1**

(52) **G06F 9/445; G06T 1/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 20782330.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078827 11.03.2020
(87) WO 2020/199879 2020/41 08.10.2020
(30) 30.03.2019 CN 201910260921
(54) • **BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND COMPUTER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME INFORMATIQUE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Lingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XIONG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 933 576 A1**

B60W 50/00 **G06Q 30/06**

(52) **G06F 9/4451; B60L 2240/70; B60W 50/0098; B60W 2540/043; G06Q 30/0645; Y04S 30/14**

- (25) En (26) En
(21) 21169126.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 JP 2020113422
(54) • **SERVER, VERWALTUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM, SOFTWAREAKTUALISIERVORRICHTUNG, ZENTRALE UND OVER-THE-AIR-MASTER**
• **SERVER, MANAGING METHOD, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM, SOFTWARE UPDATING DEVICE, CENTER, AND OVER-THE-AIR MASTER**
• **SERVEUR, PROCÉDÉ DE GESTION, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE, DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, CENTRE, ET LIAISON RADIO**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TAKATSUNA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/76**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 933 577 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20790576.1 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076582 25.02.2020

(87) WO 2020/211532 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 CN 201910304644

- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- DISPLAY CONTROL METHOD AND RELATED APPARATUS
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 933 578 A1**
G06F 3/14

(52) **G06F 9/452; G06F 3/1454**

(25) En (26) En

(21) 21172773.0 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2020 US 202016889558

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND STEUERUNG EINER FERN-AUSGEFÜHRTEN ANWENDUNG AUF EINEM DISPLAY EINES FAHRZEUGS
- SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING AND CONTROLLING A REMOTELY EXECUTED APPLICATION ON A DISPLAY OF A VEHICLE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE ET DE COMMANDE D’UNE APPLICATION EXÉCUTÉE À DISTANCE SUR UN ÉCRAN D’UN VÉHICULE

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) MILLER, Larry, Charlotte, 28202, US

(72) BIALEK, Jason, Charlotte, 28202, US

(72) WISE, Andrew, Charlotte, 28202, US

(72) SHARMA, Pankaj, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 933 579 A1**
G06F 11/30 **H04L 12/26**

(52) **G06F 9/45558; H04L 41/22; H04L 43/026; G06F 2009/45591; G06F 2009/45595**

(25) En (26) En

(21) 20197553.9 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917641

- (54) • KORRELATION VON VIRTUELLEM NETZWERKVERKEHR ÜBER BARE-METAL-SERVER HINWEG
- CORRELATION OF VIRTUAL NETWORK TRAFFIC ACROSS BARE METAL SERVERS

• CORRÉLATION DE TRAFIC DE RÉSEAU VIRTUEL SUR DES SERVEURS SANS SYSTÈME D’EXPLOITATION

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) MANDAL, Biswajit, Sunnyvale, California 94089, US
CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, California 94089, US
NAIK, Manoj Ganesh, Sunnyvale, California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 933 580 A1**
G06F 8/61; G06F 9/455; G06F 9/50

(25) Zh (26) En

(21) 20778926.4 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080505 20.03.2020

(87) WO 2020/192598 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 CN 201910224223

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON VIRTUELLER MASCHINE UND CONTAINER
- METHOD AND DEVICE FOR DEPLOYING VIRTUAL MACHINE AND CONTAINER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE MACHINE VIRTUELLE ET DE CONTENEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Xueliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 933 581 A2**
H04L 9/06

(52) **G06F 9/45558; H04L 9/0618; G06F 2009/4557**

(25) En (26) En

(21) 21187694.1 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.12.2020 CN 202011547907

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EVM-BASIERTEN TRANSAKTIONEN, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM
- EVM-BASED TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, PROGRAM AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS BASÉES SUR EVM, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Lei, Beijing, 100085, CN

(72) FAN, Bingxin, Beijing, 100085, CN

(72) ZHENG, Qi, Beijing, 100085, CN

(72) XIAO, Wei, Beijing, 100085, CN

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G06F 9/46 → (51) **G06T 15/00**

G06F 9/46 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 933 582 A1**
G06F 9/54

(52) **G06F 9/542; G06F 9/4881; G06F 2209/5018**

(25) En (26) En

(21) 21159869.3 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010616643

- (54) • VERTEILTES SPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
 - DISTRIBUTED STORAGE METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DISTRIBUÉ, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) QI, He, Beijing, CN
- (72) WANG, Yazhi, Beijing, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 933 583 A1**

(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5072; G06F 2209/503**

(25) En (26) En

(21) 20183245.8 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON MODELLEN DES MASCHINELLEN LERNENS UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG VON MODELLEN DES MASCHINELLEN LERNENS
 - METHOD FOR ADJUSTING MACHINE LEARNING MODELS AND SYSTEM FOR ADJUSTING MACHINE LEARNING MODELS
 - PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MODÈLES D’APPRENTISSAGE MACHINE ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE MODÈLES D’APPRENTISSAGE MACHINE
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BIRKE, Robert, 8802 Kilchberg, CH
- (72) EIDENBENZ, Raphael, 8049 Zürich, CH
- (72) PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH
- (72) MOGA, Alexandru, 8800 Thalwil, CH
- (72) RAMASWAMY, Srin, Blacklick, OH 43004, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 933 584 A1**
G06F 11/30

(52) **G06F 9/5072; G06F 11/3006; G06F 11/3051**

(25) En (26) En

(21) 20183264.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANWENDUNGSMODELLIERUNG UND
RESSOURCENVERWALTUNG IN NEBEL-
NETZWERKEN
• APPLICATION MODELLING AND
RESOURCE MANAGEMENT IN FOG
NETWORKS
• MODÉLISATION D'APPLICATION ET
GESTION DE RESSOURCES DANS DES
RÉSEAUX EN BROUILLARD

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) EIDENBENZ, Raphael, 8049 Zürich, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH
VUKOVIC, Ognjen, 8953 Dietikon, CH
MOGA, Alexandru, 8800 Thalwil, CH
KOZHAYA, David, 8953 Dietikon, CH
BIRKE, Robert, 8802 Kilchberg, CH
KANDE, Mallikarjun, Solon, OH Ohio 44139,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 933 585 A1**
G06F 9/48 **G06F 9/445**

(52) **G06F 9/445; G06F 9/48; G06F 9/50**

(25) Ko (26) En
(21) 20769450.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000230 07.01.2020
(87) WO 2020/184827 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 KR 20190029520
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF
CONTROLLING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Keunseob, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Jeongdong, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR
PARK, Jaeman, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 933 586 A1**
G06F 15/173

(52) **G06F 9/30; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 21153232.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010612288
(54) • KOMPLEXE RECHNERVORRICHTUNG,
KOMPLEXES RECHENVERFAHREN, CHIP
MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND
ELEKTRONISCHES GERÄT

• COMPLEX COMPUTING DEVICE,
COMPLEX COMPUTING METHOD, ARTI-
FICIAL INTELLIGENCE CHIP AND ELEC-
TRONIC APPARATUS
• DISPOSITIF DE CALCUL COMPLEXE,
PROCÉDÉ DE CALCUL COMPLEXE, PUCE
D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHAO, Baofu, BEIJING, Haidian District
100085, CN
DU, Xueliang, BEIJING, Haidian District
100085, CN
AN, Kang, BEIJING, Haidian District 100085,
CN

XU, Yingnan, BEIJING, Haidian District
100085, CN
TANG, Chao, BEIJING, Haidian District
100085, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 933 587 A1**

(52) **G06F 9/5077**

(25) En (26) En
(21) 21191071.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2015 US 201514938656
11.11.2015 US 201514938654
11.11.2015 US 201514938457
11.11.2015 US 201514938461

(54) • SKALIERUNG ZUR VERARBEITUNG VIR-
TUALISierter GRAFIKEN
• SCALING FOR VIRTUALIZED GRAPHICS
PROCESSING
• MISE À L'ÉCHELLE DE TRAITEMENT
GRAPHIQUE VIRTUALISÉ

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) WILT, Nicholas Patrick, Seattle, 98109-
5210, US
TAMBE, Ashutosh, Seattle, 98109-5210, US
BURNS, Nathan Lee, Seattle, 98109-5210,
US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 16801115.3 / 3 374 865

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 933 588 A2**

H04L 29/08

(52) **H04L 67/1095; G06F 9/526**
(25) En (26) En
(21) 21171991.9 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016918665
(54) • RAHMEN FÜR SYSTEMÜBERGREIFENDE
STEUERUNG VON PROZESSEN
• CROSS-SYSTEM PROCESS CONTROL
FRAMEWORK
• CADRE DE CONTRÔLE DE PROCESSUS
ENTRE DES SYSTÈMES

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) ROENNER, Jan, 69190 Walldorf, DE
MEYER, Klaus, 69190 Walldorf, DE
KAISER, Dietmar, 69190 Walldorf, DE

MATEV, Hristo, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 9/52 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 933 589 A1**

G16H 10/40 **G16H 40/63**

G16H 40/67 **G05B 23/02**

(52) **G06F 9/542; G05B 23/0245;**
G16H 10/40; G16H 40/60

(25) En (26) En
(21) 20183295.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • EREIGNISKETTENREAKTIONSSYSTEM
• AN EVENT CHAIN REACTION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉACTION DE CHAÎNE
D'ÉVÉNEMENTS

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Jiménez Roda, Javier, 6343 Rotkreuz, CH
Mazpule Elizalde, Julene, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 933 590 A1**

G06T 17/00 **G06F 9/50**

G06F 9/546; G06F 9/5061

(25) En (26) En
(21) 20183569.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RÄUMLICHE BERECHNUNG
• SPATIAL COMPUTING
• CALCUL SPATIAL

(71) Hadean Supercomputing Ltd, 9 Appold
Street, London EC2A 2AP, GB

(72) MANSOOR, Rashid Mohamed, London,
EC2A 2AP, GB

KAY, James, London, EC2A 2AP, GB
SINCLAIR, Chris, EC2A 2AP, London, GB
RUSSEL, Francis, London, EC2A 2AP, GB
GORDON, Patrick, London, EC2A 2AP, GB

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 933 591 A1**

G06F 9/541

(25) En (26) En
(21) 21161178.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010622403
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STREAM-BERECHNUNG AUF BASIS DER
DAG-INTERAKTION

- *STREAM COMPUTING METHOD AND APPARATUS BASED ON DAG INTER-ACTION*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE FLUX BASÉ SUR L'INTERACTION DAG*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) CHEN, Weixu, BEIJING, Beijing 100085, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 933 592 A1**
(52) **G06F 9/547**
(25) En (26) En
(21) 21182767.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020113005

- *PRODUKTIONSSYSTEM, HOST-STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 - *PRODUCTION SYSTEM, HOST CONTROL DEVICE, CONTROL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
 - *SYSTÈME DE PRODUCTION, DISPOSITIF DE COMMANDE D'HÔTE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) KIMURA, Hajime, Fukuoka, 806-0004, JP
- (74) SAKAGUCHI, Seishiro, Fukuoka, 806-0004, JP
- SHIMIZU, Hiromasa, Fukuoka, 806-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 933 593 A1**
(52) **G06F 11/36**
(52) **G06F 11/0739; G06F 11/0751; G06F 11/3692**
(25) De (26) De
(21) 20182923.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TESTEN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
 - *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR TESTING A TECHNICAL SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS AUX ESSAIS D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Nordmann, Arne, 70499 Stuttgart, DE
- Rohatschek, Andreas-Juergen, 73249 Wernau/Neckar, DE
- Schweizer, Markus, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- Gauerhof, Lydia, 71065 Sindelfingen, DE
- Munk, Peter, 71272 Renningen, DE
- Thaden, Eike Martin, 71272 Renningen, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 933 594 A1**
(52) **G06F 11/3051; G06F 11/0709; G06F 11/0736; G06F 11/0778; G06F 11/3006; G06F 11/3093; G06F 11/0751; G06F 11/3013**

(25) En (26) En
(21) 20183249.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SYSTEMPROBLEMEN IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON FOGLETS IN EINEM NEBELNETZWERK*
 - *A METHOD FOR DETECTING SYSTEM PROBLEMS IN A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM AND A METHOD FOR ALLOCATING FOGLETS IN A FOG NETWORK*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROBLÈMES DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE FOGLETS DANS UN RÉSEAU EN BROUILLARD*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Eidenbenz, Raphael, 8049 Zürich, CH
- Kande, Mallikarjun, Solon, OH Ohio 44139, US
- Macauda, Andrea, 16100 Genova, IT
- Moga, Alexandru, 8800 Thalwil, CH
- Birke, Robert, 8802 Kilchberg, CH
- Sivanthi, Thanikesavan, 5413 Birmenstorf AG, CH
- Kozhaya, David, 8953 Dietikon, CH
- Vukovic, Ognjen, 8953 Dietikon, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 11/07 → (51) **B60R 16/02**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/07 → (51) **H04L 9/32**

G06F 11/10 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/18 → (51) **H04L 9/32**

G06F 11/20 → (51) **G06F 8/65**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/20 → (51) **G06F 21/64**

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 933 595 A1**
(52) **G06F 11/14 G06K 9/62**
(52) **G06K 9/6264; G06F 11/1476; G06F 11/30; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/08**

(25) De (26) De
(21) 20183413.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *AUTOMATISIERTE ÜBERWACHUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*

- *AUTOMATED MONITORING OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
 - *SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Höfig, Kai, 83101 Rohrdorf, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 933 596 A1**
(52) **G06F 11/20 G06F 11/07**
(52) **G06F 11/14 H04L 12/26**

(52) **G06F 11/3055; G06F 11/0757; G06F 11/1482; G06F 11/2025; G06F 11/2028; G06F 11/2035; H04L 41/0668; H04L 43/10**

(25) En (26) En
(21) 20183508.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG UND ROLLENAUSWAHL IN EINEM NETZWERK VON REDUNDANTEN PROZESSEN*
 - *A METHOD FOR FAILURE DETECTION AND ROLE SELECTION IN A NETWORK OF REDUNDANT PROCESSES*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET DE SÉLECTION DE RÔLE DANS UN RÉSEAU DE PROCESSUS REDONDANTS*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) JOHANSSON, Bjärne, 722 22 Västerås, SE
- RÅGBERGER, Mats, 722 42 Västerås, SE
- RUNE, Anders, 722 09 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/455**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/32 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 933 597 A1**
(52) **G06F 11/36**
(52) **G06F 11/3636; G06F 11/3476**

(25) En (26) En
(21) 20382584.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *KOMPRIMIERUNG VON CODEFLUSS-SPUREN UNTER VERWENDUNG VON VERZWEIGUNGSVORHERSAGE FÜR IMPLIZITE CODEFLUSSDATENCODIERUNG IN EINEM PROZESSOR*
 - *CODE FLOW TRACE COMPRESSION EMPLOYING BRANCH PREDICTION FOR IMPLICIT CODE FLOW DATA ENCODING IN A PROCESSOR*
 - *COMPRESSION DE TRACES DE FLUX DE CODE UTILISANT UNE PRÉDICTION D'EMBRANCHEMENT POUR LE CODAGE DES DONNÉES DE FLUX DE CODE IMPLICITE DANS UN PROCESSEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GAGO ALONSO, Julio, Redmond, WA 9805 5311, US
- MOLA, Jordi, Bellevue, WA Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 933 598 A1**
(52) **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 20183244.1 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PIPELINE ZUM MASCHINELLEN LERNEN
- MACHINE LEARNING PIPELINE
- PIPELINE D'APPRENTISSAGE MACHINE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GRAYSON, Martin, Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRISON, Cecily, Peregrine Borgatti, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUNPHY, Anja, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 933 599 A1**
(52) **G06F 11/323; G06F 11/3636**

(25) En (26) En
(21) 20183250.8 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PIPELINE ZUM MASCHINELLEN LERNEN
- MACHINE LEARNING PIPELINE
- PIPELINE D'APPRENTISSAGE MACHINE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GRAYSON, Martin, Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRISON, Cecily, Peregrine, Borgatti, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 933 600 A1**
(52) **G06F 11/3688**

(25) De (26) De
(21) 20183698.8 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DURCHFUEHRUNG VON SOFTWARE-TESTS AN GRAFISCHEN BENUTZER-OBERFLAECHE SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFUEHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
- METHOD FOR AUTOMATICALLY CARRYING OUT SOFTWARE TESTS ON GRAPHICAL USER SURFACES AND DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD
- PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE AUTOMATISÉE DES ESSAIS LOGICIELS SUR DES INTERFACES GRAPHIQUES UTILI-

SATEUR AINSI QUE DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ

(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE

(72) ACUNA-BLANCO, Nestor, 70372 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 933 601 A1**
(52) **G06F 11/22**

(52) **G06F 11/3696; G06F 11/2221; G06F 11/3684; G06F 11/3692; G06F 11/3688**

(25) De (26) De
(21) 20183954.5 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN TESTEN EINER ZU TESTENDEN ANWENDUNG
- DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY TESTING AN APPLICATION TO BE TESTED

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST AUTOMATIQUE D'UNE APPLICATION À TESTER

(71) Objectis Software Integration GmbH, Mariahilfer Strasse 3, 1060 Wien, AT

(72) TSCHEINIG, Roland, 1070 Wien, AT

(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 933 602 A1**
(52) **G06F 3/06**

(52) **G06F 12/0238; G06F 3/0604; G06F 3/064; G06F 3/0644; G06F 3/0688; G06F 2212/1032; G06F 2212/7201; G06F 2212/7203; G06F 2212/7204; G06F 2212/7208**

(25) En (26) En
(21) 21165037.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 KR 20200081432
19.02.2021 US 20211719652

- (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG
- OPERATION METHOD OF STORAGE DEVICE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) MORABAD, Gururaj, 16677 Suwon-si, KR
PAHWA, Shiva, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/06 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/1018 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 933 603 A1**
(52) **H01L 23/60 H01R 13/648**

(52) **G06F 13/4068; H01L 23/60**

(25) En (26) En
(21) 20183688.9 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG FÜR EINE USB-SCHNITTSTELLE
- AN ELECTROSTATIC DISCHARGE, ESD, PROTECTION DEVICE FOR A UNIVERSAL SERIAL BUS, USB, INTERFACE
- DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES, ESD, POUR UNE INTERFACE DE BUS EN SÉRIE UNIVERSEL, USB

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) GUTSUL, Anton, 85667 Oberpfraammern, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) GUTSUL, Anton, 85667 Oberpfraammern, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **3 933 604 A1**
(52) **G06F 13/4045; G06F 2213/0026**

(25) En (26) En
(21) 21165746.5 (22) 28.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2013 US 201313931640

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTEN PCI EXPRESS FABRICS
- SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDED PCI EXPRESS FABRICS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES FABRICS PCI EXPRESS ÉTENDUES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAO, Wesley, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 19161784.4 / 3 540 604
17182017.8 / 3 273 358
14816848.7 / 2 997 483

G06F 13/42 → (51) **G06F 21/44**

G06F 13/42 → (51) **H04R 25/00**

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 933 605 A1**
(52) **G06F 15/7821**

(25) En (26) En
(21) 21179685.9 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2020 KR 20200073733

- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERARBEITUNG IM SPEICHER
- MEMORY DEVICE FOR PERFORMING IN-MEMORY PROCESSING
- DISPOSITIF DE MÉMOIRE POUR EFFEC-TUER UN TRAITEMENT EN MÉMOIRE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RO, Yuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Shinhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
SEO, Seungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/174** (11) **3 933 606 A1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
(52) **G06F 16/1748; G06F 21/6218;**
H04L 63/0428; G06F 2221/2111
(25) En (26) En
(21) 21155087.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 US 202016918284
(54) • **VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR INTERNATIONALE DATENRESIDENZ**
• **ENCRYPTION KEY MANAGEMENT FOR INTERNATIONAL DATA RESIDENCY**
• **GESTION DE CLÉS DE CHIFFREMENT DE DONNÉES POUR RÉSIDENCE DE DONNÉES INTERNATIONALE**

- (71) Slack Technologies, LLC, 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US
(72) DRUMMOND, Audrey, San Francisco, California 94105, US
BHATTACHARJEE, Deep, San Francisco, California 94105, US
SCHEINBLUM, James, San Francisco, California 94105, US
GHIRMAI, Eden, San Francisco, California 94105, US
HAMRICK, Stephen, San Francisco, California 94105, US
CROWLEY, Richard, San Francisco, California 94105, US
GORHAM, Lydia, San Francisco, California 94105, US
MEHTA, Pooja, San Francisco, California 94105, US
LARGMAN, Raissa, San Francisco, California 94105, US
NGUYEN, Karen, San Francisco, California 94105, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/178 → (51) **H01L 21/66**

G06F 16/215 → (51) **G05B 23/02**

G06F 16/215 → (51) **G06F 16/28**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 933 607 A1**
G06F 16/25
(52) **G06F 16/252; G06F 16/2365**
(25) En (26) En
(21) 21163191.6 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 CN 202010618456

- (54) • **DATENBANKBASIERTES VERWALTUNGSVERFAHREN, PLATTFORM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATABASE-BASED MANAGEMENT METHOD, PLATFORM, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION BASÉ SUR UNE BASE DE DONNÉES, PLATEFORME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Linsen, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Suozhu, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Ziyi, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 16/23** (11) **3 933 608 A1**
G06F 16/27
(52) **G06F 16/2379; G06F 16/27**
(25) Zh (26) En
(21) 21180211.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 CN 202010634228
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER DATENBANK UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN TRANSAKTION MIT ZWEIPHASIGER FESTSCHREIBUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DATABASE BY USING TWO-PHASE COMMIT DISTRIBUTED TRANSACTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'UNE BASE DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE TRANSACTION DISTRIBUTÉE DE VALIDATION À DEUX PHASES**

- (71) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN
(72) HAN, Fusheng, Hangzhou, 310000, CN
XIAO, Jinliang, Hangzhou, 310000, CN
GAO, Shanyan, Hangzhou, 310000, CN
YANG, Chuanhui, Hangzhou, 310000, CN
LUO, Yixin, Hangzhou, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **G06F 16/24** (11) **3 933 609 A1**
G06F 16/29 **G06N 3/04**
G06N 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 20900684.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131320 25.11.2020
(87) WO 2021/212826 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010335198
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES ÄHNLICHKEITS-**

- MODELLS ZUR SUCHE GEOGRAFISCHER ORTE**
• **SIMILARITY MODEL BUILDING METHOD AND DEVICE FOR GEOGRAPHIC LOCATION SEARCH**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE SIMILARITÉ POUR UNE RECHERCHE D'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE**
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
FAN, Miao, Beijing 100085, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 16/245** (11) **3 933 610 A1**
G06Q 50/18 **G06Q 10/10**
(52) **G06F 16/245; G06Q 10/10;**
G06Q 50/184
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183578.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 FR 2007036
(54) • **ASSISTIERTES SUCHVERFAHREN IN EINER DATENBANK UND ENTSPRECHENDES SUCHSYSTEM**
• **METHOD FOR ASSISTED SEARCHING IN A DATABASE AND ASSOCIATED SEARCH SYSTEM**
• **PROCEDE DE RECHERCHE ASSISTEE DANS UNE BASE DE DONNEES ET SYSTEME DE RECHERCHE ASSOCIE**
(71) Lencify, 30 rue de Gramont, 75002 Paris, FR
(72) TOPSU, Suat, 78000 Versailles, FR
POYET, Benoît, 78510Triel sur Seine, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 933 611 A1**
G06F 16/2458
(52) **G06F 16/24542; G06F 16/2471**
(25) En (26) En
(21) 21170629.6 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 JP 2020113084

- (54) • **INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Maeda, Takuma, Kanagawa, 211-8588, JP
Taniguchi, Kazuhiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Kawai, Junji, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/2453**
- (51) **G06F 16/25** (11) **3 933 612 A1**
G06F 40/177
- (52) **G06F 16/254; G06F 40/103;**
G06F 40/106; G06F 40/166;
G06F 40/177
- (25) En (26) En
(21) 21182147.5 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 US 202063046055 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND VERWALTEN VON TABELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING AND MANAGING TABLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION ET DE GESTION DE TABLES**
- (71) Atlassian Pty Ltd, Level 6, 341 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
Atlassian, Inc., 350 Bush Street, Floor 13, San Francisco, CA 94104, US
- (72) SHVEDAI, Eduard, Sydney, NSW 2000, AU
NABI, Rifat, Sydney, NSW 2000, AU
MANSOUR, Sherif, Sydney, NSW 2000, AU
ROTONSON, James, Sydney, NSW 2000, AU
RODGERS, Bradley, Sydney, NSW 2000, AU
HIXON, Alexander Neil, San Francisco, CA 94104, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/23**
-
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/23**
- (51) **G06F 16/28** (11) **3 933 613 A1**
G06F 16/215 **G06Q 30/06**
- (52) **G06F 16/285; G06F 16/215;**
G06Q 30/06; G06Q 30/0635
- (25) En (26) En
(21) 21162708.8 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 US 202016920189
- (54) • **EMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR AKTIVES ENTITÄTSAUFLÖSUNGSMODELL**
• **ACTIVE ENTITY RESOLUTION MODEL RECOMMENDATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE MODÈLE DE RÉOLUTION D'ENTITÉ ACTIVE**
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) TAO, Mengyuan, 69190 Walldorf, DE
PUNJABI, Vishal Narender, 69190 Walldorf, DE
HERMAN, David, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/29** (11) **3 933 614 A1**
G06F 16/29
- (25) En (26) En
(21) 20183959.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 US 202016920189
- (54) • **EMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR AKTIVES ENTITÄTSAUFLÖSUNGSMODELL**
• **ACTIVE ENTITY RESOLUTION MODEL RECOMMENDATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE MODÈLE DE RÉOLUTION D'ENTITÉ ACTIVE**
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) TAO, Mengyuan, 69190 Walldorf, DE
PUNJABI, Vishal Narender, 69190 Walldorf, DE
HERMAN, David, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/29** → (51) **G06F 3/00**
-
- G06F 16/29** → (51) **G06F 16/24**
- (51) **G06F 16/532** (11) **3 933 615 A1**
G06F 16/532; G06F 16/58;
G06F 16/583
- (25) Zh (26) En
(21) 20763507.9 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075690 18.02.2020
(87) WO 2020/173334 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910139006
- (54) • **DATENSPEICHERVERFAHREN UND DATENABFRAGEVERFAHREN**
• **DATA STORAGE METHOD AND DATA QUERY METHOD**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DONNÉES**
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LUO, Yi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **G06F 16/903** (11) **3 933 616 A1**
G06N 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21773270.0 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081810 19.03.2021
(87) WO 2021/218480 2021/44 04.11.2021
(30) 26.04.2020 CN 202010337586
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUM SUCHE VON DATEN AUF BASIS VON ANALOGEM QUANTENALGORITHMUS**
• **ANALOG QUANTUM ALGORITHM BASED DATA SEARCH METHOD AND APPARATUS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE DONNÉES BASÉE SUR UN ALGORITHME QUANTIQUE ANALOGIQUE ET DISPOSITIF**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park
- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HSIEH, Changyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yuqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **G06F 16/9035** (11) **3 933 617 A1**
G06Q 10/06
G06F 16/9035
- (25) En (26) En
(21) 21163945.5 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 CN 202010605461
- (54) • **VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ANPASSUNG VON PERSONALISIERTEN REGELN FÜR ENTITÄTEN**
• **METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR CUSTOMIZING PERSONALIZED RULES FOR ENTITIES**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT DE PERSONNALISER DES RÈGLES PERSONNALISÉES POUR ENTITÉS**
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) Ji, Kunpeng, BEIJING, 100085, CN
ZHENG, Canxiang, BEIJING, 100085, CN
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeningergasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (51) **G06F 16/951** (11) **3 933 618 A1**
G06F 16/951
- (25) Zh (26) En
(21) 20891997.7 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/131856 26.11.2020
(87) WO 2021/104387 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911186729
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG GÜLTIGER DATENERFASSUNGSMODULE UND SYSTEM**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING VALID DATA ACQUISITION MODULE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE SYSTÈME ET MODULE D'ACQUISITION DE DONNÉES VALIDES**
- (71) Guangzhou Quick Decision Information Technology Co., Ltd., Unit 04, 17th Floor, Unit 1, Building 2 Yunsheng Science Park No.11 Guangpu Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) Li, Shaohui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
JU, Kaibo, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
MA, Bing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **G06F 16/951** (11) **3 933 619 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21748484.9 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081142 16.03.2021

(87) WO 2021/218468 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 CN 202010357679

(54) • DATENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SUCHSERVER, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• DATA UPDATE METHOD AND DEVICE, SEARCH SERVER, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE DONNÉES, SERVEUR DE RECHERCHE, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Junqi, Beijing 100085, CN

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0Rj, GB

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 933 620 A1**
G06Q 30/02 **G06Q 30/00**

(52) **G06F 16/9535; G06Q 30/00; G06Q 30/0201; G06Q 30/0207; G06Q 30/0211; G06Q 30/0246**

(25) En (26) En

(21) 21193351.0 (22) 07.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2012 US 201261632815 P
06.03.2012 US 201213413158

(54) • ANALYTIKGESTEUERTE BETÄTIGUNG
• ANALYTICS DRIVEN ENGAGEMENT
• ENGAGEMENT GUIDÉ PAR DES DONNÉES ANALYTIQUES

(71) Liveperson Inc., 475 10th Avenue 5th Floor, New York, NY 10018, US

(72) ZELENKO, Avinoam, 43253 Ra'anana, IL
GORDON, Vitaly, 43253 Bnei Zion, IL
KEHAT, Arnon-Naftally, 42823 Zoran, IL
BARAK, Matan, 43253 Ra'anana, IL

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 13710101.0 / 2 812 818

G06F 17/00 → (51) **H01L 21/66**

G06F 17/17 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 933 621 A1**
(52) **G06F 21/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20779205.2 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011362 16.03.2020

(87) WO 2020/196005 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 JP 2019062504

(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, ELECTRONIC DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HIRATSUKA Yosuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/10 → (51) **B25J 13/00**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 933 622 A1**
(52) **G06F 21/31**

(25) Ja (26) En

(21) 20762914.8 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005027 10.02.2020

(87) WO 2020/175116 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 JP 2019031834

(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NISHIMURA Kiminobu, Tokyo 108-0075, JP
KATSU Masanori, Tokyo 108-0075, JP

(74) SHIRAI Taizo, Tokyo 108-0075, JP
MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 933 623 A1**
(52) **G06F 21/32**

(25) En (26) En

(21) 20183621.0 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BIOAKUSTISCHE AUTHENTIFIZIERUNG
• BIOACOUSTIC AUTHENTICATION
• AUTHENTIFICATION BIOACOUSTIQUE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD, GB

CATTON, Phil, Cambridge, Cambridgeshire, GB
LAU, Wai, London, N1 6DR, GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 21/32** (11) **3 933 624 A1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 2209/38; H04L 2209/76**

(25) Zh (26) En

(21) 21179925.9 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010632502

(54) • BLOCKCHAIN-BASIERTES IDENTITÄTS-PRÜFUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE HARDWARE
• BLOCKCHAIN-BASED IDENTITY VERIFICATION METHOD AND RELATED HARDWARE
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS ET MATÉRIEL ASSOCIÉ

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) WEI, Yawen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

QIU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

DONG, Yin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

LIU, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

ZHANG, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

WANG, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 933 625 A1**
H04L 29/06
(52) **G06F 21/32; H04L 63/0807; H04L 63/0861**

(25) Zh (26) En

(21) 21181518.8 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010631687

(54) • INFORMATIONENÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG
• INFORMATION VERIFICATION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'INFORMATIONS

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) SONG, Yitao, Hangzhou 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 933 626 A1**
G06K 9/00 **H04L 29/06**
(52) **G06F 21/32; G06K 9/00885; H04L 63/0861**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21305915.7 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 FR 2006953

- (54) • *BEWERTUNG DER VERZERRUNG EINER BIOMETRISCHEN IDENTIFIKATIONS-FUNKTION*
• *ASSESSMENT OF THE BIAS OF A BIOMETRIC IDENTIFICATION FUNCTION*
• *EVALUATION DU BIAIS D'UNE FONCTION D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KAZDAGHLI, Laurent, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/32 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 933 627 A1**
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/34; H04L 63/0853**
- (25) En (26) En
- (21) 20183944.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *AUTHENTICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
- (71) Fujitsu Finland Oy, Valimotie 16, 00380 Helsinki, FI
- (72) Pekkala, Seppo, 00380 Helsinki, FI
Näveri, Jari, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 933 628 A1**
G06F 21/60 **G06F 13/42**
B41J 2/175 **G01F 25/00**
G01F 23/24 **G01F 23/00**
- (52) **B41J 2/17566; B41J 2/17513;**
B41J 2/1753; B41J 2/17546;
B41J 2/17553; B41J 2/17556;
G01F 23/0076; G01F 23/247;
G01F 25/0061; G06F 13/4291;
G06F 21/85; B41J 2002/17586
- (25) En (26) En
- (21) 21185422.9 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2018 PCT/US2018/063631
05.04.2019 PCT/US2019/026161
05.04.2019 PCT/US2019/026152
05.04.2019 PCT/US2019/026133
- (54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÏTIER DE CIRCUITERIE LOGIQUE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) Lu, Sirena, Corvallis, 97330-4241, US
Cicili, Rogelio, San Diego, 92127-1899, US
Gardner, James Michael, Corvallis, 97330-4241, US
Linn, Scott A, Corvallis, 97330-4241, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 19801647.9 / 3 688 641

G06F 21/44 → (51) **F25D 29/00**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 933 629 A1**
G06F 1/26 **G06F 21/56**
- (52) **G06F 21/554; G06F 1/28;**
G06F 21/566
- (25) En (26) En

- (21) 20183451.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON SCHADSFTWARE*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING MALWARE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION DE PROGRAMMES MALVEILLANTS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 933 630 A1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
G06F 21/572; G06F 21/575;
G06F 21/577; H04L 63/10;
H04L 63/108; H04L 63/12;
H04L 63/123
- (25) En (26) En
- (21) 20305728.6 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON SYSTEMSICHERHEITSRICHTLINIEN AUF BASIS DES SYSTEMZUSTANDS*
• *METHOD AND APPARATUS TO ADJUST SYSTEM SECURITY POLICIES BASED ON SYSTEM STATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE POLITIQUES DE SÉCURITÉ DU SYSTÈME EN FONCTION DE L'ÉTAT DU SYSTÈME*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Heisrath, Sören, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- Poulard, Fabrice, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- Rotaru, Marius, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 933 631 A1**
G06F 21/74 **G06F 21/78**
- (52) **G06F 21/575; G06F 21/74;**
G06F 21/78

- (25) En (26) En
- (21) 20305732.8 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHNELLES UND VIELSEITIGES SICHERES MEHRKERN-SOC-BOOT-VERFAHREN*
• *FAST AND VERSATILE MULTICORE SOC SECURE BOOT METHOD*

- *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ D'UN SYSTÈME SUR PUCE MULTIC UR ET POLYVALENT*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Poulard, Fabrice, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- Rotaru, Marius, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- Heisrath, Sören, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 933 632 A1**
G06F 21/577; G06F 2221/033

- (25) En (26) En
- (21) 20305745.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERIFIZIEREN EINER KORREKTEN IMPLEMENTIERUNG EINER VERTRAULICHKEITS- UND INTEGRITÄTSPOLITIK DURCH EINE SOFTWARE*
• *VERIFYING A CORRECT IMPLEMENTATION OF A CONFIDENTIALITY AND INTEGRITY POLICY BY A SOFTWARE*
• *VÉRIFICATION D'UNE MISE EN OEUVRE CORRECTE D'UNE POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ ET D'INTÉGRITÉ PAR UN LOGICIEL*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BOYER, Benoit, 35708 Rennes Cédex 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/76**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 933 633 A1**
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/6254; H04L 63/0407;**
H04L 63/0421; H04L 63/0442

- (25) De (26) De
- (21) 20183092.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ANONYMISIERTES BEREITSTELLEN EINES DIENSTES*
• *ANONYMISED PROVISION OF A SERVICE*
• *FOURNITURE ANONYMISÉE D'UN SERVICE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Cuellar, Jorge, 82065 Baierbrunn, DE
Hammer, Jan Hendrik, 59558 Lippstadt, DE
Stijhmann, Jan, 59558 Lippstadt, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 933 634 A1**
(52) **G06F 21/62**
(25) Ja (26) En
(21) 20762053.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006713 20.02.2020
(87) WO 2020/175305 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032452
(54) • ANONYMITÄTSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, ANONYMITÄTSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• ANONYMITY EVALUATION DEVICE, ANONYMITY EVALUATION METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ANONYMAT, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ANONYMAT ET PROGRAMME
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ISHIKURA, Zen, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKAHASHI, Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAKUTA, Susumu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 933 635 A1**
(52) **G06F 21/62**
(25) Ja (26) En
(21) 20763879.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006714 20.02.2020
(87) WO 2020/175306 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032453
(54) • ANONYMISIERUNGSVORRICHTUNG, ANONYMISIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• ANONYMIZING DEVICE, ANONYMIZING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ANONYMISATION, PROCÉDÉ D'ANONYMISATION ET PROGRAMME
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ISHIKURA, Zen, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKAHASHI, Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAKUTA, Susumu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G06F 21/62** → (51) **B25J 13/00**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 16/174**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 933 636 A1**
(52) **G06F 16/35; G06F 21/64; G06K 9/62**
(25) Zh (26) En
(21) 19911910.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/092293 21.06.2019
(87) WO 2020/151173 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201910075454
(54) • VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER MANIPULATION VON WEBSEITEN
• WEBPAGE TAMPERING DETECTION METHOD AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALTÉRATION DE PAGES WEB ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Sangfor Technologies Inc., Block A1, Nanshan Ipark No.1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) YANG, Ronghai, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
WANG, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
HUANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
HE, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 933 637 A1**
(52) **H04L 9/00**
G06F 21/645; H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20182804.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSATZ EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
• METHOD AND SYSTEM FOR DEPLOYING A SMART CONTRACT IN A BLOCKCHAIN NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉPLOYER UN CONTRAT INTELLIGENT DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS
(71) Blockchain 4 All Limited, 8 Na Fuinseoga Spring Lane, T23 D5PE Cork, IE
(72) Fares, Samir, Cork., T23 D5PE, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 933 638 A1**
(52) **H04L 9/32**
G06F 16/23
G06F 21/64; G06F 11/2064; H04L 9/3239; H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 20182882.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • KONSENSUSVERFAHREN FÜR EINE VERTEILTE DATENBANK
• CONSENSUS METHOD FOR A DISTRIBUTED DATABASE
• PROCÉDÉ DE CONSENSUS POUR UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 933 639 A1**
(52) **H04L 9/32**
G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 2209/38
(25) Zh (26) En
(21) 21178242.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.07.2020 CN 202010629721
(54) • TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR BLOCKKETTE
• TRANSACTION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE FOR BLOCKCHAIN
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSACTION, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CHAÎNE DE BLOCS
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LI, Kang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 933 640 A1**
(52) **H04L 9/32**
G06F 21/64; H04L 67/108; H04L 9/3239; H04L 63/00; H04L 67/1046; H04L 67/1048; H04L 67/1059; H04L 67/26; H04L 2209/38
(25) Zh (26) En
(21) 21178984.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.07.2020 CN 202010630142
(54) • KONSENSKNOTENWECHSELVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG AUF BASIS VON HONEY-BADGER-BYZANTINIE-FAULT-TOLERANCE-KONSENS
• CONSENSUS NODE CHANGING METHOD AND RELATED APPARATUS BASED ON HONEY BADGER BYZANTINE FAULT TOLERANCE CONSENSUS
• PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE NOEUD DE CONSENSUS ET APPAREIL ASSOCIÉ BASÉ SUR LE CONSENSUS DE TOLÉRANCE AUX DÉFAILLANCES ARBITRAIRES HONEY BADGER
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 933 641 A1**
(52) **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/64; H04L 63/123**
(25) En (26) En
(21) 21179261.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 SG 10202006447V
(54) • VERWALTUNG VON TRANSAKTIONEN IN
MEHREREN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN
• MANAGING TRANSACTIONS IN
MULTIPLE BLOCKCHAIN NETWORKS
• GESTION DE TRANSACTIONS DANS DE
MULTIPLES RÉSEAUX DE CHAÎNE DE
BLOCS

(71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton
Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811,
SG

(72) FANG, Hui, Singapore, SG
YUAN, Yuan, Singapore, SG
CAO, Shengjiao, Singapore, SG
YANG, Weitao, Singapore, SG

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 933 642 A1**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/64; H04L 63/123**

(25) En (26) En
(21) 21179379.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 SG 10202006466Y
(54) • VERWALTUNG VON TRANSAKTIONEN IN
MEHREREN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN
• MANAGING TRANSACTIONS IN
MULTIPLE BLOCKCHAIN NETWORKS
• GESTION DE TRANSACTIONS DANS DE
MULTIPLES RÉSEAUX DE CHAÎNE DE
BLOCS

(71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton
Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811,
SG

(72) FANG, Hui, Singapore, SG
YUAN, Yuan, Singapore, SG
CAO, Shengjiao, Singapore, SG
YANG, Weitao, Singapore, SG

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 933 643 A1**
H04L 9/32

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21181496.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010630033
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR KON-
SENSUS IN BLOCKCHAINS
• METHODS AND SYSTEMS FOR
CONSENSUS IN BLOCKCHAINS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE
CONSENSUS DANS LES CHAÎNES DE
BLOCS

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 933 644 A1**
H04L 9/32

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 63/12; H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21181533.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010630539
(54) • KONSENSUSVERFAHREN, VORRICH-
TUNG UND SYSTEM FÜR BLOCKCHAIN
AUF BASIS EINES BYZANTINE-FAULT-
TOLERANCE-ALGORITHMUS
• CONSENSUS METHOD, APPARATUS,
AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN BASED
ON BYZANTINE FAULT TOLERANCE
ALGORITHM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
CONSENSUS POUR CHAÎNE DE BLOCS?
BASÉS SUR UN ALGORITHME BYZANTIN
DE TOLÉRANCE AUX PANNES

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LI, Shuai, Hangzhou, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 933 645 A1**
H04L 9/32

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21181539.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010630013
(54) • BLOCKCHAINKONSENSUSVERFAHREN,
KNOTEN UND SYSTEM AUF DER BASIS
EINES HONEY-BADGER-BYZANTINE-
FAULT-TOLERANCE-KONSENSMECHA-
NISMUS
• BLOCKCHAIN CONSENSUS METHOD,
NODE, AND SYSTEM BASED ON HONEY
BADGER BYZANTINE FAULT TOLERANCE
CONSENSUS MECHANISM
• PROCÉDÉ, NOEUD ET SYSTÈME DE
CONSENSUS DE CHAÎNE DE BLOCS
BASÉS SUR UN MÉCANISME DE
CONSENSUS DE TOLÉRANCE AUX
DÉFAILLANCES ARBITRAIRES HONEY
BADGER

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 933 646 A1**
H04L 9/32

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21182212.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010630186
(54) • KONSENSUSVERFAHREN UND SYSTEME IN
KONSORTIUM BLOCKCHAIN
• CONSENSUS METHODS AND SYSTEMS
IN CONSORTIUM BLOCKCHAIN
• MÉTHODES ET SYSTÈMES DE
CONSENSUS DANS LA BLOCKCHAIN DE
CONSORTIUM

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LI, Shuai, Hangzhou, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 933 646 A1**
H04L 9/32

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21182212.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010630186
(54) • KONSENSUSVERFAHREN UND SYSTEME IN
KONSORTIUM BLOCKCHAIN
• CONSENSUS METHODS AND SYSTEMS
IN CONSORTIUM BLOCKCHAIN
• MÉTHODES ET SYSTÈMES DE
CONSENSUS DANS LA BLOCKCHAIN DE
CONSORTIUM

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LI, Shuai, Hangzhou, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 933 647 A1**
H04L 9/3239; G06F 21/64;
H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21182641.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010629725
(54) • KONSENSUSVERFAHREN UND SYSTEME IN
KONSORTIUM BLOCKCHAIN
• CONSENSUS METHODS AND SYSTEMS
IN CONSORTIUM BLOCKCHAIN
• MÉTHODES ET SYSTÈMES DE
CONSENSUS DANS LA BLOCKCHAIN DE
CONSORTIUM

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LI, Shuai, Hangzhou, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/64** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/73** → (51) **G06F 21/76**

(51) **G06F 21/74** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/76** (11) **3 933 648 A1**
G06F 9/445 H04L 9/08
G06F 21/57 G06F 21/73
H04L 9/32 G06F 30/34

(52) **G06F 21/76; G06F 21/572;**
G06F 21/73; G06F 30/34;
H04L 9/0866; H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 21193382.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (30) 07.04.2016 GB 201605974
- (54) • FLEXIBLE KRYPTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG
• FLEXIBLE CRYPTOGRAPHIC DEVICE
• DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE FLEXIBLE
- (71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) KUDELSKI, Andre, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
FISCHER, Nicolas, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
PERRINE, Jerome, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17717650.0 / 3 398 109

- (51) **G06F 21/78** (11) **3 933 649 A1**
G06F 21/79
- (52) **G06F 21/78; G06F 21/79**
- (25) En (26) En
- (21) 21179621.4 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 US 202016918938
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND SCHALTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SICHEREN SPEICHERPARTITION
• METHOD, SYSTEM AND CIRCUIT FOR MANAGING A SECURE MEMORY PARTITION
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET CIRCUIT DE GESTION D'UNE PARTITION DE MÉMOIRE SÉCURISÉE
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) PATERSON, Richard Andrew, Cambridge, CB1 9NJ, GB
HERBERHOLZ, Rainer, Cambridge, CB1 9NJ, GB
WILLIAMS, Peter Andrew Rees, Cambridge, CB1 9NJ, GB
GOLOMBK, Oded, Cambridge, CB1 9NJ, GB
LUKO, Einat, Cambridge, CB1 9NJ, GB
- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/78**

G06F 30/10 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/13 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06F 30/15** (11) **3 933 650 A1**
G06F 111/10
- (52) **G06F 30/15; G06F 2111/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20184096.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUGAUFPBALLANALYSE MIT ZWEI-PUNKT-KONTAKTKURVEN
• VEHICLE IMPACT ANALYSIS WITH TWO-POINT-CONTACT CURVES
• ANALYSE D'IMPACT DE VÉHICULE À L'AIDE DE COURBES DE CONTACT À DEUX POINTS

- (71) Dassault Systemes Deutschland GmbH, Meitnerstrasse 8, 70563 Stuttgart, DE
- (72) Thielhelm, Hannes, 30519 Hannover, DE
Hanel, Michael, 30519 Hannover, DE
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 30/15** (11) **3 933 651 A1**
G06F 111/10
- (52) **G06F 30/15; G06F 2111/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20184097.2 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • PARALLELSIERTE FAHRZEUGAUFPBALLANALYSE
• PARALLELIZED VEHICLE IMPACT ANALYSIS
• ANALYSE D'IMPACT DE VÉHICULE PARALLÉLISÉ
- (71) Dassault Systemes Deutschland GmbH, Meitnerstrasse 8, 70563 Stuttgart, DE
- (72) Hanel, Michael, 30519 Hannover, DE
Thielhelm, Hannes, 30519 Hannover, DE
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 933 652 A1**
G06F 30/23
- (52) **G06F 30/20; G06F 30/23**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20811230.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024259 19.06.2020
- (87) WO 2021/225005 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 JP 2020082054
- (54) • COMPUTERPROGRAMM, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSVORRICHTUNG
• COMPUTER PROGRAM, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION DEVICE
• PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET DISPOSITIF DE SIMULATION
- (71) JSOL Corporation, Harumi Center Bldg. 2-5-24 Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
- (72) YAMADA, Takashi, Tokyo 1040053, JP
TANI, Koji, Osaka-shi Osaka 5500001, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 30/20 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06F 30/27** (11) **3 933 653 A1**
G06K 9/00 **G06N 20/00**
G06F 111/12 **G06F 113/14**
- (52) **G06F 30/27; G06K 9/00476; G06K 9/4633; G06K 9/627; G06N 20/00; G06F 30/18; G06F 2111/12; G06F 2113/14; G06K 2209/01**
- (25) En (26) En
- (21) 20182910.8 (22) 29.06.2020

G06F 30/27 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/27 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/27 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/27 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/27 → (51) **G06T 19/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DIGITALEN DARSTELLUNG EINES ODER MEHRERER ENGINEERING-DIAGRAMME IN EINER RECHENUMGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DIGITAL REPRESENTATION OF ONE OR MORE ENGINEERING DIAGRAMS IN A COMPUTING ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE D'UN OU PLUSIEURS DIAGRAMMES D'INGÉNIERIE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GOPE, Sulagna, 700061 Kolkata, West Bengal, IN
KULKARNI, Srinidhi, 560092 Bangalore, Karnataka, IN
MITTAL, Akash, 560047 Bengaluru, Karnataka, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 30/27 → (51) **G05B 19/4099**

- (51) **G06F 30/28** (11) **3 933 654 A1**
G06F 111/10 **G06F 113/08**
- (52) **G06F 30/28; G06F 2111/10; G06F 2113/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21181213.6 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 US 202016914730
- (54) • COMPUTERSYSTEM ZUR SIMULATION PHYSIKALISCHER PROZESSE UNTER VERWENDUNG EINES OBERFLÄCHENALGORITHMUS
• COMPUTER SYSTEM FOR SIMULATING PHYSICAL PROCESSES USING SURFACE ALGORITHM
• SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT DE SIMULER DES PROCESSUS PHYSIQUES AU MOYEN D'UN ALGORITHME DE SURFACE
- (71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
- (72) GOPALAKRISHNAN, Pradeep, Woburn, MA 01801, US
ZHANG, Raoyang, Burlington, MA 01803, US

G06F 30/28 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/28 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/28 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/28 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/28 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/28 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/28 → (51) **G06T 19/00**

G06F 30/28 → (51) **G06T 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19921709.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013642 28.03.2019
(87) WO 2020/194674 2020/40 01.10.2020
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, PROGRAMM UND SIMULA-
TIONSVORFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
PROGRAM, AND SIMULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ
DE SIMULATION*

(71) Kabushiki Kaisha Zuken, 25-1 Edahigashi 2-
chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-8585, JP
(72) NAKAMURA, Satoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-8585, JP
ANDOU, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa
224-8585, JP
MYOUSE, Masafumi, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 40/10 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 40/177 → (51) **G06F 16/25**

G06F 40/205 → (51) **G06F 40/289**

(51) **G06F 40/211** (11) **3 933 656 A1**
G06F 40/284 **G06F 40/30**
(52) **G06F 40/211; G06F 40/284;**
G06F 40/30

(25) En (26) En
(21) 20216896.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010622078
(54) • *VERFAHREN ZUR SEMANTISCHEN ER-
KENNUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *METHOD FOR SEMANTIC RECOGNITION
AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE
SEMANTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GUO, Yuankai, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Bin, Beijing, Beijing 100085, CN
SHI, Liang, Beijing, Beijing 100085, CN
MENG, Erli, Beijing, Beijing 100085, CN
HU, Yulan, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Shuo, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Yingzhe, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 40/216** (11) **3 933 657 A1**
G06F 40/30 **G06F 40/295**
G06F 40/284

(52) **G06F 40/216; G06F 40/284;**
G06F 40/295; G06F 40/30

(25) En (26) En
(21) 21152484.8 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010624083
(54) • *KONFERENZPROTOKOLLERZEUGUNGS-
VERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONFERENCE MINUTES GENERATION
METHOD AND APPARATUS, ELEC-
TRONIC DEVICE, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE MINUTES DE CONFÉRENCE, DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN
(72) SUN, Ke, BEIJING, Beijing 100085, CN
LIU, Ying, BEIJING, Beijing 100085, CN
LIU, Kai, BEIJING, Beijing 100085, CN
HAN, Lei, BEIJING, Beijing 100085, CN
WANG, Chao, BEIJING, Beijing 100085, CN
SONG, Yingzhuo, BEIJING, Beijing 100085,
CN
GAO, Shuai, BEIJING, Beijing 100085, CN
YANG, Liyan, BEIJING, Beijing 100085, CN
WANG, Qianqian, BEIJING, Beijing 100085,
CN
LIU, Jing, BEIJING, Beijing 100085, CN
WEI, Di, BEIJING, Beijing 100085, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 40/279 → (51) **G06F 40/30**

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/211**

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/216**

(51) **G06F 40/289** (11) **3 933 658 A1**
G06F 40/30 **G06F 40/205**
G06N 3/08

(52) **G06F 40/205; G06F 40/289;**
G06F 40/30; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20217110.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010623916
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-
MEDIUM ZUR SEMANTISCHEN ERKEN-
NUNG*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC
DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR
SEMANTIC RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
POUR RECONNAISSANCE SEMANTIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) GUO, Yuankai, Haidian District, Beijing
100085, CN

WANG, Bin, Haidian District, Beijing 100085,
CN
SHI, Liang, Haidian District, Beijing 100085,
CN
HU, Yulan, Haidian District, Beijing 100085,
CN
MENG, Erli, Haidian District, Beijing 100085,
CN
WANG, Shuo, Haidian District, Beijing
100085, CN
WANG, Yingzhe, Haidian District, Beijing
100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 40/295 → (51) **G06F 40/216**

(51) **G06F 40/30** (11) **3 933 659 A1**
G06F 40/30

(25) En (26) En
(21) 20211583.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010616899
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINER BEZIEHUNG VON
EREIGNISSEN, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
GENERATING RELATIONSHIP OF
EVENTS, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE RELATION D'ÉVÉNEMENTS, DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHONG, Shangru, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yuguang, Beijing, 100085, CN
PENG, Weihua, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE

(51) **G06F 40/30** (11) **3 933 660 A1**
G06N 3/04 **G06F 40/279**

(52) **G06F 40/30; G06F 40/279;**
G06N 7/005; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20213084.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010608577
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EXTRAHIEREN VON EREIGNISSEN AUS
TEXT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
EXTRACTING EVENT FROM TEXT, ELEC-
TRONIC DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'EXTRAIRE DES ÉVÉNEMENTS À
PARTIR D'UN TEXTE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,

- No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) PAN, Lu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yuguang, Beijing, 100085, CN
LI, Fayuan, Beijing, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/211**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/216**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/289**
-
- G06K 7/10** → (51) **C03B 9/347**
-
- G06K 7/10** → (51) **F25D 23/10**
-
- G06K 7/10** → (51) **F25D 29/00**
-
- G06K 7/10** → (51) **G06K 7/14**
- (51) **G06K 7/14** (11) **3 933 661 A1**
G06K 7/10 **G06K 9/20**
- (52) **G06K 7/10; G06K 7/14; G06K 9/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20766199.2 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003334 30.01.2020
(87) WO 2020/179291 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019038024
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SYMBOLGRENZEN SOWIE BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **SYMBOL BORDER IDENTIFICATION DEVICE, SYMBOL BORDER IDENTIFICATION METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE BORDURE DE SYMBOLE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BORDURE DE SYMBOLE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) FUJIKAWA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06K 7/14** (11) **3 933 662 A1**
G06K 7/1473; G06K 7/14
- (52) En (26) En
(21) 21186794.0 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2016 US 201615006561
- (54) • **ERWEITERTES MATRIXSYMBOLFEHLER-KORREKTURVERFAHREN**
• **ENHANCED MATRIX SYMBOL ERROR CORRECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS DE SYMBOLE DE MATRICE AMÉLIORÉ**
- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) ACKLEY, H. Sprague, New Jersey, 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (62) 17151685.9 / 3 200 120
-
- G06K 7/14** → (51) **F25D 23/10**
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 663 A1**
B06B 1/0688; G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/04166; G06F 3/0436; G06F 3/0445; G06F 3/0446; G06K 9/0002; G06F 2203/04103; G06F 2203/04106
- (25) Zh (26) En
(21) 19883336.0 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/076478 28.02.2019
(87) WO 2020/172853 2020/36 03.09.2020
- (54) • **TOUCHPANEL, ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG THEREFOR, AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**
• **ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 664 A1**
G06K 9/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19939634.2 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/098653 31.07.2019
(87) WO 2021/016931 2021/05 04.02.2021
- (54) • **INTEGRIERTES CHIP- UND SENSOR-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INTEGRATED CHIP AND SENSOR DATA PROCESSING METHOD**
• **PUCE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Zhengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 665 A1**
G06K 9/00671; G06K 9/00375
- (25) En (26) En
(21) 20183016.3 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG WÄHREND DER FLASCHEN-FÜTTERUNG**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ASSISTANCE DURING BOTTLE-FEEDING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ASSISTANCE PENDANT UNE ALIMENTATION AU BIBERON**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JASCHKE, Lena, 5656 AE Eindhoven, NL
SINGHVI, Priyanka, 5656 AE Eindhoven, NL
KOCKX, Franciscus Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 666 A1**
G06K 9/20
- (52) **G06K 9/00906; G06K 9/00597; G06K 9/2027**
- (25) En (26) En
(21) 20183434.8 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ANTI-SPOOFING-SYSTEM**
• **ANTI-SPOOFING SYSTEM**
• **SYSTÈME ANTI-LEURRAGE**
- (71) Smart Eye AB, Första Langgatan 28 B 6 TR, 413 27 Göteborg, SE
- (72) LILJESTRAND, Simon, 413 27 Göteborg, SE
JONSSON, Kenneth, 413 27 Göteborg, SE
FINÉR, John, 413 27 Göteborg, SE
KLINTBERG, Stefan, 413 27 Göteborg, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 667 A1**
B60R 21/015 B60N 2/00
B60N 2/28 B60R 21/01
- (52) **B60R 21/01512; B60R 21/01556; G06K 9/00838; B60R 2021/01211**
- (25) En (26) En
(21) 20183523.8 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER FAHRZEUGAIRBAGMODULS UND FAHRZEUGAIRBAGSYSTEM**
• **PROCESS FOR CONFIGURING A VEHICLE AIRBAG MODULE AND VEHICLE AIRBAG SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MODULE D'AIRBAG DE VÉHICULE ET SYSTÈME D'AIRBAG DE VÉHICULE**
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) ERAQI, Hesham, 94046 Créteil CEDEX, FR
HONER, Jens, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 668 A1**
G06K 9/46
G06K 9/62

(52) **G06K 9/00281; G06K 9/00912; G06K 9/4609; G06K 9/6206; H04N 5/23219; H04N 5/23293**

(25) En (26) En
(21) 20197807.9 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 CN 202010624876

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DES GESICHTSBILDES EINES INTELLIGENTEN SPIGELS*
• *POSITIONING METHOD FOR FACIAL IMAGE OF SMART MIRROR*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE L'IMAGE FACIALE D'UN MIROIR INTELLIGENT*

(71) CAL-COMP BIG DATA, INC, No. 147, Sec. 3 Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222, TW

(72) WANG, Hong-Chun, 222 NEW TAIPEI CITY, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 669 A1**
G06K 9/22 G06T 7/20

(52) **G06K 9/00342; G06K 9/00671; G06K 9/22**

(25) En (26) En
(21) 20210151.5 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 KR 20200079515

(54) • *VERFAHREN ZUM VERGLEICH UND ZUR KORREKTUR DER KÖRPERHALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ANWENDUNG, DIE SO KONFIGURIERT IST, DASS SIE ZWEI GOLFBILDER UND ERGEBNISDATEN IM ÜBERLAPPENDEN ZUSTAND PRÜFT*
• *POSTURE COMPARISON AND CORRECTION METHOD USING APPLICATION CONFIGURED TO CHECK TWO GOLF IMAGES AND RESULT DATA IN OVERLAPPING STATE*
• *PROCEDE DE COMPARAISON ET DE CORRECTION DE POSTURE UTILISANT UNE APPLICATION CONFIGUREE POUR VERIFIER DEUX IMAGES DE GOLF ET DES DONNEES DE RESULTAT EN ETAT DE SUPERPOSITION*

(71) KS Electronics Co., Ltd., 43-4, Techno 5-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR

(72) SHIN, Seong hyeon, Gyeongsangnam-do, KR
PARK, chang hee, Daejeon, KR
PARK, Eun Hye, Daejeon, KR
MUN, Bok Cheon, Daejeon, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 670 A1**
G06K 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 20763661.4 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076146 21.02.2020

(87) WO 2020/173398 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 CN 201910153163

(54) • *PHOTOELEKTRISCHE FINGERABDRUCK-IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN*
• *PHOTOELECTRIC FINGERPRINT IDENTIFICATION DEVICE, TERMINAL, AND FINGERPRINT IDENTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES PHOTO-ÉLECTRIQUE, TERMINAL, ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES PHOTO-ÉLECTRIQUE*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YE, Jinshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 671 A1**
G06K 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 20882000.1 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119976 09.10.2020

(87) WO 2021/082880 2021/18 06.05.2021

(30) 30.10.2019 CN 201911045794

(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND ENDGERÄT*
• *DISPLAY SCREEN MODULE AND TERMINAL*
• *MODULE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ET TERMINAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) HE, Jiacheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 672 A1**
G06K 9/03
G06K 9/00711; G06K 9/036; G06K 2209/05

(25) En (26) En
(21) 21155695.6 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 CN 202010620041

(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN GEFRIEREN VON BILDERN DER VERDAUUNGSENDOSKOPIE*
• *METHOD OF AUTOMATIC IMAGE FREEZING OF DIGESTIVE ENDOSCOPY*
• *PROCÉDÉ DE GEL AUTOMATIQUE D'IMAGES D'ENDOSCOPIE DIGESTIVE*

(71) Wuhan Endoangel Medical Technology Co., Ltd., Room 03, Floor 5, Building B10, Phase 1, Block B Wuhan Gaokao Medical Equipment

Park No. 818, Gaoxin Avenue, East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) LI, Chao, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Jinlong, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Qiwei, Wuhan, Hubei 430000, CN
HU, Shan, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 673 A1**
G06N 3/04
G06K 9/00711; G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 21161555.4 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 IN 202021028074

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER RÄUMLICH-ZEITLICHEN DARSTELLUNG FÜR DIE VIDEOREKONSTRUKTION UND -ANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD TO CAPTURE SPATIO-TEMPORAL REPRESENTATION FOR VIDEO RECONSTRUCTION AND ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE REPRÉSENTATION SPATIO-TEMPORALE POUR RECONSTRUCTION ET ANALYSE VIDEO*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
RAMASWAMY, Akshaya, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KANAKATTE GURUMURTHY, Aparna, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 674 A1**
G06K 9/32 G06K 9/62
G06T 7/20 G06T 7/11
G06T 7/246
G06K 9/00711; G06K 9/3233; G06K 9/629; G06T 7/11; G06T 7/246; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21161716.2 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010613379

(54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM FOR PROCESSING IMAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10,

- Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Chengquan, Haidian Beijing 100085, CN
HE, Bin, Haidian Beijing 100085, CN
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 675 A1**
G06K 9/62 **G06K 9/34**
(52) **G06K 9/00664; G06K 9/34;**
G06K 9/6256
- (25) En (26) En
(21) 21165488.4 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 CN 202010614796
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES FINGEROKKLUSIONS-BILDES UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FINGER OCCLUSION IMAGE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE D'OCCULTATION DE DOIGT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QU, Zhi, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yasen, Beijing, Beijing 100085, CN
SONG, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN
GE, Zhipeng, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Ruoyu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 676 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00711; G06K 9/00442;**
G06K 9/6293
- (25) En (26) En
(21) 21180148.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2020 SG 10202006357U
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN*
• *A DOCUMENT IDENTIFICATION METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DOCUMENT*
- (71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811, SG
(72) HUANG, Jiangbo, Singapore, SG
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 677 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/46**
G06Q 30/00
(52) **G06K 9/00771; G06K 9/3233;**
G06K 9/4604; G06K 9/4652;
G06Q 30/00
- (25) En (26) En
(21) 21181325.8 (22) 24.06.2021
- (25) En (26) En
(21) 21180300.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 US 202016917370
(54) • *BILDERKENNUNG VON VERDECKTEN OBJEKTEN FÜR SELBSTBEDIENUNGS-KASSEN*
• *IMAGE PROCESSING-BASED OCCLUDED ITEMS DETECTION FOR SELF-CHECKOUT SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'ARTICLES OBSTRUÉS BASÉE SUR ANALYSE D'IMAGE POUR CAISSES EN LIBRE-SERVICE*
- (71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) HINEK, Frank Douglas, Decatur, 30030, US
YANG, Qian, Smyrna, 30080, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 678 A1**
G06K 9/20
(52) **G06K 9/00449; G06K 9/2081;**
G06K 2209/01
- (25) En (26) En
(21) 21180461.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 JP 2020113443
30.06.2020 JP 2020113444
25.12.2020 JP 2020217752
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, DATENAUSGABESYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, DATA OUTPUT SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE SORTIE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET MOYENS DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIHASHI, Ryohsuke, Tokyo 143-8555, JP
AMIKURA, Tomoya, Kanagawa 224-0035, JP
KIDOGUCHI, Kazuaki, Tokyo 143-8555, JP
YAMAMOTO, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
KAMBARA, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 679 A1**
A47L 15/42 **G06K 9/20**
(52) **G06K 9/2054; A47L 15/0021;**
A47L 15/4257; A47L 15/4295;
G06K 9/00228; G06K 9/00771;
A47L 2401/26; A47L 2501/36
- (25) De (26) De
(21) 21181325.8 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 US 202016919220
(54) • *DIGITALE BILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PIXEL-DATEN EINES BILDES DES KÖRPERS EINES BENUTZERS ZUR BESTIMMUNG EINES HAARDICHTEWERTS DES HAARS EINES BENUTZERS*
• *DIGITAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING PIXEL DATA OF AN IMAGE OF A USER'S BODY FOR DETERMINING A HAIR DENSITY VALUE OF A USER'S HAIR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE NUMÉRIQUE PERMETTANT D'ANALYSER LES DONNÉES DE PIXEL D'UNE IMAGE DU CORPS D'UN UTILISATEUR POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE DENSITÉ DES CHEVEUX D'UN UTILISATEUR*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) ROBINSON, Susan Clare, Reading, RG2 0QE, GB
KNIGHT, Leigh, Reading, RG2 0QE, GB
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 933 681 A1**
G06K 9/62 **B26B 21/00**
(52) **G06K 9/00362; B26B 21/4056;**
B26B 21/4081; G06K 9/6267;
G06K 9/628
- (25) En (26) En
(21) 21182042.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 US 202016919220
(54) • *DIGITALE ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PIXEL-DATEN EINES BILDES DES KÖRPERS EINES BENUTZERS ZUR BESTIMMUNG EINES HAARDICHTEWERTS DES HAARS EINES BENUTZERS*

- NES HAARWUCHSRICHTUNGSWERTS DES HAARS DES BENUTZERS*
- DIGITAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING PIXEL DATA OF AN IMAGE OF A USER'S BODY FOR DETERMINING A HAIR GROWTH DIRECTION VALUE OF THE USER'S HAIR
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE NUMÉRIQUE PERMETTANT D'ANALYSER LES DONNÉES DE PIXEL D'UNE IMAGE DU CORPS D'UN UTILISATEUR POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE DIRECTION DE LA CROISSANCE DES CHEVEUX DE L'UTILISATEUR
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) ROBINSON, Susan Clare, Reading, RG2 0QE, GB
KNIGHT, Leigh, Reading, RG2 0QE, GB
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 682 A1**
G06K 9/62 **B26B 21/00**
(52) **G06K 9/00362; B26B 21/00;**
G06K 9/6267; G06K 9/628

- (25) En (26) En
(21) 21182048.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202016919260
(54) • DIGITALE ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PIXEL-DATEN EINES BILDES DES KÖRPERS EINES BENUTZERS NACH DER HAARENTFERNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BENUTZERSPEZIFISCHEN HAUTEINSTICH- UND -SCHNITTWERTES
- DIGITAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING PIXEL DATA OF AN IMAGE OF A USER'S SKIN AFTER REMOVING HAIR FOR DETERMINING A USER-SPECIFIC SKIN NICK AND CUT VALUE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE NUMÉRIQUE PERMETTANT D'ANALYSER LES DONNÉES DE PIXEL D'UNE IMAGE DE LA PEAU D'UN UTILISATEUR APRÈS L'ENLÈVEMENT DES POILS POUR DÉTERMINER UNE VALEUR D'INCISION ET DE COUPE DE LA PEAU SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) ROBINSON, Susan Clare, Reading, RG2 0QE, GB
KNIGHT, Leigh, Reading, RG2 0QE, GB
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 683 A1**
B26B 21/00 **G06K 9/62**
(52) **G06K 9/00362; B26B 21/00;**
G06K 9/6267; G06K 9/628

- (25) En (26) En
(21) 21182063.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202016919294

- (54) • DIGITALE ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PIXEL-DATEN EINES BILDES DES KÖRPERS EINES BENUTZERS NACH DER HAARENTFERNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BENUTZERSPEZIFISCHEN WERTES FÜR EINGESCHLOSSENE HAARE
- DIGITAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING PIXEL DATA OF AN IMAGE OF A USER'S BODY BEFORE REMOVING HAIR FOR DETERMINING A USER-SPECIFIC TRAPPED HAIR VALUE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE NUMÉRIQUE PERMETTANT D'ANALYSER LES DONNÉES DE PIXEL D'UNE IMAGE DU CORPS D'UN UTILISATEUR AVANT UNE ÉPILATION POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE CHEVEUX PIÉGÉS SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) ROBINSON, Susan Clare, Reading, RG2 0QE, GB
KNIGHT, Leigh, Reading, RG2 0QE, GB
CLARELLI, Tina Susannah, Reading, RG2 0QE, GB
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 684 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/50**
(52) **G06K 9/00812; G06K 9/00798;**
G06K 9/4604; G06K 9/4652;
G06K 9/468; G06K 9/50

- (25) En (26) En
(21) 21182146.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 JP 2020111231
(54) • BILDBASIERTE ERKENNUNG VON PARKPLÄTZEN, DIE DURCH GESTRICHELTE LINIEN MARKIERT SIND
- IMAGE BASED DETECTION OF PARKING SPACE MARKED BY DASHED LINES
 - DÉTECTION PAR L'IMAGE D'UN ESPACE DE STATIONNEMENT MARQUÉ PAR DES LIGNES EN POINTILLÉS
- (71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KANEKO, Takayuki, Saitama, 330-0081, JP
HAGA, Yousuke, Saitama, 330-0081, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 685 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00724; G06K 9/6271;**
G06K 9/6292; G06N 3/02; G06T 7/00

- (25) De (26) De
(21) 21182682.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 DE 102020117372
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE VON SPORTVERANSTALTUNGEN
- METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY ANALYZING SPORTS EVENTS

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE DES ÉVÉNEMENTS SPORTIFS
- (71) Sporttotal Technology GmbH, Am Coloneum 2, 50829 Köln, DE
(72) Schleicher, Marco, 83043 Bad Aibling, DE
Dürr, Tobias, 53501 Grafenschaft, DE
Frey, Alexander, 10405 Berlin, DE
Buschner, Maximilian, 10119 Berlin, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 933 686 A2**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00758; G06K 9/00744;**
G06K 9/629

- (25) En (26) En
(21) 21201637.2 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2020 CN 202011358245
(54) • VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
- VIDEO PROCESSING METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VIDÉO, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) WANG, Qi, BEIJING, 100085, CN
FENG, Zhifan, BEIJING, 100085, CN
YANG, Hu, BEIJING, 100085, CN
CHAI, Chunguang, BEIJING, 100085, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G06K 9/00 → (51) **F25D 23/10**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/26**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06F 30/27**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/246**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/73**

G06K 9/00 → (51) **G06T 17/00**

G06K 9/00 → (51) **H01L 27/32**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/14**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/18 → (51) **B41F 27/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 7/14**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/22 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 933 687 A1**
(52) **G06K 9/3208**
(25) En (26) En
(21) 21179132.2 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 SG 10202006358
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *AN IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811, SG
(72) HUANG, Jiangbo, Singapore, SG
XU, Yan, Singapore, SG
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/32 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06K 9/34** (11) **3 933 688 A1**
(52) **G06K 9/34; G06K 9/62**
(25) Zh (26) En
(21) 20763155.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074637 10.02.2020
(87) WO 2020/173297 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910138419
(54) • *VERFAHREN ZUR PUNKTWOLKENSEGMENTIERUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTER-VORRICHTUNG*
• *POINT CLOUD SEGMENTATION METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION EN NUAGE DE POINTS, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Shu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xinlong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 933 689 A1**
A47F 9/04 **G06K 9/62**
G06Q 20/20 **G06T 7/11**
G07G 1/00 **G06K 9/00**
(52) **G06K 9/46; A47F 9/048; G06K 9/00201; G06K 9/627; G06K 9/6292; G06Q 20/208; G06T 7/11; G07G 1/0063; G06K 2209/17**
(25) En (26) En
(21) 21181006.4 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 US 202016915035
(54) • *SICHTBASIERTE REIBUNGSLOSE SELBSTBEDIENUNGSGERÄTE FÜR KLEINKÖRBE*
• *VISION-BASED FRICTIONLESS SELF-CHECKOUTS FOR SMALL BASKETS*
• *CAISSES AUTOMATIQUES SANS FROTTEMENT BASÉES SUR LA VISION POUR LES PETITS PANIERS*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) YANG, Qian, Smyrna, 30080, US
HINEK, Frank Douglas, Decatur, 30030, US
KUMAR, Dharamendra, Atlanta, 30324, US
RESNIKOW, Matias Gabriel Szykowski, Atlanta, 30313, US
ZUCKER, Brent Vance, Roswell, 30075, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/50 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 933 690 A1**
(52) **G06K 9/6262; G06K 9/00201**
(25) En (26) En
(21) 20183322.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG EINES ZWEITEN OBJEKT-MODELLS AUF BASIS EINES ERSTEN OBJEKTMODELLS ZUR VERWENDUNG IN DER OBJEKTANPASSUNG*
• *GENERATION OF A SECOND OBJECT MODEL BASED ON A FIRST OBJECT MODEL FOR USE IN OBJECT MATCHING*
• *GÉNÉRATION D'UN SECOND MODÈLE D'OBJET BASÉ SUR UN PREMIER MODÈLE D'OBJET DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MISE EN CORRESPONDANCE D'OBJETS*
(71) Sick IVP AB, Wallenbergs gata 4, 583 30 Linköping, SE
(72) FRIMAN, Ola, 583 37 Linköping, SE
MOE, Anders, 582 17 Linköping, SE
ÖFJÄLL, Kristoffer, 443 61 Stenkullen, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
G06K 9/62 (11) **3 933 691 A1**
(52) **G06K 9/6246; G06K 9/6262; G06K 9/627; G06K 9/6255; G06K 9/6271**
(25) En (26) En
(21) 20183757.2 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDVERÄNDERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO ALTER AN IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER UNE IMAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 933 692 A1**
(52) **G06K 9/6246; G06K 9/6262; G06K 9/627; G06K 9/6255; G06K 9/6271**

(25) En (26) En
(21) 20183862.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BILDKLASSIFIZIERER MIT NICHT-INJEKTIVER TRANSFORMATION*
• *AN IMAGE CLASSIFIER COMPRISING A NON-INJECTIVE TRANSFORMATION*
• *CLASSIFICATEUR D'IMAGES COMPRENANT UNE TRANSFORMATION NON INJECTIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Jaini, Priyank, 64747 Breurgerg, DE
Welling, Max, 1402GN Bussum, NL
Nielsen, Didrik, 1157 København K, DK
Sakmann, Kaspar, 1020 Wien, AT
Hoogboom, Emiel, 1098 XA Amsterdam, NL

(51) **G06K 9/62** (11) **3 933 693 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20777500.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/081436 26.03.2020
(87) WO 2020/192736 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910236937
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OBJECT RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Songcen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Youliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 9/62 → (51) **B41F 27/00**

G06K 9/62 → (51) **G01C 21/26**

G06K 9/62 → (51) **G06F 11/30**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 13/00 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 933 694 A1**
G06K 13/00 **G06K 10/08**
G06K 17/0029; G06K 13/00

(25) De (26) De
(21) 21181040.3 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117306

(54) • **VERFAHREN ZUM VOLLSTÄNDIGEN ERKENNEN EINER MEHRZAHL VON MIT TRANSPONDERN VERSEHENEN GEGENSTÄNDEN**
• **METHOD FOR COMPLETE DETECTION OF A PLURALITY OF OBJECTS PROVIDED WITH TRANSPONDERS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION COMPLÈTE D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS POURVUS DE TRANSPONDEURS**

(71) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE

(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE
Maaß, Norman, 30455 Hannover, DE
Eichstädt, Thimo, 30989 Gehrden, DE

(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

G06K 19/02 → (51) **B41M 5/26**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 933 695 A1**
G09B 21/00
G06K 19/06; G09B 21/00

(25) Ja (26) En
(21) 19917123.2 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027661 12.07.2019

(87) WO 2020/174714 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019032403

(54) • **DRUCKSACHE MIT HINZUGEFÜGTEM IDENTIFIKATIONSCODE FÜR SEHBEHINDERTE PERSONEN**
• **PRINTED MATTER WITH IDENTIFICATION CODE FOR VISUALLY IMPAIRED PERSONS ADDED**
• **MATIÈRE IMPRIMÉE À LAQUELLE EST AJOUTÉ UN CODE D'IDENTIFICATION POUR PERSONNES MALVOYANTES**

(71) Export Japan Inc., 3-7-27, Minamisenba, Chuo-ku, Osaka-Shi, JP

(72) TAKAOKA, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 540-0003, JP

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **G06K 19/06** (11) **3 933 696 A1**
A47J 31/44 **A47J 31/22**

(52) **B65D 85/8043; A47J 31/22; A47J 31/4492; G06K 19/06168**

(25) En (26) En
(21) 21187577.8 (22) 13.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.11.2011 EP 11189235
15.11.2011 EP 11189237
17.11.2011 EP 11189588

(54) • **TRÄGER UND KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES DURCH ZENTRIFUGIEREN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES DURCH ZENTRIFUGIEREN**
• **CAPSULE WITH OPTICAL CODE FOR PREPARING A BEVERAGE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE**
• **SUPPORT ET CAPSULE POUR PRÉPARER UNE BOISSON PAR CENTRIFUGATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE BOISSON PAR CENTRIFUGATION**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
KAESER, Stefan, 5000 Aarau, CH
GERBAULET, Arnaud, 25160 Oye et Pallet, FR

(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(62) 12783623.7 / 2 780 866

(51) **G06K 19/077** (11) **3 933 697 A1**
G06K 19/07722

(25) En (26) En
(21) 21165781.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 SE 2050816

(54) • **BIOMETRISCHES BILDGEBUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOMETRISCHEN BILDGEBUNGSMODULS**
• **BIOMETRIC IMAGING MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING A BIOMETRIC IMAGING MODULE**
• **MODULE D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE**

(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprint Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE

(72) MO, Zhimin, 431 59 Mölndal, SE
SLOTTNER, Mats, 443 31 Lerum, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 19/077 → (51) **B41M 5/26**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 933 698 A1**
G06N 3/04 **B25J 9/00**
G06N 3/008; B25J 11/00;
G06N 3/0454; G06N 3/0472

(25) En (26) En
(21) 20183933.9 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUR ERZEUGUNG EINER STILISIERTEN**

BEWEGUNG EINES OBJEKTS, WIE ETWA EINES ROBOTERS ODER EINES VIRTUELLEN AVATARS

- **METHOD AND CONTROL UNIT FOR GENERATING STYLIZED MOTION OF AN OBJECT, SUCH AS A ROBOT OR A VIRTUAL AVATAR**
- **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR GÉNÉRER UN MOUVEMENT STYLISÉ D'UN OBJET, TEL QU'UN ROBOT OU UN AVATAR VIRTUEL**

(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE

(72) Manschitz, Simon, 63073 Offenbach/Main, DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/02 → (51) **B60W 30/06**

G06N 3/02 → (51) **B61D 27/00**

G06N 3/02 → (51) **G01C 21/16**

G06N 3/02 → (51) **G05B 19/4099**

G06N 3/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 933 699 A1**
G06N 3/08 **G06N 5/02**
G06N 5/022; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20183087.4 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ANNOTIEREN VON SPALTEN EINER TABELLE MIT SEMANTISCHEN TYPEN**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY ANNOTATING COLUMNS OF A TABLE WITH SEMANTIC TYPES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ANNOTATION AUTOMATIQUE DE COLONNES D'UN TABLEAU AVEC DES TYPES SÉMANTIQUES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hasan, Rakebul, 81737 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 933 700 A1**
G06N 3/08 **G06N 5/02**
G06N 3/0454; G06N 3/0445;
G06N 3/08; G06N 5/022

(25) En (26) En
(21) 20183123.7 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENTITÄTSVERLINKUNG**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ENTITY LINKING**

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE LIAISON D'ENTITÉS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hasan, Rakebul, 81737 München, DE
Kodirov, Ulugbek, 80939 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 933 701 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/10**
G06N 7/00 **H04L 12/46**
(52) **G06N 3/084; G06N 3/0454;**
G06N 3/086; G06N 20/10;
G06N 3/0445; G06N 7/005;
G06N 20/20; H04L 12/4641

(25) En (26) En
(21) 20198113.1 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016920113
(54) • *MASCHINENLERNPIPELINE FÜR VORHERSAGEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *MACHINE LEARNING PIPELINE FOR PREDICTIONS REGARDING A NETWORK*
• *PIPELINE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR DES PRÉDICTIONS RELATIVES À UN RÉSEAU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JADON, Shruti, Sunnyvale, CA California 94089, US
DHAMARAJ, Mithun Chakaravarthi, Sunnyvale, CA California 94089, US
KAR, Anita, Sunnyvale, CA California 94089, US
CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 933 702 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
G06Q 20/40
(52) **G06N 20/00; G06N 3/082;**
G06Q 20/4016; G06N 3/0454

(25) En (26) En
(21) 21182707.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917603
(54) • *LATENTE MERKMALSDIMENSIONALITÄTSGRENZEN FÜR ROBUSTES MASCHINENLERNEN AUF HOCHDIMENSIONALEN DATENSÄTZEN*
• *LATENT FEATURE DIMENSIONALITY BOUNDS FOR ROBUST MACHINE LEARNING ON HIGH DIMENSIONAL DATASETS*
• *LIMITES DE DIMENSIONNALITÉ DE CARACTÉRISTIQUES LATENTES POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE ROBUSTE SUR DES ENSEMBLES DE DONNÉES DE DIMENSIONS ÉLEVÉES*

(71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US
(72) Zoldi, Scott Michael, Roseville, 55113, US
Rahman, Shafi Ur, Roseville, 55113, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 933 703 A1**
G06N 3/063
(52) **G06N 3/063; G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 21183203.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 US 202063047939 P
13.11.2020 US 202017097501

(54) • *DYNAMISCHE BELASTUNG NEURONALER NETZWERKINFERENZ BEI DRAM/ON-BUS SRAM/SERIELLEM FLASH ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG*
• *DYNAMIC LOADING NEURAL NETWORK INFERENCE AT DRAM/ON-BUS SRAM/SERIAL FLASH FOR POWER OPTIMIZATION*
• *INFÉRENCE DE RÉSEAU DE NEURONES DE CHARGEMENT DYNAMIQUE AU DRAM/ON-BUS SRAM/SERIAL FLASH POUR L'OPTIMISATION DE PUISSANCE*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HSIAO, Chih-Hsiang, Hsinchu City, TW
HSU, Chia-Feng, Hsinchu City, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 933 704 A1**
G06N 3/063
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 21183303.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 GB 202010281
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSFÜHRUNG DYNAMISCHER REKURRENTER NEURONALER NETZWERKE IN HARDWARE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RUNNING DYNAMIC RECURRENT NEURAL NETWORKS IN HARDWARE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXÉCUTION DE RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS DYNAMIQUES DANS UN MATÉRIEL*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ASAD, Muhammad, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CONDORELLI, Elia, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
DIKICI, Gagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 933 705 A1**
G06N 3/063
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 21183304.1 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 GB 202010281

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSFÜHRUNG DYNAMISCHER REKURRENTER NEURONALER NETZWERKE IN HARDWARE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RUNNING DYNAMIC RECURRENT NEURAL NETWORKS IN HARDWARE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXÉCUTION DE RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS DYNAMIQUES DANS UN MATÉRIEL*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ASAD, Muhammad, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CONDORELLI, Elia, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
DIKICI, Gagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 933 706 A1**
G06N 3/063
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 21183305.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 GB 202010279
(54) • *ZAHLENFORMATAUSWAHL IN REKURRENTEM NEURONALEM NETZWERKEN*
• *NUMBER FORMAT SELECTION IN RECURRENT NEURAL NETWORKS*
• *SÉLECTION DU FORMAT DES NOMBRES DANS LES RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Asad, Muhammad, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Condorelli, Elia, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
DIKICI, Gagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 933 707 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
G06N 3/0481

(25) En (26) En
(21) 21190543.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2017 US 201762586007 P
17.02.2018 US 201815898566

(54) • *HOCHEFFIZIENTE NEURONALE FALTUNGSNETZE*

- *HIGHLY EFFICIENT CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
 - *RÉSEAUX NEURONAUX À CONVOLUTION HAUTEMENT EFFICACE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HOWARD, Andrew Gerald, Mountain View, CA 94043, US
- SANDLER, Mark, Mountain View, CA 94043, US
- CHEN, Liang-Chieh, Mountain View, CA 94043, US
- ZHMOGINOV, Audrey, Mountain View, CA 94043, US
- ZHU, Menglong, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (62) 18759827.1 / 3 646 251

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 933 708 A2**
G06N 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 21194741.1 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 19.03.2021 CN 202110297030
- (54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *MODEL TRAINING METHOD, IDENTIFICATION METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, DISPOSITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) LIN, Tianwei, Beijing, CN
- HE, Dongliang, Beijing, CN
- LI, Fu, Beijing, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- G06N 3/04** → (51) **B61D 27/00**
- G06N 3/04** → (51) **G01C 21/26**
- G06N 3/04** → (51) **G06F 3/01**
- G06N 3/04** → (51) **G06F 16/24**
- G06N 3/04** → (51) **G06F 40/30**
- G06N 3/04** → (51) **G06K 9/00**
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/00**
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**
- G06N 3/04** → (51) **H04N 19/46**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 933 709 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/10**
- (52) **G06N 3/105; G06N 3/084;**
G06N 3/063
- (25) En (26) En
- (21) 20305726.0 (22) 30.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *GRAPHENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *GRAPH PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
- (71) Upstride, 5 avenue du Général de Gaulle, 94160 Saint Mande, FR
- (72) BEZERRA LOPES, Wilder, 75015 Paris, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/067 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 933 710 A1**
G06N 3/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 19917206.5 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/007826 28.02.2019
- (87) WO 2020/174658 2020/36 03.09.2020
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING SYSTEM, AND DATA PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 933 711 A1**
G06N 3/088; G06N 3/0445;
G06N 3/084
- (25) En (26) En
- (21) 20214977.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 01.07.2020 US 202063046720 P
15.12.2020 US 202017121802
- (54) • *MASCHINENLERNTECHNIKEN ZUR POSITIONIERUNGSVERFOLGUNG*
- *MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR LOCATION TRACKING*
- *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE GÉOLOCALISATION*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHOI, Yang-Seok, Portland, OR 97229, US
- CHOI, Jeongsik, San Jose, CA 95131, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 933 712 A1**
G06N 5/00
- (52) **G06N 3/08; G06N 5/003;**
G06N 3/0454
- (25) En (26) En
- (21) 21163596.6 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 01.07.2020 CN 202010625746
- (54) • *OPTIMIERERLERNVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *OPTIMIZER LEARNING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE D'OPTIMISEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FANG, Xiaomin, Beijing, Beijing 100085, CN
- WANG, Fan, Beijing, Beijing 100085, CN
- MO, Yelan, Beijing, Beijing 100085, CN
- HE, Jingzhou, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 933 713 A1**
G06N 3/00 **G06N 3/04**
G06N 7/00 **G06N 99/00**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/006;**
G06N 3/084; G06N 7/005
- (25) En (26) En
- (21) 21193065.6 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.04.2017 US 201762485720 P
- (54) • *VERTEILTES VERSTÄRKUNGLERNEN*
- *DISTRIBUTIONAL REINFORCEMENT LEARNING*
- *APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT DISTRIBUTIONNEL*
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) DABNEY, William Clinton, London, EC4A 3TW, GB
- GENDRON-BELLEMARE, Marc, London, EC4A 3TW, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 18717923.9 / 3 610 418

- G06N 3/08** → (51) **G01C 21/26**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 16/24**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 40/289**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**
- G06N 3/10** → (51) **G06N 3/063**
- (51) **G06N 5/00** (11) **3 933 714 A1**
H04L 9/00

(52) **H04L 9/008; G06N 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21181481.9 (22) 24.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.07.2020 IN 202021028022
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMALEN AUSWAHL VON PARAMETERN FÜR ANWENDUNGEN DES MASCHINELLEN LERNENS, DIE DIE PRIVATSSPHÄRE WAHREN, UNTER BENUTZUNG VOLL HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMAL SELECTION OF PARAMETERS FOR PRIVACY PRESERVING MACHINE LEARNING APPLICATIONS USING FULLY HOMOMORPHIC ENCRYPTION*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SÉLECTION DE PARAMÈTRES POUR APPLICATIONS UTILISANT L'APPRENTISSAGE PAR MACHINE RESPECTANT LA VIE PRIVÉE REPOSANT SUR LE CHIFFREMENT PLEINEMENT HOMOMORPHE*
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) Emmadi, Nitesh, 500081 Hyderabad - Telangana, IN
 Alasingara Bhattachar, Rajan Mindigal, Bangalore - Karnataka 560069, CN
 Narumanchi, Harika, Chennai - Tamil Nadu 600113, CN
 Shaik, Imtiyazuddin, Hyderabad - Telangana 500081, CN
 Singh, Ajeet Kumar, Pune - Maharashtra 411013, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/08**
G06N 5/02 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 7/00** (11) **3 933 715 A1**
A61B 5/00 G06N 20/10
G16H 50/20 G06N 5/00
 (52) **G06N 20/10; A61B 5/726;**
G06N 7/005; G06N 5/003
 (25) En (26) En
 (21) 21160873.2 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.04.2020 IN 202021018573
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER ZEITBEREICHSSIGNALE ZUM AUFBAU EINES KLASSIFIKATORS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING SYNTHETIC TIME DOMAIN SIGNALS TO BUILD A CLASSIFIER*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER DES SIGNAUX DE DOMAINE TEMPOREL SYNTHÉTIQUE POUR CONSTRUIRE UN CLASSIFICATEUR*
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) BHATTACHARYA, Sakyajit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

MAZUMDER, Oishee, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
 SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
 ROY, Dibyendu, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
 GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 10/00 (11) **3 933 717 A1**
G06F 17/17
G06F 17/17; G06N 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 20183833.1 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *FEHLERABSCHWÄCHUNGSVERFAHREN*
 • *ERROR MITIGATION TECHNIQUES*
 • *TECHNIQUES D'ATTÉNUATION D'ERREURS*
 (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
 (72) CAI, Zhenyu, Harrogate, Yorkshire HG1 2PW, GB
 BENJAMIN, Simon, Harrogate, Yorkshire HG1 2PW, GB
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 933 718 A1**
G06F 17/17
G06F 17/17; G06N 10/00;
G06F 11/004; G06F 11/0751;
G06F 11/3055
 (25) En (26) En
 (21) 20183835.6 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *MULTIEXPONENTIELLE FEHLEREXTRAPOLATION*
 • *MULTI-EXPONENTIAL ERROR EXTRAPOLATION*
 • *EXTRAPOLATION D'ERREUR MULTI-EXPONENTIELLE*
 (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
 (72) CAI, Zhenyu, Harrogate, Yorkshire HG1 2PW, GB
 BENJAMIN, Simon, Harrogate, Yorkshire HG1 2PW, GB
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 10/00 → (51) **G06F 16/903**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 933 719 A2**
G06N 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 21193091.2 (22) 25.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.03.2021 CN 202110319604
 (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ETIKETIERUNG VON DATEN*
 • *METHOD, APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR LABELING DATA*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE D'ÉTIQUETAGE DE DONNÉES*
 (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
 (72) YANG, Xue, Beijing, 100085, CN
 (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 20/00 → (51) **B25J 13/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 30/27**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/00 → (51) **H04L 12/28**

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/06**

G06N 20/10 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/10 → (51) **G06N 7/00**

G06N 99/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 933 720 A1**
G06Q 40/02
G06Q 10/00; G06Q 40/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 20762574.0 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005734 14.02.2020

(87) WO 2020/175177 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035644

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GESCHÄFTSUNTERSTÜTZUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON GESCHÄFTSKUNDENLISTEN*
• *BUSINESS ASSISTANCE DEVICE AND BUSINESS CUSTOMER LIST GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE COMMERCIALE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LISTE DE CLIENTÈLE COMMERCIALE*

(71) Generic Solution Corporation, Nanpeidaihorai Bldg 4F, 1-9 Nanpeidai-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-0036, JP

(72) KONISHI Ryosuke, Tokyo 150-0036, JP

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 933 721 A1**
G06Q 10/06

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 10/063; G06Q 10/0631; G06Q 10/06313**

(25) En (26) En

(21) 21183336.3 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202063047772 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON ECHTZEIT-PROJEKTSTATUS BASIEREND AUF EINEM LIEFERBAREN STATUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UPDATING REAL-TIME PROJECT STATUS BASED ON DELIVERABLE STATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR EN TEMPS RÉEL DE L'ÉTAT D'UN PROJET SUR LA BASE DE L'ÉTAT DES PRODUITS LIVRABLES*

(71) DASSAULT SYSTEMES AMERICAS CORP., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US

(72) PRASAD, Ajay, Auburn Hills, US

(73) RUCCIO, William J., Shelton, US
Mukesh Kumar, Singh, Bengaluru, IN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 933 722 A1**
G06Q 30/06

(52) **G06Q 10/20; G06Q 30/0645**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21305919.9 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 FR 2006969

- (54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS FAHRZEUGFLOTTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC DIAGNOSIS OF THE STATE OF A FLEET OF VEHICLES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE DE L'ÉTAT D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES*

(71) Birota, 3 rue du 4 Septembre, 92170 Vanves, FR

(72) PHILIPPE, Charles, 92140 CLAMART, FR
LE RODALLEC, Arnaud, 75006 PARIS, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 933 723 A1**
G06Q 10/02

(25) En (26) En

(21) 20183329.0 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUM BUCHEN VON ARBEITSPLÄTZEN IN EINEM BÜRO*

• *A PROCESS AND A COMPUTER SYSTEM FOR BOOKING WORKING SEATS IN AN OFFICE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE RÉSERVATION DE SIÈGES DE TRAVAIL DANS UN BUREAU*

(71) Atos Brasil Ltda, Avenida Das Nações Unidas 12901 Torre Norte - 19, 04578-910 São Paulo, BR

(72) BALDO, ALAN, 01138-010 São Paulo, BR
BENSADON, VICTOR, 05121-080 São Paulo, BR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 933 724 A2**
G06Q 10/06 **G06Q 50/06**

(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/04; G06Q 50/06; H02J 2300/22**

(25) En (26) En

(21) 21182675.5 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 BE 202005489

(54) • *VERFAHREN UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR OPTIMALEN NUTZUNG VON SONNENENERGIE*

• *METHOD AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR OPTIMAL USE OF SOLAR ENERGY*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR UNE UTILISATION OPTIMALE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE*

(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) van Remortel, Bart, 4576 CW Koewacht, NL

(74) DenK iP bv, Hundelgensesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 933 725 A1**
G06Q 10/047

(25) De (26) De

(21) 21183838.8 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 EP 20184001

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES MULTIKRITERIEN OPTIMIERUNGSPROBLEMS,*

VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGERSIGNAL

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SOLVING A MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION PROBLEM, DATA PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND DATA CARRIER SIGNAL*
• *PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE RÉSOUDRE UN PROBLÈME D'OPTIMISATION À CRITÈRES MULTIPLES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SIGNAL DE SUPPORT DE DONNÉES*

(71) OrgaCard Siemantel & Alt GmbH, Industriestr. 24, 91126 Rednitzhembach, DE

(72) MARTIN, Alexander, 90489 Nürnberg, DE
WENINGER, Dieter, 91459 Markt Erlbach, DE

BÄRMANN, Andreas, 91058 Tennenlohe, DE
MÜLLER, Alexander, 90425 Nürnberg, DE
ALT, Ralf, 90762 Fürth, DE

(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 933 726 A1**
G06Q 10/063114

(25) En (26) En

(21) 21182599.7 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202063045651 P
30.06.2020 US 202063046021 P

- (54) • *DYNAMISCH DURCHFÜHRBARE MELDUNGEN*
• *DYNAMIC ACTIONABLE NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS EXPLOITABLES DYNAMIQUES*

(71) Atlassian Pty Ltd, Level 6 341 George Street, Sydney, NSW 2000, AU

Atlassian, Inc., 350 Bush Street, San Francisco, CA 94104, US

(72) CAPEL, Christophe Paul, Sydney, New South Wales NSW 2000, AU

RUSSELL, Matthew, Sydney, NSW 2015, AU
DEVENNY, Joshua, Sydney, NSW 2000, AU

JONES, Nathaniel Mackay Stuart, Sydney, NSW 2000, AU

JAMES, Princey, Sydney, NSW 2000, AU
DRAZ, Mostafa A., Sydney, NSW 2000, AU

SLADE, Paul Murray, Sydney, NSW 2000, AU

PRITCHETT, Carl, Sydney, NSW 2000, AU
GOMES, Fernanda Rockert, Sydney, NSW 2000, AU

FRY, Eric James, Sydney, NSW 2000, AU
QIU, Xuting, Sydney, NSW 2000, AU

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/9035**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 933 727 A1**
B65G 1/137 **B65G 1/04**

(52) **G06Q 10/08; G05D 1/0234; G05D 1/0246; G05D 2201/0216; G06Q 50/28**

(25) En (26) En

(21) 21175164.9 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.06.2020 CN 202010496306

- (54) • INTELLIGENTE LAGERTECHNIK FÜR SELBSTFAHRENDE SYSTEME
- INTELLIGENT WAREHOUSING TECHNOLOGY FOR SELF-DRIVING SYSTEMS
- TECHNOLOGIE D'ENTREPOSAGE INTELLIGENT POUR SYSTÈMES AUTONOMES

(71) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park No. 10 Jiancaicheng East Road Xisanqi Haidian District, Beijing, CN

(72) Qi, Ou, Beijing, CN
ZHANG, Guangpeng, Beijing, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 933 728 A1**
(52) **G06Q 10/083**

(25) En (26) En
(21) 21182616.9 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917699

- (54) • HUB-BASIERTES VERTEILUNGS- UND LIEFERNETZWERK FÜR AUTONOME SPEDITIONSDIENSTE
- HUB-BASED DISTRIBUTION AND DELIVERY NETWORK FOR AUTONOMOUS TRUCKING SERVICES
- RÉSEAU DE DISTRIBUTION ET DE LIVRAISON BASÉ SUR HUB POUR DES SERVICES DE CAMIONNAGE AUTONOMES

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) HOU, Xiaodi, San Diego CA California, 92122, US
WALLACE, Jason, San Diego CA California, 92122, US

(74) LU, Cheng, San Diego CA California, 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 933 729 A1**
G06Q 50/30 **G06Q 40/08**
(52) **G06Q 40/08; G06Q 10/0833;**
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 21183929.5 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2016 US 201615010039

- (54) • REISEPLANUNGSSYSTEM
- TRIP SCHEDULING SYSTEM
- SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAJET

(71) Driverdo, LLC, 9393 W. 110th Street Suite 500, Overland Park, Kansas 66210, US

(72) Haque Mashhur, Zarif, Lawrence, 66049, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17744936.0 / 3 408 806

G06Q 10/08 → (51) **G03G 21/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 17/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/245**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 933 730 A1**
(52) **G06Q 20/00**

(25) En (26) En
(21) 20183052.8 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ECHTZEITAUWAHL EINES ZAHLUNGS-KONTOS
- REALTIME SELECTION OF PAYMENT ACCOUNT
- SÉLECTION DE COMPTE DE PAIEMENT EN TEMPS RÉEL

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) Noë, James Christian, West Wickham, BR4 OBL, GB

LAMBERT, Jorn, London, NW8 9PG, GB
COWEN, Michael John, London, W2 3DW, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 933 731 A1**
(52) **G06Q 20/3829; G06Q 20/202;**
G06Q 20/204; G06Q 20/3223;
G06Q 20/3821

(25) En (26) En
(21) 20183055.1 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • AUTORISIERUNGSDATENVERARBEITUNG FÜR MEHRERE HERAUSGEBER
- AUTHORIZATION DATA PROCESSING FOR MULTIPLE ISSUERS
- TRAITEMENT DES DONNÉES D'AUTORISATION POUR PLUSIEURS ÉMETTEURS

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) TIERNEY, John, Wirral, Merseyside CH60 7TF, GB

NOË, James Christian, West Wickham, BR4 OBL, GB

COWEN, Michael John, London, W2 3DW, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/00 → (51) **G06F 3/00**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/06 → (51) **G06F 3/00**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/42**

G06Q 20/14 → (51) **G06F 1/3215**

G06Q 20/16 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/20 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06Q 20/22** (11) **3 933 732 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/02 **G06Q 20/34**

(52) **G06Q 20/227; G06Q 20/027;**
G06Q 20/32; G06Q 20/3278;
G06Q 20/351; G06Q 20/36

(25) En (26) En
(21) 20183054.4 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNGSBASIERTE DYNAMISCHE ZAHLUNGSKONTENAUSWAHL
- DEVICE-BASED DYNAMIC PAYMENT ACCOUNT SELECTION
- SÉLECTION DE COMPTE DE PAIEMENT DYNAMIQUE BASÉ SUR UN DISPOSITIF

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) JOHNSON, Alan, Maldon, Essex CM9 8HW, GB

NOË, James Christian, West Wickham, BR4 OBL, GB

TIERNEY, John, Merseyside, CH60 7TF, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 933 733 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/16**
H04L 29/08

(52) **G06Q 20/16; G06Q 20/32; G06Q 20/40;**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 19917056.4 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/097047 22.07.2019

(87) WO 2020/173041 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 CN 201910137752

- (54) • AUF HTTP-PROTOKOLL BASIERENDER SERVER, GEBÜHRENERHEBUNGSSYSTEM MIT BENUTZERENDGERÄT UND GEBÜHRENERHEBUNGSVERFAHREN
- HTTP PROTOCOL-BASED SERVER, USER TERMINAL FEE COLLECTION SYSTEM, AND FEE COLLECTION METHOD
- SERVEUR FONDÉ SUR UN PROTOCOLE HTTP, SYSTÈME DE COLLECTE DE FRAIS DE TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE FRAIS

(71) Shanghai Finmail Network Technology Co., Ltd., Building 4, No.1588 Xinyang Road Ling-Gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201413, CN

(72) ZHANG, Haimin, Shanghai 200442, CN

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 933 734 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
G06Q 20/22

(52) **G06Q 20/385; G06Q 20/20;**
G06Q 20/3278; G06Q 20/425

(25) En (26) En
(21) 20183058.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRYPTOGRAMMERZEUGUNG FÜR EIN MIT MEHREREN BERECHTIGUNGS-NACHWEISEN VERKNÜPFTES VORRICHTUNGSTOKEN*
 - *CRYPTOGRAM GENERATION FOR A DEVICE TOKEN LINKED TO MULTIPLE CREDENTIALS*
 - *GÉNÉRATION DE CRYPTOGRAMME POUR UN JETON DE DISPOSITIF LIÉ À DE MULTIPLES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) TIERNEY, John, Wirral Merseyside CH60 7TF, GB
- Noë, James Christian, West Wickham BR4 0BL, GB
- COWEN, Michael John, London W2 3DW, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06F 1/3215**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 3/00**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/22**

- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 933 735 A1**
G06Q 20/22 **G06Q 20/32**
- (52) **G06Q 20/14; G06Q 20/227; G06Q 20/385; G06Q 20/405**
- (25) En (26) En
(21) 20183049.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNGSDIENST FÜR ZAHLUNGSNETZWERKE*
 - *PAYMENT NETWORK WATCHING SERVICE*
 - *SERVICE D'OBSERVATION DE RÉSEAU DE PAIEMENT*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) Noë, James Christian, West Wickham, BR4 0BL, GB
- RAYNOR, Nigel John, Haslemere, Surrey GU27 3AU, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/42**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 933 736 A1**
G06Q 20/40
- (52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/385**
- (25) En (26) En
(21) 20183056.9 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG IN ECOMMERCE-TRANSAKTIONEN*
 - *TECHNIQUES FOR PERFORMING AUTHENTICATION IN ECOMMERCE TRANSACTIONS*
 - *TECHNIQUES POUR EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION DANS DES TRANSACTIONS COMMERCIALES ÉLECTRONIQUES*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) NOË, James Christian, West Wickham, BR4 0BL, GB
- COWEN, Michael John, London, W2 3DW, GB
- TIERNEY, John, Merseyside, CH60 7TF, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 933 737 A1**
G06F 21/32 **G06Q 20/38**
H04L 29/06
- (52) **H04L 63/0861; G06F 21/32**
- (25) En (26) En
(21) 21191629.1 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.11.2015 US 201514938490
- (54) • *AUF SERVER BASIERENDE BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG*
 - *SERVER BASED BIOMETRIC AUTHENTICATION*
 - *AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE PAR SERVEUR*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) WAGNER, Kim, Sunnyvale, 94087, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 16864722.0 / 3 374 953

G06Q 20/40 → (51) **G06N 3/04**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**

- (51) **G06Q 20/42** (11) **3 933 738 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 30/02**
G06Q 20/36
- (52) **G06Q 20/065; G06Q 20/36; G06Q 30/0279**
- (25) Ja (26) En
(21) 20845555.0 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020418 22.05.2020
- (87) WO 2021/234974 2021/47 25.11.2021
- (30) 20.05.2020 JP 2020088496
- (54) • *GELDSYSTEM, GELDVERWALTUNGSVERFAHREN, SPENDENVERWALTUNGS-*

SYSTEM, SPENDENVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

• *FUNDS MANAGEMENT SYSTEM, FUNDS MANAGEMENT METHOD, CONTRIBUTION MANAGEMENT SYSTEM, CONTRIBUTION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*

• *SYSTÈME DE GESTION DE FONDS, PROCÉDÉ DE GESTION DE FONDS, SYSTÈME DE GESTION DE CONTRIBUTION, PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTRIBUTION ET PROGRAMME*

- (71) ZEN Global Limited, 5 Fredrick's Place, Old Jewry London EC2R 8JQ, GB
- (72) KAWASAKI Takasama, EC2R8JQ, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 933 739 A1**
H04H 60/71 **H04N 21/488**

(52) **H04N 21/488; G06Q 30/00; H04H 60/71; H04N 21/4882; H04N 21/4886; H04N 21/8126**

- (25) De (26) De
(21) 21183030.2 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 DE 102020117371
- (54) • *CODEC ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPORTVERANSTALTUNGEN*
 - *CODEC FOR TRANSMISSION OF SPORTING EVENTS*
 - *CODEC DESTINÉ À LA TRANSMISSION DES ÉVÈNEMENTS SPORTIFS*
- (71) Sporttotal Technology GmbH, Am Coloneum 2, 50829 Köln, DE
- (72) SCHLEICHER, Marco, 83043 Bad Aibling, DE
- DÜRR, Tobias, 53501 Graftschaft, DE
- FREY, Alexander, 10405 Berlin, DE
- BUSCHNER, Maximilian, 10119 Berlin, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06Q 30/00 → (51) **G06F 16/9535**

G06Q 30/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 933 740 A1**
G06Q 30/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19920986.7 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013337 27.03.2019
- (87) WO 2020/194596 2020/40 01.10.2020
- (54) • *ARTIKELVORSCHLAGSSYSTEM*
 - *ITEM PROPOSAL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE PROPOSITION D'ARTICLE*
- (71) Nippon Food Manufacturer Co., Nishi 1-2-10, Hachiken 1-jo, Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido, 063-0841, JP
- (72) TOBE, Ken Luis, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0841, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 933 741 A1**
G06F 40/10

(25) Zh (26) En
(21) 20892765.7 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/131852 26.11.2020
(87) WO 2021/104385 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911179269

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-DATENSAMMLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE DATA COLLECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COLLECTER DE DONNÉES EN LIGNE*

(71) Guangzhou Quick Decision Information Technology Co., Ltd., Unit 04, 17th Floor, Unit 1, Building 2 Yunsheng Science Park No.11 Guangpu Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) WU, Lianwang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Shaohui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZOU, Yutao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 933 742 A1**
G06Q 30/06 *G06Q 50/00*
G06Q 30/0252; G06Q 30/0643;
G06Q 50/01

(25) En (26) En
(21) 21172600.5 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917872

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON GLEICHZEITIG AUFTRETENDEN PRODUKTEN IN INHALT, DER VON BENUTZERN AN EIN ONLINE-SYSTEM BEREITGESTELLT WIRD*
• *IDENTIFYING COOCCURRING PRODUCTS IN CONTENT PROVIDED TO AN ONLINE SYSTEM BY USERS*
• *IDENTIFICATION DE PRODUITS CONCOMITANTS DANS UN CONTENU FOURNI À UN SYSTÈME EN LIGNE PAR DES UTILISATEURS*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) MORIN, Steve, Menlo Park, US
MADAN, Anuj, Menlo Park, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 16/9535**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/42**

G06Q 30/06 → (51) **B23K 26/03**

G06Q 30/06 → (51) **B60C 99/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 933 743 A1**
G06Q 20/06; G06Q 20/38; G06Q 40/04

(25) Zh (26) En
(21) 20767224.7 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/071551 10.01.2020
(87) WO 2020/177488 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910155057

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BLOCKCHAIN TRANSACTION TRACING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAÇAGE DE TRANSACTION PAR CHAÎNE DE BLOCS*

(71) China Unionpay Co., Ltd., CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area, Shanghai 200135, CN

(72) XU, Yuzhuang, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 933 744 A1**
G06Q 50/04; Y02P 90/30

(25) Zh (26) En
(21) 19921546.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080179 28.03.2019
(87) WO 2020/191735 2020/40 01.10.2020

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON RESSOURCEN ZUR INDUSTRIELLEN FERTIGUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED INDUSTRIAL MANUFACTURING RESOURCE SHARING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PARTAGE DE RESSOURCES DE FABRICATION INDUSTRIELLE BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WANG, Dong, Beijing 100102, CN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 50/04 → (51) **B23K 26/03**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 17/02**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/00**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/00**

(51) **G06Q 50/08** (11) **3 933 745 A1**
G06Q 50/08

(25) Ja (26) En

(21) 20782426.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011063 13.03.2020
(87) WO 2020/203170 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 JP 2019073063

(54) • *FÄHIGKEITSINFORMATIONSDARSTELLUNGSSYSTEM UND FÄHIGKEITSINFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SKILL INFORMATION PRESENTATION SYSTEM AND SKILL INFORMATION PRESENTATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS DE COMPÉTENCE ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS DE COMPÉTENCE*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) SASAKI, Hitoshi, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/08** (11) **3 933 746 A1**
G06Q 50/08

(25) Ja (26) En
(21) 20783973.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011061 13.03.2020
(87) WO 2020/203169 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 JP 2019073062

(54) • *FÄHIGKEITSINFORMATIONSDARSTELLUNGSSYSTEM UND FÄHIGKEITSINFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SKILL INFORMATION PRESENTATION SYSTEM AND SKILL INFORMATION PRESENTATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS DE COMPÉTENCES*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 933 747 A1**
H04L 9/32
G06Q 50/10; H04L 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 19922326.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014209 29.03.2019
(87) WO 2020/202326 2020/41 08.10.2020

- (54) • PROGRAMM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERRÄHRUNG
• INFORMATION PROCESSING PROGRAM, DEVICE, AND METHOD
• PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) NAGAI, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SHIMADA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/10 → (51) **G03G 21/00**

- (51) **G06Q 50/14** (11) **3 933 748 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
- (52) **G06Q 10/02; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06Q 30/0601; G06Q 50/14; G06Q 50/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 20762074.1 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007916 27.02.2020
(87) WO 2020/175599 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036799
- (54) • PROGRAMM, INFORMATIONSVERRÄHRUNG UND SERVERVORRICHTUNG
• PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND SERVER DEVICE
• PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE SERVEUR
- (71) Nearme, Inc., 22 Fl., Nihon Seimei Marunouchi Building 1-6-6, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) TAKAHARA, Koichiro, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06Q 50/18 → (51) **G06F 16/245**

G06Q 50/28 → (51) **F25D 29/00**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/14**

G06T 1/00 → (51) **A45D 44/22**

G06T 1/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 1/00 → (51) **G01N 21/88**

G06T 1/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 933 749 A1**
H04N 9/64
G06T 3/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21179779.0 (22) 16.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 FR 2006903
- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES DIGITALEN BILDS
• METHOD FOR CONVERTING A DIGITAL IMAGE
• PROCÉDE DE CONVERSION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE
- (71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMICROELECTRONICS (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) CLOSS, Julien, 38000 Grenoble, FR
DELORME, Jean-Michel, 38080 L'Isle D'Abeau, FR
FAUVARQUE, Daniel, 38920 Crolles, FR
FOLLIOU, Laurent, 06620 GOURDON, FR
LEGRAIN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 933 750 A1**
G06T 7/223 **H04N 7/01**
- (52) **G06T 3/4007; G06T 7/223; H04N 7/014**

- (25) En (26) En
(21) 21182592.2 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 CN 202010613538
- (54) • BEWEGUNGSKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -MODUL, CHIP, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIEN
• MOTION COMPENSATION METHOD AND MODULE, CHIP, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIA
• PROCÉDÉ ET MODULE DE COMPENSATION DE MOUVEMENT, PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT

- (71) Amllogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207, No. 518 Bibo Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
- (72) Ji, Tao, Shanghai, CN
He, Zhihong, Shanghai, CN
Wang, Chun, Shanghai, CN
Wang, Donjian, Shanghai, CN
Chen, Xuyun, Shanghai, CN
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

G06T 3/40 → (51) **A61B 6/03**

G06T 3/40 → (51) **G01N 23/083**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 933 751 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20886186.4 (22) 10.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/120102 10.10.2020
(87) WO 2021/218040 2021/44 04.11.2021

- (30) 29.04.2020 CN 202010358288
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Xunchang, Beijing 100085, CN
HUANG, Weichai, Beijing 100085, CN
LI, Huan, Beijing 100085, CN
PANG, Wenjie, Beijing 100085, CN
MA, Wenbo, Beijing 100085, CN
- (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 933 752 A1**
G06T 7/80

- (52) **G06T 5/006; G06T 7/80; G06T 2207/10016**
- (25) En (26) En
(21) 21158600.3 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.04.2020 CN 202010341669
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOBILDERN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO FRAME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRAMES VIDÉO
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Ye, Xiaoqing, Beijing, Beijing 100085, CN
Tan, Xiao, Beijing, Beijing 100085, CN
Sun, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
Zhang, Hongwu, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 933 753 A1**
G06T 5/50

- (52) **G06T 5/005; G06T 5/50; G06T 2207/20104; G06T 2207/20221; G06T 2207/30196**
- (25) En (26) En
(21) 21158624.3 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 CN 202010623971
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR PROCESSING IMAGE, RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Xiaotao, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Yanan, Beijing, Beijing 100085, CN

SHAO, Guangqi, Beijing, Beijing 100085, CN
LEI, Lei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 5/00 → (51) **G01N 23/083**

G06T 5/00 → (51) **H04N 1/407**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 933 754 A1**
(52) **G06T 3/0093; G06T 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20763746.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075641 18.02.2020
(87) WO 2020/173329 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910142210
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDFUSION, MO-
DELLTRAININGSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IMAGE FUSION METHOD, MODEL
TRAINING METHOD, AND RELATED
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FUSION D'IMAGE,
PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE
MODÈLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Haozhi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XU, Senzhe, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HU, Shimin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G06T 5/50 → (51) **G01N 23/083**

G06T 5/50 → (51) **G03B 7/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 933 755 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19918051.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008018 01.03.2019
(87) WO 2020/178881 2020/37 10.09.2020
(54) • *STEUERVERFAHREN, LERNVORRICHT-
TUNG, UNTERSCHIEDUNGSVORRICHT-
TUNG UND PROGRAMM*
• *CONTROL METHOD, LEARNING DEVICE,
DISCRIMINATION DEVICE, AND
PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF
D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF DE
DISCRIMINATION ET PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) BABAZAKI, Yasunori, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 933 756 A1**
G06T 7/73 **G06T 7/254**
G06T 7/246

(52) **G06T 7/001; G06T 7/248; G06T 7/74;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10021;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30184;
G06T 2207/30208

(25) En (26) En
(21) 20183009.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
GEBÄUDEELEMENTS, VISUELLES MERK-
MAL, VERBINDUNGSELEMENT, ÜBER-
WACHUNGSSYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD OF MONITORING A BUILDING
ELEMENT, VISUAL FEATURE,
CONNECTION ELEMENT, MONITORING
SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, CARAC-
TÉRISTIQUE VISUELLE, ÉLÉMENT DE
CONNEXION, SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE ET PRODUIT DE PROGRAMME
INFORMATIQUE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) Pfarr, Lukas, 6800 Feldkirch, AT
Helmberger, Michael, 6800 Feldkirch, AT
Schmidt, Peer, 88131 Lindau, DE
Le Maitre, Pierre, 69006 Lyon, FR
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **G06T 7/00** (11) **3 933 757 A1**
A61B 6/00 **G06T 7/11**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 2207/10116; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20128;
G06T 2207/30008

(25) En (26) En
(21) 20183464.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG KLI-
NISCHER REFERENZPUNKTE UND PRÄ-
OPERATIVEN PLANUNG*
• *METHOD OF DETERMINING CLINICAL
REFERENCE POINTS AND PRE-
SURGICAL PLANNING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
POINTS DE RÉFÉRENCE CLINIQUES ET
DE PLANIFICATION PRÉ-OPÉRATOIRE*
(71) UAB "Ortho Baltic", Taikos Ave. 131A, 51124
Kaunas, LT
(72) KOSTKEVICIUS, Gediminas, Kaunas, LT
GAURILCIKAS, Mindaugas, Kaunas, LT
RONDAMANSKIENE, Milda, Kaunas, LT
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 933 758 A1**
G06T 7/0012; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20112

(25) En (26) En
(21) 20183672.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES
MIT LOKALISIERTEN ARTEFAKTEN UN-
TER VERWENDUNG VON MASCHINEN-
LERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
GENERATING A MEDICAL IMAGE WITH
LOCALIZED ARTIFACTS USING MACHINE
LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER
UNE IMAGE MÉDICALE COMPORTANT
DES ARTEFACTS LOCALISÉS À L'AIDE
D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) NG, Kavitha, 560085 Bangalore, Karnataka,
IN
BV, Punith, 573136 Hassan, IN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 933 759 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20762231.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076518 25.02.2020
(87) WO 2020/173416 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910138930
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM, AND ELEC-
TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOC-
KAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 933 760 A1**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 20818691.6 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020532 25.05.2020
(87) WO 2020/246288 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107026
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*

- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
- (72) UMINO Tatsuya, Tokyo 135-8482, JP
- (74) KIMURA Kenichiro, Tokyo 135-8482, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 933 761 A1**
G06T 9/00
H04N 19/85

(52) **H04N 19/85**

(25) En (26) En
(21) 21164374.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2020 CN 202010610256

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) WANG,, Chengjin, Haidian District,, Beijing, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 933 762 A1**
G06T 7/0002; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21182045.1 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.07.2020 US 202016919243

- (54) • *DIGITALE BILDGEBENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PIXEL-DATEN EINES BILDES DES KÖRPERS EINES BENUTZERS NACH DER HAARENTFERNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BENUTZERSPEZIFISCHEN HAARENTFERNUNGSWIRKUNGSGRADES*
• *DIGITAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING PIXEL DATA OF AN IMAGE OF A USER'S BODY AFTER REMOVING HAIR FOR DETERMINING A USER-SPECIFIC HAIR REMOVAL EFFICIENCY VALUE*
• *SYSTEMES D'IMAGERIE NUMERIQUE ET PROCÉDES D'ANALYSE DES DONNÉES DE PIXEL D'UNE IMAGE DU CORPS D'UN UTILISATEUR APRES L'ÉPILATION POUR DETERMINER UNE VALEUR D'EFFICACITÉ D'ÉPILATION SPECIFIQUE A L'UTILISATEUR*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

- (72) ROBINSON, Susan Clare, Reading, RG2 0QE, GB
- KNIGHT, Leigh, Reading, RG2 0QE, GB
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 933 763 A1**
G06T 7/00; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21182068.3 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.07.2020 US 202016919332

- (54) • *DIGITALE ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PIXEL-DATEN EINES BILDES EINES RASIERHUBS ZUR BESTIMMUNG DES DRUCKS, DER AUF DIE HAUT EINES BENUTZERS AUSGEÜBT WIRD*
• *DIGITAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING PIXEL DATA OF AN IMAGE OF A SHAVING STROKE FOR DETERMINING PRESSURE BEING APPLIED TO A USER'S SKIN*
• *SYSTEMES D'IMAGERIE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES DE PIXELS D'UNE IMAGE D'UN MOUVEMENT DE RASAGE POUR DÉTERMINER LA PRESSION APPLIQUÉE SUR LA PEAU D'UN UTILISATEUR*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) KNIGHT, Leigh, Reading, RG2 0QE, GB
- ROBINSON, Susan Clare, Reading, RG2 0QE, GB
- WHEELER, Sean Patrick, Reading, RG2 0QE, GB
- COWLEY, Kevin David, Reading, RG2 0QE, GB
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **G01C 21/16**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/17**

G06T 7/00 → (51) **G01N 23/04**

G06T 7/00 → (51) **G05B 13/02**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/60**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/20**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 933 764 A1**
G06T 7/00

(52) **G06T 7/00**; **G06T 7/11**

(25) Ja (26) En
(21) 19917216.4 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/044390 12.11.2019

- (87) WO 2020/174770 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019036241
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREICHSFESTLEGUNG, VERFAHREN, PROGRAMM, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*

- *AREA SPECIFYING DEVICE, METHOD, PROGRAM, LEARNING DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND IDENTIFYING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SPÉCIFICATION DE ZONE, PROCÉDÉ, PROGRAMME, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ICHINOSE, Akimichi, Tokyo 107-0052, JP
- KITAMURA, Yoshiro, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06T 7/11** (11) **3 933 765 A1**
A61B 6/00

(52) **G06T 7/11**; **A61B 6/504**;
A61B 6/5217; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 20290053.6 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *STENOSELOKALISIERUNG*
• *STENOSIS LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE STÉNOSE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Florent, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
- Raynaud, Caroline Denise Francoise, 5656 AE Eindhoven, NL
- Auvray, Vincent Maurice André, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/46**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/149 → (51) **G01N 21/17**

G06T 7/20 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/223 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 933 766 A1**
A01K 29/00 **G06K 9/00**

(52) **G06T 7/246**; **A01K 29/005**;
G06K 9/00348; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30232

(25) En (26) En
(21) 20183152.6 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUR VIEHÜBERWACHUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR LIVESTOCK MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU BÉTAIL*
- (71) Cattle Eye Ltd, 7 Bladon Drive, Belfast, Antrim BT9 5JL, GB
- (72) Canning, Terry, Belfast, Antrim BT9 5JL, GB
Askew, Adam, Lurgan, Antrim BT66 7JA, GB
McMillan, Ryan, Templepatrick, BT39 0BJ, GB
- (74) Thompson, Ian, Belfast, BT6 0JN, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/246 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/254 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/40** (11) **3 933 767 A1**
(52) **G06T 7/40**; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20182
- (25) En (26) En
(21) 21182597.1 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 CN 202010613548
- (54) • *VERFAHREN ZUR SZENERKENNUNG, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SCENE DETECTION METHOD, CHIP, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SCÈNE, PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207, No. 518 Bibo Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
- (72) BAO, Zheng, Shanghai, CN
JI, Tao, Shanghai, CN
HE, Zhihong, Shanghai, CN
WANG, Chun, Shanghai, CN
WANG, Dongjian, Shanghai, CN
CHEN, Xuyun, Shanghai, CN
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **G06T 7/579** (11) **3 933 768 A1**
G06T 7/593
- (52) **G06T 7/596**; **G06T 7/579**;
G06T 2207/10021; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 20211564.8 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 CN 202010622385
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) YAO, Meng, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06T 7/579** (11) **3 933 769 A1**

G06T 17/00

(52) **G06T 17/00**; **G06K 9/00791**;
G06K 9/6202; **G06T 7/579**;
G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
(21) 21165541.0 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 CN 202010624149
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE PROCESSING, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET PROGRAMME*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Yao, Meng, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 7/593 → (51) **G01C 3/06**

G06T 7/593 → (51) **G06T 7/579**

(51) **G06T 7/60** (11) **3 933 770 A1**

G06T 7/00

H04N 9/04

H04N 9/04

- (52) **G06T 1/00**; **G06T 7/00**; **G06T 7/60**;
H04N 7/18; **H04N 9/04**; **H04N 9/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 19918425.0 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032537 21.08.2019
- (87) WO 2020/179103 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 JP 2019037647
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) SUZUKI, Satoshi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06T 7/60 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/60 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/66 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/70 → (51) **G08B 13/196**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 933 771 A1**

G06T 7/66

G06T 7/11

- (25) Zh (26) En
(21) 20857304.8 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084901 15.04.2020
- (87) WO 2021/036280 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 CN 201910802721
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHANG, Yuan, Kunshan Jiangsu 215300, CN
CHEN, Naixi, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 933 772 A1**

G06T 19/00

G06K 9/32

G06K 9/32

- (52) **G06T 7/73**; **G06K 9/00671**;
G06K 9/3216; **G06T 19/006**;
G06K 2009/3225
- (25) En (26) En
(21) 21182710.0 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 EP 20183988
- (54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR ERMÖGLICHUNG DER BEREITSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTINFORMATIONEN*
• *A METHOD AND A SERVER FOR FACILITATING PROVISION OF FOOD PRODUCT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR FACILITER LA FOURNITURE D'INFORMATIONS DE PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) BULGARELLI, Daniele, 42018 San Martino in Rio (RE), IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/26**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/80 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/90** (11) **3 933 773 A1**

(52) **G06T 7/90**; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 21182044.4 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016919230

- (54) • *DIGITALE BILDGEBENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PIXEL-DATEN EINES KÖRPERBILDES EINES BENUTZERS ZUR BESTIMMUNG EINES BENUTZERSPEZIFISCHEN HAUTRÖTUNGSWERTES DER HAUT DES BENUTZERS NACH ENTFERNUNG VON HAAREN*
- *DIGITAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING PIXEL DATA OF AN IMAGE OF A USER'S BODY FOR DETERMINING A USER-SPECIFIC SKIN REDNESS VALUE OF THE USER'S SKIN AFTER REMOVING HAIR*
 - *SYSTEMES ET PROCÉDES D'IMAGERIE NUMÉRIQUE PERMETTANT D'ANALYSER LES DONNÉES DE PIXELS D'UNE IMAGE DU CORPS D'UN UTILISATEUR POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE ROUGEUR DE LA PEAU SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR APRES L'ENLEVEMENT DES POILS*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) ROBINSON, Susan Clare, Reading, RG2 0QE, GB

KNIGHT, Leigh, Reading, RG2 0QE, GB

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **G06T 7/90** (11) **3 933 774 A1**

(52) **G06T 7/90**; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En

(21) 21182049.3 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016919279

- (54) • *DIGITALE BILDGEBENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PIXEL-DATEN EINES KÖRPERBILDES EINES BENUTZERS ZUR BESTIMMUNG EINES BENUTZERSPEZIFISCHEN HAUTIRRITATIONSWERTES DER HAUT DES BENUTZERS NACH ENTFERNUNG VON HAAREN*
- *DIGITAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING PIXEL DATA OF AN IMAGE OF A USER'S BODY FOR DETERMINING A USER-SPECIFIC SKIN IRRITATION VALUE OF THE USER'S SKIN AFTER REMOVING HAIR*
 - *SYSTEMES ET PROCÉDES D'IMAGERIE NUMÉRIQUE PERMETTANT D'ANALYSER LES DONNÉES DE PIXELS D'UNE IMAGE DU CORPS D'UN UTILISATEUR POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE IRRITATION DE LA PEAU SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR APRES L'ENLEVEMENT DES POILS*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) ROBINSON, Susan Clare, Reading RG2 0QE, GB

KNIGHT, Leigh, Reading RG2 0QE, GB

CLARELLI, Tina Susannah, Reading RG2 0QE, GB

WILCOX, Aine Rhian, Reading RG2 0QE, GB

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

G06T 7/90 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 933 775 A1**

(52) **G06T 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20763311.6 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008542 28.02.2020

(87) WO 2020/175709 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811788 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
- *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES EN TROIS DIMENSIONS, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES EN TROIS DIMENSIONS ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 9/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 933 776 A1**

(52) **G06T 11/001**

(25) En (26) En

(21) 20182858.9 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG EINES DIGITALEN FARBBILDES*
- *METHOD AND IMAGE-PROCESSING DEVICE FOR ANONYMIZING A DIGITAL COLOUR IMAGE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR ANONYMISER UNE IMAGE EN COULEUR NUMÉRIQUE*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Alm, Carl-Axel, 223 69 Lund, SE

Borglund, Tim, 223 69 Lund, SE

Teller, Raphael, 223 69 Lund, SE

Yuan, Song, 223 69 Lund, SE

Ardö, Håkan, 223 69 Lund, SE

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 933 777 A1**
G06T 11/60 **G06F 3/0484**

(52) **G06F 3/04845**; **G06T 11/001**;
G06T 11/60

(25) En (26) En

(21) 21182019.6 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 AU 2020902170

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NEUFÄRBE VON VEKTORGRAFIKEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOLORING VECTOR GRAPHICS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOLORATION DE GRAPHIQUES VECTORIELS*
- (71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax St. Surry Hills, Sydney, New South Wales 2010, AU
- (72) MARTIN, Tristan, Sydney, 2010, AU
- (74) CHUA, Sebastian Arthur, Sydney, 2010, AU
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 11/40 → (51) **G06T 15/00**

G06T 11/60 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 933 778 A2**

G06T 15/40 **G06T 11/40**
G06F 9/46

(52) **G06T 15/005**; **G06T 11/40**;
G06T 15/40

(25) En (26) En

(21) 21182079.0 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 GB 202010003

- (54) • *VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR WIEDERGABE EINES ODER MEHRERER FRAGMENTE MIT SHADER-ABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN*
- *METHOD AND GRAPHICS PROCESSING SYSTEM FOR RENDERING ONE OR MORE FRAGMENTS HAVING SHADER-DEPENDENT PROPERTIES*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE POUR LE RENDU D'UN OU PLUSIEURS FRAGMENTS AYANT DES PROPRIÉTÉS DÉPENDANTES D'UN NUANCEUR*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- PLANT, Christopher, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 15/06** (11) **3 933 779 A1**

(52) **G06T 15/06**

(25) En (26) En

(21) 21181389.4 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016914684

26.08.2020 GB 202013352

- (54) • *SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLENFOLGUNGSSYSTEM*

- INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM
 - TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- PETERSON, Luke, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 15/06** (11) **3 933 780 A1**
 (52) **G06T 15/06**
 (25) En (26) En
 (21) 21181393.6 (22) 24.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 29.06.2020 US 202016914908
 26.08.2020 GB 202013351

- SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
 - INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM
 - TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- PETERSON, Luke, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 15/06** (11) **3 933 781 A1**
 (52) **G06T 15/06**
 (25) En (26) En
 (21) 21181401.7 (22) 24.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 29.06.2020 US 202016914908
 26.08.2020 GB 202013351

- SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
 - INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM
 - TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- PETERSON, Luke, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/40 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 933 782 A1**
H04N 5/235 H04N 5/262
 (52) **H04N 5/2354; G06T 15/50; H04N 5/2621**

(25) En (26) En
 (21) 21183620.0 (22) 18.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- ANZEIGE VON BILDERN MIT BELEUCHTUNG AUF DER BASIS ERFASSTER ZUSÄTZLICHER BILDER
 - DISPLAYING OF IMAGES WITH LIGHTING ON THE BASIS OF CAPTURED AUXILIARY IMAGES
 - AFFICHAGE D'IMAGES AVEC ÉCLAIRAGE SUR LA BASE D'IMAGES AUXILIAIRES CAPTURÉES
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) THÖRN, Ola, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB, GB
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(30) 02.11.2011 US 201161554630 P
 (54) 12000280.3 / 2 590 398

(51) **G06T 17/00** (11) **3 933 783 A1**
G06K 9/00
 (52) **G06T 7/50; G06T 2200/08; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201**

(25) Zh (26) En
 (21) 20763064.1 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2020/076650 25.02.2020
 (87) WO 2020/173442 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 CN 201910140602

- COMPUTERANWENDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GESICHTS-MODELLS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- COMPUTER APPLICATION METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL FACE MODEL, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION INFORMATIQUE DESTINÉS À GÉNÉRER UN MODÈLE DE VISAGE TRIDIMENSIONNEL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Yajing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SONG, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06T 17/00 → (51) **G06F 9/54**

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/579**

G06T 17/05 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 933 784 A1**
G06F 30/20 G06F 30/13

(52) **G06F 30/10; G06F 30/13; G06F 30/20; G06T 19/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 20763260.5 (22) 09.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2020/000419 09.01.2020
 (87) WO 2020/174886 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 JP 2019032066

- AUSWERTUNGSSYSTEM, RAUMDESIGNASSISTENZSYSTEM, AUSWERTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- EVALUATION SYSTEM, SPACE DESIGN ASSISTANCE SYSTEM, EVALUATION METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME D'ÉVALUATION, SYSTÈME D'AIDE À LA CONCEPTION D'ESPACE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) VEETTLI, Hareesh Puthiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 933 785 A2**
G06T 17/05
G06T 19/003; G06T 17/05

(25) En (26) En
 (21) 21203756.8 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 21.12.2020 CN 202011517247

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRAJEKTORIENVERARBEITUNG, STRASSENSEITIGE VORRICHTUNG UND CLOUD-STEUERUNGSPLATTFORM
- METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING TRAJECTORY, ROADSIDE DEVICE AND CLOUD CONTROL PLATFORM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRAJECTOIRE, DISPOSITIF DE BORD DE ROUTE ET PLATEFORME DE COMMANDE EN NUAGE

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) MA, Wei, Beijing 100085, CN
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/73**

G06T 19/20 → (51) **A61B 5/287**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G07B 17/00** (11) **3 933 786 A1**
(52) **G07B 17/00508**; G07B 2017/00516
(25) En (26) En
(21) 21184132.5 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2015 US 201562162393 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWEN-
DUNG VON POSTWERTZEICHEN AN EI-
NEM ODER MEHREREN POSTSTÜCKEN
AN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITS-
POSTSORTIERER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING
POSTAGE INDICIA TO ONE OR MORE
MAILPIECES ON A HIGH SPEED MAIL
SORTER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPLI-
QUER DES MARQUES D'AFFRANCHISSE-
MENT À UN OU PLUSIEURS COURRIERS
SUR UN TRIEUR DE COURRIER À
GRANDE VITESSE**
(71) Fluence Automation LLC, 3323 N. Kennicott
Avenue, Arlington Heights, IL 60004-1429,
US
(72) Bowers, Brian, Mundelein, IL 60060, US
Conard, Walter S., Saratoga Springs, NY
12866, US
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE
(62) 15202933.6 / 3 093 825

(51) **G07C 1/24** (11) **3 933 787 A1**
(52) **G07C 1/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183708.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG ODER BE-
STIMMUNG EINER POSITION AUF EINER
ÜBERSCHREITUNGSLINIE IN EINEM
SPORTWETTBEWERB, UND VERFAHREN
ZU SEINER UMSETZUNG**
• **SYSTEM FOR JUDGING OR DETER-
MINING POSITION AT A FINISH LINE OF
A SPORTING COMPETITION, AND
METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTEME DE JUGEMENT OU DÉTERMI-
NATION DE POSITION SUR UNE LIGNE
DE PASSAGE D'UNE COMPÉTITION
SPORTIVE, ET PROCÉDÉ POUR SA MISE
EN ACTION**
(71) Swiss Timing Ltd, Rue de l'Envers 1, 2606
Corgémont, CH
(72) BLONDEAU, Fabien, 2054 Chézard-St-Mar-
tin, CH
GRASSO, Christophe, 2503 Bienne, CH
COSANDIER, Benoît, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH
POINTET, Stéphane, 2732 Reconvilier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G07C 1/24** (11) **3 933 788 A1**
(52) **G07C 1/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183895.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ZEITMESSUNG IN EI-
NEM SPORTWETTBEWERB AN UNTER-
SCHIEDLICHEN STELLEN**
• **METHOD FOR TIMING A SPORTS
COMPETITION ON DIFFERENT SITES**
• **PROCEDE DE CHRONOMETRAGE D'UNE
COMPÉTITION SPORTIVE SUR DIFFÉ-
RENTS SITES**
(71) Swiss Timing Ltd, Rue de l'Envers 1, 2606
Corgémont, CH
(72) RICHARD, Pascal, 2606 Corgémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G07C 5/00** (11) **3 933 789 A1**
G08G 1/00 **G06F 3/0346**
(52) **H04N 5/772; B60R 1/00; G06K 9/00;**
G07C 5/00; G08G 1/00; H04N 5/232;
H04N 7/188; B60R 2300/70
(25) Ja (26) En
(21) 19917219.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048844 13.12.2019
(87) WO 2020/174813 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033740
(54) • **AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABEVOR-
RICHTUNG, AUFZEICHNUNGS-/WIEDER-
GABEVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **RECORDING/REPRODUCING DEVICE,
RECORDING/REPRODUCING METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT/
REPRODUCTION, PROCÉDÉ D'ENREGIS-
TREMENT/REPRODUCTION ET
PROGRAMME**
(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12,
Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 2210022, JP
(72) HAYASHI, Keita, Yokohama-shi Kanagawa
2210022, JP
MURATA, Toshitaka, Yokohama-shi
Kanagawa 2210022, JP
TERUUCHI, Takuji, Yokohama-shi Kanagawa
2210022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G07C 5/00** → (51) **B60C 99/00**
G07C 5/08 → (51) **B60C 99/00**
(51) **G07C 9/00** (11) **3 933 790 A1**
(52) **G07C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20182773.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN VON OB-
JEKTEN**
• **APPARATUS FOR COUNTING OBJECTS**
• **APPAREIL DE COMPTAGE D'OBJETS**
(71) Haltian Oy, Yrittijellontie 1 D, 90230 Oulu, FI
(72) Marko, Sarasmo, 90230 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G07C 9/00** → (51) **F25D 29/00**
G07C 9/23 → (51) **F25D 23/10**
(51) **G07C 9/23** → (51) **F25D 29/00**
G07C 9/23 → (51) **F25D 23/10**

G07C 9/23 → (51) **F25D 29/00**
G07C 11/00 → (51) **A23N 12/02**
G07G 1/00 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G08B 13/14** (11) **3 933 791 A1**
G08B 21/02 **G08B 21/22**
(52) **G08B 21/22; G08B 21/0244;**
G08B 21/0247; G08B 21/0275;
G08B 21/0277
(25) En (26) En
(21) 20183275.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN FÜR ANNÄHERUNGS-
BEWUSSTSEIN**
• **AN APPARATUS AND RELATED METHOD
FOR PROXIMITY AWARENESS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR
LA SENSIBILISATION À LA PROXIMITÉ**
(71) Lopos BV, Ottergemsesteenweg-Zuid 808
B361, 9000 Gent, BE
(72) Rossey, Jen, 9080 Lochristi, BE
Jooris, Bart, 8460 Oudenburg, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

(51) **G08B 13/16** (11) **3 933 792 A1**
G08B 21/12
(52) **G08B 29/183; G08B 13/1672;**
G08B 21/12
(25) En (26) En
(21) 21173862.0 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 US 202016917187
27.01.2021 US 202117159577
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTS-
BASIERTELEKTRONISCHEN FINGER-
ABDRUCKERKENNUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
LOCATION-BASED ELECTRONIC
FINGERPRINT DETECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ÉLECTRONI-
QUES POUR LA DÉTECTION D'EM-
PREINTES DIGITALES BASÉE SUR LA
LOCALISATION**
(71) Soter Technologies, LLC, 113 Comac Street,
Ronkonkoma, NY 11779, US
(72) PETERSON, Derek, South Setauket, 11720,
US
ELBADRY, Mohammed, East Setauket,
11733, US
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G08B 13/16** (11) **3 933 793 A1**
G08B 13/1672
(52) **G08B 13/1672**
(25) De (26) De
(21) 21191066.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBER-
WACHEN EINER PLANE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING AN AREA**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PLAN*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Gollmer, Lutz, 02625 Bautzen, DE
Tschöpe, Constanze, 01558 Großenhain, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte AN der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
- (62) 18189136.7 / 3 611 705

(51) **G08B 13/196** (11) **3 933 794 A1**
G06T 7/70 **G08B 21/00**
G08B 25/00 **H04N 7/18**
(52) **G06T 7/70; G08B 13/196; G08B 21/00; G08B 25/00; H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19916717.2 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007706 27.02.2019
- (87) WO 2020/174634 2020/36 03.09.2020
- (54) • *GENAUES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *ACCURATE DIGITAL SECURITY SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SÉCURITÉ NUMÉRIQUE PRÉCIS*
- (71) Technomirai Co., Ltd, 1-33-13, Takadanobaba Shinjuku-ku, Tokyo 169-0075, JP
- (72) MIWA, Kazuo, Tokyo 169-0075, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 21/00 → (51) **G08B 13/196**

G08B 21/02 → (51) **G08B 13/14**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 933 795 A1**
(52) **G08B 21/0484; G08B 21/0446; G08B 21/0469**

- (25) En (26) En
- (21) 20183752.3 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER ELEKTRONISCHEN BENACHRICHTIGUNG*
- *METHOD FOR SENDING AN ELECTRONIC NOTIFICATION*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI D'UNE NOTIFICATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Hannah & Swenn Projekt GmbH, Balcke-Dürr-Allee 1, 40882 Ratingen, DE
- (72) DENISSEN, Sandra, 47652 Weeze, DE
BÖGGEMANN, Laurenz, 47877 Willich, DE
- (74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **G08B 21/06** (11) **3 933 796 A1**
B60K 28/06 **B60W 50/14**
(52) **G08B 21/06**

- (25) En (26) En
- (21) 21182814.0 (22) 30.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 KR 20200080608
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRERABLENKUNGSWARNUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVER DISTRACTION WARNING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT DE DISTRACTION DU CONDUCTEUR*

- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

- (72) JANG, Young Min, Gyeonggi-do 16891, KR
SON, Tae Yoon, Gyeonggi-do 14045, KR

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G08B 21/10 → (51) **G01V 1/00**

G08B 21/12 → (51) **G08B 13/16**

G08B 21/18 → (51) **G01M 17/08**

(51) **G08B 21/22** (11) **3 933 797 A1**
G08C 17/02

(52) **G08C 17/02; G08B 21/22; H05B 47/115; H05B 47/195**

- (25) De (26) De
- (21) 21176412.1 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 DE 102020117450
- (54) • *NETZWERKFÄHIGE GEBÄUDETECHNIK-VORRICHTUNG MIT PRÄSENZSENSOR*
- *NETWORK-CAPABLE BUILDING TECHNOLOGY DEVICE WITH PRESENCE SENSOR*
- *DISPOSITIF DE TECHNIQUE DU BÂTIMENT COMPATIBLE AVEC DES RÉSEAUX POURVU DE CAPTEUR DE PRÉSENCE*

- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

- (72) Horn, Frank, 6850 Dornbirn, AT

- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G08B 21/22 → (51) **G08B 13/14**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/196**

G08B 25/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08C 15/06** (11) **3 933 798 A1**
H04Q 9/00 **B60L 1/00**
G01R 31/36 **B60L 3/00**
B60L 3/12 **B60L 58/21**
H02J 7/00

(52) **H04Q 9/00; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 58/21; G01R 31/36; G08C 15/06; H02J 7/00; H04Q 2209/10; H04Q 2209/40**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21176266.1 (22) 27.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 FR 2006846
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKKUPACKS*
- *METHOD FOR MANAGING A BATTERY PACK*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE BATTERIE D'ACCUMULATEURS*

- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (72) CREGUT, Samuel, 78470 Saint Rémy Les Chevreuse, FR

G08C 17/02 → (51) **G08B 21/22**

G08C 19/24 → (51) **H04L 25/49**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 933 799 A1**
B60R 16/02 **G06F 8/70**
B60W 50/00 **G06F 3/01**

(52) **G05D 1/0088; G05D 1/0246; G06F 3/01; G06F 8/70; G08G 1/00; G05D 2201/0213**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20783126.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008070 27.02.2020
- (87) WO 2020/202936 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019066776
- (54) • *ARITHMETISCHE BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR AUTOMOBILE*
- *ARITHMETIC OPERATION DEVICE FOR AUTOMOBILES*
- *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ARITHMÉTIQUE POUR AUTOMOBILES*

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (72) FUJIMOTO Hideomi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (74) Behr, Wolfgang, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G08G 1/00 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G08G 1/005** (11) **3 933 800 A1**
G08G 1/095

(52) **G08G 1/005; G08G 1/095**
(25) En (26) En
(21) 21182822.3 (22) 30.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 SE 2050825
- (54) • *SIGNALVORRICHTUNG FÜR EINEN FUSSGÄNGER- ODER FAHRRADÜBERGANG*
- *SIGNAL DEVICE FOR A PEDESTRIAN OR BICYCLE CROSSING*
- *DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'UN PASSAGE POUR PIÉTONS OU CYCLISTES*

- (71) PrismaTibro AB, Järnvägsgatan 19, 543 50 Tibro, SE

(72) BRANDQVIST, Roland, 546 95 Karlsborg, SE
WARNICKE, Niklas, 531 52 LIDKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 933 801 A2**
G08G 1/04

(52) **G08G 1/0116; G08G 1/0129; G08G 1/04**

(25) En (26) En
(21) 21193479.9 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.03.2021 CN 202110247184
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES VERKEHRSFLUSSÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR TESTING TRAFFIC FLOW MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TEST DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FLUX DE TRAFIC*

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
(72) CHI, Yuan, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G08G 1/01** (11) **3 933 802 A2**
G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/065

(25) En (26) En
(21) 21193504.4 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.03.2021 CN 202110244707
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES VERKEHRSFLUSSÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR TESTING TRAFFIC FLOW MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TEST DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FLUX DE TRAFIC*

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
(72) CHI, Yuan, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/056** (11) **3 933 803 A1**
G08G 1/16

(52) **G08G 1/164; G08G 1/166; G08G 1/167**
(25) En (26) En
(21) 21150020.2 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010611196
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG ZUR FRÜHWARNUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE FOR EARLY-WARNING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ALERTE PRÉCOCE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) XIA, Deguo, Beijing, 100085, CN
HUANG, Jizhou, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Hui, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Lihui, Beijing, 100085, CN
BAI, Hongxia, Beijing, 100085, CN
LIU, Yuting, Beijing, 100085, CN
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G08G 1/09 → (51) **H04W 76/14**

G08G 1/095 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 933 804 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 50/30; G08G 1/14**
(25) Ko (26) En
(21) 19918027.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017710 13.12.2019
(87) WO 2020/179992 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 KR 20190025044
(54) • *PARKPOSITIONÜBERPRÜFUNGSSYSTEM*
• *PARKING LOCATION CHECKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE PLACES DE STATIONNEMENT*

(71) ParkingCloud Co., Ltd., (Yangpyeong-dong 2-ga) 1F, 2F, 19 Yeongdeungpo-ro 3-gil, Seoul Yeongdeungpo-gu 07276, KR
Lee, Hwa Jin, (Misung-apartment, Appujeong-dong) 29-dong 1501-ho, 113 Appujeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06000, KR

(72) SHIN, Sang Yong, Seoul 07548, KR
LEE, Hwa Jin, Seoul 06000, KR
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G08G 1/16 → (51) **G01C 3/06**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/056**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 933 805 A1**
B64D 43/00
G02B 27/01

(52) **G08G 5/0021; B64D 43/00; G01C 23/005; G08G 5/0047; G02B 27/017**
(25) En (26) En
(21) 21171056.1 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 US 202016876386
(54) • *SICHTSYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR DAS RESSOURCENMANAGEMENT DER FAHRZEUGBESATZUNG*
• *AUGMENTED REALITY VISION SYSTEM FOR VEHICULAR CREW RESOURCE MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE VISION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR LA GESTION DE RESSOURCES D'ÉQUIPAGE DE VÉHICULE*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) BALL, Jerry D., Charlotte, 28202, US
B., Jayasenthilnathan, Charlotte, 28202, US
LEIPHON, Kenneth, Charlotte, 28202, US
SUDDRETH, John, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 933 806 A1**
G08G 5/02

(52) **G08G 5/025; G08G 5/0021; G08G 5/0056**

(25) En (26) En
(21) 21178896.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 IN 202011027756
14.08.2020 US 202016993741
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALARMIERUNG FÜR EIN INSTRUMENTENLANDESYSTEM (ILS)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALERTING FOR AN INSTRUMENT LANDING SYSTEM (ILS)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALERTE POUR UN SYSTÈME D'ATTERRISSAGE AUX INSTRUMENTS*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202, US
MELDRUM, Richard Mitchel, Charlotte, 28202, US
BAZAWADA, Suresh, Charlotte, 28202, US
VENKATASWAMY, Sadguni, Charlotte, 28202, US
SADEGHPOUR, Dante, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 933 807 A1**
G08G 5/06

(52) **G08G 5/0043; G08G 5/065**

(25) En (26) En
(21) 21179640.4 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016920114
(54) • *COCKPIT-ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ROLLROUTE AUF EINER FLUGHAFENBEWEGUNGSKARTE*

- *COCKPIT DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING TAXIING ROUTE ON AIRPORT MOVING MAP*
 - *SYSTÈMES D’AFFICHAGE DE COCKPIT ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE D’UNE PISTE DE CIRCULATION D’AÉRONEF SUR UNE CARTE MOBILE D’AÉROPORT*
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
 (72) WANG, Rui, Charlotte, 28202, US
 HE, Gang, Charlotte, 28202, US
 HE, Zuowei, Charlotte, 28202, US
 (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 933 808 A1**
 (52) **G08G 5/0065; G08G 5/0021; G08G 5/0052**
 (25) En (26) En
 (21) 21179910.1 (22) 16.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.07.2020 IN 202011028403
 21.08.2020 US 202016999525
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANZEIGEN FÜR LÄRM-MINDERNDE ABFLUGVERFAHREN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING DISPLAYS FOR NOISE ABATEMENT DEPARTURE PROCEDURES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES AFFICHAGES POUR DES PROCÉDURES DE DÉPART DE RÉDUCTION DU BRUIT*
 (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
 (72) GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202, US
 CHIKKEGOWDA, Kantha, Charlotte, 28202, US
 WYATT, Ivan, Charlotte, 28202, US
 (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 933 809 A1**
G01C 23/00 *G08G 5/04*
 (52) **G08G 5/0021; G01C 23/00; G08G 5/0039; G08G 5/0052; G08G 5/0086; G08G 5/0091; G08G 5/006; G08G 5/045**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21183025.2 (22) 01.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.07.2020 FR 2006998
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BYPASS-FLUGBAHNEN FÜR EIN FLUGZEUG*
 • *METHOD FOR DETERMINING THE BYPASS TRAJECTORIES FOR AN AIRCRAFT*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRES DE CONTOURNEMENT POUR UN AÉRONEF*
 (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) THIRIET, Aurélien, 33700 MERIGNAC, FR
 DIAZ PINEDA, Jaime, 33700 MERIGNAC, FR

HAURET, Daniel, 33700 MERIGNAC, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **3 933 810 A1**
G01C 23/00 *G01C 21/20*
 (52) **G08G 5/0021; G01C 21/20; G08G 5/0039; G08G 5/006; G08G 5/0086; G08G 5/0091**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21183488.2 (22) 02.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.07.2020 FR 2006997
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BYPASS-FLUGBAHNEN FÜR EIN FLUGZEUG*
 • *METHOD FOR DETERMINING THE DIVERSION TRAJECTORIES OF AN AIRCRAFT*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRES DE DÉROUITEMENT D'UN AÉRONEF*
 (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) THIRIET, Aurélien, 33700 MERIGNAC, FR
 DIAZ PINEDA, Jaime, 33700 MERIGNAC, FR
 GAYRAUD, Lionel, 91767 PALAISEAU, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G08G 5/00 → (51) **G01S 5/02**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 7/00** (11) **3 933 811 A1**
G09B 7/07
 (52) **G09B 7/07; G09B 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21180019.8 (22) 17.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.07.2020 US 202063047303 P
 03.03.2021 US 202117191034
 (54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON CYBERSICHERHEITSTRAININGSVORLAGEN AUF GRUNDLAGE DER MESSUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHER PHISHING-/BETRUGSSUSCEPTIBILITÄT*
 • *DYNAMICALLY ADAPTING CYBERSECURITY TRAINING TEMPLATES BASED ON MEASURING USER-SPECIFIC PHISHING/FRAUD SUSCEPTIBILITY*
 • *ADAPTATION DYNAMIQUE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE DE CYBERSÉCURITÉ BASÉE SUR LA MESURE DE LA SENSIBILITÉ AU HAMEÇONNAGE/À LA FRAUDE SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR*
 (71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) van Nelson, Andrew, Sunnyvale, CA 94085, US
 Vuong, Annalies Ziem, Sunnyvale, CA 94085, US
 Fisher, Renee, Sunnyvale, CA 94085, US
 (74) Käck, Stefan, et al, Kähler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G09B 7/07 → (51) **G09B 7/00**

G09B 21/00 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G09F 3/00** (11) **3 933 812 A1**
G09F 3/08 *G09F 3/14*
G09F 21/02 *A41B 1/00*
 (52) **G09F 3/0288; A41B 1/00; G09F 3/0289; G09F 3/08; G09F 3/14; G09F 21/023; G09F 2003/0282**
 (25) De (26) De
 (21) 20183628.5 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM KRAGENETIKETT SOWIE VERFAHREN ZUM LÖSBAREN ANBRINGEN EINES KRAGENETIKETTS AN EINEM BEKLEIDUNGSSTÜCK*
 • *ARTICLE OF CLOTHING WITH A COLLAR TAG AND METHOD FOR REVERSIBLY ATTACHING A COLLAR TAG TO AN ARTICLE OF CLOTHING*
 • *VÊTEMENT DOTÉ D'UNE ÉTIQUETTE DE COL AINSI QUE PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE ÉTIQUETTE DE COL DÉTACHABLE SUR UN VÊTEMENT*
 (71) Olymp Bezner KG, Höpfigheimer Straße 19, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Fütth, Georg H., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G09F 3/00** (11) **3 933 813 A1**
G09F 3/02 *G09F 3/06*
 (52) **B31D 1/02; G09F 3/00; G09F 3/02; G09F 3/06; H02G 1/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20778922.3 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/011097 13.03.2020
 (87) WO 2020/195950 2020/40 01.10.2020
 (30) 26.03.2019 JP 2019058168
 (54) • *ETIKETT UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND ANBRINGEN VON ETIKETTEN*
 • *LABEL AND LABEL PRINTING AND ATTACHING METHOD*
 • *ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET DE FIXATION D'ÉTIQUETTES*
 (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) FUJITA, Masaya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 MIZUTANI, Shiori, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 HOKARI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 NAKASHIMA, Chie, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 TSUCHIMORI, Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 BANNO, Takaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **G09F 3/02** (11) **3 933 814 A1**
G09F 3/06
- (52) **G09F 3/02; G09F 3/06; G09F 3/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20778332.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011098 13.03.2020
(87) WO 2020/195951 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058169
- (54) • *MEDIUM VERFAHREN ZUM AUFROLLEN
EINES ABGELÖSTEN ETIKETTS*
• *MEDIUM AND PEELED LABEL ROLLING-
UP METHOD*
• *SUPPORT ET PROCÉDÉ D'ENROULE-
MENT D'ÉTIQUETTES DÉCOLLÉES*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
- (72) MIZUTANI Shiori, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
HOKARI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,
JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
-
- G09F 3/02** → (51) **G09F 3/00**
-
- G09F 3/06** → (51) **G09F 3/00**
-
- G09F 3/06** → (51) **G09F 3/02**
-
- G09F 3/08** → (51) **G09F 3/00**
-
- G09F 3/14** → (51) **G09F 3/00**
-
- G09F 9/00** → (51) **H01L 33/62**
-
- G09F 9/00** → (51) **H05B 33/12**
-
- G09F 9/30** → (51) **F21Y 115/10**
-
- G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**
-
- G09F 9/30** → (51) **H01L 33/62**
-
- G09F 9/30** → (51) **H05B 33/12**
-
- G09F 9/33** → (51) **F21Y 115/10**
-
- G09F 9/33** → (51) **H01L 33/62**
-
- G09F 9/33** → (51) **H05B 33/12**
-
- G09F 21/02** → (51) **G09F 3/00**
-
- G09G 3/19** → (51) **G02F 1/163**
-
- G09G 3/20** → (51) **H05B 33/12**
- (51) **G09G 3/32** (11) **3 933 815 A1**
(52) **G09G 3/3225; G09G 5/10;**
G09G 2320/0257; G09G 2320/045;
G09G 2320/048; G09G 2360/16
- (25) En (26) En
(21) 20215652.7 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/070866 08.01.2020
(87) WO 2020/173229 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910138433
- (54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND AN-
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GA-
TETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG*

- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, AN-
ZEIGESTEuerungSVORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM*
• *DISPLAY CONTROL METHOD, DISPLAY
CONTROL APPARATUS, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE,
APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
- (72) LI, Jiajin, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Lintao, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G09G 3/32** → (51) **G06F 3/14**
-
- G09G 3/32** → (51) **H05B 33/12**
-
- (51) **G09G 3/3208** (11) **3 933 816 A1**
(52) **G09G 3/3266; G09G 2310/04;**
G09G 2310/08; G09G 2320/0686;
G09G 2330/021
- (25) Zh (26) En
(21) 20762721.7 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075963 20.02.2020
(87) WO 2020/173367 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910139090
- (54) • *ANSTEUERUNGSVERFAHREN, ANSTEU-
RUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG*
• *DRIVE METHOD, DRIVE CIRCUIT, AND
DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE, CIRCUIT DE
PILOTAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Wenbo, Beijing 100176, CN
YU, Yong, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G09G 3/3208** (11) **3 933 817 A1**
G11C 19/28
(52) **G09G 3/3266; G09G 3/3677;**
G11C 19/28; G09G 2310/0286;
G09G 2310/061; G09G 2310/08;
G09G 2320/0233
- (25) Zh (26) En
(21) 20763467.6 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/070866 08.01.2020
(87) WO 2020/173229 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910138433
- (54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND AN-
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GA-
TETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG*

- *SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING
METHOD THEREFOR, GATE DRIVING
CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET
PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ,
CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block
15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In
Hefei New Station, Xinzhan District Hefei
Anhui 230012, CN
- (72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE
-
- G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/3266**
-
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 933 818 A1**
G09G 3/3258
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3258;**
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0852;
G09G 2300/0861; G09G 2310/0262
- (25) En (26) En
(21) 21181937.0 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 KR 20200080497
- (54) • *PIXEL UND ORGANISCHE LICHEMITE-
TIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL AND ORGANIC LIGHT-EMITTING
DISPLAY APPARATUS*
• *PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLEC-
TROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) Kim, Sunghwan, 17113 Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Eunju, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE
-
- G09G 3/3233** → (51) **G09G 3/3266**
-
- G09G 3/3258** → (51) **G09G 3/3233**
-
- (51) **G09G 3/3266** (11) **3 933 819 A1**
G09G 3/3225
(52) **G11C 19/28; G09G 3/3233;**
G09G 3/3266; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0819; G09G 2310/0286;
G09G 2320/0233; G09G 2320/0295
- (25) Zh (26) En
(21) 20763429.6 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/073281 20.01.2020
(87) WO 2020/173262 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910151531
- (54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG
UND ANSTEUERVERFAHREN*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND
DRIVING METHOD*

• *PANNEAU D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE*
 (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
 (72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
 LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
 (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 933 820 A1**
G11C 19/28
 (52) **G09G 3/3266; G11C 19/28;**
 G09G 3/3233; G09G 2310/0286;
 G09G 2310/061; G09G 2320/0295
 (25) Zh (26) En
 (21) 20765934.3 (22) 03.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/070210 03.01.2020
 (87) WO 2020/177473 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 CN 201910159457
 (54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATETREIBERSCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVING CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
 • *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D’ATTAQUE DE GRILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
 (72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
 LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
 YUAN, Can, Beijing 100176, CN
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 933 821 A1**
G09G 3/3233
 (52) **G09G 3/3266; G09G 3/3233;**
 G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;
 G09G 2300/0861; G09G 2310/0251;
 G09G 2310/0262; G09G 2310/0286;
 G09G 2310/04; G09G 2320/0238;
 G09G 2330/021; G09G 2340/0435
 (25) En (26) En
 (21) 21179531.5 (22) 15.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.06.2020 KR 20200079610
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
 Seo, Hae-Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Taehoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 933 822 A1**
 (52) **G09G 3/3266; G11C 19/28;**
 G09G 2310/0286
 (25) Zh (26) En
 (21) 19856417.1 (22) 01.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/076745 01.03.2019
 (87) WO 2020/177029 2020/37 10.09.2020
 (54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
 • *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD*
 • *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D’ATTAQUE DE GRILLE, APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
 (72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
 LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
 (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l’Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G09G 3/36** (11) **3 933 823 A1**
 (52) **G09G 3/3426;** G09G 5/10;
 G09G 2320/0285; G09G 2320/0646;
 G09G 2360/16
 (25) Zh (26) En
 (21) 19916955.8 (22) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/076344 27.02.2019
 (87) WO 2020/172822 2020/36 03.09.2020
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *IMAGE DISPLAY PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’AFFICHAGE D’IMAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
 (72) SHI, Tiankuo, Beijing 100176, CN
 SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN
 JI, Zhihua, Beijing 100176, CN
 DUAN, Xin, Beijing 100176, CN
 SUN, Wei, Beijing 100176, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G09G 5/22 → (51) **H04N 21/431**
 (51) **G10D 7/12** (11) **3 933 824 A1**
A61M 21/02
 (52) **A61M 21/02; G10D 7/12;**
 A61M 2021/0027; A61M 2209/088
 (25) En (26) En
 (21) 21182969.2 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2020 US 202063046566 P
 (54) • *MEHRFREQUENZHARMONISIERUNGS-VORRICHTUNG*
 • *MULTI FREQUENCY HARMONIZATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D’HARMONISATION MULTI-FRÉQUENCE*
 (71) Berg, Sigmar, 30765 Pacific Coast Highway, 494, Malibu CA 90265, US
 (72) Berg, Sigmar, Malibu CA 90265, US
 (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G10H 1/00 → (51) **H04R 5/02**
G10K 11/168 → (51) **E04B 1/86**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 933 825 A1**
G10K 11/17854; G10K 11/17817;
G10K 11/17857; G10K 11/17881
 (25) En (26) En
 (21) 21181408.2 (22) 24.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.07.2020 JP 2020115461
 (54) • *AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM*
 • *ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE BRUIT ACTIF*
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
 A School Corporation Kansai University, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city, Osaka, JP
 (72) TACHI, Ryosuke, Iwaki-city, JP
 KAJIKAWA, Yoshinobu, Suita-city, JP
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 933 826 A1**
G10K 11/17854; G10K 11/17817;
G10K 11/17857; G10K 11/17881
 (25) En (26) En
 (21) 21181479.3 (22) 24.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.07.2020 JP 2020115475
 (54) • *AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM*
 • *ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE BRUIT ACTIF*
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
 A School Corporation Kansai University, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city, Osaka, JP

(72) TACHI, Ryosuke, Iwaki-city, JP
KAJIKAWA, Yoshinobu, Suita-city, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 933 827 A1**
(52) **G10K 11/17857; G10K 11/17817;**
G10K 11/17854; G10K 11/17881

(25) En (26) En
(21) 21181720.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2020 JP 2020115503

(54) • **AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYS-
TEM**
• **ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE BRUIT ACTIF**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
A School Corporation Kansai University, 3-
3-35, Yamate-cho, Suita-city, Osaka, JP

(72) TACHI, Ryosuke, Iwaki-city, JP
SAITO, Yuji, Iwaki-city, JP
KAJIKAWA, Yoshinobu, Suita-city, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

G10K 11/178 → (51) **G10L 21/0208**

G10K 15/00 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G10L 13/047** (11) **3 933 828 A1**
G06F 3/01 G16Y 30/00

(52) **G06F 3/01; G10L 13/047; G16Y 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20763857.8 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/005026 10.02.2020
(87) WO 2020/175115 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031295

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
ARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TOTSUKA Noriko, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
TAKEDA Yuki, Tokyo 108-0075, JP
KURODA Kan, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
KOYAMA Yuichiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Akira, Tokyo 108-0075, JP
TATEISHI Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
KAMADA Chie, Tokyo 108-0075, JP
TSUNOO Emiru, Tokyo 108-0075, JP
FUKUI Akira, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE Hideaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

(51) **G10L 15/02** (11) **3 933 829 A1**
G10L 21/0208

(25) Zh (26) En
(21) 20860732.5 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/101602 13.07.2020
(87) WO 2021/042870 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 CN 201910838192

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
• **SPEECH PROCESSING METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE LA PAROLE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) WANG, Yannan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **G10L 15/08** (11) **3 933 830 A1**
G06F 3/167

(25) Zh (26) En
(21) 20803428.0 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/074988 13.02.2020
(87) WO 2021/027267 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755150

(54) • **SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND
SPEICHERMEDIUM**
• **SPEECH INTERACTION METHOD AND
APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION
PARLÉE, TERMINAL ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Zijuan, Guangdong 518129, CN
NIE, Weiran, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 933 831 A1**
G10L 15/08 G10L 15/30

(52) **G10L 15/22; G10L 15/30;**
G10L 2015/088; G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 21150163.0 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010622594

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER SPRACHINTERAKTI-
ON, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM**
• **CONTROL METHOD AND CONTROL
APPARATUS FOR SPEECH INTER-
ACTION, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE
MEDIUM, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL
DE COMMANDE POUR INTERACTION
VOCALE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,
SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN

(72) ZOU, Cong, Beijing, 100085, CN
GAO, Saisai, Beijing, 100085, CN

BAI, Jinfeng, Beijing, 100085, CN
JIA, Lei, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 17/26** (11) **3 933 832 A1**
G06F 21/32 G10L 25/51

(52) **G10L 17/26; G06F 21/32; G06N 3/02;**
G10L 25/30; G10L 25/51

(25) En (26) En
(21) 20183730.9 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SPRACHBASIERTES
SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKEN-
NUNG VON SYNTHETISierter ODER
NATÜRLICHER SPRACHE IN EINEM
SPRACHBASIERTEM SYSTEM UND COM-
PUTERPROGRAMM**

• **A METHOD AND A SPEECH-BASED
SYSTEM FOR AUTOMATICALLY
DETECTING SYNTHESIZED OR NATURAL
SPEECH IN A SPEECH-BASED SYSTEM
AND A COMPUTER PROGRAM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME À COMMANDE
VOCALE POUR LA DÉTECTION AUTOMA-
TIQUE DE PAROLE SYNTHÉTISÉE OU
NATURELLE DANS UN SYSTÈME À
COMMANDE VOCALE ET PROGRAMME
INFORMATIQUE**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) LANG, Andreas, 01257 Dresden, DE
RAHM, Thomas, 01640 Coswig, DE

WESTERBECK, Nico, 01219 Dresden, DE

(74) Blumbach · Zinngrube Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm-
stadt, DE

(51) **G10L 19/00** (11) **3 933 833 A1**
G10L 19/00

(25) En (26) En
(21) 21181422.3 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 JP 2020115649

- (54) • FAHRZEUGINTERNES KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
- IN-VEHICLE COMMUNICATION SUPPORT SYSTEM
- SYSTÈME DE SUPPORT DE COMMUNICATION EMBARQUÉ

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
A School Corporation Kansai University, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city, Osaka, JP

(72) TACHI, Ryosuke, Iwaki-city, JP

KAJIKAWA, Yoshinobu, Suita-city, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 933 834 A1**
G10L 19/02

(52) **G10L 19/008; G10L 19/0212**

(25) En (26) En

(21) 21192357.8 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.07.2013 US 201361843163 P

- (54) • VERBESSERTE KLANGFELDCODIERUNG MITTELS ERZEUGUNG PARAMETRISCHER KOMPONENTEN
- ENHANCED SOUNDFIELD CODING USING PARAMETRIC COMPONENT GENERATION
- CODAGE AMÉLIORÉ DE CHAMPS ACOUSTIQUES UTILISANT UNE GÉNÉRATION PARAMÉTRÉE DE COMPOSANTES

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
HIRVONEN, Toni, 113 30 Stockholm, SE
SAMUELSSON, Leif Jonas, 113 30 Stockholm, SE

VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm, SE

MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 14733219.1 / 3 017 446

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

(51) **G10L 19/018** (11) **3 933 835 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20918027.2 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130460 20.11.2020

(87) WO 2021/155697 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 CN 202010080065

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITION VON WASSERZEICHENINFORMATIONEN
- WATERMARK INFORMATION ADDITION METHOD AND EXTRACTION METHOD, AND DEVICE

- PROCÉDÉ D'ADDITION D'INFORMATIONS DE FILIGRANE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION, ET DISPOSITIF

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Chen, Beijing 100085, CN
ZHENG, Xiguang, Beijing 100085, CN
GUO, Liang, Beijing 100085, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/02 → (51) **H04S 3/00**

(51) **G10L 19/22** (11) **3 933 836 A1**
G10L 19/22

(25) En (26) En

(21) 21192621.7 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2012 US 201261725694 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES CODIERUNGSMODUS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALCODIERUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ENCODING MODE, METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AUDIO SIGNALS, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING AUDIO SIGNALS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE MODE DE CODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAUX AUDIO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOO, Ki-hyun, 143-771 Seoul, KR
POROV, Anton Victorovich, 199034 Saint-Petersburg, RU

OSIPOV, Konstantin Sergeevich, 197046 Saint-Petersburg, RU

LEE, Nam-suk, 443-706 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 13854639.5 / 2 922 052

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 933 837 A1**
G10L 21/0216 **G10K 11/178**

(52) **G10L 21/0216; G10K 11/17854;**
G10K 11/17885; G10L 21/0208

(25) En (26) En

(21) 21181431.4 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 JP 2020115623

- (54) • FAHRZEUGINTERNES KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
- IN-VEHICLE COMMUNICATION SUPPORT SYSTEM
- SYSTÈME DE SUPPORT DE COMMUNICATION DANS UN VÉHICULE

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
A School Corporation Kansai University, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city, Osaka, JP

(72) TACHI, Ryosuke, Iwaki-city, JP

KAJIKAWA, Yoshinobu, Suita-city, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G10L 21/0208 → (51) **G10L 15/02**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/51 → (51) **H04R 29/00**

G11B 5/73 → (51) **C03C 3/087**

G11B 5/84 → (51) **C03C 3/087**

(51) **G11C 8/08** (11) **3 933 838 A1**
G11C 16/08

(52) **H03K 3/0315; G11C 8/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19940798.2 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126394 18.12.2019

(87) WO 2021/022757 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 CN 201910720182

- (54) • WORTLEITUNGSSTEUERSCHALTUNG UND SPEICHEREINHEIT
- WORD LINE DRIVE CIRCUIT AND STORAGE UNIT
- CIRCUIT D'ATTAQUE DE LIGNE DE MOTS ET UNITÉ DE STOCKAGE

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN

(72) LIU, ChihCheng, Hefei, Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G11C 11/408** (11) **3 933 839 A1**

(52) **G11C 11/408; G11C 11/409**

(25) Zh (26) En

(21) 21773437.5 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073981 27.01.2021

(87) WO 2021/196853 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010237983

- (54) • QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANMELDUNGEN
- MEMORY BLOCK AND MEMORY
- BLOC DE MÉMOIRE ET MÉMOIRE

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230601, CN

LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 16/08 → (51) **G11C 8/08**

(51) **G11C 17/16** (11) **3 933 840 A1**

(52) **G11C 17/16; G11C 17/18; G11C 29/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20893598.1 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103870 23.07.2020

(87) WO 2021/103606 2021/22 03.06.2021

(30) 28.11.2019 CN 201911193706

(54) • PROGRAMMIERBARE SPEICHEREINHEIT UND PROGRAMMIERBARES SPEICHER-ARRAY SOWIE LESE- UND SCHREIB-VERFAHREN DAFÜR

• PROGRAMMABLE STORAGE UNIT AND PROGRAMMABLE MEMORY ARRAY AND READING AND WRITING METHOD THEREFOR

• UNITÉ DE STOCKAGE PROGRAMMABLE ET RÉSEAU DE MÉMOIRE PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE LECTURE ET D'ÉCRITURE ASSOCIÉ

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) LI, Xin, Hefei, Anhui 230601, CN

YING, Zhan, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3208**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G11C 29/44** (11) **3 933 841 A1**

(52) **G11C 29/44**

(25) Zh (26) En

(21) 21761667.1 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073269 22.01.2021

(87) WO 2021/169692 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 CN 202010111701

(54) • REPARATURSCHALTUNG, SPEICHER UND REPARATURVERFAHREN

• REPAIR CIRCUIT, MEMORY, AND REPAIR METHOD

• CIRCUIT DE RÉPARATION, MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200051, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G11C 29/56** (11) **3 933 842 A1**

(52) **G11C 29/56**

(25) Zh (26) En

(21) 20923997.9 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121294 15.10.2020

(87) WO 2021/179601 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 CN 202010166586

(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN EINES STEUERCHIPS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• METHOD FOR TESTING CONTROL CHIP AND RELATED DEVICE

• PROCÉDÉ POUR TESTER UNE PUCE DE COMMANDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

(72) SHI, Chuanqi, Hefei City, Anhui 230000, CN
CHANG, Heng-Chia, Hefei City, Anhui 230000, CN

DING, Li, Hefei City, Anhui 230000, CN

LIU, Jie, Hefei City, Anhui 230000, CN

HE, Jun, Hefei City, Anhui 230000, CN

YING, Zhan, Hefei City, Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G11C 29/56** (11) **3 933 843 A1**

(52) **G11C 29/56**

(25) Zh (26) En

(21) 20924843.4 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121289 15.10.2020

(87) WO 2021/179600 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 CN 202010167406

(54) • SPEICHERPRÜFUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• MEMORY TESTING METHOD AND RELATED DEVICE

• PROCÉDÉ DE TEST DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) CHANG, Heng-Chia, Hefei, Anhui 230601, CN

DING, Li, Hefei, Anhui 230601, CN

SHI, Chuanqi, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6874**

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6874**

G16H 10/40 → (51) **G06F 9/54**

G16H 10/40 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 933 844 A1**

G16H 20/40 **G16H 30/20**

(52) **G16H 20/40; G16H 30/20**

(25) En (26) En

(21) 21178194.3 (22) 08.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 TW 109122075

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE FÜR EINEN INTELLIGENTEN OPERATIONSSAAL

• SURGICAL ITEM MANAGING METHOD AND SURGICAL ITEM MANAGING SYSTEM FOR SMART OPERATING ROOM

• PROCÉDÉ DE GESTION D'ARTICLES CHIRURGICAUX ET SYSTÈME DE GESTION D'ARTICLES CHIRURGICAUX POUR SALLE D'OPÉRATION INTELLIGENTE

(71) Al Biomaterial Healthtech Ltd., Rm C 2/F Capital Trade, Ctr 62 Tsun Yip St Kwun Tong Kln, Hong Kong 999077, HK

(72) HO, Yen-Yi, 32450 Taoyuan City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **3 933 845 A2**

A61B 5/00

A61M 5/172

G16H 20/17

G16H 40/67

G16Z 99/00

(52) **A61B 5/0022; A61B 5/14503;**

A61B 5/14532; A61B 5/4839;

A61M 5/1723; G16H 10/40;

G16H 10/60; G16H 20/17; G16H 20/60;

G16H 40/67; G16Z 99/00;

A61M 2205/3303

(25) En (26) En

(21) 21192559.9 (22) 26.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2014 US 201462069195 P

(54) • SUBKUTANE AMBULANTE VERWALTUNG

• SUBCUTANEOUS OUTPATIENT MANAGEMENT

• GESTION SOUS-CUTANÉE DE PATIENT EXTERNE

(71) Aseko, Inc., 770 Pelham Road Suite 210, Greenville, SC 92615, US

(72) BOOTH, Robert C., Columbus, 28722, US

HEBBLEWHITE, Harry, Atlanta, 30318, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 15849819.6 / 3 050 023

G16H 20/17 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 20/40 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/60 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/70 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 30/20** (11) **3 933 846 A1**

(52) **G06T 7/33; G16H 30/20**

(25) Zh (26) En

(21) 19916823.8 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100738 15.08.2019

(87) WO 2020/173052 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 CN 201910151898

(54) • DREIDIMENSIONALES BILDMESSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT

• THREE-DIMENSIONAL IMAGE MEASUREMENT METHOD, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ DE MESURE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT DE PROGRAMME

(71) VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C, Hangsheng Science and Technology Building, No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518035, CN

- (72) LEE, David Wei, Shenzhen Guangdong
518035, CN
LEE, Stewart Ping, Shenzhen Guangdong
518035, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys
Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-
borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **G16H 30/20** (11) **3 933 847 A1**
(52) **G06T 19/20; G16H 30/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19917106.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101162 16.08.2019
(87) WO 2020/173055 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910152226
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKT ZUR ANZEIGE MEDIZINISCHER VRDS-4D-BILDER AUF MEHREREN ÜBER KI-VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN*
• *VRDS 4D MEDICAL IMAGE MULTI-DEVICE AI INTERCONNECTED DISPLAY METHOD AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT D’AFFICHAGE INTERCONNECTÉ D’AI MULTI-DISPOSITIF D’IMAGE MÉDICALE 4D VRDS*
(71) VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C, Hangsheng Science and Technology Building, No.8 Gaixin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518035, CN

- (72) LEE, David Wei, Shenzhen, Guangdong
518035, CN
LEE, Stewart Ping, Shenzhen, Guangdong
518035, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys
Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-
borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **G16H 30/20** (11) **3 933 848 A1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/00; G06T 19/20; G16H 30/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19917170.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101161 16.08.2019
(87) WO 2020/173054 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910153010
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKT ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER VRDS-4D-BILDER*
• *VRDS 4D MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT DE TRAITEMENT D’IMAGE MÉDICALE 4D VRDS*
(71) VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C, Hangsheng Science and Technology Building, No.8 Gaixin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518035, CN

- (72) LEE, Stewart Ping, Shenzhen, Guangdong
518035, CN
LEE, David Wei, Shenzhen, Guangdong
518035, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys
Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-
borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G16H 30/20 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 933 849 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19916878.2 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050880 25.12.2019
(87) WO 2020/174863 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036899
(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *DIAGNOSIS SUPPORT PROGRAM, DIAGNOSIS SUPPORT SYSTEM, AND DIAGNOSIS SUPPORT METHOD*
• *PROGRAMME D’AIDE AU DIAGNOSTIC, SYSTÈME D’AIDE AU DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ D’AIDE AU DIAGNOSTIC*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AISAKA, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP
KUNIHITO, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G16H 40/40 → (51) **G05B 23/02**

G16H 40/60 → (51) **A61M 1/14**

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **G06F 9/54**

G16H 40/67 → (51) **G06F 9/54**

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 933 850 A1**
G16H 50/70
(52) **G16H 50/70; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20382572.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME ZUR FRÜHERKENNUNG VON SYMPTOMEN UND ZUR VORBEUGENDEN GESUNDHEITSPFLEGE*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS FOR EARLY SYMPTOM DETECTION AND PREVENTATIVE HEALTHCARE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DES SYMPTÔMES ET LES SOINS DE SANTÉ PRÉVENTIFS*
(71) Koa Health B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JV, Amsterdam, NL
(72) Buda, Teodora Sandra, 28013 Madrid, ES
Matic, Aleksandar, 28013 Madrid, ES
Khwaja, Mohammed, 28013 Madrid, ES
Garriga Calleja, Roger, 28013 Madrid, ES
Estella, Iñaki, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **G16H 50/20** (11) **3 933 851 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21182065.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202016919314
(54) • *DIGITALE ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PIXEL-DATEN EINES BILDES EINES HAUTBEREICHES EINES BENUTZERS ZUR BESTIMMUNG DER HAUTSCHLAFHEIT*
• *DIGITAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING PIXEL DATA OF AN IMAGE OF A SKIN AREA OF A USER FOR DETERMINING SKIN LAXITY*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D’IMAGERIE NUMÉRIQUE PERMETTANT D’ANALYSER LES DONNÉES DE PIXEL D’UNE IMAGE D’UNE ZONE DE PEAU D’UN UTILISATEUR POUR DÉTERMINER LA LAXITÉ DE LA PEAU*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) KNIGHT, Leigh, Reading, RG2 0QE, GB
PONS, Mathilde Justine, Reading, RG2 0QE, GB
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 933 852 A1**
A61B 5/318 **A61B 5/341**
A61B 5/343 **G16H 50/50**
G16H 50/70

- (52) **G16H 50/20; A61B 5/318; A61B 5/341; A61B 5/343; G16H 50/50; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21183055.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 US 202063046948 P
29.06.2021 US 202117361707
(54) • *VERBESSERTE KARTIERUNGSEFFIZIENZ DURCH VORSCHLAGEN VON KARTENPUNKTSTANDORTEN*
• *IMPROVED MAPPING EFFICIENCY BY SUGGESTING MAP POINTS LOCATION*
• *EFFICACITÉ DE CARTOGRAPHIE AMÉLIORÉE EN SUGGÉRANT L’EMPLACEMENT DE POINTS CARTOGRAPHIQUES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BARAM, Alon, Yokneam, IL
HAYAM, Gal, Yokneam, IL
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **G06N 7/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 80/00** (11) **3 933 853 A1**
(52) **G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21181414.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 JP 2020113102
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER EXPERTENSITZUNG UNTER VERWENDUNG EINES COMPUTERS, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER EXPERTENSITZUNG UND UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR SUPPORTING EXPERT MEETING BY USING COMPUTER, SUPPORT APPARATUS, COMPUTER PROGRAM FOR SUPPORTING EXPERT MEETING, AND SUPPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE RÉUNION D'EXPERTS À L'AIDE D'UN ORDINATEUR, APPAREIL DE PRISE EN CHARGE, PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE RÉUNION D'EXPERTS ET SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Ikeda, Koji, Hyogo, 651-0073, JP Takahata, Takayuki, Hyogo, 651-0073, JP Onoe, Hiroko, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G16Y 10/25** → (51) **G05B 13/04**
-
- G16Y 30/00** → (51) **G10L 13/047**
-
- G16Y 40/30** → (51) **G05B 13/04**
-
- G16Z 99/00** → (51) **G16H 10/60**
-
- (51) **G21C 15/12** (11) **3 933 854 A1**
(52) **G21C 13/032; G21C 7/12; G21C 13/067; Y02E 30/30**
(25) En (26) En
(21) 21000231.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2018 US 20186262933 P
(54) • *ERSATZTHERMOHÜLSE*
• *REPLACEMENT THERMAL SLEEVE*
• *MANCHON THERMIQUE DE REMPLACEMENT*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) Benacquista, Eric M., Pittsburgh, PA 15229, US Mastopietro, Anthony J., Wauwatosa, WI 53213, US Wilson, Bryan M., Cranberry Township, PA 16066, US Szweda, Nicholas A., Seven Fields, PA 16046, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE
(62) 19750432.7 / 3 753 029
-
- (51) **G21F 9/02** (11) **3 933 855 A1**
B01D 53/70

- (52) **B01D 53/70; G21F 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20762673.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/001914 21.01.2020
(87) WO 2020/174938 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019032046
(54) • *ORGANISCHER IODENTFERNER*
• *ORGANIC IODINE REMOVER*
• *EXTRACTEUR D'IODE ORGANIQUE*
- (71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(72) FUKUI, Sohei, Tokyo 100-8280, JP TANAKA, Motoi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP TANAKA, Masaaki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP TOTSUKA, Fumio, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP HASHIMOTO, Tomoharu, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP TOMINAGA, Kazuo, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G21G 1/06** → (51) **G21G 4/02**
-
- G21G 1/10** → (51) **G21G 4/02**
-
- (51) **G21G 4/02** (11) **3 933 856 A1**
H05H 6/00 **G21G 1/06**
G21G 1/10 **G21K 5/02**
G21K 5/08 **G21K 1/02**
A61N 5/10
- (52) **A61N 5/10; G21G 1/06; G21G 1/10; G21G 4/02; G21K 1/02; G21K 5/02; G21K 5/08; H05H 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20763499.9 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003988 03.02.2020
(87) WO 2020/175027 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036815
(54) • *STRAHLZIEL UND STRAHLZIELSYSTEM*
• *BEAM TARGET AND BEAM TARGET SYSTEM*
• *CIBLE DE FAISCEAU ET SYSTÈME DE CIBLE DE FAISCEAU*
- (71) RIKEN, 2-1, Hirotsawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(72) OKUNO, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP FURUTACHI, Naoya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP MORI, Yoshiharu, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- G21K 1/02** → (51) **G21G 4/02**
-
- G21K 4/00** → (51) **G01N 23/083**
-
- G21K 5/02** → (51) **G21G 4/02**

- G21K 5/08** → (51) **G21G 4/02**
-
- H01B 1/02** → (51) **B21C 1/00**
-
- (51) **H01B 1/06** (11) **3 933 857 A1**
C01F 7/54 **H01M 4/62**
H01M 6/14 **H01M 6/18**
H01M 10/052 **H01M 10/056**
H01M 10/0562
- (52) **C01F 7/54; H01B 1/06; H01M 4/62; H01M 6/14; H01M 6/18; H01M 10/052; H01M 10/056; H01M 10/0562; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20763517.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005706 14.02.2020
(87) WO 2020/175171 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035514
(54) • *ELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU ÉLECTROLYTIQUE ET BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIO Yusuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP SAKAI Akihiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP ASANO Tetsuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP SAKAIDA Masashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP MIYAZAKI Akinobu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01B 1/06** → (51) **C08F 216/14**
-
- H01B 1/06** → (51) **C25B 13/08**
-
- H01B 1/12** → (51) **C08F 216/14**
-
- (51) **H01B 3/56** (11) **3 933 858 A1**
H01H 33/22 **H02B 13/055**
(52) **H01B 3/56; H01H 33/22; H01H 2033/566**
(25) Es (26) En
(21) 20721664.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070137 26.02.2020
(87) WO 2020/174114 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 ES 201930177
(54) • *ELEKTRISCHES ISOLIERUNGSSYSTEM MIT GERINGER UMWELTAUSWIRKUNG FÜR ELEKTRISCHE MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSSCHALTGERÄTE*
• *LOW ENVIRONMENTAL IMPACT ELECTRICAL INSULATION SYSTEM FOR MEDIUM- AND HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME D'ISOLEMENT ÉLECTRIQUE À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL*

POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE À MOYENNE ET HAUTE TENSION

- (71) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
(72) IZCARA ZURRO, Jesús, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), ES
LARRIETA ZUBIA, Javier, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01B 17/26 → (51) **H02G 3/22**

- (51) **H01F 1/053** (11) **3 933 859 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20922465.8 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/087971 30.04.2020
(87) WO 2021/217544 2021/44 04.11.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN STABILISIERUNG FÜR PERMANENTMAGNET, MAGNETISCH STABILISierter PERMANENTMAGNET UND PERMANENTMAGNETMOTOR*
• *MAGNETIC STABILIZATION METHOD FOR PERMANENT MAGNET, MAGNETICALLY STABILIZED PERMANENT MAGNET, AND PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION MAGNÉTIQUE POUR AIMANT PERMANENT, AIMANT PERMANENT MAGNÉTIQUE-MENT STABILISÉ ET MOTEUR À AIMANT PERMANENT*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LAI, Bin, Guangdong 518129, CN
WANG, Zijing, Guangdong 518129, CN
JING, Xiaming, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01F 1/153 → (51) **B21D 28/00**

H01F 1/34 → (51) **C01G 49/00**

H01F 1/36 → (51) **C01G 49/00**

H01F 5/00 → (51) **F16K 31/06**

H01F 5/04 → (51) **F16K 31/06**

- (51) **H01F 7/128** (11) **3 933 860 A1**
F16K 31/06 **H01F 7/16**

- (52) **F16K 31/06; H01F 7/128; H01F 7/1607**
(25) En (26) En
(21) 21191433.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2016 JP 2016078023
(54) • *MAGNETSPULE*
• *SOLENOID*
• *SOLENOÏDE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) UEMURA, Jun, Tokyo, 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17778990.6 / 3 441 991

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/128**

H01F 27/245 → (51) **B21D 28/00**

- (51) **H01F 27/26** (11) **3 933 861 A1**
(52) **H01F 17/062; H01F 27/266; H01F 27/2895; H01F 27/292; H01F 27/306**

- (25) En (26) En
(21) 20183915.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CM- ODER DM-INDUKTORS SOWIE CM- ODER DM-INDUKTOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CM OR DM INDUCTOR AND CM OR DM INDUCTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INDUCTEUR CM OU DM ET INDUCTEUR CM OU DM*
(71) Eltek AS, P.O.Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO
(72) HAFNOR, Håkon, 3015 Drammen, NO
HAGEN, Kjetil, 1385 Asker, NO
BRASTAD, Jan, Tore, 3015 Drammen, NO
AMER, Christine, 3442 Hyggen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **H01F 27/34** (11) **3 933 862 A1**
H01F 27/40 **H02H 9/04**

- (52) **H01F 27/343; H01F 27/40; H02H 9/04; G01R 31/62**

- (25) En (26) En
(21) 20183432.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSFORMATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND TRENNUNG EINES TRANSFORMATORS*
• *TRANSFORMER ARRANGEMENT AND METHOD FOR ELECTRICALLY CONNECTING AND DISCONNECTING A TRANSFORMER*
• *AGENCEMENT DE TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER ET DÉCONNECTER ÉLECTRIQUEMENT UN TRANSFORMATEUR*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KLYS, Paweł, 93-008 Lodz, PL
CIESIELSKI, Marcel, 93-185 Lodz, PL
DASZKIEWICZ, Robert, 91-852 Lodz, PL
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01F 27/40 → (51) **H01F 27/34**

H01F 41/02 → (51) **B21D 28/00**

- (51) **H01G 9/00** (11) **3 933 863 A1**
H01G 9/055 **H01G 9/04**

- (52) **H01G 9/00; H01G 9/04; H01G 9/055**
(25) Zh (26) En
(21) 20767142.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077174 28.02.2020
(87) WO 2020/177626 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910153801
(54) • *ELEKTRODENSTRUKTURKÖRPER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE STRUCTURE BODY AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *CORPS DE STRUCTURE D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Inner Mongolia Ulanqab Dongyangguang Formed Foil Co., Ltd., No. 77 Zhenxing Street, Jining District, Ulanqab City, Inner Mongolia 012211, CN
Yidu Dongyangguang Formed Foil Co., Ltd., No. 34, Binjiang Road, Yidu, Yichang, Hubei 443300, CN
(72) LI, Baoliang, Dongguan, Guangdong 523871, CN
WANG, Hairong, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHOU, Zheng, Dongguan, Guangdong 523871, CN
HE, Fengrong, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZUO, Duxin, Dongguan, Guangdong 523871, CN
YANG, Yuanbo, Dongguan, Guangdong 523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 9/04 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/055 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/20 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/36 → (51) **C01B 32/225**

- (51) **H01G 11/52** (11) **3 933 864 A1**
H01M 2/16
(52) **H01G 11/52; H01M 50/409; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20762812.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006633 19.02.2020
(87) WO 2020/175292 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036908
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONALE SCHICHT EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS, FUNKTIONALE SCHICHT EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
• *COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT FUNCTIONAL LAYER, FUNCTIONAL LAYER FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *COMPOSITION POUR COUCHE FONCTIONNELLE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COUCHE FONCTIONNELLE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAGUCHI Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP
ANNAKA Koji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01G 11/52 → (51) **H01M 2/16**

H01G 11/62 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/64 → (51) **C07F 19/00**

(51) **H01H 1/38** (11) **3 933 865 A1**
H01H 11/06 **H01H 33/12**

(52) **H01H 1/385; H01H 11/06;**
H01H 33/12

(25) En (26) En
(21) 20183167.4 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **HYBRIDER STROMPFAD FÜR LEIS-
TUNGSSCHALTER**
• **HYBRID CURRENT PATH FOR CIRCUIT
BREAKERS**
• **ACCÈS DE COURANT HYBRIDE POUR
DISJONCTEURS**

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) ROININEN, Tomas, 772 70 Saxdalen, SE
WEDIN, Benny, 772 40 Grängesberg, SE
JEPSSON, Lars, 714 32 Kopparberg, SE
KIRJONEN, Kent, 772 40 Grängesberg, SE
PERSSON, Leif, 772 50 Grängesberg, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H01H 1/42** (11) **3 933 866 A1**
H01H 9/36 **H01H 33/10**

(52) **H01H 9/36; H01H 33/10; H01H 1/42;**
H01H 2009/365

(25) En (26) En
(21) 20183497.5 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG FÜR STROM-
VERTEILUNGSNETZE**
• **A SWITCHING APPARATUS FOR
ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRIDS**
• **APPAREIL DE COMMUTATION POUR
RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Studniarek, Michal, 8953 Dietikon, CH
Lantz, Gabriel, 8005 Zurich, CH
Rager, Felix Theodor Erich, 5314 Kleindöt-
tingen, CH

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.
p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,
IT

(51) **H01H 1/54** (11) **3 933 867 A1**
H01H 3/02 **H01H 9/30**
H01H 39/00 **H01H 50/42**
H01H 50/62 **H01H 89/00**

(52) **H01H 50/62; H01H 1/54;**
H01H 3/0253; H01H 9/30; H01H 39/00;
H01H 50/42; H01H 89/00; H01H 9/32;
H01H 9/36; H01H 9/44; H01H 50/643;
H01H 89/10; H01H 2039/008

(25) En (26) En
(21) 20184035.2 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHÜTZVOORRICHTUNG, ENERGIESPEI-
CHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER SCHÜTZVOORRICH-
TUNG**
• **CONTACTOR DEVICE, ENERGY STORAGE
SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A CONTACTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONTACTEUR, SYSTÈME
DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE
CONTACTEUR**

(71) Munich Electrification GmbH, Landaubogen
1, 81373 Munich, DE

(72) Goldman, Mark, Los Altos Hills, CA 94022,
US
Graf, Georg-Friedrich, 80469 München, DE
Goede, Stefan, 80799 München, DE
Kleppe, Sebastian, 80637 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 1/54 → (51) **H01H 50/64**

H01H 3/02 → (51) **H01H 1/54**

H01H 3/02 → (51) **H01H 50/64**

(51) **H01H 3/40** (11) **3 933 868 A1**
H01H 3/42 **H01H 5/12**
H01H 3/30

(52) **H01H 3/40; H01H 3/42; H01H 5/12;**
H01H 2003/3084; H01H 2300/018

(25) En (26) En
(21) 21305831.6 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 CN 202010589022

(54) • **BEDIENUNGSMECHANISMUS EINES
DOPPELLEISTUNGS-AUTOMATIKÜBER-
TRAGUNGSSCHALTERS UND DOPPEL-
LEISTUNGS-AUTOMATIKÜBERTRA-
GUNGSSCHALTER**
• **OPERATION MECHANISM FOR DUAL-
POWER AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
AND DUAL-POWER AUTOMATIC
TRANSFER SWITCH**
• **MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT DE
COMMULATEUR AUTOMATIQUE À
DOUBLE ALIMENTATION ET COMMUTA-
TEUR AUTOMATIQUE À DOUBLE
ALIMENTATION**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) MAO, Shunxian, Shanghai, 201203, CN
LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Bin, Shanghai, 201203, CN
WU, Jian, Shanghai, 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01H 3/40** (11) **3 933 869 A1**
H01H 3/42 **H01H 3/30**
H01H 3/28

(52) **H01H 3/40; H01H 3/42; H01H 3/28;**
H01H 2003/3084; H01H 2300/018

(25) En (26) En
(21) 21305856.3 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 CN 202021203315 U

(54) • **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR
DOPPELSTROMVERSORGUNGWECH-
SELSCHALTER SOWIE DOPPELSTROM-
VERSORGUNGWECHSELSCHALTER**
• **OPERATING MECHANISM FOR DUAL
POWER SUPPLY CHANGEOVER SWITCH
AND DUAL POWER SUPPLY CHAN-
GEOVER SWITCH**
• **MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT
POUR UN COMMULATEUR À DOUBLE
ALIMENTATION ET COMMULATEUR À
DOUBLE ALIMENTATION**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) MAO, Shunxian, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Bin, Shanghai 201203, CN
WU, Jian, Shanghai 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 3/42 → (51) **H01H 3/40**

H01H 5/12 → (51) **H01H 3/40**

H01H 9/30 → (51) **H01H 1/54**

H01H 9/36 → (51) **H01H 1/42**

(51) **H01H 9/42** (11) **3 933 870 A1**
H01H 9/46 **H01H 31/28**
H01H 33/16

(52) **H01H 31/28; H01H 9/42; H01H 9/46;**
H01H 33/16

(25) En (26) En
(21) 20183533.7 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **HOCHFREQUENZTRANSIENTENUNTER-
DRÜCKUNG FÜR HV-TRENNSCHALTER
MIT GLEITWIDERSTAND**
• **HIGH FREQUENCY TRANSIENTS
SUPPRESSION FOR HVDISCONNECTORS
WITH SLIDING RESISTOR**
• **SUPPRESSION DES TRANSITOIRES
HAUTE FRÉQUENCE D'INTERRUPTEURS
HT À RÉSISTANCE COULISSANTE**

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) STELLA, Eros, 30020 Noventa di Piave, IT
NOSILATI, Marco, 30020 Noventa di Piave,
IT
ZOOZLOTTTO, Enrico, 30020 Noventa di
Piave, IT
MOREIRA LAGOS, Fernando, 37503 Itajuba,
BR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01H 9/46 → (51) **H01H 9/42**

H01H 11/00 → (51) **H01H 35/00**

H01H 11/06 → (51) **H01H 1/38**

(51) **H01H 13/20** (11) **3 933 871 A1**
H01H 13/20

(25) Ja (26) En
(21) 20763403.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007273 24.02.2020
(87) WO 2020/175413 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034748

(54) • *BETRIEBSSCHALTEREINHEIT MIT BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION, BETRIEBSEINHEIT MIT BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *OPERATION SWITCH UNIT WITH OPERATION ASSISTANCE FUNCTION, OPERATION UNIT WITH OPERATION ASSISTANCE FUNCTION, AND OPERATION ASSISTANCE SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMUTATION DE FONCTIONNEMENT AVEC FONCTION D'AIDE AU FONCTIONNEMENT, UNITÉ DE FONCTIONNEMENT AVEC FONCTION D'AIDE AU FONCTIONNEMENT, ET SYSTÈME D'AIDE AU FONCTIONNEMENT*

(71) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP

(72) FUKUI, Takao, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP

ONISHI, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP

YOSHII, Eiji, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01H 31/28 → (51) **H01H 9/42**

H01H 33/10 → (51) **H01H 1/42**

H01H 33/16 → (51) **H01H 9/42**

H01H 33/22 → (51) **H01B 3/56**

H01H 33/59 → (51) **H02J 1/08**

(51) **H01H 35/00** (11) **3 933 872 A1**
H01H 11/00

(52) **H01H 11/00; H01H 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20762210.1 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008345 28.02.2020
(87) WO 2020/175676 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036501

(54) • *FOTOELEKTRISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) OMRON Corporation, 801 Minamifudodochō Horikawahigashirū, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) NAKAMURA, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

NAKASHIMA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

KOMAI, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

OIKAWA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01H 35/00 → (51) **B08B 5/02**

(51) **H01H 36/00** (11) **3 933 873 A1**

(52) **H01H 36/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19917764.3 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/008136 01.03.2019
(87) WO 2020/178907 2020/37 10.09.2020

(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*

(71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP

(72) MINOKAMI, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

AMEMIYA, Naomi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

KOJIMA, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

CHINA, Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01H 37/76** (11) **3 933 874 A1**
H01M 2/10

(52) **H01H 37/76; H01M 50/20; H01M 50/572; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20762167.3 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004772 07.02.2020

(87) WO 2020/175099 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019033003

(54) • *STROMVERSORGNUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP

(72) ICHIZA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OHASHI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01H 39/00 → (51) **H01H 1/54**

H01H 39/00 → (51) **H01H 50/64**

(51) **H01H 47/00** (11) **3 933 875 A1**
B60L 3/04

(52) **H01H 47/002; B60L 3/04; H01H 2047/003**

(25) En (26) En
(21) 20182839.9 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSSCHALTERSTEUERGERÄT, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*

• *SAFETY SWITCH CONTROLLER, POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD*

• *ORGANE DE COMMANDE DE COMMUTEUR DE SÉCURITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) TARHAN, CENGİZ, 45030 Manisa, TR ÖZVURAL, Görkem, 45030 Manisa, TR USLU, Mutlu, 45030 Manisa, TR

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayer Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **H01H 47/02** (11) **3 933 876 A1**
G05B 19/042; H01H 47/02

(25) Zh (26) En
(21) 19917321.2 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/078717 19.03.2019
(87) WO 2020/172924 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 CN 201910151300

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) CHEN, Jiamin, Shanghai 201203, CN SHUANG, Bing, Shanghai 201203, CN TIAN, Simon, 38050 Grenoble, FR

MOLITON, Vivien, 38050 Grenoble, FR

CHENG, Ying, Shanghai 201203, CN

LIU, Hanyi, Shanghai 201203, CN

SHEN, Jiali, Shanghai 201203, CN

FU, Yangjian, Shanghai 201203, CN

ZHAO, Haijun, Shanghai 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 50/02 → (51) **H01H 50/04**

(51) **H01H 50/04** (11) **3 933 877 A1**
H01H 50/54 **H01H 50/56**
H01H 50/64 **H01H 50/02**

H01H 1/26

(52) **H01H 50/56; H01H 50/023; H01H 50/042; H01H 50/548; H01H 50/642; H01H 2001/265**

(25) En (26) En
(21) 21182519.5 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020113338

(54) • *RELAIS*
• *RELAY*

- *RELAIS*
- (71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) KITAJIMA, Daishi, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
MIYANAGA, Kazuaki, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
MIZUHASHI, Mitsuyoshi, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01H 50/42 → (51) **H01H 1/54**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/04**

H01H 50/56 → (51) **H01H 50/04**

H01H 50/62 → (51) **H01H 1/54**

H01H 50/62 → (51) **H01H 50/64**

- (51) **H01H 50/64** (11) **3 933 878 A1**
H01H 1/54 **H01H 39/00**
H01H 89/00 **H01H 50/62**
H01H 3/02
- (52) **H01H 1/54; H01H 3/0253; H01H 9/30; H01H 39/00; H01H 50/62; H01H 89/00; H01H 9/32; H01H 9/36; H01H 9/44; H01H 50/42; H01H 50/643; H01H 89/10; H01H 2039/008**

(25) En (26) En
(21) 20184037.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *SCHÜTZVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHÜTZVORRICHTUNG*
- *CONTACTOR DEVICE, ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A CONTACTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONTACTEUR, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CONTACTEUR*
- (71) Munich Electrification GmbH, Landaubogen 1, 81373 Munich, DE
- (72) Goldman, Mark, Los Altos Hills, CA 94022, US
Graf, Georg-Friedrich, 80469 München, DE
Goede, Stefan, 80799 München, DE
Klepppe, Sebastian, 80637 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/64 → (51) **H01H 50/04**

- (51) **H01H 59/00** (11) **3 933 879 A1**
H01H 1/00 **H01H 71/00**
- (52) **H01H 59/0009; B81B 2201/014; H01H 2001/0084; H01H 2071/008**

(25) De (26) De
(21) 20193548.3 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2020 DE 102020208054
(54) • *ELEKTRONIKMODUL*
• *ELECTRONIC MODULE*

- *MODULE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE
Schwarz, Markus, 80796 München, DE
Kiefl, Stefan, 80992 München, DE

H01H 71/50 → (51) **H01H 71/52**

- (51) **H01H 71/52** (11) **3 933 880 A1**
H01H 71/50
- (52) **H01H 71/528; H01H 71/503; H01H 2300/046**

(25) En (26) En
(21) 21180830.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2020 US 202016914947
- (54) • *SCHALTWORRICHTUNG MIT ANSPRINGMECHANISMUS*
- *SWITCHING DEVICE WITH JUMP-ON MECHANISM*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION DOTÉ D'UN MÉCANISME DE SAUT*
- (71) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH
- (72) STREBEL MARZANO, Thomas, 5000 Aarau, CH
URECH, David, 5000 Aarau, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 89/00 → (51) **H01H 1/54**

H01H 89/00 → (51) **H01H 50/64**

H01J 35/04 → (51) **H05G 1/26**

- (51) **H01J 35/06** (11) **3 933 881 A1**
H01J 35/14
- (52) **H01J 35/153; H01J 35/065; H01J 35/066; H01J 2235/062; H01J 2235/068**

(25) En (26) En
(21) 20183282.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *RÖNTGENQUELLE MIT MEHREREN GITTERN*
- *X-RAY SOURCE WITH MULTIPLE GRIDS*
- *SOURCE DE RAYONS X À PLUSIEURS RÉSEAUX*
- (71) VEC Imaging GmbH & Co. KG, Henkestrasse 91, 91052 Erlangen, DE
- (72) JAFARI, Houman, 91052 Bavaria, DE
GAO, Bo, Morrisville, NC North Carolina 27560, US
ZAZA, Mohamed, 91052 Erlangen, DE
ROBINSON, Vance, South Jordan, UT Utah 84009, US
WOODMAN, Colton, Magna, UT Utah 84044, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

H01J 35/14 → (51) **H01J 35/06**

H01J 37/20 → (51) **C01B 32/05**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 933 882 A1**
C23C 16/455 **H01L 21/02**
G03F 7/20
- (52) **H01J 37/32357; C23C 16/45525; C23C 16/45544; C23C 16/45555; G03F 7/70925; H01J 37/32348**

(25) En (26) En
(21) 20183384.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ATOMLAGENVERARBEITUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ATOMIC LAYER PROCESSING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE COUCHES ATOMIQUES*

- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) ROOZEBOOM, Fred, 5656 AE Eindhoven, NL
EHM, Dirk Heinrich, 66701 Beckingen, DE
BECKER, Moritz, 73430 Aalen, DE
SCHMIDT, Stefan Wolfgang, 73431 Aalen, DE
CREIGHTON, Yves Lodewijk Maria, 2611 VX Delft, NL
SMELTINK, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
EIJNDEN, Edwin van den, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 933 883 A1**
H01J 49/00

(25) En (26) En
(21) 20183512.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRODENLAYOUTS FÜR EINE IONENFÜHRUNG*
- *METHOD FOR GENERATING A LAYOUT OF ELECTRODES FOR AN ION GUIDE*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE DISPOSITION D'ÉLECTRODES POUR UN GUIDE D'IONS*

- (71) Tofwerk AG, Schorenstrasse 39, 3645 Thun, CH
- (72) GRAF, Stephan, 3627 Heimberg, CH
KAMRATH, Michael, 3600 Thun, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/10** (11) **3 933 884 A1**
H05H 1/46 **H02M 7/48**

(25) De (26) De
(21) 21180224.4 (22) 18.06.2021
(52) **H02M 7/4815; H01J 49/105; H05H 1/4652; H05H 1/30; H05H 2242/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 DE 102020117402
(54) • GENERATOR FÜR DIE SPEKTROMETRIE
• SPECTROMETRIC GENERATOR
• GÉNÉRATEUR POUR LA SPECTROMÉTRIE
(71) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1, 07745 Jena, DE
(72) Claus, Frank, 07751 Bucha, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **H01J 49/42** (11) **3 933 885 A1**
H01J 49/00
H01J 49/421
(25) En (26) En
(21) 21180659.1 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 US 202063046667 P
27.04.2021 US 202117242040
(54) • IONENLEITER MIT VARIIERENDEN MULTIPOLEN
• ION GUIDE WITH VARYING MULTIPLES
• GUIDE D'IONS COMPORTANT DES MULTIPÔLES VARIABLES
(71) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation), 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) CHEN, Tong, Santa Clara, CA, 95051-7201, US
PERELMAN, Gershon, Santa Clara, CA, 95051-7201, US
FLORY, Curt A., Santa Clara, CA, 95051-7201, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **3 933 886 A1**
H01L 21/20 **H01L 21/205**
H01L 21/02; H01L 21/20; H01L 21/205
(25) Ja (26) En
(21) 20762528.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008399 28.02.2020
(87) WO 2020/175684 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036097
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS UND HALBLEITERELEMENTKÖRPER
• METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR ELEMENT AND SEMICONDUCTOR ELEMENT BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT À SEMI-CONDUCTEUR ET CORPS D'ÉLÉMENT À SEMI-CONDUCTEUR
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) MASAKI, Katsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MURAKAWA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01J 37/32**
H01L 21/02 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 21/033** (11) **3 933 887 A1**
H01L 21/8242 **H01L 27/108**
H01L 21/0334; H01L 21/31144;
H01L 29/66227; H01L 27/10888
(25) Zh (26) En
(21) 20891144.6 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/111399 26.08.2020
(87) WO 2021/098324 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911134775
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) LIU, ChihCheng, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/205** (11) **3 933 888 A1**
C23C 16/455
C23C 16/455; H01L 21/205
(25) Ja (26) En
(21) 20766136.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002358 23.01.2020
(87) WO 2020/179272 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037984
(54) • DAMPPHASENWACHSTUMSVORRICHTUNG
• VAPOR PHASE GROWTH APPARATUS
• APPAREIL DE CROISSANCE EN PHASE VAPEUR
(71) NuFlare Technology, Inc., 8-1 Shinsugita Cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) DAIGO, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
YAJIMA, Masayoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
SUZUKI, Kunihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
ISHIGURO, Akio, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/205 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 933 889 A1**
H01L 29/423
(52) **H01L 21/28; H01L 27/108;**
H01L 29/423; H01L 29/66477
(25) Zh (26) En
(21) 21773282.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075109 03.02.2021
(87) WO 2021/218268 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010365052
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERGRABENEN GATES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• BURIED GATE PREPARATION METHOD AND SEMICONDUCTOR DEVICE PREPARATION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRILLE ENFOUÏE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN
(72) PING, Er-Xuan, 230000 Hefei City, Anhui, CN
BAI, Jie, 230000 Hefei City, Anhui, CN
YANG, Mengmeng, 230000 Hefei City, Anhui, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/336**

H01L 21/302 → (51) **H01L 21/3065**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 933 890 A1**
H01L 21/306 **C30B 29/40**
C30B 29/40; H01L 21/304;
H01L 21/306
(25) Ja (26) En
(21) 20846284.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020789 26.05.2020
(87) WO 2021/019887 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138231
(54) • INDIUMPHOSPHIDSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIUMPHOSPHIDSUBSTRATS
• INDIUM PHOSPHIDE SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING INDIUM PHOSPHIDE SUBSTRATE
• SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) ITANI, Kenya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
KURITA, Hideki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
HAYASHI, Hideaki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) **H01L 21/304** (11) **3 933 891 A1**
H01L 21/306 **C30B 29/40**
(52) **C30B 29/40; H01L 21/304;**
H01L 21/306

(25) Ja (26) En
(21) 20848623.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020788 26.05.2020
(87) WO 2021/019886 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138229

(54) • **INDIUMPHOSPHID SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIUMPHOSPHID SUBSTRAT**
• **INDIUM PHOSPHIDE SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING INDIUM PHOSPHIDE SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM**

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(72) ITANI, Kenya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
KURITA, Hideki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
HAYASHI, Hideaki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H01L 21/304 → (51) **C30B 29/40**

H01L 21/304 → (51) **H01L 23/544**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 933 892 A1**
C23F 1/12 **C23F 4/00**
H01L 21/28 **H01L 21/302**
H01L 21/3213 **H01L 21/768**

(52) **C23F 1/12; C23F 4/00; H01L 21/28;**
H01L 21/302; H01L 21/3065;
H01L 21/3213; H01L 21/768

(25) Ja (26) En
(21) 20765588.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006500 19.02.2020
(87) WO 2020/179449 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037591

(54) • **TROCKENÄTZVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND ÄTZVORRICHTUNG**
• **DRY ETCHING METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ETCHING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE PAR VOIE SÈCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF DE GRAVURE**

(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) TAKEDA, Yuuta, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
YAMAUCHI, Kunihiko, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
YAO, Akifumi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/3065 → (51) **C23C 4/12**

(51) **H01L 21/308** (11) **3 933 893 A1**
H01L 21/8239 **H01L 27/105**

(52) **H01L 21/308; H01L 21/8239;**
H01L 27/105

(25) Zh (26) En
(21) 20885464.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104961 27.07.2020
(87) WO 2021/088430 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 CN 201911087493

(54) • **SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MEMORY AND FORMING METHOD THEREFOR**
• **MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area Hefei, Anhui 230000, CN

(72) ZHANG, Qiang, Hefei City, Anhui 230000, CN
YING, Zhan, Hefei City, Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/308** (11) **3 933 894 A1**
H01L 21/762 **H01L 21/8239**
H01L 27/105

(52) **H01L 21/308; H01L 21/762;**
H01L 21/8239; H01L 27/105

(25) Zh (26) En
(21) 20885826.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104965 27.07.2020
(87) WO 2021/088431 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 CN 201911087070

(54) • **SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MEMORY AND FORMING METHOD THEREFOR**
• **MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area Hefei, Anhui 230000, CN

(72) ZHANG, Qiang, Hefei, Anhui 230000, CN
YING, Zhan, Hefei, Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 21/31 → (51) **H01L 21/56**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

H01L 21/335 → (51) **H01L 27/085**

(51) **H01L 21/336** (11) **3 933 895 A1**
H01L 21/28 **H01L 29/06**
H01L 29/08 **H01L 29/423**
H01L 29/78

(52) **H01L 21/28; H01L 29/06; H01L 29/08;**
H01L 29/423; H01L 29/66477;
H01L 29/78

(25) Zh (26) En
(21) 19955525.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130508 31.12.2019
(87) WO 2021/114437 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911283322

(54) • **AUFBAU EINES GRABENFELDEFFEKT-TRANSISTORS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **TRENCH FIELD EFFECT TRANSISTOR STRUCTURE, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**
• **STRUCTURE DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À TRANCHÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) CHINA RESOURCES MICROELECTRONICS (CHONGQING) CO., LTD, No.25, Xiyong Ave., Sha Ping Ba District Chongqing 401331, CN

(72) CHEN, Qian, Chongqing 401331, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H01L 21/48** (11) **3 933 896 A1**
H01L 23/495

(52) **H01L 23/49517; H01L 21/4825;**
H01L 21/4832; H01L 23/49562;
H01L 23/49575; H01L 2224/0603;
H01L 2224/32225; H01L 2224/4846;
H01L 2224/49113; H01L 2224/73265

(25) En (26) En
(21) 21181973.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016914725
(54) • **LEISTUNGSMODUL MIT METALLSUBSTRAT**

• **POWER MODULE WITH METAL SUBSTRATE**
• **MODULE DE PUISSANCE DOTÉ D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) Li, Wu Hu, 600041 Singapore, SG
Hellwig, Raphael, 93047 Regensburg, DE
HOHLFELD, Olaf, 29581 Warstein, DE
MAYER, Martin, 93152 Nittendorf, DE
NIKITIN, Ivan, 93057 Regensburg, DE

(74) Westphal, Müssngug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 21/56** (11) **3 933 897 A1**
H01L 21/31

(52) **H01L 21/31; H01L 21/56**
(25) Zh (26) En
(21) 20923924.3 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/130381 20.11.2020
(87) WO 2021/179672 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010174461
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGING STRUCTURE AND FORMATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHANG, Zhiwei, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/488**

- (51) **H01L 21/603** (11) **3 933 898 A1**
(52) **H01L 21/50; H01L 23/488**
(25) Zh (26) En
(21) 21773255.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079980 10.03.2021
(87) WO 2021/203900 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010279542
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND FORMATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LV, Kaimin, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 933 899 A1**
G06F 17/00 **G06F 16/178**
(52) **G06F 11/14; G06F 16/178; G06F 17/00; H01L 22/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21761907.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076330 09.02.2021
(87) WO 2021/169808 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010113609
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MASCHINENDATEN*
• *MACHINE FILE PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FICHER DE MACHINE*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area Hefei, Anhui 230000, CN
(72) ZHANG, Hui, Anhui 230000, CN
GAO, Hanxu, Anhui 230000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 21/66 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 933 900 A1**
H01L 27/15

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/0095;**
H01L 24/95; H01L 2224/16238;
H01L 2224/2929; H01L 2224/293;
H01L 2224/32225; H01L 2224/83203;
H01L 2224/83851; H01L 2224/95;
H01L 2224/95085; H01L 2224/95133

- (25) Ko (26) En
(21) 19917108.3 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011242 02.09.2019
(87) WO 2020/175756 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024227
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER ANZEIGETAFLER MIT LICHT-EMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *ASSEMBLY APPARATUS FOR ASSEMBLING DISPLAY PANEL WITH SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICES*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE POUR ASSEMBLER UN PANNEAU D'AFFICHAGE AVEC DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, KR
KIM, Dohee, Seoul 06772, KR
SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 933 901 A1**
H01L 21/762 **B28D 5/00**
B32B 43/00
(52) **B28D 5/0005; B28D 5/0064;**
B32B 43/006; H01L 21/67092;
H01L 21/67253; H01L 21/76254;
B32B 2457/14

- (25) En (26) En
(21) 21193295.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2017 US 201762449251 P
(54) • *TRENNUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CLEAVE MONISEPARATION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉPARATION*
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) KAYSER, Justin Scott, St. Peters Missouri, 63376, US
VALLEY, John Francis, St. Peters Missouri, 63376, US
EOFF, James Dean, St. Peters Missouri, 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18713734.4 / 3 571 713

H01L 21/677 → (51) **B65G 1/00**

H01L 21/677 → (51) **H01L 33/48**

H01L 21/68 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 933 902 A1**
(52) **H01L 21/6835; H01L 33/0095;**
H01L 2221/68318; H01L 2221/68363;
H01L 2221/68381; H01L 2224/83005;
H01L 2224/83192; H01L 2224/95;
H01L 2224/95136

- (25) En (26) En
(21) 20182867.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON KOMPONENTEN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *A METHOD FOR POSITIONING COMPONENTS ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE COMPOSANTS SUR UN SUBSTRAT*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) Sterken, Mr. Tom, 3001 Leuven, BE
Van Steenberghe, Mr. Geert, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/683 → (51) **C23C 4/12**

H01L 21/683 → (51) **H01L 25/075**

H01L 21/683 → (51) **H01L 33/48**

H01L 21/76 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/308**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/762 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 933 903 A1**
H01L 23/48
(52) **H01L 21/768; H01L 23/48**
(25) Zh (26) En
(21) 20913458.4 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/115805 17.09.2020
(87) WO 2021/143180 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010052772
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE PREPARATION METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) WU, Pingheng, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/8222 → (51) **H01L 27/02**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/088**

H01L 21/8239 → (51) **H01L 21/308**

(51) **H01L 21/8242** (11) **3 933 904 A1**
H01L 27/108

(52) **H01L 21/762; H01L 27/108**

(25) Zh (26) En
(21) 21773434.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079488 08.03.2021
(87) WO 2021/203885 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010267288
(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN
(72) ZHU, Xiao, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 21/8242 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/8242 → (51) **H01L 27/108**

H01L 21/8252 → (51) **H01L 27/085**

H01L 23/00 → (51) **C04B 35/622**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/488**

(51) **H01L 23/02** (11) **3 933 905 A1**
H01S 5/022

(52) **H01L 23/02; H01S 5/022**

(25) Ja (26) En
(21) 20763037.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006691 20.02.2020
(87) WO 2020/175303 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033444
(54) • **GEHÄUSE ZUR MONTAGE EINES ELEK-
TRONISCHEN ELEMENTS, ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG UND ELEKTRO-
NISCHES MODUL**
• **PACKAGE FOR MOUNTING OPTICAL
ELEMENT, ELECTRONIC DEVICE, AND
ELECTRONIC MODULE**
• **BOÎTIER DE MONTAGE D'ÉLÉMENT
OPTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET MODULE ÉLECTRONIQUE**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) KITAGAWA, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KIMURA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01L 23/02** (11) **3 933 906 A1**

C08F 2/50 G03F 7/028
G03F 7/031 G03F 7/037
G03F 7/09 G03F 7/20
H03H 3/08

(52) **C08F 2/50; G03F 7/028; G03F 7/031;
G03F 7/037; G03F 7/09; G03F 7/20;
H01L 23/02; H03H 3/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20778462.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011900 18.03.2020
(87) WO 2020/196139 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019061079
(54) • **LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZ-
FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER HOHLEN STRUKTUR UND ELEK-
TRONISCHES BAUTEIL**
• **PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION,
PHOTOSENSITIVE RESIN SHEET,
METHOD FOR PRODUCING HOLLOW
STRUCTURE, AND ELECTRONIC
COMPONENT**
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSEN-
SIBLE, FEUILLE DE RÉSINE PHOTOSEN-
SIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
STRUCTURE CREUSE ET COMPOSANT
ÉLECTRONIQUE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muro-machi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
(72) KATSURADA, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
KAWANO, Tomotaka, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
KANAMORI, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte .
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **H01L 23/051** (11) **3 933 907 A1**
H01L 23/20 H01L 23/22
H01L 23/16 H01L 23/31

(52) **H01L 23/051; H01L 23/20;
H01L 23/22; H01L 23/3157;
H01L 23/3185; H01L 23/16;
H01L 23/49562; H01L 23/49575;
H01L 24/00**

(25) En (26) En
(21) 20183145.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
• POWER SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR D'ALI-
MENTATION**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) DOBRZYNSKA, Jagoda, 5600 Lenzburg, CH
VOBECKY, Jan, 5600 Lenzburg, CH
STIASNY, Thomas, 8820 Wädenswil, CH
GUILLON, David, 8857 Vorderthal, CH
WIKSTROEM, Tobias Mats Olof, 5704 Eglis-
wil, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **3 933 908 A1**

(52) **H01L 23/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20762199.6 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008052 27.02.2020
(87) WO 2020/175626 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036177
(54) • **GEHÄUSE ZUR MONTAGE ELEKTRO-
NISCHER ELEMENTE UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC-ELEMENT MOUNTING
PACKAGE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **BOÎTIER DE MONTAGE D'ÉLÉMENT
ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) KITAHARA, Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
ONDA, Tomoharu, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 23/12 → (51) **C04B 35/622**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 933 909 A1**
H01L 23/12 H01L 23/36

(52) **H01L 23/12; H01L 23/13; H01L 23/36;
H05K 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20762617.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007713 26.02.2020
(87) WO 2020/175541 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034415
27.08.2019 JP 2019154733
(54) • **LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MO-
DUL**
• **WIRING BOARD, ELECTRONIC DEVICE,
AND ELECTRONIC MODULE**
• **CARTE DE CÂBLAGE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE, ET MODULE ÉLECTRONIQUE**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) NAKAMURA, Kazushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
UMINO, Hidehisa, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
MORIYAMA, Yousuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01L 23/13** (11) **3 933 910 A1**
H01L 21/48; H01L 23/13; H01L 23/31

(25) Zh (26) En
(21) 20919808.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/128342 12.11.2020
(87) WO 2021/164337 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 CN 202010102444
(54) • *VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGE SUBSTRATE AND FORMING METHOD THEREFOR, AND PACKAGE STRUCTURE AND FORMING METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT DE BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION, ET STRUCTURE DE BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) WU, Ping-Heng, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 23/16 → (51) **H01L 23/051**

H01L 23/20 → (51) **H01L 23/051**

H01L 23/22 → (51) **H01L 23/051**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/051**

- (51) **H01L 23/34** (11) **3 933 911 A1**
H01L 23/367 **H01L 23/473**
(25) Zh (26) En
(21) 20917272.5 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/140150 28.12.2020
(87) WO 2021/218213 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010360883
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLENDER WÄRMESTRAHLER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *LIQUID COOLING HEAT RADIATOR AND COMMUNICATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT RAYONNANT DE CHALEUR À REFROIDISSEMENT LIQUIDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) YE, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Quanming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 23/34 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/36 → (51) **C01B 21/064**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/13**

- (51) **H01L 23/367** (11) **3 933 912 A1**
H05K 7/20
(52) **H01L 23/3675; H01L 23/3672; H05K 1/0209; H05K 1/021; H05K 7/209; H05K 2201/066; H05K 2201/10166**
(25) De (26) De
(21) 20183240.9 (22) 30.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EIN ELEKTRO-NISCHES LEISTUNGSBAUTEIL*
• *COOLING DEVICE FOR AN ELECTRONIC POWER DEVICE*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR UN COMPOSANT DE PUISSANCE ÉLECTRONIQUE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) WICHERT, Rene, D-73568 Duriangen, DE FIESELER, Martin, D-45134 Essen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/34**

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 933 913 A1**
H01L 23/467 **H01L 25/07**
H01L 21/48 **H01L 23/498**
H01L 23/538
(52) **H01L 25/072; H01L 21/4882; H01L 23/3735; H01L 23/467; H01L 23/49811; H01L 23/5385; H01L 25/115; H01L 2224/32225; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2924/19107**
(25) De (26) De
(21) 20183215.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEISTUNGSMODUL MIT MINDESTENS ZWEI LEISTUNGSEINHEITEN*
• *POWER MODULE WITH AT LEAST TWO POWER UNITS*
• *MODULE DE PUISSANCE POURVU D'AU MOINS DEUX UNITÉS DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schmengler, Jens, 91301 Forchheim, DE Kogler, Roman, 90403 Nürnberg, DE Luft, Alexander, 90766 Fürth, DE Namyslo, Lutz, 91353 Hausen, DE Roppelt, Bernd, 96191 Viereth-Trunstadt, DE Schwinn, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE

H01L 23/373 → (51) **C01B 21/064**

H01L 23/373 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/34**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 23/488** (11) **3 933 914 A1**
H01L 21/60 **H01L 25/16**
H01L 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 20926350.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/085092 16.04.2020
(87) WO 2021/208006 2021/42 21.10.2021
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ELEKTRO-NISCHES GERÄT*
• *PACKAGING STRUCTURE, ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE MISE EN BOÎTIER, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) LANG, Fengqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIN, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/48**

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 933 915 A1**
(52) **H01L 23/49811; H01L 25/072; H05K 3/32; H01L 21/4853; H01L 23/3107; H01L 23/3735**
(25) En (26) En
(21) 20183913.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE MIT EINEM STIFT IN FORM EINER BOHR-SCHRAUBE*
• *A SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE COMPRISING A PIN IN THE FORM OF A DRILLING SCREW*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UNE BROCHE EN FORME DE VIS DE PERÇAGE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) SCHARF, Thorsten, 93137 Lappersdorf, DE BEMMERL, Thomas, 92421 Schwandorf, DE GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf, DE MEYER, Thorsten, 93053 Regensburg, DE SINGER, Frank, 93128 Regenstein, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/544** (11) **3 933 916 A1**
H01L 21/304
(52) **H01L 21/027; H01L 21/304; H01L 21/56; H01L 23/29; H01L 23/31; H01L 23/544**

- (25) Zh (26) En
(21) 20885897.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097150 19.06.2020
(87) WO 2021/088380 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 CN 201911080780
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) WU, Pingheng, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 23/60 → (51) **G06F 13/40**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 933 917 A1**
H01L 21/683
(52) **H01L 25/0753; H01L 21/6835;**
H01L 24/95; H01L 33/0093;
H01L 2221/68318; H01L 2221/68354;
H01L 2221/68368

(25) En (26) En
(21) 20197559.6 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917492
(54) • *CHIP-ZU-WAFER-BONDEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROTRANSFER-DRUCK*
• *DIE-TO-WAFER BONDING UTILIZING MICRO-TRANSFER PRINTING*
• *LIAISON DE PUCE SUR PLAQUETTE UTILISANT L'IMPRESSION PAR MICRO-TRANSFERT*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MARCOCCIA, Roberto, Sunnyvale, CA California 94089, US
CURTIN, Benjamin M., Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **3 933 918 A1**
H01L 33/62 **H01L 25/16**
H01L 33/44

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62;**
H01L 25/16; H01L 33/44

(25) En (26) En
(21) 21178470.7 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 KR 20200075997
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) BAE, Su Bin, 17113 Yongin-si, KR
YE0, Yun Jong, 17113 Yongin-si, KR
JO, Jung Yun, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/488**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 933 919 A1**
H01L 27/082 **H01L 21/8222**
H01L 29/06

(25) Zh (26) En

(21) 20911322.4 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/087729 29.04.2020
(87) WO 2021/217482 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 CN 202010345922
(54) • *ÜBERGANGSSPANNUNGUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES PRODUKT*
• *TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSION PROTECTION DEVICE, MANUFACTURING PROCESS, AND ELECTRONIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA SUPPRESSION DE TENSION TRANSITOIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE*

(71) Will Semiconductor (Shanghai) Co. Ltd., Floor 7, Building 4, No. 3000, Longdong Ave. Pudong, Shanghai, CN
(72) ZHANG, Fusheng, Shanghai 201203, CN
XU, Chengzong, Shanghai 201203, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01L 27/02 → (51) **H03K 19/094**

H01L 27/06 → (51) **H03K 19/094**

H01L 27/082 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 27/085** (11) **3 933 920 A1**
H01L 21/8252 **H01L 29/778**
H01L 21/335

(52) **H01L 21/8252; H01L 27/085;**
H01L 29/66409; H01L 29/778

(25) Zh (26) En
(21) 21759229.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078955 03.03.2021
(87) WO 2021/218371 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 CN 202010361160
(54) • *STRUKTUR AUS GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITER UND INTEGRIERTER SCHALTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *GROUP-III NITRIDE SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD, AND APPLICATION THEREOF*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE DU GROUPE III, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION*

(71) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd., Room 139, Building 19 30 Changling Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) LI, Zilan, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H01L 27/088** (11) **3 933 921 A1**
H01L 21/8234 **H01L 27/108**

(52) **H01L 21/8234; H01L 27/088;**
H01L 27/108; H01L 27/11507;
H01L 27/22; H01L 27/24

(25) Zh (26) En

(21) 21766093.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/089780 26.04.2021
(87) WO 2021/218881 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 CN 202010343511
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND SPEICHER*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE, METHOD FOR FORMING SAME, AND MEMORY*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET MÉMOIRE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZHU, Yiming, Hefei Anhui 230601, CN
PING, Erxuan, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 27/105 → (51) **H01L 21/308**

(51) **H01L 27/108** (11) **3 933 922 A1**
H01L 21/8242

(52) **H01L 21/8234; H01L 27/088;**
H01L 27/108; H01L 27/11507;
H01L 27/22; H01L 27/24

(25) Zh (26) En
(21) 21765539.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/089781 26.04.2021
(87) WO 2021/218882 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 CN 202010343487
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHER*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE, FORMING METHOD THEREFOR AND MEMORY*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ, ET MÉMOIRE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHU, Yiming, Hefei, Anhui 230601, CN
PING, Erxuan, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 27/108 → (51) **H01L 21/033**

H01L 27/108 → (51) **H01L 21/8242**

H01L 27/108 → (51) **H01L 27/088**

(51) **H01L 27/11587** (11) **3 933 923 A1**
H01L 27/1159 **H01L 29/51**
H01L 29/66

(52) **H01L 27/1159; H01L 27/11587;**
H01L 29/516; H01L 29/6684

(25) En (26) En
(21) 21183106.0 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202063047243 P
12.04.2021 US 202117228671

- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEMORY DEVICE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) Wu, Chao-I, Hsinchu, TW
Lin, Yu-Ming, Hsinchu, TW
Lu, Shih-Lien Linus, Hsinchu, TW
Yeong, Sai-Hooi, Hsinchu, TW
Young, Bo-Feng, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/1159 → (51) **H01L 27/11587**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 933 924 A1**
G02F 1/1333 **H01L 27/32**

(52) **H01L 27/124; G02F 1/13336;**
H01L 27/3293; G02F 1/1345

(25) En (26) En

(21) 21175869.3 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 CN 202010618729

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW

(72) CHEN, Jia-Yuan, 350 Miao-Li County, TW
 TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 933 925 A1**
H01L 27/32

(52) **H01L 27/1248; H01L 27/3258;**
G02F 2201/503

(25) En (26) En

(21) 21182825.6 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 KR 20200081671

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Jinyong, Yongin-si 17113, KR
JU, Jinho, Yongin-si 17113, KR
PARK, Kwangwoo, Yongin-si 17113, KR
YEO, Yunjong, Yongin-si 17113, KR
JEON, Wooseok, Yongin-si 17113, KR
CHOI, Chaungi, Yongin-si 17113, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/32**

H01L 27/144 → (51) **G01J 1/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 933 926 A1**
H01L 51/00

(52) **H01L 27/14632; H01L 27/14687;**
H01L 51/0018; H01L 51/0032

(25) En (26) En

(21) 20184095.6 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PIXELIERTE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *PIXELATED OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE PIXÉLISÉ*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) LI, Yunlong, 3001 Leuven, BE

GUERRIERI, Stefano, 3001 Leuven, BE

MAO, Ming, 3001 Leuven, BE

MORENO HAGELSIEB, Luis, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 933 927 A1**
H01L 21/76 **H01L 21/762**

H04N 5/369 **H04N 9/07**

(52) **H01L 21/76; H01L 21/762;**
H01L 27/146; H04N 5/369; H04N 9/07

(25) Ja (26) En

(21) 20762172.3 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005874 14.02.2020

(87) WO 2020/175195 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 JP 2019031319

- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D’IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) OGASAHARA, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YOKOCHI, Kaito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/15 → (51) **G01K 7/01**

H01L 27/15 → (51) **H01L 21/67**

H01L 27/30 → (51) **C09B 23/12**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 933 928 A1**
G06K 9/00 **G02B 5/23**

(52) **G02B 5/23; G06K 9/0004;**
H01L 27/3232; H01L 27/3234

(25) En (26) En

(21) 20211065.6 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010604183

- (54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*

• *ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Jinze, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 933 929 A1**
G02B 5/20 **G02B 5/22**

H01L 27/12

(52) **H01L 27/3216; G02B 5/201;**
G02B 5/22; H01L 27/12;
H01L 27/3218; H01L 27/322

(25) En (26) En

(21) 21178421.0 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 KR 20200082217

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Hyo Joon, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KWON, Jung Hyun, 22 Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

YOON, Seon Tae, 15 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

RYU, Yun Ha, 18 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Hye Seung, Gangdong-gu, Seoul, KR

PARK, Ki Soo, 335-901 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 933 930 A1**
H01L 51/52

(52) **H01L 27/3244; H01L 51/5256;**
H01L 27/323

(25) En (26) En

(21) 21178699.1 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 KR 20200081928

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*

• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) SEO, Jung Han, Hwaseong-si, KR
 KIM, Woo Young, Yongin-si, KR
 SUNG, Woo Yong, Seoul, KR
 (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 933 931 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/56**
 (52) **H01L 27/326; H01L 27/3272;**
H01L 51/0023; H01L 51/56;
 H01L 27/3234
 (25) En (26) En
 (21) 21181781.2 (22) 25.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.07.2020 KR 20200081557
 10.07.2020 KR 20200085531
 (54) • *ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *DISPLAY PANEL AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
 • *PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
 (72) JEONG, Duk Young, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 NAM, Chul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 SO, Byeong Seong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 933 932 A1**
H01L 51/52
 (52) **H01L 27/322; H01L 27/3216;**
H01L 27/3218; H01L 27/3244;
 H01L 51/5209; H01L 51/5225;
 H01L 2227/323

(25) En (26) En
 (21) 21182854.6 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 KR 20200082099
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) Ahn, Jeaheon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Jangsoo, Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 104-1305, KR
 Park, Jae Cheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 944-102, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **F21Y 115/10**
H01L 27/32 → (51) **G02B 5/20**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**
H01L 27/32 → (51) **H05B 33/12**

H01L 29/06 → (51) **B82Y 10/00**
H01L 29/06 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/02**
H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/336**
H01L 29/16 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/16 → (51) **H02M 7/483**
H01L 29/24 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/872**
H01L 29/32 → (51) **B32B 7/027**

H01L 29/423 → (51) **B82Y 10/00**
H01L 29/423 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/336**
H01L 29/49 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/51 → (51) **H01L 27/11587**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 933 933 A1**
H01L 29/49
 (52) **H01L 29/66795; H01L 29/4958;**
H01L 29/4966; H01L 29/66545;
 H01L 29/165; H01L 29/7848

(25) En (26) En
 (21) 21183108.6 (22) 01.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 CN 202010620909
 (54) • *REPLACEMENT-METAL-GATE-VORRICHTUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *REPLACEMENT METAL GATE DEVICE STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
 • *STRUCTURE DE DISPOSITIF DE PORTE MÉTALLIQUE DE REMPLACEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
 TSMC Nanjing Company, Limited, 16, Zifeng Road Pukou Economic Development Zone, Nanjing, CN
 (72) HSU, Min Han, Hsinchu, TW
 TSAO, Jung-Chih, Hsinchu, TW
 (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 29/66 → (51) **B82Y 10/00**
H01L 29/66 → (51) **H01L 27/11587**

H01L 29/775 → (51) **B82Y 10/00**
H01L 29/778 → (51) **H01L 27/085**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 29/872** (11) **3 933 934 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/16**
 H01L 21/329

(52) **H01L 29/872; H01L 29/0619;**
H01L 29/1608; H01L 29/0615;
 H01L 29/0692; H01L 29/6606

(25) En (26) En
 (21) 21182970.0 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (30) 01.07.2020 CN 202010626798
 01.07.2020 CN 202021269885 U
 01.07.2020 CN 202010626793
 14.07.2020 US 202016928373

(54) • *LEISTUNGSDIODENVORRICHTUNG AUS SILICIUMCARBID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *SILICON CARBIDE POWER DIODE DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF À DIODE DE PUISSANCE AU CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Xiamen Sanan Integrated Circuit Co., Ltd, No.753-799 Min'an Avenue Hongtang Town Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN
 (72) TAO, Yonghong, Xiamen City, CN
 LIN, Zhidong, Xiamen City, CN
 PENG, Zhigao, Xiamen City, CN
 (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **H01L 29/872** (11) **3 933 935 A1**
H01L 21/329 **H01L 29/24**
C23C 16/40 **C30B 29/16**
H01L 21/02 **H01L 29/47**

(52) **H01L 29/872; C23C 16/40;**
C23C 16/4488; C30B 15/34;
C30B 23/02; C30B 29/16;
H01L 21/02414; H01L 21/02433;
H01L 21/02565; H01L 21/02576;
H01L 21/0262; H01L 21/02634;
H01L 29/24; H01L 29/47;
H01L 29/66969

(25) En (26) En
 (21) 21187580.2 (22) 09.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 20.03.2015 JP 2015058519

(54) • *SCHOTTKY-SPERRSCHICHTDIODE MIT HOHER DURCHBRUCHSPANNUNG*
 • *HIGH WITHSTAND VOLTAGE SCHOTTKY BARRIER DIODE*
 • *DIODE À BARRIÈRE DE SCHOTTKY À TENSION DE CLAQUAGE ÉLEVÉE*

(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
 National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
 National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1 Harumi-cho, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP

(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP
 GOTO, Ken, Tokyo 178-8511, JP
 HIGASHIWAKI, Masataka, Tokyo 184-8795, JP
 KOUKITU, Akinori, Tokyo 183-8538, JP
 KUMAGAI, Yoshinao, Tokyo 183-8538, JP
 MURAKAMI, Hisashi, Tokyo 183-8538, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 16768439.8 / 3 273 487

H01L 31/00 → (51) **C30B 15/04**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/054**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/054**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/054**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 933 936 A1**

(52) **H01L 31/0481; H01L 31/048;**
Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 20191947.9 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010617148

(54) • **ZUSAMMENGESETZTES VERKAPSELUNGSMATERIAL UND FOTOVOLTAISCHESES MODUL DAMIT**
• **COMPOSITE ENCAPSULATING MATERIAL AND PHOTOVOLTAIC MODULE INCLUDING THE SAME**
• **MATÉRIAU COMPOSITE D'ENCAPSULATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LE COMPRENANT**

(71) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd, Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road Jingan District, Shanghai, CN

Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN

(72) YU, Kun, SHANGHAI, CN

LIU, Changming, SHANGHAI, CN

ZHANG, Xinyu, SHANGHAI, CN

GAO, Beibei, SHANGHAI, CN

MA, Zengzhi, SHANGHAI, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/048 → (51) **H02S 20/26**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 933 937 A1**

H01L 31/18

(52) **H01L 31/0504; H01L 31/18;**
Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 20193299.3 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010609849

(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL, SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE, SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd, Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road Jingan District, Shanghai, CN

Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN

(72) Yang, Jie, Shanghai, CN

Zhang, Xinyu, Shanghai, CN

Jin, Hao, Shanghai, CN

(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/054**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/054** (11) **3 933 938 A1**

H01L 31/0232 **H01L 31/042**

H01L 31/02 **H02S 20/30**

H02S 40/22 **H02S 30/20**

H02S 30/10 **H02S 20/20**

H01L 31/05

(52) **H01L 31/02; H01L 31/0232; H01L 31/035281; H01L 31/03926; H01L 31/042; H01L 31/05; H01L 31/054; H02S 20/20; H02S 30/00; H02S 40/22; Y02E 10/52; Y02E 10/542; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En

(21) 20719113.1 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002592 24.02.2020

(87) WO 2020/175864 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 KR 20190022944

10.07.2019 KR 20190082926

12.12.2019 KR 20190165721

20.01.2020 KR 20200007527

(54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULES SOLAIRES**
(71) Nanovallley Co., Ltd., 204, 105, Munji-ro, Yuseong-gu Daejeon 34056, KR

(72) JUN, Young-kwon, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37673, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

H01L 31/072 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/107 → (51) **G01J 1/42**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 933 939 A1**

H01L 21/66 **H02S 50/15**

(52) **H01L 31/18; H02S 50/15; Y02E 10/50; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En

(21) 19923650.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126580 19.12.2019

(87) WO 2020/199660 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 CN 201910248480

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS**
• **METHOD FOR PROCESSING PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Wuxi Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., LENG, Fengyan No. 1348, No. 216, Hongxing Road, Liangxi District, Wuxi, Jiangsu 214031, CN

Suzhou Coop & Inno Green Energy Technology Co., Ltd., TAO, Aibing Building No. 3, No. 128, Linggang Road, Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

Wuxi Dingsenmao Technology Co., Ltd., LENG, Fengyan No. 883, No. 216, Hongxing Road, Liangxi District, Wuxi, Jiangsu 214031, CN

(72) ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
TAO, Aibing, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
SHEN, Jia, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **H01L 31/18** (11) **3 933 940 A1**

H01L 31/072 **H01L 31/078**

C23C 14/08 **C23C 14/34**

(52) **C23C 14/08; C23C 14/34; H01L 31/072; H01L 31/078; H01L 31/18; Y02E 10/50; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En

(21) 20763204.3 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008386 28.02.2020

(87) WO 2020/175683 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036209

14.06.2019 JP 2019111030

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN DÜNNSCICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENMODULS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING MULTILAYERED THIN FILM, METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL MODULE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM MINCE MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CELLULE SOLAIRE**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, JP

HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023, JP

YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, JP

NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, JP

YOSHIO, Sara, Tokyo 105-0023, JP

HIRAOKA, Yoshiko, Tokyo 105-0023, JP

YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **3 933 941 A1**

H01L 31/05 **H01L 31/048**

(52) **H01L 31/048; H01L 31/05; H01L 31/18; Y02E 10/50; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En

(21) 20763370.2 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075534 17.02.2020

(87) WO 2020/173321 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 CN 201910148605

- (54) • FLEXIBLE PHOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- FLEXIBLE PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Wuxi Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., No. 299, Dongsheng Road, Donggang Town Xishan District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

Suzhou Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., Building No. 3, No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

Wuxi Dingsenmao Technology Co., Ltd., No. 299, Dongsheng Road, Donggang Town Xishan District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(72) ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
TAO, Aibing, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
ZHANG, Huanhuan, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

SHEN, Jia, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

ZHANG, Guoming, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

H01L 33/00 → (51) **F21S 2/00**

H01L 33/00 → (51) **H05B 33/12**

H01L 33/10 → (51) **F21K 9/66**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 933 942 A1**
H01L 21/677 **H01L 21/683**

(52) **H01L 21/677; H01L 21/683; H01L 33/48**

(25) Ja (26) En

(21) 20762727.4 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007206 21.02.2020

(87) WO 2020/175401 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035199

19.02.2020 JP 2020026323

- (54) • KLEBEVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- ADHERING DEVICE, TRANSFER DEVICE USING SAME, AND TRANSFER METHOD
- DISPOSITIF D'ADHÉRENCE, DISPOSITIF DE TRANSFERT L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) YAMADA, Yasumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 933 943 A1**

(52) **H01L 33/50A**

(25) En (26) En

(21) 21182546.8 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020113376

- (54) • LICHTLEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) NIKI, Kenta, Tokushima, 774-8601, JP
TAKAHASHI, Jun, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/50 → (51) **F21S 2/00**

H01L 33/50 → (51) **F21Y 115/10**

H01L 33/50 → (51) **G01N 21/84**

H01L 33/54 → (51) **F21K 9/66**

H01L 33/60 → (51) **F21Y 115/10**

(51) **H01L 33/62** (11) **3 933 944 A1**
G09F 9/00 **G09F 9/30**

(52) **G09F 9/00; G09F 9/30; G09F 9/33; H01L 33/62**

(25) Ja (26) En

(21) 20763741.4 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001077 15.01.2020

(87) WO 2020/174909 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019032358

- (54) • SUBSTRAT MIT DARAUFGEMONTETERM MIKRO-LED-ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
- MICRO-LED ELEMENT MOUNTED SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE USING SAME
- SUBSTRAT MONTÉ SUR ÉLÉMENT MICRO-DEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) ITO, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
AOKI, Katsumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H05B 33/12**

H01L 35/02 → (51) **F24C 5/20**

H01L 35/04 → (51) **F25B 21/02**

H01L 35/08 → (51) **H01L 35/32**

H01L 35/14 → (51) **H01L 35/32**

H01L 35/30 → (51) **F25B 21/02**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 933 945 A1**
H01L 35/14

(52) **H01L 35/14; H01L 35/26; H01L 35/32**

(25) Ja (26) En

(21) 19917215.6 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043918 08.11.2019

(87) WO 2020/174764 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035363

25.10.2019 JP 2019194790

- (54) • THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
- THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE
- ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUJIKANE, Masaki, Osaka-shi, Osaka, JP

TAMBO, Naoki, Osaka-shi, Osaka, JP
NAKAMURA, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka, JP

TAKAHASHI, Kouhei, Osaka-shi, Osaka, JP

NAITO, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 35/32** (11) **3 933 946 A1**
H01L 35/34

(52) **H01L 35/32; H01L 35/34**

(25) De (26) De

(21) 20183520.4 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN MODULS UND THERMOELEKTRISCHES MODUL ALS PRESSVERBAND
- METHOD FOR MANUFACTURING A THERMOELECTRIC MODULE AND THERMOELECTRIC MODULE AS A PRESS BAND
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE THERMOÉLECTRIQUE EN TANT QU'EMMANCHEMENT À FORCE

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SCHÄFER-WELSEN, Olaf, 79379 Müllheim, DE

VETTER, Uwe, 79410 Badenweiler, DE

VERGEZ, Marc, 79115 Freiburg, DE

KÖNIG, Jan, 79112 Freiburg, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **H01L 35/32** (11) **3 933 947 A1**
H01L 35/34 **H01L 35/08**

(52) **H01L 35/32; H01L 35/08; H01L 35/34**

(25) En (26) En

(21) 21192196.0 (22) 11.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2019 KR 20190016245
20.01.2020 KR 20200007448
07.02.2020 KR 20200015059
- (54) • THERMOELEKTRISCHES MODUL
• THERMOELECTRIC MODULE
• MODULE THERMOELECTRIQUE
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) JEON, Seong Jae, 07796 Seoul, KR
KIM, Sung Chul, 07796 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 20156742.7 / 3 696 868

H01L 35/32 → (51) **B32B 7/027**

H01L 35/32 → (51) **F25B 21/02**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/32**

H01L 37/00 → (51) **G01J 1/02**

H01L 41/113 → (51) **H02N 1/08**

H01L 41/193 → (51) **H02N 1/08**

- (51) **H01L 43/08** (11) **3 933 948 A1**
H01L 43/10 **H01L 43/12**
- (52) **H01L 43/08; H01L 43/10; H01L 43/12**
- (25) En (26) En
(21) 21187284.1 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.12.2015 US 201562265650 P
- (54) • MAGNETORESISTIVER STAPEL, SEED-REGION DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MAGNETORESISTIVE STACK, SEED REGION THEREFOR AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• EMPILEMENT MAGNÉTORÉSISTIF, ZONE INITIALE ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
- (72) WHIG, Renu, Chandler 85224, US
SLAUGHTER, Jon, Chandler 85224, US
CHIA, Han-jong, Chandler 85224, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 16873902.7 / 3 284 091

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/08**

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

H01L 51/00 → (51) **C09B 23/12**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/146**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 933 949 A1**
C08G 61/00 **C08G 73/00**
- (52) **H01L 51/0036; C08G 61/00; C08G 73/0253; C08G 73/0672; H01L 51/0035; H01L 51/0043; H01L 51/4273**
- (25) En (26) En
(21) 20183080.9 (22) 30.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ORGANISCHEN HALBLEITENDEN POLYMER UND EINEM VERNETZUNGSMITTEL UND ORGANISCHE PHOTODIODE DAVON
• COMPOSITION COMPRISING AN ORGANIC SEMICONDUCTING POLYMER AND A CROSSLINKING AGENT AND ORGANIC PHOTODIODE THEREOF
• COMPOSITION COMPRENANT UN POLY-MÈRE SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE ET UN AGENT DE RÉTICULATION ET PHOTODIODE ORGANIQUE ASSOCIÉE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Wu, Anju, 16419 Suwon, KR
Lin, Wei Hsiang, 16342 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Schroeder, Marc, 10245 Berlin, DE
Na, Geumbi, Seoul, KR
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01L 51/50 → (51) **B32B 9/00**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 51/50 → (51) **F21Y 115/10**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/12**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 933 950 A1**
H01L 27/322; H01L 51/524; H01L 51/5246; H01L 51/5275; H01L 2251/558
- (25) En (26) En
(21) 21179429.2 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 JP 2020112432
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, MODUL UND AUSRÜSTUNG
• DISPLAY APPARATUS, MODULE, AND EQUIPMENT
• APPAREIL D’AFFICHAGE, MODULE, ET ÉQUIPEMENT
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) OSHIGE, Hidemasa, Tokyo, 146-8501, JP
NAKATA, Norihiko, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 51/52 → (51) **G02B 5/20**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01M** (11) **3 933 951 A1**
H01M 10/0463; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/129; H01M 50/178; H01M 50/54; H01M 50/536; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 20840109.1 (22) 17.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006096 17.02.2020
- (87) WO 2021/009957 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019130270
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) The Furukawa Battery Co., Ltd., 2-4-1, Hoshikawa Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 240-0006, JP
- (72) MATSUHASHI, Nozomi, Jyoban-shimofunao-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8501, JP
KON, Norihiro, Jyoban-shimofunao-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8501, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01M** (11) **3 933 952 A1**

(52) **H01M 50/507; H01M 50/204; H01M 50/514; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 20879925.4 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/119082 29.09.2020
- (87) WO 2021/078006 2021/17 29.04.2021
- (30) 21.10.2019 CN 201921769307 U
- (54) • KABELBAUMISOLIERPLATTENANORDNUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIE-PACK UND VORRICHTUNG
• WIRING HARNESS ISOLATION PLATE ASSEMBLY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE
• ENSEMBLE PLAQUE D’ISOLATION DE FAISCEAU DE CÂBLAGE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin’gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) WANG, Xuguang, Ningde, Fujian 352100, CN
YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 933 953 A1**

B29C 51/10 **B29C 51/14**

(52) **B29C 51/10; B29C 51/14; H01M 50/10; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 20784792.2 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004074 25.03.2020
- (87) WO 2020/204453 2020/41 08.10.2020
- (30) 01.04.2019 KR 20190037774

- (54) • AUSSENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUSSENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
- EXTERIOR MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING EXTERIOR MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY
- MATÉRIAU EXTÉRIEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRICATION DE MATÉRIAU EXTÉRIEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122, KR
JANG, Nam Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Gi Man, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/02 → (51) **H01M 4/13**

H01M 2/02 → (51) **H01M 4/131**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 933 954 A1**
H01M 2/06 **H01M 2/30**

(52) **H01M 50/147; H01M 50/172;**
H01M 50/543; H01M 50/571;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20783509.1 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080428 20.03.2020

(87) WO 2020/199940 2020/41 08.10.2020

(30) 01.04.2019 CN 201920426787 U

(54) • DECKELKOMPONENTE UND SEKUNDÄRZELLE

• TOP COVER COMPONENT AND SECONDARY CELL

• COMPOSANT DE RECOUVREMENT SUPÉRIEUR ET CELLULE SECONDAIRE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN

CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 933 955 A1**

(52) Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Zh (26) En

(21) 19919444.0 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097641 25.07.2019

(87) WO 2020/181705 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 CN 201910176889

(54) • AKKUPACK, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG

• POWER BATTERY PACK, ENERGY STORAGE DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE

• BLOC-BATTERIE D'ALIMENTATION, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

TANG, Jianglong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

JIANG, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 933 956 A1**
H01M 2/34

(52) **H01M 50/20; H01M 50/211;**
H01M 50/572; H01M 2220/20

(25) De (26) De

(21) 20183355.5 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AKKUPACK MIT POUCHZELLE

• RECHARGEABLE BATTERY PACK WITH POUCH CELL

• BLOC D'ACCUMULATEUR POURVU DE CELLULE DE TYPE POCHE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Ender, Moses, 9470 Buchs, CH

Lepiorz, Matthias, 09112 Chemnitz, DE

Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
Martiny, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn, DE

Stanger, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE

Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
Sax, Kathrin, 86937 Scheuring, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 2/10** (11) **3 933 957 A1**
H01M 2/22

(52) **H01M 50/20; H01M 50/528;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20790693.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081741 27.03.2020

(87) WO 2020/211618 2020/43 22.10.2020

(30) 19.04.2019 CN 201920536836 U

(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, NingDe, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Xu, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 2/10 → (51) **C08K 3/08**

H01M 2/10 → (51) **H01H 37/76**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/48**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 933 958 A1**
H01G 11/52

(52) **H01G 11/52; H01M 50/409;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20762569.0 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004647 06.02.2020

(87) WO 2020/175079 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036980

(54) • FUNKTIONSSCHICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, SEPARATOR MIT FUNKTIONSSCHICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT

• FUNCTIONAL LAYER FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, SEPARATOR WITH FUNCTIONAL LAYER FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT

• COUCHE FONCTIONNELLE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, SÉPARATEUR POURVU D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TANAKA Keiichiro, Tokyo 100-8246, JP

(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 933 959 A1**
H01M 10/0566

(52) **H01M 10/0566; H01M 50/409;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20763498.1 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003946 03.02.2020

(87) WO 2020/175025 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019033225

(54) • SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHTEN WASSERFREIER SEKUNDÄRBATTERIEN, SEPARATOR

FÜR WASSERFEIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE

- SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYERS, SEPARATOR FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY
- COMPOSITION DE BOUILLIE POUR COUCHES FONCTIONNELLES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, SÉPARATEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
 TANAKA Keiichiro, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Parchmann, Stefani, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01G 11/52**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/052**

H01M 2/22 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 933 960 A1**
H01M 2/04
 (52) **H01M 50/15; H01M 10/0413; H01M 50/166; H01M 50/204; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 50/564; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
 (21) 20183339.7 (22) 28.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/087437 28.04.2020
 (87) WO 2020/238531 2020/49 03.12.2020
 (30) 29.05.2019 CN 201920795571 U

- SEKUNDÄRBATTERIE
- SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
 (72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN
 XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
 YANG, Jianxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
 BAI, Lulu, Ningde, Fujian 352100, CN
 CAI, Qichang, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/26 → (51) **H01M 4/04**

H01M 2/26 → (51) **H01M 4/13**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 933 961 A1**
H01M 2/26 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/531; H01M 50/572; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
 (21) 19916869.1 (22) 11.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/048588 11.12.2019
 (87) WO 2020/174810 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 JP 2019035210

- SEKUNDÄRBATTERIE
- SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) TACHIBANA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/34** (11) **3 933 962 A1**
H01M 10/48 **H01M 2/02**

(52) **H01M 10/48; H01M 50/10; H01M 50/572; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 19924672.9 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/017356 10.12.2019
 (87) WO 2020/213807 2020/43 22.10.2020
 (30) 17.04.2019 KR 20190044991

- SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIE-MODUL MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE
- SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE COMPRISING SECONDARY BATTERY
- BATTERIE RECHARGEABLE ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE BATTERIE RECHARGEABLE

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Jae Chan, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) **H01H 37/76**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 933 963 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/75**
H01M 10/058 **H01M 10/42**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0409; H01M 4/139; H01M 4/75; H01M 10/058; H01M 2010/4278**

(25) De (26) De
 (21) 20183540.2 (22) 01.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN SOWIE ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
- METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL CELLS

AND ELECTRODE FOR AN ELECTRO-CHEMICAL CELL

- PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES AINSI QU'ÉLECTRODE POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE

(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
 (72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen, DE
 Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE
 Renschler, Philipp, 73479 Ellwangen, DE
 Schöbel, Klaus, 73479 Ellwangen, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 933 964 A1**
H01M 2/26 **B26F 1/12**
B26F 1/38
 (52) **B26F 1/12; B26F 1/38; H01M 4/04; H01M 50/531; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 20778385.3 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/004070 25.03.2020
 (87) WO 2020/197266 2020/40 01.10.2020
 (30) 28.03.2019 KR 20190036136

- VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE
- APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURED BY SAME
- APPAREIL POUR FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AINSI FABRIQUÉE

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **3 933 965 A1**
H01M 4/139 **H01M 10/04**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**
H01M 10/0585 **H01M 50/406**
H01M 50/46

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/70; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 10/4235; H01M 50/46; H01M 10/0477; H01M 10/0565; H01M 2300/0065; H01M 2300/0068; H01M 2300/0094; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
 (21) 21187945.7 (22) 08.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2017 JP 2017098681

- BATTERIE
- BATTERY
- BATTERIE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) Kazuya, IWAMOTO, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 18171158.1 / 3 404 740

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 933 966 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
H01M 10/0587 **H01M 2/02**
H01M 2/26
(52) **H01M 4/13; H01M 10/0567;**
H01M 10/0569; H01M 10/0587;
H01M 50/10; H01M 50/531;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20762927.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006226 18.02.2020
(87) WO 2020/175232 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035868
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) SAKAMOTO Kyohei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKIGAWA Masashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAMBUYA Shunsuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 933 967 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;**
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20763399.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007025 21.02.2020
(87) WO 2020/175362 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036085
(54) • **AUFSCHLÄMMUNG FÜR SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AUFSCHLÄMMUNG FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODE FÜR DIE SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **SLURRY FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL, METHOD FOR MANUFACTURING SLURRY FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL**

- **BOUILLIE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUILLIE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) IWAMI Yasunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMORI Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ICHIKAWA Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 933 968 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0587**

- (52) **H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/0587; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20763648.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005707 14.02.2020
(87) WO 2020/175172 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034268
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT GEWICKELTEM NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
• **WINDING-TYPE NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX DE TYPE À ENROULEMENT**

- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(72) MORIYA Shigeki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKITANI Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 933 969 A1**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 20856083.9 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/110629 21.08.2020
(87) WO 2021/036955 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 CN 201910801685
(54) • **NEGATIVES POLSTÜCK, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**

- **NEGATIVE POLE PIECE, LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND DEVICE WITH LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **PIÈCE POLAIRE NÉGATIVE, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET DISPOSITIF AYANT UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM**

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 933 970 A1**
H01M 4/32 **H01M 4/62**

- (52) **H01M 10/30** **H01M 10/34**
H01M 4/32; H01M 4/62; H01M 4/626;
H01M 10/30; H01M 10/34
(25) En (26) En
(21) 21164465.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2020 JP 2020055688
(54) • **POSITIVE ELEKTRODE FÜR ALKALI-SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE ALKALI-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE FOR ALKALINE SECONDARY BATTERY, AND ALKALINE SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ALCALINE ET BATTERIE SECONDAIRE ALCALINE**
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) Tanimoto, Yuya, Tokyo, 108-8212, JP
Ishida, Jun, Tokyo, 108-8212, JP
Yamane, Tetsuya, Tokyo, 108-8212, JP
Imoto, Yuzo, Tokyo, 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 933 971 A1**
H01M 4/133 **H01M 10/052**

- (52) **H01M 10/0566** **H01M 2/02**
H01M 4/131; H01M 4/133;
H01M 10/052; H01M 10/0566;
H01M 50/10; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20763962.6 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/001919 21.01.2020
(87) WO 2020/174939 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034435
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

- (72) OTSUKA, Haruo, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
YOSHIDA, Tetsushige, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 933 972 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 10/058**
(52) **H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/587; H01M 10/058;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20763285.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007024 21.02.2020
(87) WO 2020/175361 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035843
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) NATSUMEDA, Syunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINOMIYA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TASHITA, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZUKOSHI, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/134** (11) **3 933 973 A1**
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
H01M 4/42 **H01M 4/46**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 4/80 **H01M 10/052**
H01M 10/054
(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**
H01M 4/38; H01M 4/42; H01M 4/46;
H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 4/80;
H01M 10/052; H01M 10/054;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20762187.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007518 25.02.2020
(87) WO 2020/175488 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033081
(54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE**

- **SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, AND MANUFACTURING METHOD OF SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDE DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE**

- (71) WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NODA, Suguru, Tokyo 169-8050, JP
HORI, Keisuke, Tokyo 169-8050, JP
MAE, Tomotaro, Tokyo 169-8050, JP
HASHIZUME, Yuta, Tokyo 169-8050, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H01M 4/139** (11) **3 933 974 A1**
H01M 4/04 **H01M 10/058**
B21B 1/40

(52) **B21B 1/40; B21B 45/02; H01M 4/04;**
H01M 4/139; H01M 10/058;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Zh (26) En
(21) 20836686.4 (22) 04.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/100294 04.07.2020
(87) WO 2021/004409 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910605908
(54) • **MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMFILMEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-ZUSÄTZEN FÜR ELEKTRODENBLECH**
• **MECHANISM AND METHOD FOR LITHIUM FILM FORMING, AND APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRODE SHEET LITHIUM-SUPPLEMENTING**
• **MÉCANISME ET PROCÉDE DE FORMATION DE FILM DE LITHIUM, ET APPAREIL ET PROCÉDE DE SUPPLÉMENTATION EN LITHIUM DE FEUILLE D'ÉLECTRODE**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

- (72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN
GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **3 933 975 A1**
H01M 4/04 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/04; H01M 4/139;**
H01M 10/052; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20861604.5 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011887 03.09.2020
(87) WO 2021/045542 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190110756

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORLITHIIERUNG VON ELEKTRODEN**
• **ELECTRODE PRE-LITHIATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDE ET DISPOSITIF DE PRÉ-LITHIATION D'ÉLECTRODE**

- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) HWANG, Seung-Hae, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye-Ri, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **3 933 976 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Zh (26) En
(21) 20889495.6 (22) 07.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/127372 07.11.2020
(87) WO 2021/098539 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911146508
(54) • **LITHIUMSUPPLEMENTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENBLECH UND VERFAHREN ZUR LITHIUMSUPPLEMENTIERUNG FÜR ELEKTRODENBLECH**
• **LITHIUM-SUPPLEMENTING DEVICE FOR ELECTRODE SHEET, AND LITHIUM SUPPLEMENTING METHOD FOR ELECTRODE SHEET**
• **DISPOSITIF D'AJOUT DE LITHIUM POUR FEUILLE D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDE D'AJOUT DE LITHIUM POUR FEUILLE D'ÉLECTRODE**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

- (72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
FEI, Xinlu, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Yongqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yuzhe, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 4/139 → (51) **B01J 2/00**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/32 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 933 977 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;**
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 19916927.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046736 29.11.2019
(87) WO 2020/174794 2020/36 03.09.2020

- (30) 28.02.2019 JP 2019035172
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WATANABE, Hiroki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
DONOUE, Kazunori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRATSUKA, Hidekazu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/36** (11) **3 933 978 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 19917517.5 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051326 26.12.2019
(87) WO 2020/174868 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035513
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET BATTERIE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAIDA Masashi, Osaka-shi, Osaka, JP
SASAKI Izuru, Osaka-shi, Osaka, JP
FUJINOKI Norihito, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 933 979 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20762064.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007578 26.02.2020
(87) WO 2020/175506 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034984

- (54) • *AKTIVES MATERIAL, POSITIVELEKTRODENGEMISCH DAMIT UND FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE MIXTURE USING SAME, AND SOLID-STATE BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF, MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU ET BATTERIE À L'ÉTAT SOLIDE*
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) OMURA, Jun, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
WASHIDA, Daisuke, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
MITSUMOTO, Tetsuya, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025, JP
IDE, Hitohiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KOMODA, Yasuo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
SHIBATA, Yasuhiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
TABIRA, Yasunori, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
MAEDA, Tomoyuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **3 933 980 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **C01G 53/00**
C08J 3/20 **C08L 33/26**
C08L 79/08

- (52) **C01G 53/00; C08J 3/20; C08L 33/26;**
C08L 79/08; H01M 4/36; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20788642.5 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004936 10.04.2020
(87) WO 2020/209685 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 KR 20190042155
(54) • *AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Dong Joon, Daejeon 34122, KR
LIIM, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo June, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 933 981 A1**
H01M 4/525

(52) **H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 20860344.9 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/109855 18.08.2020
(87) WO 2021/042986 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 CN 201910825110
(54) • *POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE COMPRISING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreteIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 32/225**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/40 → (51) **C01B 25/30**

H01M 4/42 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/46 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/485 → (51) **C01G 53/00**

(51) **H01M 4/505** (11) **3 933 982 A1**
H01M 4/525

- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20762181.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007021 21.02.2020
- (87) WO 2020/175360 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019035633
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (72) KAWAMOTO Yasunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KINOSHITA Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 933 983 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19916791.7 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018588 27.12.2019
- (87) WO 2020/175782 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 KR 20190024389
- (54) • *POSITIVES AKTIVES MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVER ELEKTRODE, DIE POSITIVES AKTIVES MATERIAL ENTHÄLT*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE COMPRISING POSITIVE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT LE MATÉRIAU ACTIF POSITIF*
- (71) SM Lab Co., Ltd., 27, Gacheongongdan 1-gil, Samnam-myeon Ulju-gun, Ulsan 44953, KR
- (72) SEO, Min Ho, Hanam-si, Gyeonggi-do 12946, KR
KIM, Ji Young, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 933 984 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19916838.6 (22) 27.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018587 27.12.2019
- (87) WO 2020/175781 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 KR 20190024389
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING CATHODE COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LA CATHODE LE COMPRENANT*
- (71) SM Lab Co., Ltd., 27, Gacheongongdan 1-gil, Samnam-myeon Ulju-gun, Ulsan 44953, KR
- (72) SEO, Min Ho, Hanam-si, Gyeonggi-do 12946, KR
KIM, Ji Young, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/225**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 933 985 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20871444.4 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013285 28.09.2020
- (87) WO 2021/066494 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 KR 20190122964
- (54) • *ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Bo Ram, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyung Man, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
KWAK, Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/75 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/86 → (51) **C08F 216/14**

- (51) **H01M 4/88** (11) **3 933 986 A1**
H01M 4/90 **H01M 8/0236**
H01M 8/1213 **H01M 8/1253**
- (52) **H01M 8/1213; H01M 4/8889; H01M 4/9033; H01M 8/0236; H01M 8/1253; H01M 2300/0074; H01M 2300/0077; H01M 2300/0094**

- (25) En (26) En
- (21) 21183423.9 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 JP 2020114580
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND STAPEL VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELL AND ELECTROCHEMICAL CELL STACK*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PILE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (72) Osada, Norikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Kameda, Tsuneji, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/88**

H01M 6/14 → (51) **H01B 1/06**

H01M 6/16 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 6/18 → (51) **H01B 1/06**

H01M 8/02 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 8/0236 → (51) **H01M 4/88**

- (51) **H01M 8/04** (11) **3 933 987 A1**
H01M 8/12 **H01M 8/2465**
H01M 8/2475
- (52) **H01M 8/04; H01M 8/12; H01M 8/2465; H01M 8/2475; Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20762356.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007712 26.02.2020
- (87) WO 2020/175540 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 JP 2019034413
- (54) • *ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULAUFNAHMEVORRICHTUNG*

- CELL STACK DEVICE, MODULE, AND MODULE ACCOMMODATING DEVICE
 - DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE CELLULES, MODULE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MODULE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUKAMI, Norimitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **3 933 988 A1**
H01M 8/0432 **H01M 8/04537**
H01M 8/04746 **H01M 8/12**

(52) **H01M 8/04; H01M 8/0432;**
H01M 8/04537; H01M 8/04746;
H01M 8/12; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 20763042.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006108 17.02.2020
(87) WO 2020/175218 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036898

(54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
• **FUEL CELL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

Dainichi Co., Ltd., 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city, Niigata 950-1295, JP

(72) KOZAI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **3 933 989 A1**
H01M 8/18

(52) **H01M 8/04; H01M 8/18;** Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 20763063.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006942 20.02.2020
(87) WO 2020/175340 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019035027

(54) • **REDOX-FLOW-BATTERIE**
• **REDOX FLOW BATTERY**
• **BATTERIE À FLUX RÉDOX**

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) TATSUMI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

KAKU, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 8/04** (11) **3 933 990 A1**
H01M 8/04537 **H01M 8/04746**
H01M 8/12

(52) **H01M 8/04; H01M 8/04537;**
H01M 8/04746; H01M 8/12;
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 20763659.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006583 19.02.2020
(87) WO 2020/175284 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036897

(54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
• **FUEL CELL APPARATUS**
• **APPAREIL DE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

Dainichi Co., Ltd., 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city, Niigata 950-1295, JP

(72) YAMAUCHI, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SHIMADA, Mitsutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 933 991 A1**
H01M 8/04225 **H01M 8/04223**
H05B 6/02

(52) **H01M 8/04037; H01M 8/04225;**
H01M 8/04268; H05B 6/02

(25) De (26) De
(21) 21180236.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020208178

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFHEIZEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN HEIZELEMENTS**

• **FUEL CELL SYSTEM, USE OF AN ELECTRIC HEATING ELEMENT AND METHOD FOR HEATING A FUEL CELL SYSTEM,**

• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, UTILISATION D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE
Katz, Martin, 70469 Stuttgart, DE

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/10 → (51) **C08F 216/14**

H01M 8/1023 → (51) **C08F 216/14**

H01M 8/1039 → (51) **C08F 216/14**

H01M 8/1067 → (51) **C08F 216/14**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/1213 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/1253 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/18 → (51) **C08F 216/14**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/249** (11) **3 933 992 A1**
H01M 8/04014 **H01M 8/04007**
H01M 8/04701 **H01M 8/0612**

(52) **H01M 8/04701; H01M 8/04014;**
H01M 8/04052; H01M 8/04067;
H01M 8/0625; H01M 8/249;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21167024.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2014 US 201462052706 P

(54) • **WÄRMEMANAGEMENT VON BRENNSTOFFZELLENEINHEITEN UND SYSTEMEN**

• **THERMAL MANAGEMENT OF FUEL CELL UNITS AND SYSTEMS**

• **GESTION THERMIQUE D'UNITÉS ET DE SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Watt Fuel Cell Corp., 402 East Main Street Suite 800, Mount Pleasant, PA 15666, US

(72) Dewald, Paul, Mount Pleasant, Pennsylvania 15666, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(62) 15774811.2 / 3 195 400

H01M 10/00 → (51) **G01R 31/389**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 933 993 A1**
H01M 2/02 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/654**

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 19921076.6 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/127764 24.12.2019

(87) WO 2020/192206 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 CN 201910226392

(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ZELLENINSTALLATIONSVERFAHREN**

• **BATTERY, ELECTRICAL APPARATUS AND CELL INSTALLATION METHOD**

• **BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'ÉLÉMENT**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33

Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 933 994 A1**
H01M 50/531 **H01M 50/595**
H01M 50/102

(52) **H01M 50/595; H01M 10/0413;**
H01M 10/0422; H01M 50/102;
H01M 50/531; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20811953.7 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110829 24.08.2020

(87) WO 2021/217966 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 CN 202020713877 U

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND APPARATUS**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) LIANG, Chengdu, Fujian 352100, CN
BAI, Qinglin, Fujian 352100, CN
CAI, Yanan, Fujian 352100, CN
DING, Hongbo, Fujian 352100, CN

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 933 995 A1**
H01M 10/0587 **H01M 2/16**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0587;**
H01M 50/409; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20762722.5 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007018 21.02.2020

(87) WO 2020/175359 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035250

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NOWATARI, Yuko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAIDUKA, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGII, Noriko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/052 → (51) **C07F 19/00**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 933 996 A1**
H01M 4/131

(25) Zh (26) En
(21) 20919366.3 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089041 07.05.2020

(87) WO 2021/223181 2021/45 11.11.2021

(54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) XU, Yanyan, Fujian 352100, CN
XU, Chunrui, Fujian 352100, CN
ZHENG, Jianming, Fujian 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01M 10/054** (11) **3 933 997 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

(52) **H01M 10/054; H01M 10/0567;**
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20763423.9 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008120 27.02.2020

(87) WO 2020/175638 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019035883

(54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR NATRIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE NATRIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR SODIUM ION SECONDARY BATTERY, AND SODIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR ACCUMULATEUR SODIUM-ION, ET ACCUMULATEUR SODIUM-ION**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) KIM, Jungmin, Tokyo 100-8251, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/056 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 933 998 A1**
H01M 10/0525 **H01M 4/525**
H01M 4/587

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20215529.7 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010615105

(54) • **NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMIONENBATTERIE UND LITHIUMIONENBATTERIE DENSELLEN VERWENDEND**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM-ION BATTERY AND LITHIUM-ION BATTERY USING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION UTILISANT CE DERNIER**

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519100, CN

(72) ZENG, Changan, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519100, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 933 999 A1**
C07D 233/58 **C07F 5/02**
H01G 9/20 **H01G 11/62**
H01M 6/16 **H01M 8/02**

(52) **C07D 233/58; C07F 5/02; H01G 9/20;**
H01G 11/62; H01M 6/16; H01M 8/02;

H01M 10/0567; Y02E 60/10;
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 20762616.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007627 26.02.2020
(87) WO 2020/175522 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034388

(54) • **ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG, ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, MODUL
UND VERBINDUNG**
• **ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION
SECONDARY BATTERY, MODULE AND
COMPOUND**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPO-
SITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MODULE
ET COMPOSÉ**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP
TANI, Akinori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,
JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka
530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 934 000 A1**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20782020.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/004470 01.04.2020
(87) WO 2020/204607 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 KR 20190039269

(54) • **ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTE FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY INCLUDING
SAME**
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRE-
NANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 934 001 A1**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20790605.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005115 16.04.2020
(87) WO 2020/213962 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 KR 20190045583

(54) • **WASSERFREIES ELEKTROLYTLÖSUNGS-
ADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE UND WASSERFREIE ELEKTRO-
LYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄR-
BATTERIE SOWIE LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC
SOLUTION ADDITIVE FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY, AND NON-
AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY,
COMPRISES SAME**
• **ADDITIF DE SOLUTION ÉLECTROLY-
TIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM ET SOLUTION
ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE POUR
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
LES COMPRENANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 10/0567 → (51) **C07F 19/00**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/34 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **B60L 58/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/178**

H01M 10/42 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 934 002 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
H02J 7/10

(52) **H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20762706.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006227 18.02.2020
(87) WO 2020/175233 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033809

(54) • **LADERVERFAHREN FÜR PACKBATTERIE,
PACKBATTERIE UND STROMVERSOR-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **PACK BATTERY CHARGING METHOD,
PACK BATTERY, AND POWER SOURCE
DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE DE BLOC-
BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPO-
SITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) MORIMOTO, Tsuyoshi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
KAINO, Tomomi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
NISHIKAWA, Toru, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
MATSUDA, Naoto, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
HARADA, Takanori, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 10/48** (11) **3 934 003 A1**
B25F 5/00 **H01M 2/10**

(52) **B25F 5/00; H01M 10/48; H01M 50/20;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19917455.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007896 28.02.2019
(87) WO 2020/174673 2020/36 03.09.2020

(54) • **BATTERIEPACK FÜR ELEKTROWERK-
ZEUG UND ELEKTROWERKZEUG**
• **BATTERY PACK FOR ELECTRIC TOOL
AND ELECTRIC TOOL**
• **BLOC-BATTERIE POUR OUTIL ÉLEC-
TRIQUE, ET OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) FUJII Katsushige, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
TSUDA Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **3 934 004 A1**
H01M 10/48; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20891945.6 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120323 12.10.2020

(87) WO 2021/103826 2021/22 03.06.2021

(30) 25.11.2019 CN 201922050479 U

- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
- BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND VEHICLE
- MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) HOU, Yujia, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 10/48 → (51) **G01R 27/02**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/178**

(51) **H01M 10/54** (11) **3 934 005 A1**
G01R 31/385 **G01R 31/389**
G01R 31/36

(52) **G01R 31/36; G01R 31/385;**
G01R 31/389; H01M 10/54;
Y02W 30/84

(25) Ko (26) En

(21) 21755881.6 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004588 12.04.2021

(87) WO 2021/221350 2021/44 04.11.2021

(30) 28.04.2020 KR 20200051636

12.03.2021 KR 20210032828

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN STRÖMUNGSTEST EINER BATTERIE
- BATTERY ELECTRIC FLOW TEST SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE FLUX ÉLECTRIQUE DE BATTERIE

(71) Mintech Co., Ltd., 36, Techno 6-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR

(72) HONG, Young Jin, Daejeon 34010, KR
MYUNG, Hee Kyung, Daejeon 34010, KR
LEE, Jae Hoon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17866, KR

HONG, Seong Joon, Daejeon 34049, KR
HWANG, In Jae, Daejeon 34173, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **3 934 006 A1**
H02J 7/00

(52) **H01M 10/613; H02J 7/00;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20763848.7 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003666 31.01.2020

(87) WO 2020/175010 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036348

- (54) • LADEVORRICHTUNG
- CHARGING DEVICE
- DISPOSITIF CHARGEUR

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) KATAOKA Mikihiko, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP

ICHIHASHI Naoto, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **3 934 007 A1**
H01M 10/647 **H01M 2/02**
H01M 2/10

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 50/10; H01M 50/20; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20766609.0 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007496 25.02.2020

(87) WO 2020/179547 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037415

- (54) • ELEKTROCHEMISCHES ZELLENMODUL
- ELECTROCHEMICAL CELL MODULE
- MODULE DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) IWAMOTO, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OOSHIMA, Katsufumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **3 934 008 A1**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
F28F 3/12 **H01M 50/209**

(52) **H01M 10/6567; H01M 10/613;**
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 50/209;
H01M 2220/20

(25) De (26) De

(21) 21180078.4 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020117673

- (54) • TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIEZELLEN-ANORDNUNG, BATTERIEZELLEN-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINER SOLCHEN
- TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR A BATTERY CELL ASSEMBLY, BATTERY

CELL ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF SUCH

- DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE POUR UN AGENCEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, AGENCEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE MISE EN TEMPÉRATURE

(71) Witzemann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE

(72) Ehrenberger, David, 75203 Königsbach-Stein, DE

Rösler, René, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/654 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/6572** (11) **3 934 009 A1**
H01M 10/6553 **H01M 10/613**
H01M 10/615 **H01M 50/50**
H01M 50/183 **H01M 10/625**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/615;**
H01M 10/625; H01M 10/6553;
H01M 10/6572; H01M 50/20;
H01M 50/50; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20873578.7 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008519 30.06.2020

(87) WO 2021/071055 2021/15 15.04.2021

(30) 10.10.2019 KR 20190125309

- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
- BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME
- MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
LEE, Changbok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/00** (11) **3 934 010 A1**
(52) **H01M 50/202; H01M 50/209;**
H01M 50/264; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20831379.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007515 10.06.2020
(87) WO 2020/262852 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 KR 20190075828
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-
BATTERIE LE COMPRENANT**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR
YOON, Han Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 50/00** (11) **3 934 011 A1**
(52) **A62C 3/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20875536.3 (22) 12.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114930 12.09.2020
(87) WO 2021/068709 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 CN 201921689873 U
(54) • **BRANDSCHUTZELEMENT, BATTERIE-
PACK UND VORRICHTUNG MIT BATTE-
RIEN ALS STROMQUELLE**
• **FIREPROOF MEMBER, BATTERY PACK,
AND DEVICE USING BATTERIES AS
POWER SOURCE**
• **ÉLÉMENT IGNIFUGE, BLOC-BATTERIE ET
DISPOSITIF UTILISANT DES BATTERIES
COMME SOURCE D'ALIMENTATION**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN
(72) YANG, Shuo, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Chengjin, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Youxin, Ningde, Fujian 352100, CN
JI, Jinqing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 50/10** (11) **3 934 012 A1**
H01M 50/609 H01M 10/0525
H01M 50/103 H01M 50/645
(52) **H01M 50/645; H01M 50/103**
(25) Zh (26) En
(21) 20824411.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090349 14.05.2020
(87) WO 2021/226959 2021/46 18.11.2021

(54) • **ENDABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUN-
DÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND
VORRICHTUNG MIT BATTERIE**
• **END CAP ASSEMBLY, SECONDARY
BATTERY, BATTERY PACK, AND DEVICE
USING BATTERY**
• **ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ,
BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-
BATTERIE ET DISPOSITIF UTILISANT
UNE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) CHEN, Xinxiang, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Yuanbao, Ningde Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **H01M 50/10** (11) **3 934 013 A1**
H01M 10/04

(52) **H01M 10/04; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20853108.7 (22) 26.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104706 26.07.2020
(87) WO 2021/027535 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201921309828 U
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) WEI, Xichen, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Baojian, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01M 50/102 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01M 50/178** (11) **3 934 014 A1**
H01M 50/211 H01M 50/55
H01M 10/42 H01M 10/48
H01M 50/502 H01M 50/178;
G01R 31/36 G01R 31/3842
G01R 31/396 H01M 50/553
G01R 31/374

(52) **H01M 10/425; G01R 31/3842;**
G01R 31/396; H01M 10/482;
H01M 10/486; H01M 50/178;
H01M 50/211; H01M 50/502;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/569; G01R 31/374;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21172142.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 GB 201608491
(54) • **BATTERIEZELLE**

• **BATTERY CELL**
• **COUCHE DE BATTERIE**
(71) Dukosi Limited, Quantum Court Research
Avenue South Heriot-Watt University
Research Park, Edinburgh, Lothian EH14
4AP, GB
(72) Sylvester, Joel, Edinburgh, EH14 4AP, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
(62) 17728916.2 / 3 455 893

H01M 50/183 → (51) **H01M 10/6572**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 934 015 A1**
(52) **H01M 50/211; H01M 10/613;**
H01M 10/653; H01M 50/224;
H01M 50/227; H01M 50/231;
H01M 50/244; H01M 50/262

(25) Ko (26) En
(21) 20844948.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009062 10.07.2020
(87) WO 2021/015461 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 KR 20190087909
06.07.2020 KR 20200082574

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-
BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/202** (11) **3 934 016 A1**
(52) **Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20890907.7 (22) 07.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127371 07.11.2020
(87) WO 2021/098538 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911134930

(54) • **BATTERIERAHMEN, BATTERIEMODUL,
BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUM
ZUSAMMENBAU EINES BATTERIEMO-
DULS**
• **BATTERY FRAME, BATTERY MODULE,
BATTERY PACK AND METHOD FOR
ASSEMBLING BATTERY MODULE**
• **CHÂSSIS DE BATTERIE, MODULE DE
BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE DE MODULE DE
BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) WANG, Yongguang, Ningde, Fujian 352100,
CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Shenglin, Ningde, Fujian 352100, CN
YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **3 934 017 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/213**
H01M 50/238 **H01M 50/244**
H01M 50/249 **H01M 50/289**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/211;**
H01M 50/213; H01M 50/238;
H01M 50/244; H01M 50/249;
H01M 50/289

(25) De (26) De
(21) 21180253.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020208357
(54) • **BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BATTE-
RIEPACKS
• **BATTERY PACK AND METHOD FOR**
PRODUCING A BATTERY PACK
• **BLOC DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION D'UN TEL BLOC DE
BATTERIE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Trif, Christian, 72127 Kusterdingen, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/213** (11) **3 934 018 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/284**
(52) **H01M 50/213; H01M 50/24;**
H01M 50/284

(25) En (26) En
(21) 20196745.2 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063045960 P
(54) • **BATTERIEMODUL MIT NANOVERBUND-**
BESCHICHTUNG
• **BATTERY MODULE WITH NANO**
COMPOSITE COATING
• **MODULE DE BATTERIE À REVÊTEMENT**
NANOCOMPOSITE

(71) Nano Shield Technology Co., Ltd., 6F., No. 10492
Taipei City, TW

(72) LEE, James, La Habre, California 90631, US
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1
South Lynn Gardens London Road,
Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/238 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/30** (11) **3 934 019 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/058**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/058;**
H01M 50/30; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20853683.9 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010297 05.08.2020
(87) WO 2021/033959 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100469
(54) • **ZYLINDERFÖRMIGE BATTERIE**
• **CYLINDRICAL BATTERY**
• **PILE CYLINDRIQUE**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) NOH, Soodong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/406 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/46 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/50 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/526**

(51) **H01M 50/514** (11) **3 934 020 A1**
H01M 10/04; H01M 50/514;
(52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20926372.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124502 28.10.2020
(87) WO 2021/218082 2021/44 04.11.2021
(30) 26.04.2020 CN 202020654976 U
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL**
UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG
EINER SEKUNDÄRBATTERIE ALS ENER-
GIEQUELLE
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY**
MODULE, AND DEVICE USING
SECONDARY BATTERY AS POWER
SOURCE
• **BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE**
BATTERIE ET DISPOSITIF UTILISANT LA
BATTERIE SECONDAIRE COMME
SOURCE D'ALIMENTATION

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan
Town JiaoCheng District, NingDe, Fujian
352100, CN

(72) SU, Huasheng, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Lei, Ningde Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 50/526** (11) **3 934 021 A1**
H01M 50/507 **H01M 50/572**
H01M 50/581

(52) **H01M 50/519; H01M 50/507;**
H01M 50/522; H01M 50/526;
H01M 50/572

(25) Zh (26) En
(21) 20841846.7 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088877 07.05.2020
(87) WO 2021/223131 2021/45 11.11.2021
(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VOR-**
RICHTUNG MIT BATTERIEMODUL ALS
STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIE-
MODULS
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK,**
DEVICE USING BATTERY MODULE AS
POWER SUPPLY, AND METHOD FOR
MANUFACTURING BATTERY MODULE
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE,**
DISPOSITIF UTILISANT UN MODULE DE
BATTERIE EN TANT QU'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE MODULE DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) TANG, Yu, Fujian 352100, CN
XIE, Mingdi, Fujian 352100, CN
SUN, Zhanyu, Fujian 352100, CN
YOU, Kaijie, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Fujian 352100, CN
LI, Long, Fujian 352100, CN

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/572 → (51) **H01M 50/526**

H01M 50/581 → (51) **H01M 50/526**

H01M 50/595 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/609 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/645 → (51) **H01M 50/10**

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 934 022 A1**
H01Q 1/42 **H01Q 1/32**
(52) **H01Q 1/1214; H01Q 1/3275;**
H01Q 1/42

(25) De (26) De
(21) 21180674.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 DE 102020117525
(54) • **DACHANTENNE**
• **ROOF ANTENNA**

- *ANTENNE DE TOIT*
- (71) Fuba Automotive Electronics GmbH, Tec-Center 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
- (72) Sczesny, Jürgen, 31180 Giesen, DE
- ENGEL, Matthias, 38723 Seesen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **B60R 11/02**

H01Q 1/27 → (51) **H04R 1/10**

H01Q 1/32 → (51) **B60R 11/02**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **3 934 023 A1**
H01Q 1/48 **H01Q 5/378**
H01Q 5/40 **H01Q 9/04**
H01Q 13/10 **H01Q 15/14**
H01Q 21/24 **H01Q 21/26**
- (52) **H01Q 1/48; H01Q 1/36; H01Q 5/378; H01Q 5/40; H01Q 9/0414; H01Q 13/106; H01Q 15/14; H01Q 21/24; H01Q 21/26**
- (25) En (26) En
- (21) 20182886.0 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *ANTENNENELEMENT UND ANTENNE MIT ANTENNENELEMENTEN*
- *ANTENNA ELEMENT AND ANTENNA COMPRISING ANTENNA ELEMENTS*
- *ÉLÉMENT D'ANTENNE ET ANTENNE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ANTENNE*

- (71) Kaelus Antennas AB, Antennvägen 6, 187 66 Täby, SE
- (72) SOHL, Christian, 187 66 Täby, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H01Q 1/42** (11) **3 934 024 A1**
H01Q 1/02
- (52) **H01Q 1/422; H01Q 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21160697.5 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2020 US 202063046078 P
- 04.12.2020 US 202017112734
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Microelectronics Technology Inc., No. 1, Innovation Road II Hsinchu Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
- (72) Chang, Wen-Huang, 300 Hsinchu, TW
- Chou, Cheng-Chia, 300 Hsinchu, TW
- Huang, Yu-Hui, 300 Hsinchu, TW
- Yang, Tung-Hua, 300 Hsinchu, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01Q 1/42 → (51) **B60R 11/02**

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 3/24 → (51) **H04B 7/08**

H01Q 5/328 → (51) **H04R 1/10**

H01Q 5/335 → (51) **H04R 1/10**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 5/378 → (51) **H04R 1/10**

H01Q 5/378 → (51) **H04R 1/10**

H01Q 5/385 → (51) **H04R 1/10**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 17/00** (11) **3 934 025 A1**
H05K 9/00 **B32B 7/025**
 - (52) **B32B 7/025; H01Q 17/00; H05K 9/00**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 20765687.7 (22) 06.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/004578 06.02.2020
 - (87) WO 2020/179349 2020/37 10.09.2020
 - (30) 01.03.2019 JP 2019037839
 - 20.05.2019 JP 2019094552
 - (54) • *ABSORPTIONSFILM FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, ABSORPTIONS-BLECH FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
 - *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORPTION FILM, ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORPTION SHEET*
 - *FILM D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET FEUILLE D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
 - (72) MATSUSHITA, Taiga, Tokyo 173-0001, JP
 - (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 21/30 → (51) **B60R 11/02**

H01R 4/00 → (51) **H02G 15/14**

- (51) **H01R 4/30** (11) **3 934 026 A1**
H01R 13/44 **H01R 4/10**
 - (52) **H01R 13/44; H01R 4/30; H01R 4/10**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21181994.1 (22) 28.06.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2020 DE 102020208149
 - (54) • *MODULVERBINDER*
 - *MODULE CONNECTOR*
 - *CONNECTEUR DE MODULE*

- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) Wolf, Marcus, 64625 Bensheim, DE
- Distler, Patrick, 64625 Bensheim, DE
- Kähny, Frank, 73499 Wört, DE
- Büchling, Chris, 64625 Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 11/01 → (51) **H01R 13/631**

H01R 11/09 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/44 → (51) **H01R 4/30**

- (51) **H01R 13/502** (11) **3 934 027 A1**
H01R 13/52
- (52) **H01R 13/502; H01R 13/52; H01R 12/724; H01R 2201/26**
- (25) It (26) En
- (21) 21175523.6 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 02.07.2020 IT 202000016015
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERGRUPPE MIT INTEGRIERTEM ENTLÜFTUNGSVENTIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE, INSBESONDERE IM AUTOMOBIL-BEREICH*
- *ELECTRICAL CONNECTOR GROUP PROVIDED WITH INTEGRATED VENT VALVE AND RELATED MAKING AND ASSEMBLING METHOD, IN PARTICULAR IN THE AUTOMOTIVE FIELD*
- *GROUPE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE MUNI D'UNE VANNE DE VENTILATION INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ, EN PARTICULIER DANS LE DOMAINE AUTOMOBILE*

- (71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) PLAZIO, Adriano, I-20011 Corbetta, Milano, IT
- DEJI, Razvan-Vasile, I-20011 Corbetta, Milano, RO
- MAGGIONI, Davide, I-20011 Corbetta, Milano, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/502**

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 934 028 A1**
H01R 43/26 **H01R 13/645**
 - (52) **H01R 13/62977; H01R 13/62922; H01R 43/26; H01R 13/6295; H01R 13/6456; H01R 2201/26; Y10T 29/49174**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21192802.3 (22) 11.12.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 13.12.2013 US 201314105616
 - (54) • *HEBELBETÄTIGTE ELEKTRISCHE ZENTRALE ANORDNUNG*
 - *LEVER ACTUATED ELECTRICAL CENTER ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE CENTRE DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE ACTIONNÉ PAR LEVIER*
- (71) Yazaki North America, Inc., 6801 N. Haggerty Road 46-E, Canton, MI 48187, US
 - (72) Mauney, Joseph A., Canton, 48187, US

Naegelin, Conrad, Canton, 48187, US
Stock, Chris W., Canton, 48187, US
Liu, Jeffrey L., Canton, 48187, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14197263.8 / 2 884 597

(51) **H01R 13/631** (11) **3 934 029 A1**
H01R 25/14 **H01R 11/01**
H01R 11/09 **H01R 13/11**
H01R 13/24
(52) **H01R 11/09; H01R 11/01;**
H01R 13/6315; H01R 25/145;
H01R 13/112; H01R 13/2407

(25) De (26) De
(21) 21182474.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020117240
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT MIT EINEM
FLEXIBLEN KONTAKTELEMENT*
• *CONNECTING ELEMENT WITH A
FLEXIBLE CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION DOTÉ D'UN
ÉLÉMENT DE CONTACT FLEXIBLE*

(71) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-
14, 96052 Bamberg, DE

(72) BURGER, Michael, 96191 Trunstadt, DE
BAYER, Markus, 96135 Stegaurach, DE
DORSCHT, Markus, 96129 Strullendorf-
Geisfeld, DE

LANG, Oliver, 96049 Bamberg, DE
PFAFF, Frank, 96181 Rauhenbrach, DE
SCHÖPPLEIN, Helmut, 96188 Stettfeld, DE
THUM, Alexandra, 96164 Kemmern, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürn-
berg, DE

H01R 13/648 → (51) **G06F 13/40**

H01R 13/66 → (51) **G01K 1/02**

(51) **H01R 24/40** (11) **3 934 030 A1**
H01R 35/04 **H04M 1/02**
(52) **H01R 35/04; H01Q 1/243;**
H01R 24/40; H04M 1/0214;
H01R 2201/16

(25) En (26) En
(21) 20211458.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010623436
(54) • *RADIOFREQUENZ-STECKERBINDER
UND TERMINAL*
• *RADIO FREQUENCY CONNECTOR AND
TERMINAL*
• *CONNECTEUR ET BORNE DE RADIO
FRÉQUENCE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) WANG, Wei, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H01R 25/14 → (51) **H01R 13/631**

H01R 35/04 → (51) **H01R 24/40**

H01R 39/64 → (51) **A61B 18/08**

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/629**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 934 031 A1**
H01S 3/067

(52) **H01S 3/00; H01S 3/067**
(25) Ja (26) En
(21) 20762075.8 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008039 27.02.2020
(87) WO 2020/175622 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034377

(54) • *LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER*

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP

(72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
CHIBA, Yasuto, Sakura-shi, Chiba 285-8550,
JP

KIYOYAMA, Wataru, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP

YAMAGUCHI, Yutaka, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP

HASUNUMA, Takashi, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01S 3/00** (11) **3 934 032 A1**

(52) **H01S 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20762961.9 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008045 27.02.2020
(87) WO 2020/175625 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034376

(54) • *LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER*

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP

(72) TOBITA Hiroshi, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
KITABAYASHI Tomoharu, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/00 → (51) **G01M 11/00**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/022 → (51) **H01L 23/02**

H01S 5/026 → (51) **G01K 7/01**

H01S 5/062 → (51) **G01S 7/481**

H01S 5/14 → (51) **B23K 26/064**

(51) **H01T 13/32** (11) **3 934 033 A1**
H01T 13/34 **H01T 13/54**

(52) **H01T 13/32; H01T 13/34;**
H01T 13/54; H01T 13/16; H01T 13/56;
H01T 21/02

(25) De (26) De
(21) 20183890.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORKAMMER-ZÜNDKERZE, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN
VORKAMMER-ZÜNDKERZE SOWIE EIN
EINE SOLCHE VORKAMMER-ZÜND-
KERZE UMFASSENDE VERBREN-
NUNGSMOTOR*

• *PRE-CHAMBER SPARK PLUG, METHOD
FOR THE PRODUCTION OF SUCH A PRE-
CHAMBER SPARK PLUG AND
COMBUSTION ENGINE COMPRISING
SUCH A PRE-CHAMBER SPARK PLUG*

• *BOUGIE D'ALLUMAGE DE CHAMBRE DE
PRÉCOMBUSTION, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE TELLE BOUGIE D'ALLU-
MAGE DE CHAMBRE DE PRÉCOMBUS-
TION, AINSI QUE MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE COMPRENANT UNE
TELLE BOUGIE D'ALLUMAGE DE
CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION*

(71) Sparkx GmbH, Eulenkugstrasse 55-57,
22359 Hamburg, DE

(72) Schlag, Nils, 22359 Hamburg, DE

Niemeier, Stefan, 22359 Hamburg, DE

Schilliro, Michele, 22359 Hamburg, DE

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte
Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878
Ratingen, DE

H01T 13/34 → (51) **H01T 13/32**

H01T 13/54 → (51) **H01T 13/32**

H02B 13/055 → (51) **H01B 3/56**

H02G 1/14 → (51) **H02G 15/14**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 934 034 A1**
B60L 53/31

(52) **H02G 3/0493; B60L 53/31;**
H01R 13/748

(25) De (26) De
(21) 21181865.3 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020117090

(54) • *SOCKEL FÜR EINE VERSORGUNGSSTA-
TION*
• *BASE FOR A SUPPLY STATION*
• *SOCLE POUR UNE STATION D'APPROVI-
SIONNEMENT*

(71) Compleo Charging Solutions AG, Oberste-
Wilms-Str. 15a, 44309 Dortmund, DE

(72) Jendrusch, Peter, 44536 Lünen, DE

(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 934 035 A1**
H02G 3/0418; H02G 3/0431;
H02G 3/0456

(25) En (26) En
(21) 21182556.7 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202063045391 P

- (54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR TELEKOMMUNIKATIONS-
KABEL*
• *PROTECTIVE SKIRT FOR TELECOMMUNIC-
ATIONS CABLES*
• *JUPE DE PROTECTION POUR CÂBLES DE
TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) Corning Research & Development
Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US

(72) CASTLEBERRY, Nathan Grant, Keller,
76262, US
RODRIGUEZ, Diana, Fort Worth, 76137, US
STEWART, Mitchell Harold, Lincolnton,
28092, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H02G 3/22** (11) **3 934 036 A1**
H01B 17/26

(52) **H02G 3/22; H01B 17/26; H01F 27/04;**
H02G 3/0412

(25) De (26) De
(21) 20183182.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG
UND ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGS-
EINRICHTUNG MIT HOCHSPANNUNGS-
DURCHFÜHRUNG*
• *HIGH VOLTAGE FEEDTHROUGH AND
HIGH VOLTAGE ELECTRICAL DEVICE
WITH HIGH-VOLTAGE FEEDTHROUGH*
• *TRAVERSÉE HAUTE TENSION ET DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION
POUR VU D'UNE TRAVERSÉE HAUTE
TENSION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Langens, Achim, 53797 Lohmar, DE

(51) **H02G 3/22** (11) **3 934 037 A2**
H05K 5/02 **H05K 5/06**
H01Q 1/42 **H01Q 1/24**

(52) **H02G 3/22; H05K 5/0247;**
H05K 5/069; H01Q 1/246; H01Q 1/42

(25) En (26) En
(21) 21182712.6 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 CN 202021264653 U

- (54) • *KABELHERAUSFÜHRUNGSSYSTEM*
• *CABLE LEAD-OUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SORTIE DE CÂBLE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) XIAOHUA, Tian, Suzhou, 215021, CN
JUNFENG, Yu, Suzhou, 215021, CN
ZHAOHUI, Liu, Suzhou, 215021, CN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **H02G 3/32** (11) **3 934 038 A1**
H02G 3/30 **H02G 7/05**

(52) **H02G 3/32; H02G 3/30; H02G 7/053**

(25) En (26) En

(21) 21182500.5 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202063045239 P

16.06.2021 US 202117304220

- (54) • *THERMISCHER AUSDEHNUNGSSCHIE-
BER MIT KABELKLEMME*
• *THERMAL EXPANSION SLIDE WITH
CABLE CLAMP*
• *GLISSIÈRE D'EXPANSION THERMIQUE
AVEC SERRE-CÂBLE*

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, Illinois 60487, US

(72) ROULEAU, Rodney G., 304 Andrea Drive,
Manhattan, Illinois, 60442, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H02G 5/00 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02G 15/14** (11) **3 934 039 A1**
H02G 1/14 **H01R 4/00**

(52) **H02G 1/14; H01R 4/021; H01R 4/023;**
H01R 9/0503; H01R 11/09;
H02G 15/025; H02G 15/103;
H02G 15/14; H02G 15/184

(25) En (26) En

(21) 20305755.9 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEITERVERBINDER UND KABELVERBIN-
DUNGSSYSTEM*
• *CONDUCTOR CONNECTOR AND CABLE
JOINT SYSTEM*
• *CONNECTEUR DE CONDUCTEUR ET
SYSTÈME DE JOINT DE CÂBLE*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) ROD, Alf Erik, 1788 Halden, NO

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02H 1/00 → (51) **G01R 31/00**

H02H 1/00 → (51) **G05B 19/042**

(51) **H02H 3/08** (11) **3 934 040 A1**
H02H 9/02

(52) **H02H 3/085; H02H 9/026;**
H02H 5/042

(25) En (26) En

(21) 21178267.7 (22) 08.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916684

- (54) • *MOSFET MIT VERARMUNGSMODUS FÜR
ÜBERSTROMSCHUTZ*

- *DEPLETION MODE MOSFET FOR OVER-
CURRENT PROTECTION*
- *MOSFET À MODE D'APPAUVRISSMENT
POUR LA PROTECTION CONTRE LES
SURINTENSITÉS DE COURANT*

(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road
Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) Chin, Jeff, Chicago, 60631, US
LeJeune, Neil, Chicago, 60631, US
Liu, Orware, Chicago, 60631, US
To, Teddy, Chicago, 60631, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H02H 3/14 → (51) **G05B 19/042**

H02H 3/28 → (51) **G01R 31/00**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 934 041 A2**
H02H 9/005; H02H 9/02

(25) En (26) En

(21) 21180237.6 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202063047154 P
10.03.2021 US 202117197627

- (54) • *SCHUTZ GEGEN UND FILTRIERUNG VON
STÖRUNGEN FÜR SERIELLE VERBUN-
DENE FAKTEN*

• *PROTECTION FROM AND FILTERING OF
DISTURBANCES FOR SERIAL
CONNECTED FACTS*

• *PROTECTION ET FILTRAGE DE PERTUR-
BATIONS DE FACTS CONNECTÉS EN
SÉRIE*

(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road,
Union City, CA 94587, US

(72) CAO, Liyu, Fremont, CA 94538, US
INAM, Haroon, San Jose, CA 95138, US
IYER, Amrit, Oakland, CA 94611, US
KHALILINIA, Hamed, Hayward, CA 94544,
US

WOLANSKI, Zbigniew, Union City, CA

94587, US

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias
Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P.
Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona,
ES

H02H 9/02 → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02H 9/04** (11) **3 934 042 A1**

(52) **H02H 9/00; H02H 9/02; H02H 9/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21773278.3 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079552 08.03.2021

(87) WO 2021/190287 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 CN 202010224007

- (54) • *ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHAL-
TUNG UND ELEKTROSTATISCHE VOLL-
CHIP-SCHUTZSCHALTUNG*

• *ELECTROSTATIC PROTECTION CIRCUIT
AND FULL-CHIP ELECTROSTATIC
PROTECTION CIRCUIT*

• *CIRCUIT DE PROTECTION ÉLECTROSTA-
TIQUE ET CIRCUIT DE PROTECTION
ÉLECTROSTATIQUE ENTIÈREMENT À
PUCE*

- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area Hefei, Anhui 230000, CN
(72) XU, QiAn, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H02H 9/04 → (51) **H01F 27/34**

- (51) **H02H 9/06** (11) **3 934 043 A1**
(52) **H02H 9/06**; H02H 7/04
(25) En (26) En
(21) 20183053.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG ZUM ÜBERSpannungsSCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN UNTERWASSERVORRICHTUNG
• ARRANGEMENT FOR OVERVOLTAGE PROTECTION OF SUBSEA ELECTRICAL APPARATUS
• AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS D'APPAREIL ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Lendenmann, Heinz, 722 18 Västerås, SE
Missing, Kim, 65320 Vaasa, FI
Virtanen, Esa, 65320 Vaasa, FI
Wagner, Thomas, 8902 Urdorf, CH
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02J 1/00 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **H02J 1/08** (11) **3 934 044 A1**
H01H 33/59 **H02J 7/00**
(52) **H02J 7/0018**; **H01H 33/596**;
H02J 1/08; **H02J 7/00304**
(25) En (26) En
(21) 21181853.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 GB 202009938
(54) • ANORDNUNG, LEISTUNGSSCHALTER UND VORRICHTUNG ZUM VORABLADEN FÜR EIN GLEICHSTROMNETZWERK
• ARRANGEMENT, CIRCUIT BREAKER AND PRECHARGING DEVICE FOR A DC POWER NETWORK
• AGENCEMENT, DISJONCTEUR ET DISPOSITIF DE PRÉCHARGE POUR UN RÉSEAU D'ALIMENTATION CC
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HAUER, Wolfgang, 4191 Vorderweilbach, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 934 045 A1**
(52) **H02J 1/109**; H02J 2310/44;
H02J 2310/60
(25) En (26) En
(21) 21181121.1 (22) 23.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.06.2020 US 202063042626 P
21.06.2021 US 202117352819
(54) • LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
• POWER MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CALLAHAN, Kevin S., CHICAGO, 60606-1596, US
KING, Teresa, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 934 046 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/38**

- (52) **H02J 3/003**; **G06Q 50/06**;
H02J 3/004; **H02J 3/381**;
H02J 2203/20; H02J 2300/20;
H02J 2300/22; H02J 2300/24;
H02J 2300/28; H02J 2300/40
(25) En (26) En
(21) 20183008.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN ENERGIEMISCHUNG FÜR EINER HYBRIDEN ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE MIT ERNEUERBAREN ENERGIEN
• METHOD FOR DETERMINING THE OPTIMAL MIX OF ENERGY FOR A HYBRID RENEWABLE ENERGY PRODUCTION SITE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MÉLANGE OPTIMAL D'ÉNERGIE POUR UN SITE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELLABLE HYBRIDE
(71) Genesis, 34 avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
(72) ALBERT, Laurent, 37500 SAINT GERMAIN SUR VIENNE, FR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H02J 3/00 → (51) **B60L 1/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/26**

- (51) **H02J 3/01** (11) **3 934 047 A1**
H02J 3/26 **H02M 1/12**
H02M 5/458
(52) **H02J 3/01**; **H02J 3/26**; **H02M 1/126**;
H02M 1/40; **H02M 1/44**; **H02M 5/4585**;
H02M 1/123; H02M 1/327
(25) De (26) De
(21) 20183211.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FILTERVORRICHTUNG
• FILTER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE FILTER DEVICE

- DISPOSITIF FILTRANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF FILTRANT

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lange, Robert, 08451 Crimmitschau, DE
Seja, Marco, verstorben, DE

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 934 048 A1**
H02J 13/00

- (52) **H02J 3/14**; **H02J 13/00002**;
H02J 2310/56
(25) En (26) En
(21) 21182067.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 US 202063045962 P
(54) • INTELLIGENTES ENERGIEHAUS
• SMART ENERGY HOME
• MAISON ÉNERGÉTIQUE INTELLIGENTE
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) HORN, Julie, 4673335 Herzeliya, IL
BAKKER, Frank, 4673335 Herzeliya, IL
APPELBAUM, Ofir, 4673335 Herzeliya, IL
YACOV, Yossi, 4673335 Herzeliya, IL
ATLOW, Shabtai, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02J 3/14 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H02J 3/26** (11) **3 934 049 A1**
H02J 3/00 **H02M 1/12**

- H02M 5/458**
(52) **H02J 3/26**; **H02J 3/001**; **H02M 1/126**;
H02M 1/123; H02M 5/458
(25) De (26) De
(21) 20182913.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FILTERVORRICHTUNG
• FILTER DEVICE
• DISPOSITIF FILTRANT
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lange, Robert, 08451 Crimmitschau, DE
Seja, Marco, verstorben, DE

H02J 3/26 → (51) **H02J 3/01**

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 934 050 A1**
H02J 7/00

- (52) **H02J 7/0013**; **H02J 3/32**;
H02J 7/0071
(25) En (26) En
(21) 21182884.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 CN 202010633967
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTSERWEITERUNG DAVON
• ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CAPACITY EXPANSION THEREOF

- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'EXPANSION DE SA CAPACITÉ*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) YU, Yanfei, Hefei, Anhui, 230088, CN
LI, Xiaoxun, Hefei, Anhui, 230088, CN
ZHANG, Zhifei, Hefei, Anhui, 230088, CN
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **H02J 3/38** (11) **3 934 051 A1**
H02M 7/5387 **H02M 1/14**

- (52) Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 19925326.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126910 20.12.2019
(87) WO 2020/211424 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 CN 201910310890
(54) • *LEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG, WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION CIRCUIT, INVERTER, AND CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE COURANT, ONDULEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 4/00 → (51) **B60L 1/00**

H02J 4/00 → (51) **G05B 19/042**

H02J 5/00 → (51) **H02J 50/40**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 934 052 A1**
(52) **H01M 10/46; H02J 7/00; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19917320.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007908 28.02.2019
(87) WO 2020/174675 2020/36 03.09.2020
(54) • *SET AUS ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG/AUFLADEGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE/CHARGER SET, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE CHARGEUR/DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) TAKAMI, Ippei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SENZAKI, Yudai, Tokyo 144-0051, JP
HONDA, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SUZUKI, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
EMOTO, Yutaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 934 053 A1**
H02J 7/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19921909.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079321 22.03.2019
(87) WO 2020/191540 2020/40 01.10.2020
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND POWER SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIE, Hongbin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 934 054 A1**
H02J 7/005; H02J 7/00714

- (25) En (26) En
(21) 21191102.9 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.01.2019 US 201962798314 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BATTERIEVERWALTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BATTERY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JEONG, Hae, Rim, Mountain View, CA 94043, US
LIM, Jimmy, Mountain View, CA 94043, US
HO, Dietrich, Mountain View, CA 94043, US
ZENG, Kevin, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 20707977.3 / 3 797 463

H02J 7/00 → (51) **G08C 15/06**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/613**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02N 1/08**

H02J 7/00 → (51) **H03K 17/10**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/40**

H02J 7/10 → (51) **H01M 10/44**

H02J 9/04 → (51) **B60L 1/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 934 055 A1**
H02J 3/14

- (52) Y02B 10/70; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y04S 20/222; Y04S 20/248

(25) Ko (26) En
(21) 20918881.2 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008614 01.07.2020
(87) WO 2021/162182 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 KR 20200016668

- (54) • *INTELLIGENTES TRAGBARES ENERGIE-SPEICHERUNGSSYSTEM, DAS MIT EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG VERNETZT IST*
• *INTELLIGENT PORTABLE ENERGY STORAGE SYSTEM INTERLINKED WITH UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE PORTATIF INTELLIGENT INTERCONNECTÉ AVEC UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE*

(71) Enercamp Co., Ltd., (Sindang-dong) 319ho, 1095, Dalgubeol-daero, Dalseo-gu, Daegu 42601, KR

(72) CHOI, Jung Sub, Daegu 42761, KR
PARK, Jun Nam, Dalseong-gun, Daegu 42943, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 934 056 A1**
H02J 7/00; H02J 50/10

- (25) Zh (26) En
(21) 20762954.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075726 18.02.2020
(87) WO 2020/173343 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910152135

- (54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSES LADE-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS CHARGING CONTROL METHOD*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHARGE SANS FIL*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Jiaxin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 50/20** (11) **3 934 057 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20920795.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087773 29.04.2020
(87) WO 2021/217495 2021/44 04.11.2021
(54) • **ENTFERNTES DRAHTLOSLADEN EINES SENDEENDES, EMPFANGSENDE UND SYSTEM**
• **LONG-DISTANCE WIRELESS CHARGING TRANSMITTING END, RECEIVING END, AND SYSTEM**
• **EXTRÊMITÉ DE TRANSMISSION DE CHARGE SANS FIL SUR UNE LONGUE DISTANCE, EXTRÊMITÉ DE RÉCEPTION ET SYSTÈME**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) PAN, Ning, Guangdong 518129, CN
DU, Zhixia, Guangdong 518129, CN
CAI, Bing, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02J 50/40** (11) **3 934 058 A1**
H02J 50/90 **H02J 50/10**
H02J 7/02 **H02J 5/00**
A43B 3/00 **H02J 7/00**
A43B 7/04 **A43C 11/16**

(52) **H02J 7/0042; H02J 50/10; H02J 50/402; A43B 3/0005; A43B 3/0031; A43B 7/04; A43C 11/165**

(25) En (26) En
(21) 21191777.8 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2017 US 201762449460 P

(54) • **DRAHTLOSES LADESYSYSTEM MIT MEHR-SPULENABTASTUNG**
• **WIRELESS CHARGING SYSTEM WITH MULTI-COIL SCANNING**
• **SYSTÈME DE RECHARGE SANS FIL À BALAYAGE MULTI-BOBINE**

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 18741457.8 / 3 571 754

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/40**

H02K 1/02 → (51) **B22F 3/22**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 934 059 A1**
H02K 7/18 **H02K 15/00**
H02K 21/22 **H02K 3/18**
H02K 3/52 **H02K 15/02**
H02K 15/06 **H02K 3/487**

(52) **H02K 1/148; H02K 3/18; H02K 3/522; H02K 7/1838; H02K 15/0018; H02K 15/022; H02K 15/063; H02K 21/22; H02K 3/487**

(25) En (26) En
(21) 20183109.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SEGMENTIERTEN STATOR ODER ROTOR**
• **ELECTRICAL MACHINE HAVING A SEGMENTED STATOR OR ROTOR**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN STATOR OU UN ROTOR SEGMENTÉ**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Demissie, Edom, Sheffield, S3 7XB, GB
Azar, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10 4ED, GB

(74) Duke, Alexander, Sheffield, S10 5SN, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H02K 1/14** (11) **3 934 060 A1**
H02K 1/27 **H02K 3/34**
H02K 3/52

(52) **H02K 1/146; H02K 3/345; H02K 3/522**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21179146.2 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2013 FR 1359683

(54) • **ELEKTROMASCHINE MIT KONZENTRIERTER WICKLUNG**
• **ELECTRICAL MACHINE WITH CONCENTRATED WINDING**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE À BOBINAGE CONCENTRÉ**

(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR

(72) BIWERSI, Stéphane, 25000 Besançon, FR
BILLET, Lionel, 25000 Besançon, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(62) 14790232.4 / 3 055 920

(51) **H02K 1/14** (11) **3 934 061 A1**
H02K 1/18 **H02K 5/04**
H02K 7/116 **H02K 11/33**
H02K 11/02 **H02K 11/40**
H02K 1/28 **H02K 5/00**
H02K 5/22 **H02K 7/14**
F16H 57/02

(52) **H02K 7/116; H02K 11/40; H02K 1/148; H02K 5/04; H02K 11/02; H02K 11/33; F16H 2057/02069; F16H 2057/02086; H02K 1/14; H02K 5/225; H02K 7/14; H02K 2203/03; H02K 2213/03**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21184900.5 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2016 FR 1662976

(54) • **KOMPAKTES UNTERSETZUNGS-GETRIEBE**
• **COMPACT GEAR MOTOR**
• **MOTOREDUCTEUR COMPACT**

(71) MMT AG, c/o Maygold Ltd Baarerstrasse 8, 6300 Zug, CH

(72) WATRIN, Mathieu, 2300 LA CHAUX-DE-FONDS, CH
MELLERE, Anthony, 90100 DELLE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(62) 17828737.1 / 3 560 072

(51) **H02K 1/16** (11) **3 934 062 A1**
H02K 3/487

(52) **H02K 1/16; H02K 3/487**
(25) Zh (26) En
(21) 20762073.3 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076097 21.02.2020
(87) WO 2020/173389 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 CN 201920242259 U

(54) • **STATORKERNANORDNUNG, MOTOR UND FAHRZEUG DAMIT**
• **STATOR CORE ASSEMBLY, AND MOTOR AND VEHICLE HAVING SAME**
• **ENSEMBLE NOYAU DE STATOR, ET MOTEUR ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE NOYAU**

(71) Magelec Propulsion Ltd., Building 5 No. 2455, Baoan Road, Malu Town, Jiading District Shanghai 201801, CN

(72) LIN, Ruixia, Shanghai 201801, CN
SHAO, Shiliang, Shanghai 201801, CN

(74) Kang, Yajie, Shanghai 201801, CN

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/20 → (51) **H02K 5/06**

H02K 1/26 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 934 063 A1**
H02K 15/03 **C04B 35/83**
(52) **H02K 1/278; H02K 15/03; C04B 35/83**

(25) En (26) En
(21) 21176094.7 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202016917976

(54) • **ROTORANORDNUNG FÜR ELEKTRO-MOTOR EINER TURBOMASCHINE MIT MAGNETHALTENDEM KOHLENSTOFF-UND KOHLENSTOFFVERBUNDSTOFF-MANTELTEIL**
• **ROTOR ASSEMBLY FOR ELECTRIC MOTOR OF TURBOMACHINE WITH CARBON-CARBON COMPOSITE MAGNET-RETAINING JACKET MEMBER**
• **ENSEMBLE ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE DE TURBOMACHINE AVEC UN ÉLÉMENT D'ENVELOPPE RETENANT L'AIMANT EN CARBONE ET EN COMPOSITE DE CARBONE**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) Lotterman, Jeffrey, Torrance, 90504, US
Ratke, Todd, Torrance, 90504, US
Singampalli, Sushank, Torrance, 90504, US
Costeux, Antoine, Torrance, 90504, US
Castellanos, Carlos Chavez, Torrance, 90504, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 1/28** (11) **3 934 064 A1**
H02K 1/30 **H02K 5/173**
(52) **H02K 1/28; H02K 1/30; H02K 5/1732**
(25) De (26) De
(21) 21173584.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020117219
(54) • ROTOR FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTER AXIALSICHERUNG DES ROTORBLECHPAKETS SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN ROTOR
• ROTOR FOR ELECTRIC MACHINE WITH IMPROVED AXIAL RETENTION OF THE STATOR CORE AND ELECTRIC MACHINE AND VEHICLE WITH SUCH A ROTOR
• ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À SÉCURITÉ AXIALE AMÉLIORÉE DU PAQUET DE TÔLES ROTORIQUES, AINSI QUE MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL ROTOR
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Schlereth, Alexander, 97616 Bad Neustadt a. d.Saale, DE

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/28**

(51) **H02K 1/32** (11) **3 934 065 A1**
H02K 9/19 **H02K 7/00**
(52) **H02K 1/32; H02K 7/00; H02K 9/19**
(25) Ko (26) En
(21) 19917172.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002266 25.02.2019
(87) WO 2020/175715 2020/36 03.09.2020
(54) • ROTOR UND ELEKTROMOTOR DAMIT
• ROTOR AND ELECTRIC MOTOR INCLUDING SAME
• ROTOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT
(71) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., 322, Gyeongmyeong-daero, Seo-gu, Incheon 22744, KR
(72) OH, Jinsu, Seoul 06772, KR
LEE, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H02K 1/32** (11) **3 934 066 A1**
H02K 9/00 **H02K 9/19**
H02K 1/26
(25) Zh (26) En
(21) 21765540.6 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072425 18.01.2021
(87) WO 2021/232833 2021/47 25.11.2021

(30) 18.05.2020 CN 202010419588
(54) • ROTOR, MOTOR, ANTRIEBSAGGREGAT UND FAHRZEUG
• ROTOR, MOTOR, POWER ASSEMBLY, AND VEHICLE
• ROTOR, MOTEUR, ENSEMBLE DE PUISSANCE ET VÉHICULE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) HUANG, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02K 3/14** (11) **3 934 067 A1**
H02K 3/24 **H02K 3/34**
H02K 3/487 **H02K 15/04**
H02K 3/50
(52) **H02K 3/14; H02K 3/24; H02K 3/345; H02K 3/487; H02K 3/50; H02K 15/0414; H02K 15/0478**

(25) De (26) De
(21) 21181954.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 DE 102020208130
(54) • WICKLUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
• COIL SYSTEM FOR AN ELECTRIC MACHINE
• SYSTÈME DE BOBINAGE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bachmann, Svenja, 80335 München, DE
Lutz, Willi, 91639 Wolframs-Eschenbach, DE
Mayr, Andreas, 84478 Waldkraiburg, DE
Waffler, Harald, 90537 Feucht, DE

H02K 3/18 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/24 → (51) **H02K 3/14**

H02K 3/28 → (51) **H02P 25/18**

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/34 → (51) **H02K 3/14**

(51) **H02K 3/40** (11) **3 934 068 A1**
H02K 15/10 **H02K 11/40**
(52) **H02K 3/40; H02K 11/40; H02K 15/105**
(25) En (26) En
(21) 21182350.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.07.2020 US 202016919471

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG VON TEILEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRICALLY INSULATING PORTIONS OF AN ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ISOLER ÉLECTRIQUEMENT DES PARTIES D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) ZHANG, Lili, Grand Rapids, 49512, US
ZHANG, Wei, Grand Rapids, 49512, US
YAGIELSKI, John Russell, Grand Rapids, 49512, US
YOUNSI, Karim, Grand Rapids, 49512, US
FINIGAN, Peter Francis, Grand Rapids, 49512, US
RUEDA, Jason, Grand Rapids, 49512, US
WEEBER, Konrad Roman, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 3/487 → (51) **H02K 1/16**

H02K 3/487 → (51) **H02K 3/14**

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/14**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/04 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 5/06** (11) **3 934 069 A1**
H02K 5/136 **H02K 5/22**
H02K 5/20 **H02K 1/20**
H02K 5/15 **H02K 15/14**
(52) **H02K 5/225; H02K 1/20; H02K 5/06; H02K 5/136; H02K 5/15; H02K 5/20; H02K 15/14**
(25) En (26) En
(21) 20183840.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ANORDNUNG FÜR MOTOR UND GEHÄUSE
• ARRANGEMENT FOR MOTOR AND HOUSING
• AGENCEMENT POUR MOTEUR ET BOÎTIER
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Ikäheimo, Jouni, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02K 5/10 → (51) **A47J 19/02**

H02K 5/136 → (51) **H02K 5/06**

H02K 5/15 → (51) **H02K 5/06**

H02K 5/173 → (51) **H02K 1/28**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 934 070 A1**
H02K 9/19 **H02K 9/193**
H02K 7/10 **H02K 9/26**
(52) Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 20837233.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082615 31.03.2020

(87) WO 2021/004102 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 CN 201910611288

- (54) • MOTOR, ANTRIEBSAGGREGAT UND FAHRZEUG
- MOTOR, POWER ASSEMBLY AND VEHICLE
- MOTEUR, ENSEMBLE DE PUISSANCE ET VEHICULE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/06**

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/06**

(51) **H02K 5/24** (11) **3 934 071 A1**
H02K 5/20 **H02K 15/14**

(52) **H02K 5/24**; **H02K 5/20**; **H02K 15/14**

(25) En (26) En

(21) 21151757.8 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010621101

17.12.2020 CN 202011498731

- (54) • GEHÄUSESTRUKTUR ZUR VIBRATIONS-DÄMPFUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
- HOUSING STRUCTURE TO DAMP VIBRATIONS OF AN ELECTRIC MACHINE
- STRUCTURE DE BOÎTIER POUR AMORTIR LES VIBRATIONS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing, CN

(72) Yu, Ping, Beijing, CN
Feng, Zhe, Beijing, CN
Yang, Kui, Beijing, CN
Wang, Haibin, Beijing, CN
Sun, Kunxing, Beijing, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02K 5/24 → (51) **A47J 19/02**

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/32**

H02K 7/10 → (51) **H02K 5/20**

H02K 7/116 → (51) **H02K 1/14**

H02K 7/18 → (51) **F16D 3/26**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/14**

H02K 7/18 → (51) **H02P 25/18**

H02K 9/00 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/193 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/26 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 11/33 → (51) **H02K 1/14**

H02K 11/40 → (51) **H02K 1/14**

H02K 11/40 → (51) **H02K 3/40**

H02K 15/00 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/02 → (51) **B22F 3/22**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/14**

H02K 15/06 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/40**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/06**

(51) **H02K 16/02** (11) **3 934 072 A1**
H02K 21/14

(52) **H02K 16/02**; **H02K 21/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20762670.6 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001826 21.01.2020

(87) WO 2020/174936 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019033390

- (54) • MOTOR MIT MAGNETGETRIEBE
- MAGNETIC-GEARED MOTOR
- MOTEUR À ENGRENAGE MAGNÉTIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UKAJI, Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASO, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRATA, Katsuhiko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NIGUCHI, Noboru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

TAKAHARA, Kazuaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SUZUKI, Hironori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KAMIGAKI, Tsubasa, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 16/02 → (51) **H02P 25/18**

H02K 19/16 → (51) **H02P 25/18**

H02K 21/00 → (51) **F16D 3/26**

H02K 21/02 → (51) **H02P 25/18**

H02K 21/14 → (51) **H02K 16/02**

H02K 21/22 → (51) **H02K 1/14**

H02K 33/00 → (51) **G02B 7/02**

H02K 33/12 → (51) **B06B 1/04**

H02K 33/18 → (51) **F04B 45/04**

H02K 41/035 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H02M 1/00** (11) **3 934 073 A1**
H02M 7/483

(52) **H02M 1/0012**; **H02M 7/4835**;
Y02T 10/70

(25) De (26) De

(21) 21020317.0 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 DE 102020117264

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZU EINER VORAUSWAHL VON SCHALTZUSTÄNDEN FÜR EINEN MULTILEVELKONVERTER
- METHOD AND SYSTEM FOR PRESELECTION OF SWITCHING STATES FOR A MULTILEVEL CONVERTER
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSÉLECTION DES ÉTATS DE COMMUTATION POUR UN CONVERTISSEUR À NIVEAUX MULTIPLES

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Kacetl, Tomas, 67657 Kaiserslautern, DE
Kacetl, Jan, 67657 Kaiserslautern, DE
Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Simon, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE
Jaensch, Malte, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

Specht, Eduard, 76646 Bruchsal, DE
Dibos, Hermann Helmut, 75196 Remchingen, DE
Weyland, Axel, 70563 Stuttgart, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 934 074 A1**
H02M 3/335

(52) **H02M 3/33569**; **H02M 1/0048**;
H02M 3/33576

(25) En (26) En

(21) 21161185.0 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 TW 109122205

- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG OHNE ÜBERSCHWINGUNGS-EFFEKT
- POWER SUPPLY DEVICE WITHOUT RINGING EFFECT
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION SANS EFFET DE SONNERIE

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW

(72) CHAN, Tzu-Tseng, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 934 075 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/156**
(52) **H02M 1/0043; H02M 1/007;**
H02M 3/01; H02M 3/156

(25) En (26) En
(21) 21182492.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916613
(54) • **RÜCKSTROMSTEUERUNG IN SCHALT-
NETZTEILEN ZUR ERZIELUNG EINER
NULLSPANNUNGSSCHALTUNG**
• **CONTROLLING REVERSE CURRENT IN
SWITCHED MODE POWER SUPPLIES TO
ACHIEVE ZERO VOLTAGE SWITCHING**
• **CONTRÔLE DU COURANT INVERSE
DANS LES ALIMENTATIONS À DÉCOU-
PAGE POUR OBTENIR UNE COMMUTA-
TION À TENSION NULLE**

(71) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, 14/F Lu
Plaza 2 Wing Yip Street, Kwun Tong
Kowloon, HK

(72) SIGAMANI, James, Pasig City, PH
FAUNI, Jonathan Ross Bernardo, Quezon
City, PH

(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18
4PR, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/00 → (51) **H02M 5/458**

H02M 1/00 → (51) **H03K 17/082**

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/284**

(51) **H02M 1/088** (11) **3 934 076 A1**
(52) **H02M 1/088; Y02B 70/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19919968.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111067 14.10.2019
(87) WO 2020/186738 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201910208191
(54) • **LEISTUNGSVORRICHTUNG UND ELEK-
TRISCHES GERÄT**
• **POWER DEVICE AND ELECTRIC
APPLIANCE**
• **DISPOSITIF DE PUISSANCE ET APPA-
REIL ÉLECTRIQUE**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) FENG, Yuxiang, Foshan, Guangdong
528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H02M 1/088** (11) **3 934 077 A1**

(52) **H02M 1/088; Y02B 70/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19920433.0 (22) 14.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110973 14.10.2019
(87) WO 2020/186737 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201910208662

(54) • **LEISTUNGSVORRICHTUNG UND ELEK-
TRISCHES GERÄT**
• **POWER DEVICE AND ELECTRICAL
APPLIANCE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET APPAREIL
ÉLECTRIQUE**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) FENG, Yuxiang, Foshan, Guangdong
528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H02M 1/12** (11) **3 934 078 A1**

H02M 1/14 **H02M 7/48**

(52) **H02M 1/123; H02M 1/12;**
H02M 1/126; H02M 1/14; H02M 1/143;
H02M 7/48

(25) En (26) En
(21) 21182923.9 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063045972 P
18.06.2021 US 202117351882
(54) • **ANGETRIEBENES SYSTEM MIT EINEM
PASSIVEN FILTER FÜR EINE ENERGIE-
SPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWERED SYSTEM WITH PASSIVE
FILTER FOR AN ENERGY STORAGE
DEVICE**
• **SYSTÈME MOTORISÉ COMPORTANT UN
FILTRE PASSIF POUR UN DISPOSITIF DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main
Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Edlabadkar, Nikhil, 560 066 Bengaluru, KA,
IN
Kumar, Ajith Kuttannair, Erie, PA, 16531, US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 1/14** (11) **3 934 079 A1**

H02M 3/155 **H05K 1/02**
H02M 1/44 **H03F 3/00**

(52) **H02M 1/14; H02M 3/155;**
H03F 1/0227; H03F 1/26; H03F 3/181;
H05K 1/0216; H02M 1/44;
H02M 3/003; H03F 2200/03;
H03F 2200/372; H05K 1/0233;
H05K 2201/10015; H05K 2201/1006

(25) En (26) En
(21) 20183394.4 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ADAPTIVE ANORDNUNG VON GLEICH-
SPANNUNGS-AUFWÄRTSWANDLER**
• **ADAPTIVE DC-DC BOOST CONVERTER
ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR
ÉLÉVATEUR DE TENSION CC-CC ADAP-
TATIF**

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., F2,
F12,F13, Phase B Tengfei Industrial Building
Futian Free Trade Zone, Shenzhen, CN

(72) DOOPER, Lutsen, 6537 TL Nijmegen, NL
SCHUURMANS, Han Martijn, 6537 TL Nij-
megen, NL
VAN DOMMELEN, Maarten, 6537 TL Nijme-
gen, NL

KRABBENBORG, Bernardus, 6537 TL Nij-
megen, NL
MOOLENAAR, Ivo, 6537 TL Nijmegen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H02M 1/14 → (51) **H02J 3/38**

H02M 1/14 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/38 → (51) **H03K 17/284**

H02M 1/40 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 934 080 A1**

H02M 7/219
(52) **H02M 1/4208; H02M 7/219**

(25) De (26) De
(21) 20193518.6 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020208058
(54) • **GLEICHRICHTER, ENERGIEVERSOR-
GUNGSGERÄT UND ANLAGE**
• **RECTIFIER, ENERGY SUPPLY DEVICE
AND INSTALLATION**
• **REDRESSEUR, APPAREIL D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lambrecht, Franziska, 80799 München, DE
Schwarz, Markus, 80796 München, DE
Schweigert, Harald, 1120 Wien, AT
Zapf, Jörg, 81927 München, DE

(51) **H02M 1/42** (11) **3 934 081 A1**

(52) **H02M 1/4233**

(25) En (26) En
(21) 21181372.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 GB 202010275
(54) • **BRÜCKENGLEICHRICHTERBETRIEB UND
SCHALTUNG ZUR KORREKTUR DES
LEISTUNGSFAKTORS**
• **BRIDGE RECTIFIER OPERATION AND
POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT**

• *FONCTIONNEMENT DE REDRESSEUR DE PONT ET CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE*
(71) Raytheon Systems Limited, Kao One, Kao Park Harlow, Essex CM17 9NA, GB
(72) BLANE, Raymond, Glenrothes, HY7 5PY, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**
H02M 3/00 → (51) **H02M 3/335**
H02M 3/155 → (51) **H02M 1/14**
H02M 3/156 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 934 082 A1 B60L 7/10**
(52) **B60L 7/10; H02M 3/158; Y02T 10/72**
(25) Ko (26) En
(21) 19917239.6 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018755 30.12.2019
(87) WO 2020/175784 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 KR 20190022792
(54) • *GLEICHSTROMUMRICHTER*
• *DIRECT CURRENT CONVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU*
(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) PARK, Jong Hyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16053, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02M 3/28 → (51) **F24F 11/88**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 934 083 A1 H02M 1/40**
(52) **H02M 1/40; H02M 1/0043; H02M 3/01; H02M 3/33584**
(25) En (26) En
(21) 21154984.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.07.2020 US 202063047323 P
30.11.2020 US 202017106343
(54) • *ISOLIERTER MEHRPHASIGER GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT REDUZIERTER MENGE AN SPERRKONDENSATOREN*
• *ISOLATED MULTI-PHASE DC/DC CONVERTER WITH REDUCED QUANTITY OF BLOCKING CAPACITORS*
• *CONVERTISSEUR CC/CC MULTIPHASE ISOLÉ AVEC UNE QUANTITÉ RÉDUITE DE CONDENSATEURS DE BLOCAGE*
(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW
(72) Kim, Jong Woo, 11491 Taipei, TW
Barbosa, Peter Mantovanelli, 11491 Taipei, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 934 084 A1 H02M 1/00 H02M 3/00**
(52) **H02M 1/0074; H02M 3/33571; H02M 3/33592; H02M 1/0009; H02M 1/0058; H02M 3/33584**
(25) En (26) En
(21) 21182381.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 US 202063046158 P
(54) • *GLEICHSPANNUNGSRESONANZWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DC-DC RESONANT CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CONVERTISSEUR RÉSONNANT CC-CC ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW
(72) Zhang, Chi, Taipei 11491, TW
Shen, Zhiyu, Taipei 11491, TW
Wang, Ruxi, Taipei 11491, TW
Barbosa, Peter Mantovanelli, Taipei 11491, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 934 085 A1 H02M 7/00 H02M 7/06 H02M 7/493 H02G 5/00 H02M 1/088**
(52) **H02M 5/458; H02M 7/003; H02M 7/06; H02M 7/493; H02M 7/5387; H05K 7/1432; H02M 1/088**
(25) En (26) En
(21) 21175989.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.07.2020 JP 2020115209
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) Tsunawaki, Tomonori, Kanagawa, 210-9530, JP
Matsuoka, Hiroki, Kanagawa, 210-9530, JP
Ishimaru, Daiki, Kanagawa, 210-9530, JP
Saga, Ayako, Kanagawa, 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H02M 5/458 (11) **3 934 086 A1 H02M 1/00**
(52) **H02M 5/458; H02M 1/0067; H02M 1/007**
(25) De (26) De
(21) 21183387.6 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.07.2020 AT 505692020
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ENERGY SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Blume, Sebastian, 5142 Eggelsberg, AT
Nesic, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT
Vukovic, Djordje, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02M 7/00** (11) **3 934 087 A1 H02M 7/44**
(52) **H02M 7/00; H02M 7/44**
(25) Ko (26) En
(21) 19916640.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008553 11.07.2019
(87) WO 2020/175749 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190022035
(54) • *ELEKTROMOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LSe-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHI, Min Hun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
YANG, Chun Suk, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 7/00 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/06 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/44 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 934 088 A1 H02M 1/12**
(52) **H02M 1/12; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 20791220.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015965 09.04.2020
(87) WO 2020/213511 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 JP 2019080059
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TANAKA Nami, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

SEKIMOTO Morimitsu, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
OGAWA Takurou, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
HAYASHI Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02M 7/48 → (51) **H01J 49/10**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/49**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 934 089 A1**
H02M 1/32
(52) **H02M 7/4835; H02M 1/325**
(25) En (26) En
(21) 20182875.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZELLENANORDNUNG UND UMRICHTER
MIT EINER VIELZAHL VON ARMEN, DIE
JEWEILS SOLCH EINE ZELLENANORD-
NUNG AUFWEISEN
• CELL ASSEMBLY AND CONVERTER
COMPRISING A PLURALITY OF ARMS,
EACH HAVING SUCH A CELL ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CELLULE ET CONVERTIS-
SEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ
DE BRAS, CHACUN COMPRENANT UN
TEL ENSEMBLE DE CELLULE
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falken-
steinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) LEEDHAM, Robert, John, Cambridge, CB1
8SJ, GB

(51) **H02M 7/483** (11) **3 934 090 A1**
H01L 29/16 **H02M 7/487**
H02M 7/5387
(52) **H02M 7/483; H02M 7/487;**
H02M 7/5387; H02M 1/0054;
H02M 1/007; Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 21193252.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2015 US 201514983010
(54) • HYBRIDES WANDLERSYSTEM
• HYBRID CONVERTER SYSTEM
• SYSTÈME DE CONVERTISSEUR HYBRIDE
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Di, New York, 12309, US
ZHOU, Rui, New York, 12309, US
SHE, Xu, New York, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16203747.7 / 3 188 355

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 7/49** (11) **3 934 091 A1**
H02M 7/48
(52) **H02M 7/48; H02M 7/49**
(25) Ja (26) En
(21) 19918119.9 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007996 01.03.2019
(87) WO 2020/178877 2020/37 10.09.2020
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KOYANAGI Kimiyuki, Tokyo 100-8310, JP
SHIGEMITSU Masashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/493 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/5387 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02N 1/08** (11) **3 934 092 A1**
H01L 41/113 **H01L 41/193**
H02J 7/00

(52) **H01L 41/113; H01L 41/193;**
H02J 7/00; H02N 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 20762707.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006401 19.02.2020
(87) WO 2020/175257 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019035453
(54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT DI-
ELEKTRISCHEM ELASTOMER
• DIELECTRIC ELASTOMER POWER
GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
À ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Waki, Mikio, 880-3 Oshiage, Sakura-shi,
Tochigi 329-1334, JP
(72) UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP
TAKESHITA, Makoto, Tokyo 100-8246, JP
CHIBA, Seiki, Tokyo 152-0023, JP
WAKI, Mikio, Sakura-shi, Tochigi 329-1334,
JP
(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

H02P 6/06 → (51) **H02P 25/18**

H02P 21/00 → (51) **B25B 21/00**

(51) **H02P 25/18** (11) **3 934 093 A1**
H02K 3/28 **H02K 19/16**
H02K 7/18 **H02P 31/00**
B63H 21/20 **B63H 21/14**
H02K 21/02 **B63H 23/10**
H02P 6/06 **H02P 27/06**
H02K 16/02
(52) **H02K 3/28; H02K 21/024; H02P 6/06;**
H02P 25/18; H02P 25/184;

H02P 25/188; H02P 27/06;
B63H 21/20; H02K 7/1823;
H02K 11/35; H02K 2213/09

(25) En (26) En
(21) 21175446.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2016 US 201662322052 P
22.06.2016 US 201662353413 P
26.09.2016 US 201662399907 P
24.10.2016 US 201615332824
(54) • MOTOR/GENERATOR/GETRIEBE MIT VA-
RIABLEM DREHMOMENT
• VARIABLE TORQUE MOTOR/
GENERATOR/TRANSMISSION
• MOTEUR/GÉNÉRATEUR/TRANSMISSION
À COUPLE VARIABLE
(71) Falcon Power LLC, 5225 South Washington
Avenue, Titusville, FL 32780, US
(72) MCDONALD, Harley, C., Merritt Islad,
32592, US
BAILEY, James, L., Titusville, 32780, US
MCDONALD, Matthew, C., Merritt Island,
32953, US
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
(62) 17783121.1 / 3 443 662

H02P 27/06 → (51) **H02P 25/18**

H02P 31/00 → (51) **H02P 25/18**

H02S 20/20 → (51) **H01L 31/054**

H02S 20/22 → (51) **E04D 15/00**

(51) **H02S 20/26** (11) **3 934 094 A1**
H01L 31/048 **B32B 3/02**
E04F 13/077 **E04F 13/08**
(52) **H02S 20/26; B32B 3/08; B32B 3/12;**
B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/041;
B32B 15/043; B32B 15/046;
B32B 15/082; B32B 15/20;
B32B 17/06; B32B 17/10;
B32B 27/304; E04F 13/083;
E04F 13/145; H01L 31/0481;
B32B 2266/0235; B32B 2307/304;
B32B 2307/3065; B32B 2307/54;
B32B 2307/546; B32B 2307/558;
B32B 2419/00

(25) En (26) En
(21) 20020328.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2020 US 202016920671
(54) • GEBÄUDEINTEGRIERTES PHOTOVOLTAI-
SCHES SYSTEM
• BUILDING-INTEGRATED PHOTOVOLTAIC
SYSTEM
• SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE INTÉGRÉ
AU BÂTI
(71) MITREX INC., 41 Racine Road, Toronto, ON
M9W 2Z4, CA
(72) Hadizadeh, Danial, Toronto, M9W 2Z4, CA
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 Mün-
chen, DE

H02S 20/30 → (51) **H01L 31/054**

H02S 30/10 → (51) **H01L 31/054**

H02S 30/20 → (51) **H01L 31/054**

H02S 40/22 → (51) **H01L 31/054**

H02S 50/15 → (51) **H01L 31/18**

H03H 3/08 → (51) **H01L 23/02**

(51) **H03H 7/48** (11) **3 934 095 A1**
(52) **H03H 7/48**; H03H 7/487
(25) En (26) En
(21) 20184083.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • WILKINSON-LEISTUNGSKOMBINIERER, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
 - WILKINSON POWER COMBINER, COMMUNICATION UNIT AND METHOD THEREFOR
 - COMBINEUR DE PUISSANCE DE WILKINSON, UNITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Yang, Xin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB van der Heijden, Mark Pieter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03H 17/02 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H03K 5/151** (11) **3 934 096 A1**
H03K 19/094

(52) **H03K 5/151**; H03K 19/094
(25) En (26) En
(21) 20182953.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • TREIBERSCHALTUNG FÜR NIEDERSpannungsdifferentialsignalisierung (LVDS), LEITUNGSTREIBERANORDNUNG FÜR LVDS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LVDS-TREIBERSCHALTUNG
 - DRIVER CIRCUIT FOR LOW VOLTAGE DIFFERENTIAL SIGNALING, LVDS, LINE DRIVER ARRANGEMENT FOR LVDS AND METHOD FOR OPERATING AN LVDS DRIVER CIRCUIT
 - CIRCUIT D'ATTAQUE POUR SIGNALISATION DE TENSION DIFFÉRENTIELLE DE SORTIE FAIBLE, LVDS, AGENCEMENT DE CIRCUIT D'ATTAQUE DE LIGNE POUR LVDS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT D'ATTAQUE LVDS
- (71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Girani, Elisa, 5656 AE Eindhoven, NL Ruck, Dominik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/284**

H03K 17/0812 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/0812 → (51) **H03K 17/284**

(51) **H03K 17/082** (11) **3 934 097 A1**
H03K 17/0812 **H03K 17/06**
H02M 1/00 **H02M 1/08**

(52) **H03K 17/08122**; **H02M 1/08**;
H03K 17/063; H02M 1/0006;
H02M 1/32; H03K 2217/0063;
H03K 2217/0081

(25) En (26) En
(21) 21179806.1 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 IT 202000016072
 - (54) • TREIBERSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
 - A DRIVER CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD OF OPERATION
 - CIRCUIT D'ATTAQUE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FONTANA, Marco Giovanni, I-20100 Milano, IT
RIVA, Marco, I-24040 Lallio (Bergamo), IT
PULVIRENTI, Francesco, I-95024 Acireale (Catania), IT
CANTONE, Giuseppe, I-20010 Bareggio (Milano), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H03K 17/10** (11) **3 934 098 A1**
H02J 7/00

(52) **H03K 17/102**; **H02J 7/0013**;
H03K 2217/0054

(25) En (26) En
(21) 20305741.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SCHALTER
 - A SWITCH
 - COMMUTATEUR
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Liu, Hongwei, 31023 Toulouse Cedex 1, FR Tico, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR Ollitrault, Stephan, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H03K 17/10** (11) **3 934 099 A1**
H02J 7/00 **H03K 17/74**

(52) **H03K 17/102**; **H02J 7/0013**;
H03K 17/74; H03K 2217/0054

(25) En (26) En
(21) 20305742.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SCHALTER

- A SWITCH
 - COMMUTATEUR
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Liu, Hongwei, 31023 Toulouse Cedex 1, FR Tico, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR Ollitrault, Stephan, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/284**

(51) **H03K 17/284** (11) **3 934 100 A2**
H02M 1/08 **H02M 1/38**
H03K 17/06 **H03K 17/0812**

(52) **H03K 17/284**; **H02M 1/08**;
H02M 1/38; **H03K 17/063**;
H03K 17/08122; **H03K 17/162**;
H03K 2017/066; H03K 2217/0045

(25) En (26) En
(21) 21172903.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917215

- (54) • SCHNELLE AKTIVE KLEMME FÜR LEISTUNGSWANDLER
 - FAST ACTIVE CLAMP FOR POWER CONVERTERS
 - PINCE ACTIF RAPIDE POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SAHOO, ASHISH K., California, US PIERQUET, Brandon, California, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03K 17/74 → (51) **H03K 17/10**

(51) **H03K 19/094** (11) **3 934 101 A2**
H01L 27/02 **H01L 27/06**
H01L 27/08 **H01L 29/94**

(52) **H01L 27/0248**; **H01L 27/0629**;
H01L 27/0805; H01L 29/94

(25) En (26) En
(21) 21193202.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2015 US 201514736882

- (54) • HOCHEFFIZIENTER HALFBKREUZGEKOPPELTER ENTKOPPLUNGSKONDENSATOR
 - HIGH EFFICIENCY HALF-CROSS-COUPLED DECOUPLING CAPACITOR
 - CONDENSATEUR DE DÉCOUPLAGE À DEMI-COUPPLAGE CROISÉ À EFFICACITÉ ÉLEVÉE
- (71) Ampere Computing LLC, 4555 Great America Pkwy Suite 601, Santa Clara, California 95054, US
(72) Yeung, Alfred, Fremont, CA 94536, US Cohan, Ronen, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 15895123.6 / 3 308 464

H03K 19/094 → (51) **H03K 5/151**

(51) **H03K 19/20** (11) **3 934 102 A1**

(52) **H03K 19/20**
(25) Zh (26) En

(21) 19943007.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120279 22.11.2019

(87) WO 2021/036034 2021/09 04.03.2021

(30) 23.08.2019 CN 201910786276

- (54) • MEHRSTUFIGE ANTRIEBSDATENÜBER-
TRAGUNGSSCHALTUNG UND DATEN-
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- MULTI-STAGE DRIVE DATA TRANS-
MISSION CIRCUIT AND DATA TRANS-
MISSION METHOD
- CIRCUIT D'ATTAQUE DE TRANSMISSION
DE DONNÉES MULTI-ÉTAPE ET
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., Room
630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road
Economic and Technological Development
Zone Hefei, Anhui 230000, CN

(72) Ji, Kangling, Hefei, Anhui 230000, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **H03M 13/00** (11) **3 934 103 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20920761.2 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135047 09.12.2020

(87) WO 2021/208462 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 CN 202010296660

- (54) • DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG ZUR QUANTENFEHLERKOR-
REKTUR AUF BASIS EINES NEURONAL-
LEN NETZES UND CHIP
- QUANTUM ERROR CORRECTION
DECODING METHOD AND APPARATUS
BASED ON NEURAL NETWORK, AND
CHIP
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE
DE CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE
SUR LA BASE D'UN RÉSEAU NEURONAL
ET PUCE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **H03M 13/00** (11) **3 934 104 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21773268.4 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073296 22.01.2021

(87) WO 2021/208555 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 CN 202010296673

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FEHLERTOLERANTEN FEHLERKORREK-

TURDECODIERUNG EINER QUANTEN-
SCHALTUNG UND CHIP

• FAULT-TOLERANT ERROR CORRECTION
DECODING METHOD AND DEVICE OF
QUANTUM CIRCUIT, AND CHIP

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE
DE CORRECTION D'ERREURS TOLÉRANT
DES DÉFAILLANCES DE CIRCUIT QUAN-
TUM ET PUCE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Yicong, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shengyu, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/29 → (51) **H04L 1/00**

H04B 1/00 → (51) **H04W 76/14**

H04B 1/04 → (51) **G01R 27/04**

H04B 1/18 → (51) **G01R 27/04**

(51) **H04B 1/40** (11) **3 934 105 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20795911.5 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085746 21.04.2020

(87) WO 2020/216197 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 CN 201910342537

- (54) • VORVERARBEITUNGSMODUL FÜR
GNSS-CHIP UND ENDGERÄT
- PRE-PROCESSING MODULE FOR GNSS
CHIP AND TERMINAL DEVICE
- MODULE DE PRÉTRAITEMENT POUR
PUCE GNSS ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Meiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Lidan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04B 1/40 → (51) **B29C 63/00**

H04B 1/715 → (51) **H04W 72/12**

H04B 3/02 → (51) **F24F 11/88**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 106 A1**

(52) **H04B 3/54; H04B 3/542;**
H04B 2203/5408; H04B 2203/5433

(25) Fr (26) Fr

(21) 21181332.4 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 FR 2006945

- (54) • VERFAHREN ZUR BREITBANDÜBERTRA-
GUNG ZWISCHEN ZWEI BENACHBARTEN
VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK
- METHOD FOR TRANSMISSION ON AN
EXTENDED BAND BETWEEN TWO
NEIGHBOURING DEVICES OF A
NETWORK
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN BANDE
ÉTENDUE ENTRE DEUX DISPOSITIFS
VOISINS D'UN RÉSEAU

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

BARTHES, Julien, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 107 A1**

(52) **H04B 3/54; H04B 2203/5408**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21181335.7 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 FR 2006933

- (54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING A MESSAGE
- PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION D'UN MESSAGE

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

BARTHES, Julien, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 108 A1**

(52) **H04B 3/54; H04B 2203/5433;**
H04B 2203/5495

(25) Fr (26) Fr

(21) 21181337.3 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 FR 2006948

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
KOMMUNIKATIONSMODUS ZWISCHEN
ZWEI BENACHBARTEN GERÄTEN IN EI-
NEM NETZWERK
- METHOD FOR DETERMINING A MODE
FOR COMMUNICATION BETWEEN TWO
NEIGHBOURING DEVICES OF A
NETWORK

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MODE DE COMMUNICATION ENTRE DEUX DISPOSITIFS VOISINS D'UN RÉSEAU*
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 109 A1**
(52) **H04B 3/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181339.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 FR 2006934
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A MESSAGE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 110 A1**
(52) **H04B 3/54; H04B 2203/5433; H04B 2203/5495**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181346.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 FR 2006937
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A MESSAGE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 111 A1**
H04L 12/701
(52) **H04B 3/54; H04L 45/00; H04B 2203/5433; H04B 2203/5479**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181350.6 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 FR 2006938
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSWEGES*
• *METHOD FOR SELECTING A COMMUNICATION ROUTE*
• *PROCEDE DE SELECTION D'UNE ROUTE DE COMMUNICATION*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 112 A1**
(52) **H04B 3/542; H04B 3/54; H04B 2203/5433**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181353.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 FR 2006949
(54) • *EMPFANGSVERFAHREN UND -KETTE FÜR PLC-MODEM*
• *RECEIVING METHOD AND CHANNEL FOR PLC MODEM*
• *PROCEDE ET CHAINE DE RECEPTION POUR MODEM PLC*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BACRI, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 113 A1**
(52) **H04B 3/54; H04B 3/542; H04B 2203/5433**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181359.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 FR 2006950
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG IN MEHREREN FREQUENZBÄNDERN ZWISCHEN ZWEI BENACHBARTEN GERÄTEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD FOR TRANSMISSION ON A PLURALITY OF FREQUENCY BANDS BETWEEN TWO NEIGHBOURING DEVICES OF A NETWORK*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DANS PLUSIEURS BANDES FRÉQUENTIELLES ENTRE DEUX DISPOSITIFS VOISINS D'UN RÉSEAU*

- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BACRI, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 114 A1**
H04L 12/701 **H04L 12/801**
(52) **H04B 3/54; H04L 47/10; H04B 2203/5433; H04B 2203/5479**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181364.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 FR 2006939
(54) • *REGULIERUNGSVERFAHREN ZUR ENTLASTUNG VON STAUS IN EINEM MASCHENNETZ ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE TRÄGERFREQUENZANLAGE*
• *CONTROL METHOD FOR REDUCING A BLOCKAGE IN A MESH COMMUNICATION NETWORK BY POWERLINE COMMUNICATION*
• *PROCEDE DE REGULATION DESTINE A RESORBER UN ENGORGEMENT D'UN RESEAU MAILLE DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/58**

(51) **H04B 3/58** (11) **3 934 115 A1**
H04L 12/00 **H04L 12/701**
H04B 3/54 **H04L 12/46**
(52) **H04B 3/58; H04L 12/4625; H04L 45/00; H04B 3/542; H04B 2203/5433; H04B 2203/5479**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181344.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 FR 2006936
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG EINER VON EINER ERSTEN VORRICHTUNG EMPFANGENEN NACHRICHT DURCH EINE ZWEITE KNOTENVORRICHTUNG AN EINE DRITTE KNOTENVORRICHTUNG*

- *METHOD AND DEVICE FOR RELAYING A MESSAGE RECEIVED FROM A FIRST DEVICE BY A SECOND NODE DEVICE TO A THIRD NODE DEVICE*
 - *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RELAI D'UN MESSAGE RECU D'UN PREMIER DISPOSITIF PAR UN DEUXIEME DISPOSITIF NOEUD VERS UN TROISIEME DISPOSITIF NOEUD*
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Roter, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **3 934 116 A1**
H04B 5/02
(52) **H04B 5/0081; H04B 5/0012; H04B 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 21179881.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202016919815
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NEAR-FIELD COMMUNICATIONS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KERSELAERS, Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) GOMMÉ, Liesbeth, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04B 5/02** (11) **3 934 117 A1**
H04W 4/80

- (25) Zh (26) En
(21) 20781791.7 (22) 28.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081897 28.03.2020
(87) WO 2020/200127 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 CN 201910263416
30.05.2019 CN 201910462292
(54) • *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER DIENSTVERBINDUNG, BLUETOOTH-MASTER-VORRICHTUNG, CHIP UND BLUETOOTH-SYSTEM*
• *METHOD FOR ESTABLISHING SERVICE CONNECTION, BLUETOOTH MASTER DEVICE, CHIP, AND BLUETOOTH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE SERVICE, DISPOSITIF MAÎTRE BLUETOOTH, PUCE ET SYSTÈME BLUETOOTH*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xiuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) NIU, Yongmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- TANG, Nengfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 5/02 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 934 118 A1**
H04L 5/00

- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/022;**
H04L 5/0007; H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 21193069.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2017 US 201762461510 P
16.02.2018 US 201815932312

- (54) • *VERFAHREN ZUR REFERENZSIGNAL UND TX/RX-VORCODIERUNG FÜR BENUTZERGERÄTEMULTIPLEXIERUNG IN NR SS*
• *METHOD FOR REFERENCE SIGNAL AND TX/RX PRECODING FOR UE MULTIPLEXING IN NR SS*
• *PROCÉDÉ POUR LE PRÉCODAGE DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET TX/RX POUR LE MULTIPLEXAGE D'UE DANS SS NR*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
- YOO, Taesang, San Diego, 92121-1714, US
- MALLIK, Siddhartha, San Diego, 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Harrison, Christopher John, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 18708820.8 / 3 586 448

H04B 7/022 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/024 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 934 119 A1**
H04B 7/08

- (52) **H04B 7/026; H04B 7/0417;**
H04B 7/0617; H04B 7/086;
H04B 7/15521; H04B 7/15592;
H04L 1/0077; H04L 1/0618;
H04L 2001/0097

- (25) En (26) En
(21) 21187567.9 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2009 KR 20090062295
16.02.2010 KR 20100013937
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN AUF EINEM KOOPERATIVEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SENDING AND RECEIVING DATA ON A COOPERATIVE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES SUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS COOPÉRATIF*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
- (72) CHANG, Kap-Seok, 302-865 Daejeon, KR
- LEE, Woo-Yong, 305-755 Daejeon, KR

- KIM, Kyeongpyo, 305-350 Daejeon, KR
- KWON, Hyoung-Jin, 361-741 Cheongju-si Chungcheongbuk-do, KR
- CHUNG, Hyun-Kyu, 305-762 Daejeon, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 10797319.0 / 2 453 589

H04B 7/0413 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 934 120 A1**
H04L 29/06

- (52) **H04B 7/0452;** H04L 69/04
- (25) En (26) En
(21) 21182153.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 US 202063045403 P
20.08.2020 US 202063068100 P
31.08.2020 US 202063072389 P
26.10.2020 KR 20200139752
05.03.2021 KR 20210029642
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINER VERBESSERTEN NULLDATENPAKETANKÜNDIGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION BASED ON ENHANCED NULL DATA PACKET ANNOUNCEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉS SUR UNE ANNONCE DE PAQUET DE DONNÉES NULLES AMÉLIORÉE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Eunsung, Suwon-si 16677, KR
- KIM, Myeongjin, Suwon-si 16677, KR
- LEE, Wookbong, Suwon-si 16677, KR
- CHUNG, Chulho, Suwon-si 16677, KR
- HAN, Jonghun, Suwon-si 16677, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 7/0452 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 934 121 A1**
H04B 7/06

- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 19916608.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007119 25.02.2019
(87) WO 2020/174545 2020/36 03.09.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
- HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 934 122 A1**
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

(25) En (26) En

(21) 21182794.4 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063046355 P

(54) • **STRAHLANZEIGE FÜR DRAHTLOSE VOR-
RICHTUNGEN**

• **BEAM INDICATION FOR WIRELESS**

DEVICES

• **INDICATION DE FAISCEAU POUR DISPO-
SITIFS SANS FIL**

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US

(72) XU, Kai, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103,
US

ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US

CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US
PARK, Jonghyun, Philadelphia, 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/26**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 934 123 A1**
H04B 7/06 **H01Q 3/24**
H04W 88/06 **H04W 74/08**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0689;**

H04B 7/0697; H04W 74/08;

H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 21192041.8 (22) 10.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 31.10.2007 SE 0702415

(54) • **AUSWAHL DES SENDEMODOUS WAH-
REND EINES ZUFALLSZUGANGSVER-
FAHRENS**

• **SELECTION OF TRANSMIT MODE**

DURING A RANDOM ACCESS

PROCEDURE

• **SELECTION DU MODE DE TRANSMIS-
SION PENDANT UNE PROCEDURE**

D'ACCES ALEATOIRE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) TYNDERFELDT, Tobias, Morristown, 07960,
US

KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby,
SE

JOHANSSON, Magnus, 416 57 Göteborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18177574.3 / 3 425 818

16193141.5 / 3 145 096

08705299.9 / 2 213 013

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 934 124 A1**
H04B 7/26

(52) **H04B 7/15528; H04B 7/2606;**

H04W 76/14; H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 21191053.4 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2016 US 201662307390 P
18.01.2017 US 201715409197

(54) • **RELAIS FÜR VERBESSERTE KOMMUNI-
KATION VOM MASCHINENTYP UND**

SCHMALBANDIGEM INTERNET DER

DINGE

• **RELAY FOR ENHANCED MACHINE TYPE**

COMMUNICATION AND NARROW BAND-

INTERNET OF THINGS

• **RELAIS DE COMMUNICATION DE TYPE**

MACHINE AMÉLIORÉE ET INTERNET DES

CHOSÉS À BANDE ÉTROITE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,
US

GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,
US

XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(62) 17702498.1 / 3 427 408

(51) **H04B 7/155** (11) **3 934 125 A2**
H04W 84/04 **H04B 7/26**
H04W 16/26 **H04W 80/02**
H04W 92/02

(52) **H04W 84/047; H04B 7/15542;**

H04B 7/2606; H04W 16/26;

H04W 80/02; H04W 92/02

(25) En (26) En

(21) 21191492.4 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2017 US 201762475482 P
23.03.2017 US 201762475362 P
15.05.2017 US 201762506317 P

(54) • **ERWEITERTES FUNKRESSOURCENMA-
NAGEMENT IN EINEM MULTI-HOP-RE-
LAISZELLENNETZWERK DER NÄCHSTEN**

GENERATION

• **ADVANCED RADIO RESOURCE**

MANAGEMENT IN NEXT-GEN MULTI-

HOP RELAYING CELLULAR NETWORK

• **GESTION DE RESSOURCES RADIO**

**AVANCÉE DANS UN RÉSEAU CELLU-
LAIRE DE RELAIS À SAUTS MULTIPLES**

DE NOUVELLE GÉNÉRATION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) ZHU, Jing, Portland, OR, 97229, US
HIMAYAT, Nageen, Fremont, CA, 94539, US

LI, Clara Q., Beaverton, OR, 97006, US
SIROTKIN, Alexander, Had Hasharon, IL

YIU, Candy, Portland, OR, 97201, US
ARYAFAR, Ehsan, Santa Clara, CA, 95054,
US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 18719704.1 / 3 603 324

(51) **H04B 7/185** (11) **3 934 126 A1**
H04B 7/18506

(25) En (26) En

(21) 21179839.2 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2020 US 202016902906

(54) • **VERWENDUNG VON ADS-B-DATEN FÜR**

FLUGZEUGDETAILS

• **USE OF ADS-B DATA FOR AIRCRAFT**

DETAILS

• **UTILISATION DE DONNÉES ADS-B POUR**

DETAILS D'AÉRONEF

(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvan-
ibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL

(72) VERMEULEN, Timothy, 3818 BZ Amers-
foort, NL
HUIJSING, Hans, 3404 KD IJsselstein, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 934 127 A1**
H04W 52/02 **G01S 5/00**

(52) **H04B 7/18504; H04B 7/18539;**

G01S 5/00; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21189021.5 (22) 14.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2018 EP 18200058
13.08.2019 EP 19191615

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NICHT-
TERRESTRISCHE ZELLULARE DRAHT-
LOSE KOMMUNIKATIONSNETZE**

• **METHOD AND SYSTEM FOR NON-**

TERRESTRIAL CELLULAR WIRELESS

COMMUNICATION NETWORKS

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉSEAUX**

**DE COMMUNICATION SANS FIL CELLU-
LAIRES NON TERRESTRES**

(71) OQ Technology S.à r.l., 40-42, Grand-Rue,
6630 Wasserbillig, LU

(72) Qaise, Omar Qais Talib, 54290 Trier, DE
Nagarajan, Prasanna Balasubramanian,
54292 Trier, DE

Dufoing, Cyril Marc, 6941 Heyd, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(62) 19783564.8 / 3 864 768

H04B 7/185 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 934 128 A1**
H04W 76/28

(52) **H04W 76/28; H04B 7/2615**

(25) En (26) En

(21) 21193484.9 (22) 08.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2012 IN 2749CH2012

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**

BESTIMMUNG EINER TDD-UL-DL-KON-

FIGURATION FÜR FUNKRAHMEN

• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**

MINING TDD UL-DL CONFIGURATION

APPLICABLE FOR RADIO FRAMES

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT**

DE DÉTERMINER LA CONFIGURATION

UL-DL TDD APPLICABLE POUR DES

TRAMES RADIO

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, 16677 Suwon-si, KR
BAGHEL, Sudhir Kumar, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Soeng-Hun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16202847.6 / 3 169 100
13813493.7 / 2 870 708

H04B 7/26 → (51) **G01S 5/02**

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/155**

H04B 10/071 → (51) **G01M 11/00**

- (51) **H04B 10/112** (11) **3 934 129 A1**
H04B 10/118
(52) **H04B 10/112; H04B 10/118**
(25) En (26) En
(21) 21181676.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.06.2020 GB 202009791
(54) • **ZEIGEVORRICHTUNG**
• **POINTING UNIT**
• **UNITÉ DE POINTAGE**
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) QUINTANA SANCHEZ, Crisanto, Bristol, BS34 7PA, GB
ERRY, Gavin, Bristol, BS34 7PA, GB
THUEUX, Yoann, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/112**

- (51) **H04B 11/00** (11) **3 934 130 A1**
H04B 11/00
(25) En (26) En
(21) 21165134.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2020 CN 202010604375
(54) • **ULTRASCHALLDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM, ENDGERÄT UND MEDIUM**
• **ULTRASONIC DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, TERMINAL DEVICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ULTRASONIQUES, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHI, Runyu, Beijing, 100085, CN
HUA, Yuqing, Beijing, 100085, CN
MEI, Song, Beijing, 100085, CN
LU, Wei, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Lin, Beijing, 100085, CN
GUO, Naichao, Beijing, 100085, CN
WANG, Kai, Beijing, 100085, CN

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 17/10 → (51) **G01R 27/04**

- (51) **H04H 20/08** (11) **3 934 131 A1**
H04H 20/18 **H04H 20/38**
H04H 20/61
(52) **H04W 56/0015; H04H 20/08; H04H 20/18; H04H 20/38; H04H 20/61; H04W 56/0065; H04H 20/57; H04H 20/63; H04H 60/80**
(25) En (26) En
(21) 21193454.2 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2013 US 201361816972 P
18.07.2013 US 201313945493
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON MEHREREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCRONIZING MULTIPLE ELECTRONIC DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE MULTIPLES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DALEY, Michael J., Santa Clara, 95054, US
BOLINGER, Travis, Lafayette, 88026, US
O'NEAL, Heath, Broomfield, 80020, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 14742610.0 / 2 992 630

H04H 20/10 → (51) **H04N 21/2187**

H04H 20/18 → (51) **H04H 20/08**

H04H 20/26 → (51) **H04N 21/2187**

H04H 20/38 → (51) **H04H 20/08**

H04H 20/61 → (51) **H04H 20/08**

H04H 60/06 → (51) **H04N 21/2187**

H04H 60/71 → (51) **G06Q 30/00**

H04J 1/00 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 934 132 A1**
H04L 12/875
(52) **H04J 3/0697; H04J 3/0667; H04L 47/56**
(25) En (26) En
(21) 21183290.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.07.2020 US 202063047275 P
01.06.2021 US 202117335122
(54) • **TAKTWARTEESCHLANGE MIT SCHÄRFUNGS- UND/ODER SELBSTSCHÄRFUNGSFUNKTIONEN**
• **CLOCK QUEUE WITH ARMING AND/OR SELF-ARMING FEATURES**
• **FILE D'ATTENTE D'HORLOGE COMPORANT DES FONCTIONS D'ARMEMENT ET/OU D'AUTO-ARMEMENT**
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

- (72) SHAHAR, Ariel, 2069200 Yokneam, IL
SHULER, Shahaf, 2069200 Yokneam, IL
LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam, IL
ALMOG, Ariel, 2069200 Yokneam, IL
HIRSHBERG, Eitan, 2069200 Yokneam, IL
MANEVICH, Natan, 2069200 Yokneam, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04J 3/16** (11) **3 934 133 A1**

(52) **H04J 3/16; H04J 14/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 20791490.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081799 27.03.2020
(87) WO 2020/211620 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 CN 201910315382
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMITTLUNGSWEGUMSCHALTUNG**
• **SERVICE PATH SWITCHING METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE TRAJET DE SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhongchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04J 11/00** (11) **3 934 134 A1**

(52) **H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 11/0086; H04J 2211/005**

- (25) En (26) En
(21) 21192361.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2017 US 201762514922 P
13.02.2018 US 201862630203 P
27.02.2018 US 201862635573 P
01.03.2018 US 201862637320 P
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD OF RECEIVING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngsub, 06772 Seoul, KR
KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR
YOON, Sukhyon, 06772 Seoul, KR
KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 18812724.5 / 3 471 295

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 934 135 A1**
(52) **H04J 14/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20762162.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/003884 03.02.2020
(87) WO 2020/175020 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032721
(54) • **OPTISCHER VERZWEIGUNGSKOPPLER UND OPTISCHES VERZWEIGUNGSKOPPLUNGSVERFAHREN**
• **OPTICAL BRANCH COUPLER AND OPTICAL BRANCHING COUPLING METHOD**
• **COUPLEUR DE BRANCHE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE DÉRIVATION OPTIQUE**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AIDA Ryuji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 934 136 A1**
H04Q 11/00
(52) **H04Q 11/0005; H04J 14/0212; H04J 14/0213**
(25) Zh (26) En
(21) 21174912.2 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND KNOTEN-VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENLÄNGENQUERVERBINDUNG**
• **METHOD, SYSTEM, AND NODE DEVICE FOR ESTABLISHING WAVELENGTH CROSS-CONNECTION**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE NOEUD PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE INTERCONNEXION DE LONGUEURS D'ONDE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZI, Xiaobing, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 19189261.1 / 3 629 501
16199008.0 / 3 193 470
11864770.0 / 2 747 309

(51) **H04L 1/00** (11) **3 934 137 A1**
H04L 1/18 **H04L 1/20**
(52) **H04L 1/0057; H04L 1/1819; H04L 1/201**
(25) En (26) En
(21) 21166552.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063045939 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES SPEICHERBEDARFS BEI HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIE-**

DERHOLUNGSANFORDERUNGSOPERATIONEN (HARQ)
• **METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING AMOUNT OF MEMORY REQUIRED BY HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) OPERATIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE MÉMOIRE REQUISE PAR DES OPÉRATIONS DE REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)**
(71) Hon Lin Technology Co., Ltd., 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist., Taipei 114, TW
(72) SHIEH, Shin-Lin, 237 New Taipei, TW
CHEN, Tai-Hsun, 237 New Taipei, TW
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H04L 1/00** (11) **3 934 138 A1**
H03M 13/13 **H03M 13/29**
H03M 13/00
(52) **H04L 1/0041; H03M 13/13; H03M 13/618; H03M 13/6356; H03M 13/6362; H04L 1/0057; H04L 1/0067; H03M 13/3769**
(25) Zh (26) En
(21) 21177059.9 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2017 CN 201710184922
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Chen, Shenzhen, 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Yue, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18770517.3 / 3 598 673

(51) **H04L 1/00** (11) **3 934 139 A1**
H04L 27/26
(52) **H04L 1/0001; H04L 1/00; H04L 1/0003; H04L 27/26**
(25) En (26) En
(21) 21194102.6 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.10.2014 US 201462061156 P
30.10.2014 US 201462072432 P
(54) • **VERFAHREN ZUR FRAMEÜBERTRAGUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **METHOD FOR TRANSMITTING FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LAN SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Dongguk, 137-893 Seoul, KR
LEE, Wookbong, 137-893 Seoul, KR
CHO, Hangyu, 137-893 Seoul, KR
CHUN, Jinyoung, 137-893 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 137-893 Seoul, KR
PARK, Eunsung, 137-893 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 15848707.4 / 3 206 351

H04L 1/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 934 140 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/06; H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20772801.5 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/079773 17.03.2020
(87) WO 2020/187208 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910204864
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSSANZEIGE UND DATEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION INDICATION METHOD AND DEVICE, AND DATA TRANSMISSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 934 141 A1**
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20778765.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/078911 12.03.2020
(87) WO 2020/192430 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910244805
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES HARQ-PROZESSES, EMPFANGSVORRICHTUNG UND SENDEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CLOSING AN HARQ PROCESS, RECEIVING DEVICE AND SENDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UNE PROCÉDURE HARQ, DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF ÉMETTEUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KONG, Chuiii, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 934 142 A1**
(52) **H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19921001.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079762 26.03.2019
(87) WO 2020/191636 2020/40 01.10.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 934 143 A1**
(52) **H04L 1/18**

(25) Zh (26) En
(21) 19927471.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085386 30.04.2019
(87) WO 2020/220359 2020/45 05.11.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-CODE-BUCHES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING HARQ CODEBOOK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN LIVRE DE CODES HARQ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **H04L 1/18** (11) **3 934 144 A1**
H01M 10/42 **H04L 1/16**

(52) **H01M 10/42; H04L 1/16; H04L 1/18;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20887495.8 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015892 12.11.2020
(87) WO 2021/096250 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 KR 20190146126
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN BATTERIE-VERWALTUNG, VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN BATTERIEVERWALTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG*

• *WIRELESS BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, WIRELESS BATTERY MANAGEMENT METHOD AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Chan-Ha, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 145 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20763867.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075857 19.02.2020
(87) WO 2020/173350 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910143059
(54) • *INFORMATIONSBÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET TERMINAL*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 146 A1**
(52) **Y02D 30/50; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 20763972.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075283 14.02.2020
(87) WO 2020/173313 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910147710
(54) • *ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

• *TRANSMISSION RESOURCE INDICATION METHOD, TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 147 A1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20798495.6 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087890 29.04.2020
(87) WO 2020/221319 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 CN 201910356746

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 148 A1**
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0037;**
H04L 27/2602

(25) En (26) En
(21) 21183101.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202063046778 P
10.03.2021 KR 20210031464

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION AUF BASIS EINER MULTI-RESSOURCEN-EINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATION BASED ON MULTI-RESOURCE UNIT IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉS SUR UNE UNITÉ MULTI-RESSOURCE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Wookbong, 16677 Suwon-si, KR
JEON, Eunsung, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jonghun, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 149 A1**
H04L 1/18 H04L 1/00

(52) **H04L 5/0053**; H04L 1/0028;
H04L 1/18

(25) En (26) En

(21) 21190712.6 (22) 21.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.03.2007 JP 2007077502

01.05.2007 JP 2007120853

13.08.2007 JP 2007211104

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-ACK/
NACK-SIGNALLEN*
• *TRANSMISSION OF DOWNLINK ACK/
NACK SIGNALS*
• *TRANSMISSION DES SIGNAUX ACK/
NACK DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box
250649, Plano, TX 75025, US

(72) FUKUOKA, Masaru, Osaka, 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka, 540-6207, JP
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Ale-
xander, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19151654.1 / 3 496 325

15176677.1 / 2 955 969

13190844.4 / 2 693 822

08720555.5 / 2 129 154

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 150 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 16/04**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0094; **H04W 72/042**;
H04L 5/0007; H04W 72/0453;
H04W 76/36; H04W 76/38

(25) En (26) En

(21) 21191688.7 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2018 US 201862671732 P

16.05.2018 US 201862672096 P

(54) • *MEHRERE AKTIVE BANDBREITENTEILE*
• *MULTIPLE ACTIVE BANDWIDTH PARTS*
• *MULTIPLES PARTIES DE BANDE
PASSANTE ACTIVES*

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US
CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US

JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(62) 19174705.4 / 3 570 482

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 151 A1**
H04J 11/00 H04L 27/26

(52) **H04L 27/2657**; **H04J 11/0069**;
H04L 5/0007; **H04L 27/26025**;
H04L 27/2613; **H04L 27/2692**;
H04L 27/2695

(25) En (26) En

(21) 21192004.6 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2016 US 201662421199 P

(54) • *BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES
FREQUENZBEREICHSRESSOURCEN-
BLOCKS*

• *DETERMINING A LOCATION OF A
FREQUENCY-DOMAIN RESOURCE
BLOCK*

• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT
D'UN BLOCS DE RESSOURCES DANS LE
DOMAINE FRÉQUENTIEL*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US

(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois, 60067, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois,
60089, US

NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois, 60517,
US

AHMAD, Ziad, Chicago, Illinois, 60610, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(62) 17805079.5 / 3 513 524

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 152 A1**
H04W 76/14

(52) **H04L 5/001**; **H04L 5/0098**;
H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 21192291.9 (22) 29.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2019 US 201962842250 P

(54) • *OPERATIONEN MIT BANDBREITEN-
BEREICHEN*
• *BANDWIDTH PART OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS D'UNE PARTIE DE BANDE
PASSANTE*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US

(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190, US

HUI, Bing, 20190, Reston, US

ZHOU, Hua, Reston, 20190, US

XU, Kai, Reston, 20190, US

PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US

CHAE, Hyukjin, Reston, 20190, US

YI, Yunjung, Reston, 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

(62) 20172060.4 / 3 734 892

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 153 A1**
H04W 72/04 H04L 27/26
H04W 72/12 H04W 88/08

(52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0094**;
H04W 72/042; H04W 88/08

(25) En (26) En

(21) 21192296.8 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2017 JP 2017052867

(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, AND
COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) HORIUUCHI, Ayako, Osaka, 540-6207, JP

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18766705.0 / 3 598 820

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 154 A1**
H04W 56/00

(52) **H04B 7/2656**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0092; **H04L 27/26025**;
H04L 27/2613; **H04L 27/2666**;
H04L 5/0007; H04L 27/2692

(25) En (26) En

(21) 21192814.8 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2017 US 201762463369 P

03.03.2017 US 201762466620 P

09.03.2017 US 201762469187 P

13.03.2017 US 201762470604 P

20.04.2017 US 201762487760 P

30.05.2017 US 201762512563 P

21.06.2017 US 201762522819 P

22.02.2018 US 201815902876

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTWURF EINES NR-SS-BURST-SETS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESIGN
OF NR-SS BURST SET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION
D'UN ENSEMBLE DE RAFALE NR-SS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Onggosanusi, Eko, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

Si, Hongbo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

Liu, Le, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

Kim, Youngbum, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(62) 18756954.6 / 3 571 802

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 155 A1**
H04L 27/00

(52) **H04L 27/0006**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/001; H04L 5/0091

(25) En (26) En

(21) 21192877.5 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERWACHUNG
EINES DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *USER EQUIPMENT INVOLVED IN MONI-
TORING A DOWNLINK CONTROL
CHANNEL*

• *EQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ
DANS LA SURVEILLANCE D'UN CANAL
DE COMMANDE DE LIAISON DESCEN-
DANTE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, 571-8501,
JP

SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE

GUPTA, Madhav, 469332 Singapore, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19172382.4 / 3 734 886

(51) **H04L 5/00** (11) **3 934 156 A1**
H04L 5/0098; *H04W 48/10*;
H04W 52/0206; *H04W 76/15*;
H04L 1/1858; *H04L 1/1861*;

H04L 1/1864; H04L 5/0091;
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 21193156.3 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.03.2014 US 201461955244 P

(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND
DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR UN-
TERSTÜTZUNG VON FUNKKOMMUNIKA-
TION*
• *METHODS, BASE STATION AND
WIRELESS DEVICE FOR SUPPORTING
RADIO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET DISPO-
SITIF SANS FIL POUR PRENDRE EN
CHARGE DES COMMUNICATIONS RADIO*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539, US
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, 95070, US
LARSSON, Daniel, 186 53 Vallentuna, SE
SONG, Xinghua, Beijing, 100102, CN
FAN, Rui, Beijing, 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(62) 20175517.0 / 3 723 319
15716173.8 / 3 120 488

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 934 157 A1**
H04N 21/43 **H04N 21/442**

(52) **H04L 7/00; H04N 21/43; H04N 21/442**

(25) Ja (26) En
(21) 20763023.7 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/003375 30.01.2020
(87) WO 2020/174994 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032796

(54) • *KAMERAVIDEOÜBERTRAGUNGS-
ANWIE-DERGABESYSTEM SOWIE KAMERA UND
BETRACHTER DAFÜR*
• *CAMERA VIDEO TRANSMISSION/
PLAYBACK SYSTEM, AND CAMERA AND
VIEWER CONFIGURING SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION/LECTURE
DE VIDÉO DE CAMÉRA, ET CAMÉRA ET
VISIONNEUSE LES CONFIGURANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKASHIMA, Yoshinori, Osaka-shi, JP
TAKEDA, Shin'ya, Osaka-shi, JP
YAMAMOTO, Yukiko, Osaka-shi, JP
OCHI, Taketoshi, Osaka-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/00 → (51) **G06N 5/00**

H04L 9/06 → (51) **G06F 9/455**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 934 158 A1**

(25) Ru (26) En
(21) 20875642.9 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) RU 2020/000018 16.01.2020
(87) WO 2021/133204 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 RU 2019144324

(54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG
VON DATEN IN EINEM DIGITALEN NETZ-
WERK*
• *SYSTEM FOR THE SECURE TRANSFER
OF DATA WITHIN A DIGITAL NETWORK*
• *COMPLEXE POUR LA TRANSMISSION
SÉCURISÉE DE DONNÉES DANS UN
RÉSEAU NUMÉRIQUE*

(71) Joint Stock Company "Infotecs", 56, Mishina
street, building 2, floor 2 office IX, room 29,
Moscow, 127083, RU

(72) VTYURINA, Anna Georgievna, Moscow
121351, RU
ZHILYAEV, Andrey Evgenievich, Moscow
107140, RU

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 934 159 A1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/085; H04L 9/3236;**
H04L 9/3297; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 21180534.6 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2017 GB 201710176

(54) • *GESTEUERTE FREIGABE EINES KRYPTO-
GRAFISCHEN PRIVATEN SCHLÜSSELS*
• *CONTROLLED CRYPTOGRAPHIC
PRIVATE KEY RELEASE*
• *LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE CLÉ CRYPT-
OGRAPHIQUE PRIVÉE*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG

(72) FLETCHER, John, Cardiff, CF10 2HH, GB
TREVETHAN, Thomas, Cardiff, CF10 2HH,
GB

(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 18743084.8 / 3 646 525

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/76**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 934 160 A1**

(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3297;**
H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 20382582.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VER-
BESSERTE LEISTUNG VON DLL-NETZ-
WERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCED
PERFORMANCE OF DLT NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE
RÉSEAUX DLT*

(71) TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.,
Ronda de la Comunicación, s/n, 28050
Madrid, ES

(72) DE LA ROCHA GÓMEZ-AREVALILLO, Alfon-
so, 28013 Madrid, ES
NIETO GALÁN, María, Teresa, 28013
Madrid, ES
NÚÑEZ DIAZ, Jose, Luis, 28013 Madrid, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **H04L 9/32** (11) **3 934 161 A1**

(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247;**
H04L 63/123; H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21180768.0 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.07.2020 CN 202010630324

(54) • *KONSENSUS-VERFAHREN UND DATEN-
VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM EINER KON-
SORTIUM-BLOCKCHAIN*
• *CONSENSUS METHOD AND DATA VERI-
FICATION METHOD, APPARATUS, AND
SYSTEM OF CONSORTIUM BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ DE CONSENSUS ET PROCÉDÉ
DE VÉRIFICATION DE DONNÉES, APPA-
REIL ET SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS
DE CONSORTIUM*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) Li, Shuai, Hangzhou, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 934 162 A1**

(52) **H04L 9/3239; G06F 11/1474;**
G06F 11/2097; H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21181144.3 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.07.2020 CN 202010630457

(54) • *BLOCKCHAIN-KONSENSVERFAHREN
UND VORRICHTUNG SOWIE UND ELEK-
TRONISCHES GERÄT*
• *BLOCKCHAIN CONSENSUS METHOD
AND DEVICE AND ELECTRONIC
EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
CONSENSUS DE CHAÎNE DE BLOCS ET
EQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,

Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LI, Kang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 934 163 A1**
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3297;**
H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21181667.3 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010629690
(54) • *VERFAHREN UND KONSENSUSKNOTEN ZUR BLOCKERZEUGUNG*
• *METHODS AND CONSENSUS NODES FOR BLOCK GENERATION*
• *PROCÉDÉS ET N UDS DE CONSENSUS POUR LA GÉNÉRATION DE BLOCS*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 934 164 A1**
H04L 29/08 **G06F 11/07**
G06F 11/18

(52) **H04L 9/3236; G06F 11/0751;**
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
G06F 2201/81; H04L 67/1095;
H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21181949.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010629723
(54) • *KONSENSMETHODEN UND -SYSTEME IN EINER KONSORTIALBLOCKCHAIN*
• *CONSENSUS METHODS AND SYSTEMS IN CONSORTIUM BLOCKCHAIN*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE CONSENSUS DANS UNE BLOCKCHAIN À CONSORTIUM*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LI, Shuai, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 934 165 A1**
H04L 1/00 **H04L 29/06**

(52) **H04L 9/3239; H04L 1/0057;**
H04L 63/123; H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21182382.8 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010630328
(54) • *KONSENSUS-VERFAHREN FÜR KONSORTIUM-BLOCKCHAIN UND KONSORTIUM-BLOCKCHAIN-SYSTEM*
• *CONSENSUS METHOD OF CONSORTIUM BLOCKCHAIN, AND CONSORTIUM BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONSENSUS DE CHAÎNE DE BLOCS DE CONSORTIUM ET SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS DE CONSORTIUM*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LI, Shuai, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 934 166 A1**
H04L 9/06 **G06F 9/46**

(52) **H04L 9/0643; H04L 9/3239;**
G06F 9/466; H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21182477.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 CN 202010630396
(54) • *BLOCKCHAINKONSENSVERFAHREN, APPARAT, UND SYSTEM, BASIEREND AUF EIN TOLERANZALGORITHMUS GEGEN BYZANTINISCHE FEHLER*
• *BYZANTINE FAULT TOLERANCE ALGORITHM-BASED BLOCKCHAIN CONSENSUS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE CONSENSUS DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS BASÉS SUR UN ALGORITHME DE TOLÉRANCE AUX FAUTES BYZANTINES*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 934 167 A1**
H04L 9/3218; G16H 50/20;

(52) **G16H 50/30; G16H 50/80;**
H04W 4/029; H04L 2209/42;
H04L 2209/805; H04L 2209/88

(25) En (26) En
(21) 21182938.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 US 202063046815 P
(54) • *GEORÄUMLICH-ZEITLICHE PATHOGENVERFOLGUNG IN NULLKENNTNIS*
• *GEOSPATIAL-TEMPORAL PATHOGEN TRACING IN ZERO KNOWLEDGE*

• *TRAÇAGE GÉOSPATIO-TEMPOREL DES PATHOGÈNES EN CONNAISSANCE NULLE*
(71) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) GREGORY, Daniel Alan, Cypress, US
BASU, Prithwish, Lowell, US
RATLIFF, Zachary, Somerville, US
PAL, Siddharth, Waltham, US
GAVIN, Kimberly, Glen Echo, US
Montgomery, Benjamin, Cambridge, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 934 168 A2**
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3255;**
H04L 2209/38; H04L 2209/46

(25) En (26) En
(21) 21205113.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.12.2020 CN 202011593351
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON GRUPPEDIENSTEN, AUSTRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *GROUP SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND DEVICE, EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE D'UN SERVICE DE GROUPE, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JING, Bo, BEIJING, 100085, CN
ZHANG, Peiqian, BEIJING, 100085, CN
WANG, Hongyan, BEIJING, 100085, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/32 → (51) **B60R 25/24**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/76**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 50/10**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/12**

H04L 9/32 → (51) **H04N 1/32**

H04L 12/00 → (51) **H04B 3/58**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 934 169 A1**
G06F 1/26 **G06F 1/30**
G06F 1/3203 **G06F 1/3215**
H04L 12/931 **H04L 12/40**

(52) **H04L 12/10; G06F 1/266;**
H04L 12/40045; H04L 49/40

(25) Zh (26) En
(21) 21182292.9 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010604440

- (54) • VERBINDUNGSARTIDENTIFIZIERUNGS-
VERFAHREN, STROMVERSORGNUNGS-
AUSRÜSTUNG, VERBRAUCHERVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- CONNECTION MANNER IDENTIFICATION
METHOD, POWER SOURCING
EQUIPMENT, POWERED DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TYPE
DE CONNEXION, ÉQUIPEMENT D'ALI-
MENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.
R., CN

(72) GU, Chao, Shenzhen, 518129, CN
XIANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
LU, Qing, Shenzhen, 518129, CN
JI, Guirong, Shenzhen, 518129, CN
FU, Shiyong, Shenzhen, 518129, CN
YAO, Changxin, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 12/12** (11) **3 934 170 A1**
H04L 12/22 **H04L 12/24**
H04L 12/26

(52) **H04L 41/12; H04L 41/0893;**
H04L 41/22; H04L 43/08;
H04L 63/1433; H04L 41/046;
H04L 41/0816; H04L 41/147;
H04L 43/0817; H04L 43/0876

(25) En (26) En

(21) 20197727.9 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016920022

- (54) • DASHBOARD ZUR ANZEIGE VON STA-
TUSINFORMATIONEN IN EINER GRA-
FISCHEN DARSTELLUNG DER NETZ-
WERKTOPOLOGIE
- DASHBOARD FOR DISPLAY OF STATE
INFORMATION IN A GRAPHIC REPRE-
SENTATION OF NETWORK TOPOLOGY
- TABLEAU DE BORD POUR L'AFFICHAGE
D'INFORMATIONS D'ÉTAT DANS UNE
REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DE
TOPOLOGIE DE RÉSEAU

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) PATEL, Avi K., Sunnyvale, CA California
94089, US
CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA
California 94089, US
PATKI, Neeren Shripad, Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/12** (11) **3 934 171 A1**
H04L 12/28 **H04L 29/08**

(52) **H04L 12/2809; H04L 67/125;**
H04L 67/18; H04L 67/16; H04L 67/34;
H04L 2012/2849

(25) En (26) En

(21) 21188509.0 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2013 US 201314039615

- (54) • MULTIHAUSHALTSUNTERSTÜTZUNG
- MULTI-HOUSEHOLD SUPPORT
- SUPPORT MULTI-FOYERS

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US

(72) Bates, Paul, Santa Barbara, 93101, US
Hoadley, Joni Rafalski, Santa Barbara,
93101, US

(74) Keyser-Allen, Lee, Santa Barbara, 93101, US

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 20159046.0 / 3 678 328

14847871.2 / 3 050 254

H04L 12/22 → (51) **H04L 12/12**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 934 172 A1**

H04L 41/0813; H04L 41/145

(25) En (26) En

(21) 20182921.5 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN
VERWALTUNGSSYSTEM MIT GROSSER
DATENANALYSEFUNKTION
- METHOD AND SYSTEM FOR A
MANAGEMENT SYSTEM WITH BIG DATA
ANALYTICS FUNCTION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN
SYSTÈME DE GESTION AVEC FONCTION
D'ANALYSE DE DONNÉES DE GRANDE
TAILLE

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) LESSMANN, Johannes, 51647 Gummers-
bach, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 934 173 A1**

H04L 41/5006

(25) Zh (26) En

(21) 20762495.8 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074787 12.02.2020

(87) WO 2020/173300 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 CN 201910152800

- (54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR
NETZWERK-SLICES, SYSTEM UND VOR-
RICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
- NETWORK SLICE PROCESSING
METHOD, SYSTEM AND DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE TRANCHE DE RÉSEAU,
ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen City,
Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Tao, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN

ZHANG, Yunfei, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 934 174 A1**

H04W 24/02

(25) Zh (26) En

(21) 20777019.9 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080639 23.03.2020

(87) WO 2020/192622 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 CN 201910224183

- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR VERWALTUNG UND STEUE-
RUNG VON ENDGERÄTEN
- TERMINAL MANAGEMENT AND
CONTROL METHOD, APPARATUS AND
SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
GESTION ET DE COMMANDE D'UN
TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 934 175 A1**

H04L 29/06

H04L 41/142; H04L 63/1425

(25) En (26) En

(21) 21162269.1 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2020 JP 2020114164

- (54) • ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN
UND ANOMALIEERKENNUNGSPRO-
GRAMM
- ANOMALY DETECTION METHOD AND
ANOMALY DETECTION PROGRAM
- PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTEC-
TION D'ANOMALIES

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Yamashita, Shinji, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/12**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 934 176 A1**

H04L 12/24

H04L 43/026; H04L 41/14;

H04L 43/04; H04L 41/22;

H04L 43/062; H04L 43/50

(25) En (26) En

(21) 20196848.4 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016917690

- (54) • ANWENDUNGSFLUSSÜBERWACHUNG
- APPLICATION FLOW MONITORING
- SURVEILLANCE DE FLUX D'APPLICATION

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA California 94089, US

KAR, Anita, Sunnyvale, CA California 94089, US

PATKI, Neeren Shripad, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/26 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/26 → (51) **G06F 11/30**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/12**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 934 177 A1**
G06N 20/00

(52) **G06N 20/00; H04L 12/28**

(25) Ko (26) En

(21) 19916886.5 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002447 28.02.2019

(87) WO 2020/175724 2020/36 03.09.2020

- (54) • VERFAHREN UND SERVER ZUR STEUERUNG EINES WASSERERHITZERS BASIEREND AUF LERNEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
- METHOD AND SERVER FOR CONTROLLING WATER HEATER ON BASIS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE LEARNING
- PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR COMMANDER UN CHAUFFE-EAU SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Eung-Shin, Seoul 08592, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G05B 15/02**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/12**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 934 178 A1**
G05B 19/02

(52) **H04L 12/40189; G05B 19/02; H04L 12/40202; H04L 2012/4026**

(25) De (26) De

(21) 21181107.0 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020117632

(54) • REDUNDANTES BUSSYSTEM FÜR EINE PROZESSANLAGE

- REDUNDANT BUS SYSTEM FOR A PROCESS INSTALLATION
- SYSTÈME DE BUS REDONDANT POUR UNE INSTALLATION DE PROCESSUS

(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE

(72) Kuschnerus, Dirk, 47802 Krefeld, DE

(72) Lemke, Lars, 47269 Duisburg, DE

(72) Walbrecker, Sven, 46485 Wesel, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 12/403** (11) **3 934 179 A1**

(52) **H04L 12/40169; H04L 12/403**

(25) En (26) En

(21) 20183039.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- HIGH SPEED COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION À GRANDE VITESSE

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) SACHSE, Eric, 01109 Dresden, DE

(72) BACHER, Torsten, 01109 Dresden, DE

(72) FREITAG, Thomas, 99099 Erfurt, DE

(74) Denk iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **H04L 12/413** (11) **3 934 180 A1**

H04L 12/741 H04L 12/813

H04L 12/851 H04L 12/841

H04L 12/801 H04L 12/823

H04L 12/931 H04L 12/40

(52) **H04L 12/413; H04L 45/74;**

H04L 47/20; H04L 47/24;

H04L 47/2483; H04L 47/28;

H04L 47/283; H04L 47/29;

H04L 47/32; H04L 49/351;

H04L 49/60; H04L 2012/4028

(25) Fr (26) Fr

(21) 21181976.8 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 FR 2006843

- (54) • UMSCHALTER FÜR EIN AVIONIK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ENTSPRECHENDES AVIONIK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- SWITCH FOR AN AVIONICS COMMUNICATION SYSTEM, ASSOCIATED AVIONICS COMMUNICATION SYSTEM AND TRANSMISSION METHOD
- COMMUTATEUR POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION AVIONIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION AVIONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ASSOCIÉS

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DUGAS, Alain, 33700 MERIGNAC, FR

SITBON, Arnaud, 33700 MERIGNAC, FR

FLAMENT, Benjamin, 33700 MERIGNAC, FR
FITTERER, Eric, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/46 → (51) **G06N 3/04**

H04L 12/46 → (51) **H04B 3/58**

H04L 12/58 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 934 181 A1**
H04L 12/28
H04L 12/40
B60R 25/00

(52) **H04L 12/40006; B60R 25/00;**

H04L 12/4625; H04L 12/66;

H04L 63/0236; H04L 63/102;

H04L 63/1416; H04W 4/48;

H04W 12/08; H04W 12/125;

H04L 2012/40273

(25) En (26) En

(21) 21192640.7 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.07.2017 JP 2017139703

25.04.2018 JP 2018084424

(54) • FAHRZEUGMONTIERTE RELAISVORRICHTUNG, RELAISVERFAHREN UND PROGRAMM

• VEHICLE-MOUNTED RELAY DEVICE, RELAY METHOD AND PROGRAM

• DISPOSITIF RELAIS MONTÉ SUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE RELAIS ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) TORISAKI, Yuishi, Osaka, 540-6207, JP

SASAKI, Takamitsu, Osaka, 540-6207, JP

HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18835493.0 / 3 657 739

(51) **H04L 12/70** (11) **3 934 182 A1**
H04W 4/38

(52) **H04W 4/38**

(25) Ja (26) En

(21) 20765697.6 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005727 14.02.2020

(87) WO 2020/179406 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037260

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 12/701 → (51) **H04B 3/54**

H04L 12/701 → (51) **H04B 3/58**

H04L 12/705	→ (51) H04W 40/22
H04L 12/725	→ (51) H04L 12/751
H04L 12/741	→ (51) H04L 12/413
(51) H04L 12/751 (11) 3 934 183 A1 H04L 12/725 H04L 12/721	
(52) H04L 45/02; H04L 45/306; H04L 45/38	
(25) Zh (26) En	
(21) 21176452.7 (22) 13.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.12.2015 CN 201511004831	
(54) • DIENSTFUNKTIONSKETTEN-SFC-BASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG • SERVICE FUNCTION CHAIN SFC-BASED COMMUNICATION METHOD, AND APPARATUS • PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE FONCTIONS DE SERVICE SFC	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XU, Ling, SHENZHEN, 518129, CN DONG, Jie, SHENZHEN, 518129, CN CHEN, Guoyi, SHENZHEN, 518129, CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
(62) 16880943.2 / 3 382 955	
H04L 12/801	→ (51) H04B 3/54
H04L 12/801	→ (51) H04L 12/413
H04L 12/813	→ (51) H04L 12/413
H04L 12/823	→ (51) H04L 12/413
(51) H04L 12/833 (11) 3 934 184 A1	
(52) H04L 47/31; H04L 47/11; H04L 49/501	
(25) Zh (26) En	
(21) 20784034.9 (22) 03.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/083193 03.04.2020	
(87) WO 2020/200307 2020/41 08.10.2020	
(30) 04.04.2019 CN 201910271733 26.04.2019 CN 201910345779	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON DATENPAKETEN, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM • DATA PACKAGE MARKING METHOD AND DEVICE, DATA TRANSMISSION SYSTEM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MARQUAGE DE PAQUET DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HU, Nongda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
H04L 12/841	→ (51) H04L 12/413

H04L 12/851	→ (51) H04L 12/413
H04L 12/875	→ (51) H04J 3/06
H04L 12/931	→ (51) H04L 12/10
H04L 12/931	→ (51) H04L 12/413
(51) H04L 12/947 (11) 3 934 185 A1 H04L 12/933 H04L 12/935 H04L 12/937	
(52) H04L 49/25; H04L 49/1507; H04L 49/254; H04L 49/3027	
(25) En (26) En	
(21) 21190853.8 (22) 18.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.03.2019 US 201916294133	
(54) • AUSWAHL VON ELEMENTANSCHLÜSSEN IN EINER VERKÜPFUNGSAGGREGATIONSGRUPPE • SELECTION OF MEMBER PORTS IN A LINK AGGREGATION GROUP • SÉLECTION DE PORTS D'ÉLÉMENT DANS UN GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS	
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) VENKATAKRISHNAN, Srinivasan, Sunnyvale, 94089, US V.K, Prabhu Raj, Sunnyvale, 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 19180801.3 / 3 706 378	
(51) H04L 25/02 (11) 3 934 186 A1 H04W 72/00	
(52) En (26) En	
(21) 21183392.6 (22) 02.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.07.2020 AU 2020902293	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONS-UNTERKANÄLEN IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG • SYSTEM AND A METHOD FOR MANAGEMENT OF COMMUNICATION SUBCHANNELS IN A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SOUS-CANAUX DE COMMUNICATION DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) Morse Micro Pty Limited, Level 8, 10-14 Waterloo Street, Sydney, New South Wales 2010, AU	
(72) Meesaraganda, Surendra Raju, 560103 Bellandur Bengaluru, IN Kongara, Krishna Prasad, Toongabie, NSW, 2146, AU Chikkam, Rame Kishore, Surry Hills, NSW, AU	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) H04L 25/49 (11) 3 934 187 A1 G08C 19/24	
(52) H04L 25/4902; H04Q 9/00; H04L 25/493; H04L 27/18; H04L 27/2032; H04L 27/2071; H04L 27/2075	

(25) En (26) En	
(21) 20183029.6 (22) 30.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EREIGNISGESTEUERTEN ÜBERTRAGUNG • EVENT-DRIVEN TRANSMISSION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION COMMANDÉE PAR LES ÉVÉNEMENTS	
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) Liu, Yao-Hong, 3001 Leuven, BE	
(74) Körber, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
H04L 27/00	→ (51) H04L 5/00
(51) H04L 27/26 (11) 3 934 188 A1 H04W 28/06 H04W 84/12	
(52) H04L 27/26; H04W 28/06; H04W 28/18; H04W 84/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 20762685.4 (22) 05.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/004257 05.02.2020	
(87) WO 2020/175050 2020/36 03.09.2020	
(30) 28.02.2019 JP 2019036406	
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM • COMMUNICATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP	
(72) INOHIZA, Hirohiko, Tokyo 146-8501, JP	
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB	
(51) H04L 27/26 (11) 3 934 189 A1 H04W 74/08 H04W 8/26 H04W 48/08	
(52) H04W 74/0883; H04L 27/2607; H04L 27/2613; H04L 27/2633; H04L 27/2646; H04L 27/26025; H04W 8/26; H04W 48/08	
(25) En (26) En	
(21) 21165349.8 (22) 24.10.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 26.10.2007 US 982902 P 15.10.2008 US 252021	
(54) • DIMENSIONIERUNG VON ZYKLISCHEN PRÄFIXEN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN • RANDOM ACCESS CYCLIC PREFIX DIMENSIONING IN WIRELESS NETWORKS	

- DIMENSIONNEMENT DE PRÉFIXE CYCLIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) BERTRAND, Pierre, 06600 Antibes, FR
SRIDHARA, Srinivasa, Raghavan, Plano, TX Texas 75024, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
- (62) 08841740.7 / 2 213 018

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 934 190 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 27/262; H04L 27/261;**
H04L 27/2613; H04L 5/0048;
H04L 5/0051; H04L 5/0053
- (25) Zh (26) En
(21) 21171161.9 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2017 CN 201710687282
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBASIERTE SIGNALVERARBEITUNG
• SEQUENCE-BASED SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX BASÉS SUR UNE SÉQUENCE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QU, Bingyu, Shenzhen, 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18844608.2 / 3 605 982

- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 16/14**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 16/28**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 934 191 A1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 29/06; H04L 29/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 19922358.7 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/008729 15.07.2019
(87) WO 2020/204269 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826263 P
- (54) • VERFAHREN FÜR EDGE-COMPUTING-DIENST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR EDGE COMPUTING SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ S'APPLIQUANT AU SERVICE D'INFORMATIQUE À LA FRONTIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Wonbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 934 192 A1**
- (52) **H04L 63/029; H04L 63/0281;**
H04L 63/10
- (25) De (26) De
(21) 20182812.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT UND EINEM SERVER UND PROXY
• METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN A COMMUNICATION DEVICE AND A SERVER AND PROXY
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN APPAREIL DE COMMUNICATION ET UN SERVEUR ET PROXY
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 934 193 A1**
H04W 12/00
- (52) **H04L 63/0861; G06F 21/44;**
H04L 63/083; H04L 63/0876;
G06F 3/16
- (25) De (26) De
(21) 20182907.4 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • AUTORISIERUNG EINES NUTZERENDGERÄTS BEI DER VERWENDUNG EINES SERVICE IM INTERNET
• AUTHORISATION OF A USER TERMINAL USING A SERVICE ON THE INTERNET
• AUTORISATION D'UN TERMINAL UTILISATEUR LORS DE L'UTILISATION D'UN SERVICE SUR INTERNET
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim, DE
JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden, DE
EL-MALLOUKI, Said, 56329 St. Goar, DE
PLATSCHEK, Martin Michael, 13347 Berlin, DE
- (74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 934 194 A1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 67/12; H04L 9/3239;**
H04L 63/123; H04L 67/1097;
H04L 2209/38
- (25) De (26) De
(21) 20183033.8 (22) 30.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM IDENTIFIZIEREN EINES DIGITALEN ZWILLINGS FÜR EIN OBJEKT
• DEVICES, COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING A DIGITAL TWIN FOR AN OBJECT
• APPAREILS, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR D'IDENTIFICATION D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE POUR UN OBJET
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE
Morra, Carlos, 81541 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 934 195 A1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 67/12; H04L 9/3239;**
H04L 63/00; H04L 63/108;
H04L 63/123; H04L 2209/38
- (25) De (26) De
(21) 20183046.0 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERTEILEN EINES ZUGRIFFS AUF EINE STEUERFUNKTION ANHAND EINES OBJEKTES
• DEVICES, COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING ACCESS TO A CONTROL FUNCTION USING AN OBJECT
• APPAREILS, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR DE FOURNITURE D'ACCÈS À UNE FONCTION DE COMMANDE À L'AIDE D'UN OBJET
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE
Morra, Carlos, 81541 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 934 196 A1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 63/123; H04L 9/3239;**
H04L 67/12; H04L 2209/38
- (25) De (26) De
(21) 20183057.7 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSFÜHRUNG VON PROGRAMMBEFEHLEN ANHAND EINES OBJEKTES
• DEVICES, COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EXECUTING PROGRAM COMMANDS USING AN OBJECT

• APPAREILS, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR DE MISE EN UVRE DES COMMANDE DE PROGRAMME EN FONCTION D'UN OBJET
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE
Morra, Carlos, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 934 197 A1**
(52) **H04L 63/108; H04L 63/0435; H04L 63/0442; H04L 63/102**

(25) En (26) En
(21) 20192370.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202016916881

(54) • VERTEILTE VERZEICHNIS-ZWISCHENSPEICHERUNGSTECHNIKEN FÜR SICHEREN UND EFFIZIENTEN RESSOURCENZUGRIFF
• DISTRIBUTED DIRECTORY CACHING TECHNIQUES FOR SECURE AND EFFICIENT RESOURCE ACCESS
• TECHNIQUES DE MISE EN ANTÉMOIRE DE RÉPERTOIRE DISTRIBUÉE POUR PERMETTRE UN ACCÈS AUX RESSOURCES SÉCURISÉ ET EFFICACE

(71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL

(72) BARBOI, Dima, 4951040 Petach-Tikva, IL
BENDERSKY, Arthur, 4959388 Petach-Tikva, IL

ZIGMAN, Tal, 4959388 Petach-Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 934 198 A1**
H04L 9/08 H04L 9/32

(52) **H04W 12/04 H04W 12/04; H04L 9/3247; H04L 9/3265; H04L 63/0823; H04W 12/069; G06F 21/57**

(25) En (26) En
(21) 21158491.7 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 IN 202041027789

23.12.2020 US 202017133193

(54) • ERMÖGLICHUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG VON ROUTING-MODELLEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ODER MEHREREN NETZWERKVERRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON NULL-BERÜHRUNGSBEREITSTELLUNG
• FACILITATING AUTHENTICATION OF ROUTING MODULES ASSOCIATED WITH ONE OR MORE NETWORK DEVICES TO ALLOW ZERO TOUCH PROVISIONING
• FACILITATION DE L'AUTHENTIFICATION DE MODULES DE ROUTAGE ASSOCIÉ À UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS DE RÉSEAU POUR PERMETTRE LA FOURNITURE SANS INTERVENTION

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KATTA, Sambasiva Rao, Sunnyvale, CA 94089, US
FEDORKOW, Guy, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 934 199 A1**
H04W 12/033 H04W 12/041
H04W 12/10 H04W 12/106

(52) **H04W 12/10; H04W 12/033; H04W 12/041; H04W 12/106**

(25) Zh (26) En
(21) 21175169.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2017 CN 201710055275
(54) • SICHERHEITSIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• SECURITY IMPLEMENTATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE DE SÉCURITÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen, 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 18744590.3 / 3 557 840

(51) **H04L 29/06** (11) **3 934 200 A1**
H04L 9/32 G06Q 10/06

(52) **H04L 63/123; G05B 19/418; H04L 9/3236; G06Q 10/0633; H04L 63/105**

(25) En (26) En
(21) 21179908.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 IN 202011028365
22.10.2020 US 202017077008

(54) • VERTEILTE QUALITÄTSMANAGEMENT-UND STEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
• DISTRIBUTED QUALITY MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR DECENTRALIZED MANUFACTURING USING BLOCKCHAIN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION ET DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DISTRIBUÉS POUR LA FABRICATION DÉCENTRALISÉE AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) KAR, Satyanarayan, Charlotte, 28202, US
GODFREY, Donald, Charlotte, 28202, US
RAO, Sujaya, Charlotte, 28202, US
HOTA, Rakesh, Charlotte, 28202, US
KASIMSETTY, Vinayakumar, Charlotte, 28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 934 201 A1**
G06N 20/00

(52) **H04L 63/1433; G06N 20/00; H04L 63/20**

(25) En (26) En
(21) 21181273.0 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202063047583 P
14.06.2021 US 202117346969

(54) • MODELLIERUNG EINER SIMULIERTEN CYBER-SICHERHEITSGRIFFSCHWIERIGKEIT
• MODELING SIMULATED CYBERSECURITY ATTACK DIFFICULTY
• MODÉLISATION DE LA DIFFICULTÉ D'UNE ATTAQUE SIMULÉE DE CYBERSÉCURITÉ

(71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Wescoe, Kurt Frederick, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 934 202 A1**
G06N 3/02

(52) **H04L 63/1433; G06N 3/02; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21182165.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 US 202016915326

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS VON VERTEILTEN NETZWERKEN DURCH KÜNSTLICHE NEURONALE NETZWERKE
• METHOD FOR FORECASTING HEALTH STATUS OF DISTRIBUTED NETWORKS BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
• PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE RÉSEAUX DISTRIBUÉS PAR DES RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS

(71) Nozomi Networks Sagl, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2, 6850 Mendrisio, CH

(72) Carcano, Andrea, 21100 Varese, IT
Carullo, Moreno, 21026 Gavirate (VA), IT

(74) Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

(51) **H04L 29/06** (11) **3 934 203 A1**
H04W 12/106 H04L 9/32

(52) **H04W 4/70; H04L 9/3239; H04L 63/123; H04W 12/106; H04L 2209/38; H04L 2209/56**

(25) En (26) En
(21) 21193365.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2016 US 201662441070 P

(54) • DEZENTRALISIERTE DATENSPEICHERUNG UND -VERARBEITUNG FÜR IOT-VORRICHTUNGEN
• DECENTRALIZED DATA STORAGE AND PROCESSING FOR IOT DEVICES
• STOCKAGE ET TRAITEMENT DE DONNÉES DÉCENTRALISÉS POUR DISPOSITIFS IOT

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006, US
BRADY, John, Celbridge KE, W23, IE

NOLAN, Keith, Mullingar, WH N91 C7W7, IE
KELLY, Mark, Leixlip KE, W23, IE
NOLAN, Michael J., Maynooth KE, W23 P6A2, IE
CAHILL, Niall, Dublin, 15, IE
CARBONI, Davide, London, SW19 ED, GB
BURNS, Gregory, Seattle, 98109, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
(62) 17832879.5 / 3 563 546

- H04L 29/06** → (51) **G06F 16/174**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/34**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/57**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/64**

- H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/40**

- H04L 29/06** → (51) **H04B 7/0452**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**

- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**

- H04L 29/06** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 934 204 A1**
H04L 29/06
(52) **H04L 29/06; H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19921185.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079765 26.03.2019
(87) WO 2020/191639 2020/40 01.10.2020
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR
EINE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD FOR
DEVICE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR
DISPOSITIF, DISPOSITIF ET SUPPORT
DE STOCKAGE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 934 205 A1**
(52) **H04L 29/08; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19923093.9 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113175 25.10.2019
(87) WO 2020/199560 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 PCT/CN2019/081161
(54) • **AI-TRAININGS-NETZWERK UND VER-
FAHREN**
• **AI TRAINING NETWORK AND METHOD**
• **RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE D'IA**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Yumin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 934 206 A1**
H04L 12/24 **H04W 84/18**
H04W 4/38 **G06F 9/50**
(52) **H04L 67/10; G06F 9/5061;**
H04L 43/045; H04L 43/08
(25) En (26) En
(21) 20197006.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 US 202016916798
(54) • **SKALIERBARE REGELUNGSEBENE FÜR
TELEMETRIEDATENERFASSUNG IN EI-
NEM VERTEILTEN RECHENSYSTEM**
• **SCALABLE CONTROL PLANE FOR
TELEMETRY DATA COLLECTION WITHIN
A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM**
• **PLAN DE CONTRÔLE ÉVOLUTIF POUR LA
COLLECTE DE DONNÉES TÉLÉMÉTRI-
QUES DANS UN SYSTÈME INFORMA-
TIQUE DISTRIBUÉ**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PATKI, Neeren Shripad, Sunnyvale, Cali-
fornia 94089, US
CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, Cali-
fornia 94089, US
GUPTA, Moitrayee, Sunnyvale, California
94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 934 207 A1**
(52) **H04L 29/08; H04W 28/02; H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20774330.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080452 20.03.2020
(87) WO 2020/187324 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910211776
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 934 208 A1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 29/06;**
H04L 29/08; H04L 29/12
(25) Ko (26) En
(21) 20784458.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004257 27.03.2020
(87) WO 2020/204505 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826218 P
(54) • **VERFAHREN FÜR EDGE-COMPUTING-
DIENST UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR EDGE COMPUTING
SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE
THEREFOR**
• **PROCÉDÉ S'APPLIQUANT AU SERVICE
INFORMATIQUE DE BORD ET DISPOSITIF
ELECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 934 209 A1**
(52) **H04L 69/163; H04L 67/141;**
H04L 67/142; H04L 67/143;
H04L 67/146; H04L 69/162;
H04L 67/12
(25) Zh (26) En
(21) 21176705.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2016 CN 201610619837
(54) • **TCP NETZWERKPAKETVERARBEITUNG**
• **TCP NETWORK PACKET PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE PAQUETS DE RÉSEAU
TCP**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Rujie, Shenzhen, 518129, CN
ZHENG, Kai, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Maoqing, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 17836172.1 / 3 481 028

(51) **H04L 29/08** (11) **3 934 210 A1**
H04W 4/00 **H04W 8/00**
(52) **H04L 67/16; H04W 4/70; H04W 8/005;**
H04W 8/12; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 21191683.8 (22) 28.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2016 US 201615164570
- (54) • IDENTIFIZIERUNG UND/ODER PROFILERSTELLUNG VON STATIONÄREN BENUTZERN UND MOBILEN BENUTZERN
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING MOBILE TO MOBILE APPLICATIONS
• VERFAHREN UND GERÄTE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MOBILE-TO-MOBILANWENDUNGEN
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) IYER, Ashish, San Diego, CA, 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17723580.1 / 3 466 034

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 934 211 A1**
G06F 9/52 **H04W 4/02**
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/18; H04L 67/34; H04W 4/02; H04B 17/23; H04W 4/50; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 21192213.3 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.09.2015 US 201562212867 P
- (54) • BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSBEZOGENEN KONTEXTINFORMATIONEN IN EINEM PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNGSSYSTEM
• PROVIDING SAFETY RELATED CONTEXTUAL INFORMATION IN A PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT SYSTEM
• FOURNITURE D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES ASSOCIÉE À LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) BAHNERS, Michael, 41453 Neuss, DE
BIALLUCH, Robert, 41453 Neuss, DE
BRUECKMANN, Nadine E., 41453 Neuss, DE
HERFORD, Frank T., 41453 Neuss, DE
KANUKURTHY, Kiran S., Minnesota, 55133-3427, US
LIERSE, Markus Gunther Wilfried, 41453 Neuss, DE
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 16763418.7 / 3 345 375

H04L 29/08 → (51) **G05B 19/042**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/445**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/52**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 20/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/12**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 28/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 934 212 A2**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 61/1511; H04L 9/3247; H04L 61/1552; H04L 63/12**
- (25) En (26) En
(21) 21183407.2 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.07.2020 US 202016920076
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON DNS-DATENSÄTZEN EINER DOMÄNE MIT ENTWEDER SIGNIERTEN ODER UNSIGNIERTEN DATENSÄTZEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PUBLISHING DNS RECORDS OF A DOMAIN INCLUDING EITHER SIGNED OR UNSIGNED RECORDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PUBLICATION D'ENREGISTREMENTS DNS D'UN DOMAINE COMPRENANT DES ENREGISTREMENTS SIGNÉS OU NON SIGNÉS
- (71) Afilias Limited, Level 2, Plaza 3, Custom House Plaza Harbourmaster Place, D01 VY76 Dublin, IE
- (72) ELAND, Howard, Horsham, 19044, US
GALVIN, James, Horsham, 19044, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 934 213 A1**
H04M 1/725 **G06F 3/16**
- (52) **G06F 3/16; H04M 1/02; H04M 1/725**
- (25) Zh (26) En
(21) 20762967.6 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/076144 21.02.2020
- (87) WO 2020/173396 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 CN 201910151709
- (54) • MOBILES ENDGERÄT UND TONAUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN
• MOBILE TERMINAL AND SOUND OUTPUT CONTROL METHOD
• TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE DU SON
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Hanzhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Junhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 934 214 A1**
G03B 15/05
- (52) **G03B 15/05; H04M 1/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20766587.8 (22) 13.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/074978 13.02.2020
- (87) WO 2020/177512 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 CN 201910155862
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• TERMINAL APPARATUS
• APPAREIL TERMINAL
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Pan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 934 215 A1**
H04M 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 20774365.9 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/078050 05.03.2020
- (87) WO 2020/187049 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 CN 201920353579 U
- (54) • ABDECKPLATTE, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• COVER PLATE, DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE
• PLAQUE DE RECOUVREMENT, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) MU, Sinan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Lisi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIAO, Bo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **H01R 24/40**

H04M 1/02 → (51) **H04N 17/00**

- (51) **H04M 1/03** (11) **3 934 216 A1**
H04R 3/00 **H04R 9/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20766219.8 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/076147 21.02.2020
- (87) WO 2020/177551 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 CN 201910156195

- (54) • VIBRATIONSVORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• VIBRATION DEVICE, MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE VIBRATION, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283, BBK Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Zhiyuan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- CHENG, Xinkun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT

(51) **H04M 1/725** (11) **3 934 217 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20762192.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073956 23.01.2020
(87) WO 2020/173283 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910142050
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
ERINNERUNGSAUFGABEN, ENDGERÄT
UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-
MEDIUM*
• *REMINDING TASK PROCESSING
METHOD, TERMINAL, AND COMPUTER
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÂCHE DE
RAPPEL, TERMINAL, ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR*

- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Peng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04M 1/725 → (51) **F25D 29/00**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/00**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 3/02** (11) **3 934 218 A2**
H04M 3/51 **H04M 3/533**
(52) **H04M 3/5158; H04M 3/02;**
H04M 3/53383; H04M 2201/12;
H04M 2203/2027; H04M 2203/551;
H04M 2250/74

- (25) En (26) En
(21) 21178093.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.06.2020 US 202016897197
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES ANTWORTENDEN
TEILNEHMERS EINES AUTOMATISIER-
TEN SPRACHANRUFES*
• *IDENTIFYING THE ANSWERING PARTY
OF AN AUTOMATED VOICE CALL*
• *IDENTIFICATION DU RÉPONDEUR D'UN
APPEL VOCAL AUTOMATISÉ*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) BENKREIRA, Abdelkader, McLean, Virginia
22102, US
- EDWARDS, Joshua, McLean, Virginia
22102, US
- MOSSOBA, Michael, McLean, Virginia
22102, US

- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard &
Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 Mün-
chen, DE

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/02**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 934 219 A1**
G06F 3/16 **H04N 1/32**
(52) **H04N 1/00403; G06F 3/167;**
H04N 1/00244; H04N 1/32534;
H04N 2201/0036; H04N 2201/0094

- (25) En (26) En
(21) 21172256.6 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 JP 2020111551
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT, ANTWORT-
MITTEILUNGSVERFAHREN UND ANT-
WORTMITTEILUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS,
RESPONSE NOTIFICATION METHOD,
AND RESPONSE NOTIFICATION
PROGRAM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE
RÉPONSE ET PROGRAMME DE NOTIFI-
CATION DE RÉPONSE*

- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
- (72) Katsuda, Takeo, Tokyo, 100-7015, JP
Mikoshihira, Yusuke, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 934 220 A1**
H04N 1/21
(52) **H04N 5/23206; H04N 1/00352;**
H04N 1/215; H04N 5/23293;
H04N 2201/3247

- (25) En (26) En
(21) 21193336.1 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.07.2013 KR 20130082377
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL
METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) NAMGUNG, Seol, 137-893 Seoul, KR
LEE, Jaehwa, 137-893 Seoul, KR
LEE, Jieun, 137-893 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
- (62) 14175437.4 / 2 827 574

(51) **H04N 1/21** (11) **3 934 221 A1**
H04N 1/32
(52) **H04N 1/00795; H04N 1/2104;**
H04N 1/2158; H04N 1/32358;
H04N 1/32443; H04N 1/32448;
H04N 1/32454; H04N 1/32491;
H04N 2201/3287; H04N 2201/3288

- (25) En (26) En
(21) 21183038.5 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.05.2015 JP 2015095884
21.07.2015 JP 2015144395
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER DRUCKVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*

- *PRINTING APPARATUS, METHOD FOR
CONTROLLING PRINTING APPARATUS,
AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE DE L'APPAREIL D'IMPRES-
SION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) HIROSE, Fumiaki, Saitama, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
- (62) 16168153.1 / 3 091 727

H04N 1/21 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/32** (11) **3 934 222 A1**
H04N 1/60 **H04L 9/32**
(52) **H04N 1/32283; H04N 1/32208;**
H04N 1/32261; H04N 1/32309;
H04N 1/6016; H04L 9/3236;
H04N 2201/3233

- (25) En (26) En
(21) 20183177.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER
BLOCKCHAIN*
• *A METHOD FOR BUILDING A
BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE
CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Seidemann, Lothar, 67056 Ludwigshafen,
DE
- Jelich, Holger Kai Peter, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/21**

(51) **H04N 1/407** (11) **3 934 223 A1**
G06T 5/00 **H04N 5/243**
(52) **H04N 1/4072; G06T 5/20; H04N 5/20;**
G06T 5/009

- (25) En (26) En
(21) 20182937.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UMWANDLUNG VON DIGITALEN BILD-
DATEN*
• *CONVERTING DIGITAL IMAGE DATA*
• *CONVERSION DE DONNÉES D'IMAGES
NUMÉRIQUES*
- (71) AMS Sensors Belgium BVBA, Borsbeek-
sebrug 36, 2600 Berchem, BE
- (72) Van hoogenbemt, Stefaan Margriet Albert,
2600 Berchem, BE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/32**

H04N 5/00 → (51) **G03B 7/00**

(51) **H04N 5/14** (11) **3 934 224 A1**
G06K 9/00

(52) **H04N 5/144; G06K 9/00744;**
G06K 9/32

(25) En (26) En

(21) 21182595.5 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010615733

(54) • *VERFAHREN UND MODUL ZUR DETEK-
TION EINES STATISCHEN IDENTIFIKATI-
ONSBEREICHES, CHIP, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *STATIC IDENTIFICATION AREA
DETECTING METHOD AND MODULE,
CHIP, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET MODULE DE DÉTECTION
DE ZONE D'IDENTIFICATION STATIQUE,
PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT*

(71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207,
No. 518 Bibo Road Pilot Free Trade Zone,
Shanghai, CN

(72) Ji, Tao, Shanghai, CN

HE, Zhihong, Shanghai, CN

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

(51) **H04N 5/222** (11) **3 934 225 A1**
H04N 21/2187 **H04N 21/8547**

(52) **H04N 21/2187; H04N 5/2224;**
H04N 5/2228; H04N 21/8547

(25) En (26) En

(21) 20182983.5 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VER-
TEILTEN VIDEOPRODUKTIONSSYSTEMS
UND ARCHITEKTUR EINES VERTEILTEN
VIDEOPRODUKTIONSSYSTEM*

• *METHOD FOR OPERATING A
DISTRIBUTED VIDEO PRODUCTION
SYSTEM AND ARCHITECTURE OF A
DISTRIBUTED VIDEO PRODUCTION
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE PRODUCTION VIDÉO
DISTRIBUÉ ET ARCHITECTURE D'UN
SYSTÈME DE PRODUCTION VIDÉO
DISTRIBUÉ*

(71) EVS Broadcast Equipment SA, 13, Rue Bois
St Jean, 4102 Seraing, BE

(72) COUNSON, Michel, 4102 Seraing, BE

(74) Rossmann, Manfred, Bräutigamsweg 5,
30974 Wennigsen, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 934 226 A1**
H04N 5/232 **G05D 22/02**
G03B 17/55 **G05D 27/02**

(52) **H04N 5/22521; G03B 17/55;**
H04N 5/232411

(25) En (26) En

(21) 20183955.2 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAMERA UND VERFAHREN*
• *A CAMERA AND A METHOD*
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Hörnquist, Niclas, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 934 227 A1**
B60S 1/60 **G03B 15/00**
G03B 17/02

(52) **B08B 7/02; B08B 7/028; B60S 1/60;**
G02B 27/0006; G03B 15/00;
G03B 17/02; H04N 5/2171

(25) Ja (26) En

(21) 20795214.4 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000851 14.01.2020

(87) WO 2020/217600 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 JP 2019086243

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG, BILD-
GEBUNGSEINHEIT MIT REINIGUNGS-
VORRICHTUNG UND REINIGUNGSVER-
FAHREN*
• *CLEANING DEVICE, IMAGING UNIT WITH
CLEANING DEVICE, AND CLEANING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, UNITÉ
D'IMAGERIE À DISPOSITIF DE
NETTOYAGE, ET PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) KISHI, Noritaka, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP

TAKATA, Masaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

AMANO, Masaru, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

MORI, Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-
8555, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 934 228 A1**
H04N 5/232 **G06T 7/00**
H04N 5/235 **H04N 5/374**
H04N 5/353 **G07C 1/24**

(52) **H04N 5/23232; H04N 5/2351;**
H04N 5/2352; H04N 5/2353;
H04N 5/2355; H04N 5/353;
H04N 5/3743; G07C 1/24

(25) En (26) En

(21) 21190405.7 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.04.2014 US 201414263550
28.04.2014 US 201414263578
28.04.2014 US 201414263504
28.04.2014 US 201414263532

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON EREIGNISTERMINIE-
RUNGSBILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROCESSING EVENT TIMING IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGES DE SYNCHRONISATION
D'ÉVÈNEMENTS*

(71) Lynx System Developers, Inc., 179 Ward Hill
Avenue, Haverhill, MA 01835, US

(72) ALDRIDGE, Jeremy W., Evansville, 47720,
US

DEANGELIS, Douglas J., Ipswich, 01938,
US

SIGEL, Kirk M., Ithaca, 14850, US

CIHOLAS, Mike E., Evansville, 47715, US

BLAYLOCK, Paul R., Evansville, 47713, US

HOLLINGER, Herb A., Mount Vernon,
47620, US

HALLAM, Evan A., Evansville, 47715, US

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

(62) 19195461.9 / 3 598 731
15786708.6 / 3 138 278

(51) **H04N 5/225** (11) **3 934 229 A1**
G02B 27/64 **G03B 5/00**
G02B 7/08 **G03B 3/10**
G03B 5/02 **H02K 41/035**
H04N 5/232

(52) **H04N 5/23287; G02B 7/08;**
G02B 27/646; G03B 3/10; G03B 5/00;
G03B 5/02; H02K 41/0354;
H02K 41/0356; H04N 5/2253;
H04N 5/2257; G03B 2205/0007;
G03B 2205/0015; G03B 2205/0069;
H02K 2201/18; H04N 5/23258

(25) En (26) En

(21) 21192835.3 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2017 US 201762533611 P
16.07.2018 US 201816036838

(54) • *KAMERA MIT BILDSSENSORVERSCHIE-
BUNG*
• *CAMERA WITH IMAGE SENSOR
SHIFTING*
• *CAMÉRA AVEC DÉCALAGE DE CAPTEUR
D'IMAGE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) SHARMA, Shashank, Mountain View, Cali-
fornia, 94043, US

MILLER, Scott W., Cupertino, California,
95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 18750296.8 / 3 656 117

H04N 5/225 → (51) **F21V 21/04**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/28**

H04N 5/225 → (51) **G02B 21/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/228**

H04N 5/225 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/228** (11) **3 934 230 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
G03B 17/02

(52) **H04N 5/2252; G03B 5/00;**
G03B 17/561; H04N 5/22521;
H04N 5/23241; G03B 17/02

(25) En (26) En

- (21) 21192933.6 (22) 30.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.07.2007 US 952810 P
- (54) • *KOMPONENTEN EINER TRAGBAREN DIGITALEN VIDEOKAMERA*
• *COMPONENTS OF A PORTABLE DIGITAL VIDEO CAMERA*
• *COMPOSANTS D'UNE CAMÉRA VIDÉO NUMÉRIQUE PORTABLE*
- (71) Contour IP Holding, LLC, 5152 N. Edgewood Dr. Ste. 375, Provo, UT 84604, US
- (72) GREEN, Jason, Seattle, 98125, US
BARROS, Marc, Bellevue, 98005, US
THORPE, David, Portland, 97210, US
KIM, Chunshik, Portland, 97225, US
BALLERSTEDT, Felix, Portland, 97215, US
KNAUB, David, Randall, Portland, 97239, US
VALADEZ, Oved, Portland, 97214, US
KETTENRING, Peter, 64354 Reinheim, DE
NOVOTNY, Margeigh, San Francisco, 94105-3459, US
O'DONNELL, Laura, El Segundo, 90245, US
HOWARD, Jeff, San Francisco, 94105-3459, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 08782542.8 / 2 183 910

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 934 231 A1**
H04N 5/369 **H04N 9/09**
- (52) **H04N 5/232; H04N 5/369; H04N 9/09**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19920192.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/050029 20.12.2019
- (87) WO 2020/188929 2020/39 24.09.2020
- (30) 18.03.2019 US 201962819759 P
- (54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HAYASAKA, Kengo, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 934 232 A1**
G03B 15/00 **G06T 1/00**
- (52) **G03B 15/00; G06T 1/00; H04N 5/232**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20763266.2 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/001299 16.01.2020
- (87) WO 2020/174916 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 JP 2019033160
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*

- (71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
- (72) SUGIMURA, Yu, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP
IWANAGA, Kazunari, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP
AKIMOTO, Yohei, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 934 233 A1**
H04N 5/262
- (52) **H04N 5/232; H04N 5/262**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20776887.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/011009 13.03.2020
- (87) WO 2020/195925 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 JP 2019060838
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO PROCESSING DEVICE AND VIDEO PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) EMORI Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 934 234 A1**
G03B 13/30 **G03B 17/18**
H04N 5/262 **H04N 9/74**
- (52) **G03B 13/30; G03B 17/18; H04N 5/232; H04N 5/262; H04N 9/74**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20777693.1 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/005088 10.02.2020
- (87) WO 2020/195246 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 JP 2019062937
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAWAKAMI, Hiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 934 235 A1**
- (52) **H04N 5/23212; H04N 5/23218**
- (25) En (26) En
- (21) 21181882.8 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2020 JP 2020111994

- (54) • *FOKUSSIERUNGSSTEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *FOCUSING CONTROL APPARATUS, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FOCUS, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) DOBASHI, Toshiyuki, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- H04N 5/232** → (51) **G02B 7/28**
- H04N 5/232** → (51) **G02B 21/00**
- H04N 5/232** → (51) **G06K 9/00**
- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**
- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/228**
- H04N 5/232** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 5/235** (11) **3 934 236 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
G03B 7/091 **G03B 7/095**
H04N 5/238 **H04N 5/243**
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/045; G03B 7/091; G03B 7/095; H04N 5/235; H04N 5/238; H04N 5/243**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20783246.0 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/007431 25.02.2020
- (87) WO 2020/202904 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019066240
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAKIDANI, Kei, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H04N 5/235** → (51) **G02B 21/00**
- H04N 5/235** → (51) **G06T 15/50**
- H04N 5/235** → (51) **H04N 5/225**
- H04N 5/238** → (51) **H04N 5/235**
- H04N 5/243** → (51) **H04N 1/407**
- H04N 5/243** → (51) **H04N 5/235**

- (51) **H04N 5/262** (11) **3 934 237 A1**
- (52) **H04N 5/2628**
- (25) En (26) En
- (21) 21179581.0 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2020 US 202016906722

(54) • INTELLIGENTES ZUSCHNEIDEN VON BILDERN

• SMART CROPPING OF IMAGES
• ROGNAGE INTELLIGENT DES IMAGES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) KALU, Kalu O., Cupertino, CA, 95014, US
TARTAVEL, Guillaume, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 5/262 → (51) **G06T 15/50**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/44** (11) **3 934 238 A1**

H04N 5/445 **H04N 21/431**

H04N 5/45 **H04N 21/422**

H04N 21/4728 **H04N 21/41**

H04N 21/47

(52) **H04N 21/42204; H04N 5/45;**

H04N 21/41265; H04N 21/4316;

H04N 21/47; H04N 21/4728

(25) En (26) En

(21) 21193875.8 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2015 KR 20150033736
03.04.2015 KR 20150047263

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• DISPLAY DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Hyeeseung, 06772 Seoul, KR

BAEK, Sanghyun, 06772 Seoul, KR

PARK, Hyeongjin, 06772 Seoul, KR

CHANG, Jeean, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 15884764.0 / 3 269 138

H04N 5/445 → (51) **H04N 5/44**

H04N 5/45 → (51) **H04N 5/44**

(51) **H04N 5/63** (11) **3 934 239 A1**

H04N 21/443

(25) Zh (26) En

(21) 20861745.6 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105552 29.07.2020

(87) WO 2021/042915 2021/10 11.03.2021

(30) 06.09.2019 CN 201910845564

(54) • STROMVERSORGUNGSSTEUERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG

• POWER SUPPLY CONTROL CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE

• CIRCUIT DE COMMANDE D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Xiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BAO, Xiaojie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

PAN, Qiaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, Deqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04N 5/64 → (51) **G02F 1/1333**

H04N 7/01 → (51) **G06T 3/40**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 934 240 A1**

G08B 25/00

(52) **G08B 25/00; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 19918348.4 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008252 01.03.2019

(87) WO 2020/178926 2020/37 10.09.2020

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UNBEAUFICHTIGTER OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UNBEAUFICHTIGTER OBJEKTE

• UNATTENDED OBJECT DETECTION DEVICE AND UNATTENDED OBJECT DETECTION METHOD

• DISPOSITIF DE DÉTECTION D’OBJET SANS SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D’OBJET SANS SURVEILLANCE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) OKATANI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP

KOIWA, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP

AMIYA, Noriharu, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 934 241 A1**

E02F 9/26

(52) **E02F 9/26; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20763201.9 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008152 27.02.2020

(87) WO 2020/175645 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036482

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, SCHAUFEL, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE, SHOVEL, INFORMATION PROCESSING DEVICE

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE, EXCAVATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L’INFORMATION

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ITOH, Takumi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

ONODERA, Masaru, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 934 242 A1**

A61B 1/045

H04N 5/232

(52) **A61B 1/045; G06T 1/00; H04N 5/232; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20781857.6 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012817 24.03.2020

(87) WO 2020/203428 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 JP 2019065974

(54) • SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG MEDIZINISCHER BILDER, VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG MEDIZINISCHER BILDER

• MEDICAL IMAGE TRANSMISSION SYSTEM, MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND MEDICAL IMAGE TRANSMISSION METHOD

• SYSTÈME DE TRANSMISSION D’IMAGE MÉDICALE, APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE MÉDICALE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D’IMAGE MÉDICALE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ASAI, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 7/18 → (51) **G06F 9/445**

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/60**

H04N 7/18 → (51) **G08B 13/196**

H04N 9/00 → (51) **G03B 7/00**

H04N 9/04 → (51) **G06T 7/60**

H04N 9/07 → (51) **H01L 27/146**

H04N 9/09 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 934 243 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20887775.3 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079143 13.03.2020

(87) WO 2021/093232 2021/20 20.05.2021

(30) 11.11.2019 CN 201911094746

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BILDERN MITTELS ULTRASCHALL UND SCHIRM, ULTRA-SHORDE FOKUS-PROJEKTOR UND SPEICHERMEDIUM*
• *ULTRA-SHORT-FOCUS ALIGNMENT METHOD AND APPARATUS FOR PICTURE AND SCREEN, ULTRA-SHORT-FOCUS PROJECTOR, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT À FOYER ULTRA-COURT POUR IMAGE ET ÉCRAN, PROJECTEUR À FOYER ULTRA-COURT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) BO, Zhong, Chengdu, Sichuan 610041, CN
SHI, Xiao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
XIN, Wang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LIZAO, Zhang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **3 934 244 A1**
(52) **H04N 9/3182; H04N 9/3185; H04N 9/3194**

- (25) En (26) En
(21) 21181059.3 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 US 202016916818
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ABBILDUNG VON PROJEKTORPIXELN AUF KAMERA PIXELN UND/ODER OBJEKTPositionen UNTER VERWENDUNG VON ALTERNIERENDEN MUSTERN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A MAPPING OF PROJECTOR PIXELS TO CAMERA PIXELS AND/OR OBJECT POSITIONS USING ALTERNATING PATTERNS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MAPPAGE DE PIXELS DE PROJECTEUR VERS DES PIXELS DE CAMÉRA ET/OU DES POSITIONS D'OBJET EN UTILISANT DES MOTIFS ALTERNATIFS*
- (71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
- (72) FARAGHER, Chad, Kitchener, Ontario, N2H 4L5, CA
SPRUYT, Randy, Waterloo, Ontario, N2V 1P4, CA
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/53**

H04N 9/64 → (51) **G06T 3/40**

H04N 9/64 → (51) **G06T 7/60**

H04N 9/74 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 17/00** (11) **3 934 245 A1**
H04N 5/225 H04M 1/02
(52) **H04M 1/02; H04N 5/225; H04N 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20785410.0 (22) 27.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081673 27.03.2020
(87) WO 2020/200089 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910249922
- (54) • *POSITIONSDETEKTIONSMECHANISMUS, MOBILE ENDGERÄT UND POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *POSITION DETECTION MECHANISM, MOBILE TERMINAL, AND POSITION DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION, TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Beihang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Hongda, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/137**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 934 246 A1**
H04N 19/119 H04N 19/14
(52) **H04N 19/103; H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/14; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/44; H04N 19/50; H04N 19/61; H04N 19/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 20821664.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/085642 20.04.2020
(87) WO 2020/248715 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 CN 201910512079
- (54) • *AUF HOCHEFFIZIENZVIDEOKODIERUNG BASIERENDES KODIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT*
• *CODING MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS BASED ON HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CODAGE FAISANT APPEL À UN CODAGE VIDÉO À HAUTE EFFICACITÉ*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 934 247 A2**
(52) **H04N 19/117; H04N 19/132; H04N 19/147; H04N 19/172; H04N 19/192; H04N 19/59; H04N 19/593; H04N 19/85**

- (25) En (26) En
(21) 21179401.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN VIDEO-CODEC-RATENVERZERRUNGSLEISTUNG MITTELS VOR- UND NACHBEARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED VIDEO CODEC RATE-DISTORTION PERFORMANCE BY PRE AND POST-PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE DISTORSION DE DÉBIT DE CODEC VIDÉO AMÉLIORÉE PAR PRÉ-TRAITEMENT ET POST-TRAITEMENT*
- (71) Icelero Inc., 1190 Saratoga Ave. Suite 240, San Jose, CA 95129, US
- (72) HORI, Bjorn, Steven, Albany, 94706, US
THANGARAJ, Karthik, Raja, Fremont, 94536, US
- (74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttensteiner Straße 62, 45130 Essen, DE
- (62) 13878431.9 / 2 974 311

(51) **H04N 19/117** (11) **3 934 248 A1**
H04N 19/523 H04N 19/635
H04N 19/615 H04N 19/463
H04N 19/176 H04N 19/139
H04N 19/119

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/119; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/523; H04N 19/157; H04N 19/517; H04N 19/56; H04N 19/82**

- (25) En (26) En
(21) 21190030.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.11.2011 KR 20110115348
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON VIDEO DATEN*
• *METHOD OF DECODING VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
- (71) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
- (72) OH., Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, KR
YANG., Moonock, 460405 Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12847112.5 / 2 752 007

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/137**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 934 249 A1**
H04N 19/14 H04N 19/142
H04N 19/172 H04N 19/176
H04N 19/177 H04N 19/96

- (52) **H04N 19/124; H04N 19/14; H04N 19/142; H04N 19/172; H04N 19/176; H04N 19/177; H04N 19/96**

- (25) En (26) En
(21) 20213693.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010615475
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR VIDEO-CODIERUNG
- METHOD FOR CODING VIDEO AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) LIN, Ke, Beijing, 100085, CN
- (74) DING, Wenpeng, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/137**

- (51) **H04N 19/136** (11) **3 934 250 A1**
- (52) **H04N 19/136**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20774250.3 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080140 19.03.2020
- (87) WO 2020/187283 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 CN 201910210181
- 20.03.2019 CN 201910214557

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR PUNKTWOLKE DEKODIERUNG
- POINT CLOUD ENCODING METHOD, POINT CLOUD DECODING METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE CODAGE DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE NUAGE DE POINTS, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Kangying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04N 19/137** (11) **3 934 251 A1**
- H04N 19/186** **H04N 19/132**
- H04N 19/103** **H04N 19/119**
- (52) **H04N 19/103; H04N 19/119;**
- H04N 19/132; H04N 19/137;**
- H04N 19/186**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20762119.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002929 28.02.2020
- (87) WO 2020/175970 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962811672 P
- 29.04.2019 US 201962840003 P
- (54) • VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON CHROMAKOMPONENTE UND VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON CHROMAKOMPONENTE

- VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD FOR PREDICTING CHROMA COMPONENT, AND VIDEO ENCODING AND DECODING DEVICE FOR PREDICTING CHROMA COMPONENT
- PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO POUR PRÉDIRE UNE COMPOSANTE DE CHROMINANCE, ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO POUR PRÉDIRE UNE COMPOSANTE DE CHROMINANCE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PIAO, Yinji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- TAMSE, Anish, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Seungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Kiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Narae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Woongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/142 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/177 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/137**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/30** (11) **3 934 252 A1**
- H04N 19/70** **H04N 19/105**
- H04N 19/176** **H04N 19/186**
- H04N 19/85**

- (52) **H04N 19/105; H04N 19/176;**
- H04N 19/186; H04N 19/30;**
- H04N 19/70; H04N 19/85**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20763453.6 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002924 28.02.2020
- (87) WO 2020/175967 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962811764 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN SOWIE VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN DAMIT
- APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING IMAGE, AND METHODS FOR

- ENCODING AND DECODING IMAGE THEREBY
- APPAREILS PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER UNE IMAGE, ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER UNE IMAGE PAR CEUX-CI

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/40** (11) **3 934 253 A1**

(52) **H04N 21/234309; H04N 21/23418;**

H04N 21/8456

- (25) En (26) En
- (21) 20215139.5 (22) 17.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 CN 202010611335
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSCODIERUNG VON VIDEO, VORRICHTUNG UND MEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSCODING VIDEO, DEVICE, AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSCODAGE DE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) XING, Huaifei, Beijing, 100085, CN
- CHANG, Yanlong, Beijing, 100085, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H04N 19/46** (11) **3 934 254 A1**

(52) **G06N 3/04** **H04N 19/85**

(52) **H04N 19/46; G06N 3/0454;**

H04N 19/85

- (25) En (26) En
- (21) 21179915.0 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 FI 20205687
- (54) • KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON EXTRAHIERTEN MERKMALEN ZUR VERWENDUNG IN MASCHINEN
- ENCODING AND DECODING OF EXTRACTED FEATURES FOR USE WITH MACHINES
- CODAGE ET DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUES EXTRAITES À UTILISER AVEC DES MACHINES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CRICRI, Francesco, Tampere, FI
AKSU, Emre Baris, Tampere, FI
LE, Nam Hai, Tampere, FI
REZAZADEGAN TAVAKOLI, Hamed, Espoo, FI
ZHANG, Honglei, Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska Matias, Tampere, FI
GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/587 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 934 255 A1**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/597; H04N 19/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21167189.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 27.06.2016 CN 201610482290
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE AND DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiang, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 17819205.0 / 3 468 199

H04N 19/615 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/635 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 934 256 A1**
H04N 19/86

(52) **H04N 19/82; H04N 19/86**

(25) Ja (26) En
(21) 20763869.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/005472 13.02.2020
(87) WO 2020/175145 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811126 P
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) IKEDA, Masaru, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/124**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 934 257 A1**
H04N 21/258 **H04N 21/41**
H04N 21/488 **H04N 21/6405**
A63F 13/795 **A63F 13/35**
A63F 13/86

(25) Zh (26) En
(21) 20918517.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/130167 19.11.2020
(87) WO 2021/159799 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010090446
(54) • *LIVE-STREAMINGVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND GERÄT SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LIVESTREAMING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DIFFUSION CONTINUE EN DIRECT, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DU, Haitao, Beijing 100085, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 934 258 A1**
H04N 21/262 **H04N 21/61**
H04N 21/845 **H04N 21/2343**
H04N 21/222 **H04N 21/81**
H04N 21/2665 **H04H 60/06**
H04H 20/10 **H04H 20/26**

(52) **H04N 21/2187; H04H 20/103; H04H 20/26; H04H 60/06; H04N 21/222; H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/2665; H04N 21/6125; H04N 21/8146; H04N 21/8456**

(25) En (26) En
(21) 21182940.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2020 US 202063046277 P
18.05.2021 US 202117323753
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERTEN ADAPTIVEN INHALTSVERTEILUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCALIZED ADAPTIVE CONTENT DISTRIBUTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE CONTENU ADAPTATIF LOCALISÉ*

(71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
(72) MCGILVRAY, Grant, New York, 10112, US

HAU, Clarence, New York, 10112, US
HARRELL, Michael, New York, 10112, US
ROSENBERG, Peter, New York, 10112, US
ABRAHAM, Anil, New York, 10112, US
DEVER, Adam, New York, 10112, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 21/2187 → (51) **H04N 5/222**

H04N 21/222 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 934 259 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20797359.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/097171 19.06.2020
(87) WO 2021/217828 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010367208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOTRANSCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSCODING VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSCODAGE DE VIDÉO*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) LIU, Anjie, Shanghai 200030, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 934 260 A1**
H04N 19/587
(52) **H04N 21/234381; H04N 19/587; H04N 21/234327; H04N 21/6336**

(25) En (26) En
(21) 20183222.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • *TRANSPORT EINES FILMS IN MEHREREN BILDFREQUENZEN ZU EINEM FILM-VORFÜHRUNGSRAUM*
• *TRANSPORT OF A MOVIE IN MULTIPLE FRAME RATES TO A FILM AUDITORIUM*
• *TRANSPORT D'UN FILM EN MULTIPLES FRÉQUENCE DE TRAME VERS UNE SALLE DE CINÉMA*
(71) YMAGIS, 40, rue Gabriel Crie, 92240 Malakoff, FR
(72) LEJEUNE, Cédric, 59350 SAINT-ANDRE-LEZ-LILLE, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 934 261 A1**
H04N 21/258 **H04N 21/472**
H04N 21/647 **H04N 21/2662**
H04N 21/443

(52) **H04N 21/2343; H04N 21/25833; H04N 21/2662; H04N 21/4436; H04N 21/47202; H04N 21/64792**
(25) En (26) En
(21) 21173177.3 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 KR 20200081503

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) Do, Taewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Yongtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Hoonjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Jun, Hyeoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/2385 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/41 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/43 → (51) **H04L 7/00**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 934 262 A1**
G09G 5/22

(52) **G09G 5/22; H04N 21/431;**
H04N 21/435; H04N 21/44;
H04N 21/488

(25) Zh (26) En

(21) 20859365.7 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112075 28.08.2020

(87) WO 2021/037201 2021/09 04.03.2021

(30) 28.08.2019 CN 201910804833

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZEICHENKETTEN-ANZEIGEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *CHARACTER STRING DISPLAY PROCESSING METHOD AND*

APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’AFFICHAGE DE CHAÎNE DE CARACTÈRES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Keijizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 21/431** (11) **3 934 263 A1**
H04N 21/81

(52) **H04N 21/4318; H04N 21/8146**

(25) En (26) En

(21) 21181831.5 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 GB 202009982

- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER ZUSAMMENSTELLUNG UND SPEICHERUNG VON MULTIMEDIA*
- *MULTIMEDIA COMPOSITING AND STORAGE MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE COMPOSITION MULTIMÉDIA ET DE STOCKAGE*

(71) Fusion Holdings Limited, Burleigh Manor Peel Road Douglas, Isle of Man IM1 5EP, GB

(72) KELLY, Ross Hayden, 4001 Durban North, ZA
CHAILLET, Quentin Maxime, 10133 Tallinn, EE

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/4363**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 934 264 A1**
H04N 21/637

(52) **H04N 21/436; H04N 21/637**

(25) En (26) En

(21) 21176429.5 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063046535 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GEMEINSAMEN WIEDERGABESITZUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A SHARED PLAYBACK SESSION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER UNE SESSION DE LECTURE PARTAGÉE*

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) BROBERG, Erik, 111 53 Stockholm, SE
LINDSTRAND, Per, 111 53 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 934 265 A1**
H04N 21/433

(52) **H04N 21/43637; H04N 21/4333**

(25) En (26) En

(21) 21165567.5 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010623975

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUDIOWIEDERGABE, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUDIOWIEDERGABE UND SPEICHERMEDIUM*
- *AUDIO PLAYBACK CONTROL METHOD, AUDIO PLAYBACK CONTROL APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LECTURE AUDIO, APPAREIL DE COMMANDE DE LECTURE AUDIO ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DONG, Tingting, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Zheng, Beijing, Beijing 100085, CN

MA, Xuan, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/442 → (51) **H04L 7/00**

H04N 21/443 → (51) **H04N 5/63**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/47 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/488 → (51) **G06Q 30/00**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/637 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/647** (11) **3 934 266 A1**
H04N 21/4402 **H04N 21/2343**
H04N 21/235 **H04N 21/2385**

(52) **H04N 21/2343; H04N 21/235;**
H04N 21/2385; H04N 21/4402;
H04N 21/647

(25) Ko (26) En

(21) 20769597.4 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002183 17.02.2020

(87) WO 2020/184856 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 KR 20190027017

- (54) • *RUNDFUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *BROADCAST RECEIVING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Seunggho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/81** (11) **3 934 267 A1**
H04N 21/43 **H04N 21/436**
H04N 21/439 **H04R 27/00**
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0015; H04N 21/4307; H04N 21/43076; H04N 21/43615; H04N 21/4392; H04N 21/8113; H04R 27/00; H04R 2227/003; H04R 2227/005; H04R 2420/07**

- (25) En (26) En
- (21) 21182253.1 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2015 US 201514971796
- (54) • *SYNCHRONISATION VON INHALTEN ZWISCHEN VERNETZTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZATION OF VIDEO AND AUDIO CONTENT BETWEEN NETWORKED DEVICES*
• *SYNCHRONISATION DE CONTENU ENTRE DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU*

- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) KEYSER-ALLEN, Lee, Santa Barbara CA, 93101, US
HIGDON, Thomas, Santa Barbara CA, 93101, US
VEGA-ZAYAS, Luis, Santa Barbara CA, 93101, US
LIN, Ted, Santa Barbara CA, 93101, US
SARKIC, Andrej, Santa Barbara CA, 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 16828813.2 / 3 391 657

H04N 21/81 → (51) **G06Q 30/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 21/854** (11) **3 934 268 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20900730.1 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133080 01.12.2020
- (87) WO 2021/232744 2021/47 25.11.2021
- (30) 21.05.2020 CN 202010437954
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERINTERAKTION, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *USER INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION UTILISATEUR, DISPOSITIF ET SUPPORT*

- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Xiaokun, Beijing 100085, CN
QIN, Zhiwei, Beijing 10085, CN
SONG, Kun, Beijing 10085, CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04N 21/8547 → (51) **H04N 5/222**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 15/06**

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

H04R 1/00 → (51) **A63H 3/33**

H04R 1/02 → (51) **A63H 3/33**

H04R 1/02 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 934 269 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20795047.8 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/085287 17.04.2020
- (87) WO 2020/216141 2020/44 29.10.2020
- (30) 25.04.2019 CN 201910340845
- (54) • *DRAHTLOSER OHRHÖRER UND OHR-HÖRERGEHÄUSE*
• *WIRELESS EARPHONE AND EARPHONE CASE*
• *ÉCOUTEUR SANS FIL ET BOÎTIER POUR ÉCOUTEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Qingqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Baoxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DIAO, Guofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 934 270 A1**
H04R 25/00 **H01Q 1/27**
H01Q 5/328 **H01Q 5/335**
H01Q 5/378 **H01Q 5/385**
H04M 1/60

- (52) **H04R 25/554; H01Q 1/273; H01Q 5/328; H01Q 5/335; H01Q 5/378; H01Q 5/385; H04R 1/1041; H04M 1/6066; H04R 25/552; H04R 2225/51; H04R 2225/61**

- (25) En (26) En
- (21) 21192176.2 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *HÖRGERÄT MIT EINER BATTERIE-ANTENNE*
• *A HEARING INSTRUMENT COMPRISING A BATTERY ANTENNA*
• *APPAREIL AUDITIF COMPRENANT UNE ANTENNE DE BATTERIE*

- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) KVIST, Søren, DK-2750 Ballerup, DK

- PINTO, Alexandre da Luz, DK-2750 Ballerup, DK
- KAMMERSGAARD, Nikolaj Peter Brunvoll, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 17211044.7 / 3 506 657

H04R 1/24 → (51) **H04R 29/00**

H04R 1/26 → (51) **H04R 29/00**

H04R 1/28 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 934 271 A1**
G01N 29/12 **H04R 7/04**
H04R 29/00 **H03H 9/02**

- (52) **H04R 3/00; G01N 29/04; G01N 29/12; G01N 29/348; G01N 29/4427; G01N 29/4472; H04R 7/04; H04R 29/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20183444.7 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR FEHLERERKENNUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING DEFECTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTECTER LES DÉFAUTS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD, GB

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD, GB
CATTON, Phil, Cambridge, Cambridgeshire, GB
LAU, Wai, London, N1 6DR, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04R 3/00 → (51) **H04M 1/03**

H04R 3/00 → (51) **H04R 3/04**

H04R 3/00 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 3/04** (11) **3 934 272 A2**
H04R 3/00
H04R 3/005; H04R 29/006;
H04R 2499/13

- (25) En (26) En
- (21) 21181931.3 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 CN 202010636777
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION DES FREQUENZGANGS EINER MIKROFONARRAYS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATING FREQUENCY RESPONSE OF A MICROPHONE ARRAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPENSATION DE RÉPONSE DE FRÉQUENCE D'UN RÉSEAU DE MICROPHONES*

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) FAN, Xueli, Shanghai, 200233, CN

BI, Xiangru, Shanghai, 200233, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H04R 3/04 → (51) **H04R 29/00**

H04R 3/12 → (51) **H04R 27/00**

H04R 3/14 → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 5/02** (11) **3 934 273 A1**
H04S 3/00 **G10H 1/00**
(52) **H04R 5/02; G10H 1/361; H04S 3/002;**
G10H 2240/325

(25) De (26) De
(21) 21180575.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 DE 102020116476
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
WIEDERGABE VON AUDIOSIGNALEN
• **METHOD AND DEVICE FOR REPRO-**
DUCING AUDIO SIGNALS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REPRO-**
DUCTION DES SIGNAUX AUDIO

(71) Zühlsdorff, Ralph, Dorfstrasse 32, 99638
Rietzhen, DE
(72) ZÜHLSDORFF, Ralph, 99638 Rietzhen, DE
ZÜHLSDORFF, André, 99638 Rietzhen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **H04R 5/04** (11) **3 934 274 A1**
G06F 3/16 **H04S 1/00**

(52) **H04R 5/04; H04S 1/002;**
H04R 2205/022; H04R 2420/01;
H04R 2499/11

(25) En (26) En
(21) 21191627.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.11.2017 US 201762589307 P
21.03.2018 EP 18163056
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-**
TEME ZUR ASYMMETRISCHEN LAUT-
SPRECHERVERARBEITUNG
• **METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS**
FOR ASYMMETRIC SPEAKER
PROCESSING
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES**
DE TRAITEMENT ASYMÉTRIQUE DE
HAUT-PARLEUR

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuidoost, NL

(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW
2007, AU
DE BURGH, Mark David, McMahons Point,
NSW 2060, AU
APPLETON, Nicholas Luke, Rosebery, 2018,
AU

PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
GERRARD, Mark William, McMahons Point,
2060, AU
COOPER, David Matthew, McMahons Point,
NSW 2060, AU

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 18205658.0 / 3 487 188

H04R 5/04 → (51) **H04R 27/00**

H04R 9/10 → (51) **H04M 1/03**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 934 275 A1**
H04R 19/00 **H04R 31/00**
H04R 19/02 **H04R 1/28**
H04R 7/04 **H04R 7/06**

(52) **H04R 17/00; H04R 19/005;**
H04R 19/02; H04R 31/003

(25) En (26) En
(21) 21179010.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016920384
15.07.2020 US 202063051909 P
31.08.2020 US 202017008580
31.05.2021 US 202117334831

(54) • **GEHÄUSESTRUKTUR UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLER-
ZEUGENDEN CHIPS, ZUR FORMUNG EI-
NER GEHÄUSESTRUKTUR UND ZUR
FORMUNG EINER SCHALLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG
• **PACKAGE STRUCTURE AND METHODS**
OF MANUFACTURING SOUND
PRODUCING CHIP, FORMING PACKAGE
STRUCTURE AND FORMING SOUND
PRODUCING APPARATUS
• **STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET**
PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PUCE
DE PRODUCTION SONORE, DE FORMA-
TION DE STRUCTURE D'ENCAPSULA-
TION ET DE FORMATION D'APPAREIL DE
PRODUCTION SONORE

(71) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa
Clara, CA 95051, US

(72) Lo, Chiung C., San Jose, 95124, US
Hong, David, Los Altos, 94024, US
Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US
Chen, Lei, Hayward, 94542, US
Wen, Hai-Hung, Hsinchu County 308, TW
Jiang, JengYaw, Saratoga, 95070, US
Lim, Martin George, Hillsborough, 94010,
US
Chen, Wen-Chien, New Taipei City 232, TW
Liao, Hsien-Ken, Taichung City 407, TW
Chang, Chun-I, Hsinchu County 310, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

H04R 17/00 → (51) **G01F 1/66**

H04R 19/00 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 934 276 A2**
G06F 13/42

(52) **G06F 13/42; H04R 2225/0216;**
H04R 2225/57

(25) En (26) En
(21) 21179593.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DK PA202070431
29.03.2021 DK PA202170150

(54) • **HÖRGERÄTEANORDNUNG**
• **HEARING DEVICE ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE DE DISPOSITIF AUDITIF**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

(72) SCHMIDT, Flemming, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 934 277 A2**
G06F 13/42

(52) **G06F 13/42; H04R 2225/0216;**
H04R 2225/57

(25) En (26) En
(21) 21179596.8 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DK PA202070431
29.03.2021 DK PA202170150

(54) • **HÖRGERÄTEANORDNUNG**
• **HEARING DEVICE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DISPOSITIF AUDITIF**

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) SCHMIDT, Flemming, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 934 278 A1**
H04R 25/407; H04R 25/405;
H04R 25/552; H04R 25/554;
H04R 2225/55; H04R 2225/61

(25) En (26) En
(21) 21181843.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 EP 20183034

(54) • **HÖRGERÄT MIT BINAURALER VER-**
ARBEITUNG UND BINAURALES HÖRGE-
RÄTESYSTEM
• **A HEARING AID COMPRISING BINAURAL**
PROCESSING AND A BINAURAL
HEARING AID SYSTEM
• **PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN**
TRAITEMENT BINAURAL ET UN
SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE BINAURALE

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK

(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765
Smørum, DK

ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK
BENTSEN, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
OLSEN, Anders Brødløs, DK-2765 Smørum,
DK

JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
SØRENSEN, Peter Mølgaard, DK-2765
Smørum, DK

LÖCSEI, Gusztáv, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 934 279 A1**
H04R 25/70; H04R 2225/39;
H04R 2225/43

(25) En (26) En
(21) 21182124.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.07.2020 US 202016919735
- (54) • *PERSONALISIERUNG VON ALGORITHMUSPARAMETERN EINES HÖRGERÄTS*
• *PERSONALIZATION OF ALGORITHM PARAMETERS OF A HEARING DEVICE*
• *PERSONNALISATION DE PARAMÈTRES D'ALGORITHME D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) LUNNER, Thomas, Redmond, US-98052, US
JONES, Gary, DK-2765 Smørum, DK
BRAMSLØW, Lars, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
MINNAAR, Pauli, DK-1850 Frederiksberg C, DK
JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Michael Kai, DK-2970 Hørsholm, DK
SOMMER, Peter, DK-2765 Smørum, DK
SUN, Hongyan, DK-3450 Allerød, DK
LARSEN, Jacob Schack, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 27/00** (11) **3 934 280 A1**
H04S 7/00 **G06F 3/16**
H04R 3/12 **H04R 5/04**
- (52) **H04R 3/12; G06F 3/165; H04R 5/04; H04R 27/00; H04S 7/30;**
H04R 2227/005; H04R 2420/03;
H04R 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 21166174.9 (22) 26.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2011 US 201113083499
- (54) • *MEHRKANALIGE PAARUNG IN EINEM MEDIENSYSTEM*
• *MULTI-CHANNEL PAIRING IN A MEDIA SYSTEM*
• *APPARIEMENT MULTICANAL DANS UN SYSTÈME DE SUPPORT*
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) KALLAI, Christopher, Santa Barbara, CA 93101, US
ERICSON; Michael, Darrell, Andrew, Santa Barbara, CA 93101, US
LAMBOURNE, Robert A., Santa Barbara, CA 93101, US
REIMANN, Robert, Santa Barbara, CA 93101, US
TRIPLETT, Mark, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 17198867.8 / 3 306 957
16156940.5 / 3 059 980
12722874.0 / 2 695 400

H04R 27/00 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04R 29/00** (11) **3 934 281 A1**
G10K 15/00 **H04R 1/02**
H04R 3/00 **H04R 3/14**
H04R 1/26 **G10L 25/51**
H04R 1/24 **H04R 1/28**
H04R 3/04 **H04R 3/12**
- (52) **H04R 1/288; H04R 29/001;**
H04R 1/02; H04R 1/26; H04R 3/00;
H04R 3/12; H04R 3/14

- (25) En (26) En
(21) 21172047.9 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2015 JP 2015003114
16.02.2015 JP 2015027206
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINER AUDIOVORRICHTUNG, AUDIOVORRICHTUNG UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING AUDIO DEVICE, AUDIO DEVICE AND SPEAKER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE DISPOSITIF AUDIO, DISPOSITIF AUDIO ET DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR*
- (71) Aniya, Setuo, 340-5 Harajuku, Hidaka-shi, Saitama 350-1205, JP
- (72) Aniya, Setuo, Hidaka-shi, Saitama 350-1205, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16735069.3 / 3 244 636

H04R 31/00 → (51) **H04R 17/00**

H04S 1/00 → (51) **H04R 5/04**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 934 282 A1**
G10L 19/008
- (52) **H04S 3/008; G10L 19/008;**
H04S 2420/07; H04S 2420/11
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21181285.4 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2020 FR 2006878
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ERSTEN SATZES REPRÄSENTATIVER SIGNALE EINES SCHALLFELDS IN EINEN ZWEITEN SATZ VON SIGNALLEN UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONVERTING A FIRST SET OF SIGNALS REPRESENTING A SOUND FIELD INTO A SECOND SET OF SIGNALS AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN PREMIER ENSEMBLE DE SIGNAUX REPRÉSENTATIFS D'UN CHAMP SONORE EN UN SECOND ENSEMBLE DE SIGNAUX ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) EPAIN, Nicolas, 35000 RENNES, FR
SALMON, François, 35830 BETTON, FR
- (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H04S 3/00** (11) **3 934 283 A1**

H04S 7/00 **H03H 17/02**
G10L 19/008 **G10L 19/02**

- (52) **H04S 7/307; G10L 19/008;**
G10L 19/0204; H04S 3/008;
H04S 7/305; H04S 2400/01;
H04S 2400/03; H04S 2420/01;
H04S 2420/03; H04S 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 21191439.5 (22) 23.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2013 KR 20130161114
- (54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PARAMETRISIERUNGSGERÄT DAFÜR*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND PARAMETERIZATION DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET DISPOSITIF DE PARAMÉTRISATION ASSOCIÉ*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaek-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
GCoA Co., Ltd., 5F Yangjaedong Bldg. 54-1 Maeheon-ro Seocho-gu, Seoul 06770, KR
- (72) OH, Hyunoh, 13528 Gyeonggi-do, KR
LEE, Taegyuu, 06114 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 20168164.0 / 3 697 109
14875534.1 / 3 089 483

H04S 3/00 → (51) **H04R 5/02**

H04S 7/00 → (51) **H04R 27/00**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 934 284 A1**
- (52) **H04W 4/02; H04W 12/06;**
H04W 52/02; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20767271.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/077253 28.02.2020
- (87) WO 2020/177634 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 CN 201910157347
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDORTDIENSTSTEUERUNG*
• *LOCATION SERVICE CONTROL METHOD AND COMMUNICATION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE DE LOCALISATION, ET UNITÉ DE COMMUNICATION*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/30**

H04W 4/02 → (51) **G06F 3/00**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 4/029** (11) **3 934 285 A1**
- (52) **H04B 7/185; H04W 4/029; H04W 4/06;**
H04W 8/02; H04W 8/08
- (25) Zh (26) En
(21) 20782007.7 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081141 25.03.2020

(87) WO 2020/200010 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 CN 201910259340

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SATELLITEN-VERFOLGUNGSLÄCHEN
- SATELLITE TRACKING AREA UPDATE METHOD AND RELATED APPARATUS
- PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE ZONE DE SUIVI DE SATELLITE ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/12 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 4/24** (11) **3 934 286 A1**

(52) **H04M 15/00; H04W 4/24**

(25) Zh (26) En

(21) 20782325.3 (22) 07.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078315 07.03.2020

(87) WO 2020/199855 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 CN 201910252080

- (54) • LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- CHARGING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FACTURATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/24** (11) **3 934 287 A1**

(52) **H04W 4/24**

(25) Zh (26) En

(21) 20850519.8 (22) 20.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097292 20.06.2020

(87) WO 2021/022916 2021/06 11.02.2021

(30) 02.08.2019 CN 201910713756

- (54) • LADEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM

- CHARGING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FACTURATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 4/38 → (51) **H04L 12/70**

H04W 4/38 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 934 288 A1**

(52) **H04W 4/40**

(25) En (26) En

(21) 20183738.2 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND STEUERUNGSZENTRUM ZUR VORHERSAGE EINER DIENSTQUALITÄT

- METHOD, COMPUTER PROGRAM, APPARATUS, VEHICLE AND CONTROL CENTER FOR PREDICTING A QUALITY OF SERVICE

- PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL, VÉHICULE ET CENTRE DE CONTRÔLE DE PRÉDICTION D'UNE QUALITÉ DE SERVICE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Gonzalez Vazquez, Israel, 38442 Wolfsburg, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/14**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 934 289 A1**

(52) **H04W 76/00**

(52) **H04W 4/46; H04W 76/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19922175.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080229 28.03.2019

(87) WO 2020/191757 2020/40 01.10.2020

- (54) • ENDGERÄTEANSCHLUSSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄT

- TERMINAL CONNECTION METHOD AND TERMINAL

- PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TERMINAL ET TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/46** (11) **3 934 290 A1**

(52) **H04W 4/46**

(25) En (26) En

(21) 21181377.9 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 PCT/IB2020/056276

- (54) • VERBESSERTE VERBINDERANORDNUNG FÜR SCHNELLE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN

- IMPROVED CONNECTOR ASSEMBLY FOR HIGH-SPEED WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN VEHICLES

- ENSEMBLE DE CONNECTEUR AMÉLIORÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL À GRANDE VITESSE ENTRE DES VÉHICULES

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) YHR, Hamid, 443 42 Gråbo, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/46 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 934 291 A1**

(52) **H04W 4/60; H04W 60/00; H04W 80/10**

(52) **H04W 4/50; H04W 4/60; H04W 60/00; H04W 80/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20777883.8 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004132 26.03.2020

(87) WO 2020/197288 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 KR 20190035781

13.03.2020 KR 20200031207

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONNEKTIVITÄT ZU EINEM ENDGERÄT, UM EINEN KANTENBERECHNUNGSDIENST ZU VERWENDEN

- METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING CONNECTIVITY TO TERMINAL IN ORDER TO USE EDGE COMPUTING SERVICE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ À UN TERMINAL AFIN D'UTILISER UN SERVICE INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/20**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 934 292 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20791523.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084578 14.04.2020
(87) WO 2020/211733 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 CN 201910314715
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR RRC-VERBINDUNG*
• *BLUETOOTH CONNECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONNEXION BLUETOOTH*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 4/80** (11) **3 934 293 A1**
H04W 4/02 **H04W 76/14**
H04W 84/20
(52) **H04W 4/80; H04W 4/023;**
H04W 76/14; H04W 84/18;
H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 21165144.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 CN 202010622360
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Zhe, Beijing, 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/02**

H04W 4/90 → (51) **G01V 1/00**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 934 294 A1**
H04W 48/08 *H04W 48/14*
H04W 12/77
(52) **H04W 8/005; H04W 12/77;**
H04W 48/08; H04W 48/14
(25) En (26) En
(21) 21192680.3 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2013 KR 20130067003

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINER DRAHTLOS-VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REGISTERING WIRELESS DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Dae-Dong, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Hee-Dong, 16677 Suwon-si, KR
Park, Yun-Ho, 16677 Suwon-si, KR
Song, Kwan-Woo, 16677 Suwon-si, KR
Eom, Chung-Yong, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Dong-Ik, 16677 Suwon-si, KR
Chun, Ja-lick, 16677 Suwon-si, KR
Hwang, Dong-Yun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18214378.4 / 3 484 196
14811196.6 / 3 008 957

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/22 → (51) **H04W 72/04**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/033 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/041** (11) **3 934 295 A2**
H04W 12/0431
(52) **H04W 12/041; H04W 12/0431**
(25) En (26) En
(21) 21200458.4 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 CN 202011376585
(54) • *SCHLÜSSEL-SCHUTZ-VERARBEITUNGS-VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *KEY PROTECTION PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PROTECTION DE CLÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Zhaolong, Beijing, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 12/041 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 934 296 A1**
(52) **H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20783428.4 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082155 30.03.2020
(87) WO 2020/200175 2020/41 08.10.2020
(30) 30.03.2019 CN 201910254151
08.04.2019 CN 201910277715
26.12.2019 CN 201911369774
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Ruchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 934 297 A1**
H04L 29/06 **H04W 88/06**
H04W 68/02 **H04W 76/14**
H04W 88/04
(52) **H04W 12/06; H04L 63/0884;**
H04W 68/02; H04W 76/14;
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21192755.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2016 EP 16181301
(54) • *VERBINDUNG VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTION OF WEARABLE DEVICES*
• *CONNEXION DE DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE
(62) 17746058.1 / 3 491 879

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 934 298 A1**
H04W 12/06
(52) **H04W 12/06; H04W 12/08;**
H04W 12/12
(25) Zh (26) En
(21) 20765946.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074250 04.02.2020
(87) WO 2020/177502 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910157246
29.04.2019 CN 201910354210
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER AUTHENTIFIZIERUNGSEERGEBNISSES UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR UPDATING AUTHENTICATION RESULT AND COMMUNICATION APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN RÉSULTAT D'AUTHENTIFICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 934 299 A1**
- (52) **H04W 12/08; H04W 36/00; H04W 48/08; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20774636.3 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/079585 17.03.2020
- (87) WO 2020/187194 2020/39 24.09.2020
- (30) 21.03.2019 CN 201910215478
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/106** (11) **3 934 300 A1**
- H04W 12/04*
- (52) **H04W 12/106; H04W 12/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21175743.0 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2017 CN 201710686855
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER DATENINTEGRITÄT*
- *DATA INTEGRITY PROTECTION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Lou, Chong, Shenzhen, 518129, CN
- Huang, Qufang, Shenzhen, 518129, CN
- Liu, Xing, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18844845.0 / 3 585 082

H04W 12/106 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 16/02** (11) **3 934 301 A1**
- H04L 5/00*
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/0094**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21165748.1 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.05.2012 CN 201210143521
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ERWEITERTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION ON ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS SUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉ*
- (71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, CN
- (72) XU, Kai, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 13788623.0 / 2 840 825

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 934 302 A1**
- H04W 72/04* *H04L 27/26*
- (52) **H04L 27/26; H04W 16/14; H04W 72/04; Y02D 30/70**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20762056.8 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007171 21.02.2020
- (87) WO 2020/175388 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019050451
- (54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
 - *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 934 303 A1**
- H04W 72/04*
- (52) **H04W 16/14; H04W 72/0486**
- (25) En (26) En
- (21) 21193521.8 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2017 US 201762527016 P
- 21.06.2018 US 201816014689
- (54) • *DYNAMISCHE REKLAMATION VON FÜR VORWÄRTSKOMPATIBILITÄT RESERVIERTE RESSOURCEN*
- *DYNAMIC RECLAMATION OF RESOURCES RESERVED FOR FORWARD COMPATIBILITY*
 - *RÉCUPÉRATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES RÉSERVÉES POUR UNE COMPATIBILITÉ ASCENDANTE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
- JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714, US
- NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92121-1714, US
- CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, 92121-1714, US
- CHEN, Shengbo, San Diego, 92121-1714, US
- WANG, Xiao Feng, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 18743635.7 / 3 646 631

- (51) **H04W 16/26** (11) **3 934 304 A1**
- H04W 16/28* *H04B 7/024*
- H04B 7/0413* *H04B 7/06*
- H04B 7/185* *H04W 84/06*
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0413; H04B 7/06; H04B 7/185; H04B 7/204; H04W 16/26; H04W 16/28; H04W 84/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20765586.1 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005323 12.02.2020
- (87) WO 2020/179384 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 JP 2019038046
- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINER HAPS-MULTISPEISERVERBINDUNG*
- *INTERFERENCE CANCELING IN HAPS MULTI-FEEDER LINK*
 - *ANNULATION D'INTERFÉRENCE DANS UNE LIAISON DE MULTIPLES CONNEXIONS HAPS*
- (71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- (72) FUJII Takafumi, Tokyo 105-7317, JP
- FUJII Teruya, Tokyo 105-7317, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 934 305 A1**
- H04W 72/04* *H04L 27/26*
- H04B 7/06* *H04W 74/08*
- (52) **H04B 7/06; H04L 27/26; H04W 16/28; H04W 72/04; H04W 74/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20762291.1 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/002185 22.01.2020
- (87) WO 2020/174947 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 JP 2019032848
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
 - *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 934 306 A1**
H04J 1/00 **H04L 27/26**
H04B 7/022 **H04B 7/0452**
H04W 28/06 **H04W 84/12**
(52) **H04B 7/022; H04B 7/0452; H04J 1/00; H04L 27/26; H04W 16/28; H04W 28/06; H04W 84/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20763269.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004256 05.02.2020
(87) WO 2020/175049 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036401
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIKAWA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **3 934 307 A1**
H04L 27/26 **H04B 7/0452**
H04W 28/06 **H04W 84/12**
(52) **H04B 7/0452; H04L 27/26; H04W 16/28; H04W 28/06; H04W 84/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20763969.1 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004214 05.02.2020
(87) WO 2020/175043 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036403
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD FOR COMMUNICATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YUKAWA, Mitsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **3 934 308 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 24/02; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20777807.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/078813 11.03.2020
(87) WO 2020/192424 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910245711
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABDECKUNGSANPASSUNG*
• *COVERAGE ADJUSTMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE COUVERTURE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 16/26**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/32 → (51) **H04W 28/04**

H04W 16/32 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 934 309 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20923676.9 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/102306 16.07.2020
(87) WO 2021/232568 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 CN 202010425222
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK UND NETZWERK-ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD, TERMINAL AND SYSTEM FOR TRANSCIEIVING DATA OVER WIRELESS LOCAL AREA NETWORK, AND NETWORK ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL, ET DISPOSITIF D'ACCÈS AU RÉSEAU*

(71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) WU, Hao, Sichuan 610041, CN

XIE, Fang, Sichuan 610041, CN
LIAO, Yang, Sichuan 610041, CN

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **3 934 310 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Fr (26) Fr

(21) 21181657.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 FR 2007010

(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG MINDESTENS EINER FUNKRESSOURCE EINES KOMMUNIKATIONSNETZES, KNOTENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR CONFIGURING AT LEAST ONE RADIO RESOURCE OF A COMMUNICATION NETWORK, NODE DEVICE AND COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION D'AU MOINS UNE RESSOURCE RADIO D'UN RESEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF NOEUD, ET RESEAU DE COMMUNICATION*

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) REUCHE, Anthony, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **3 934 311 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
(52) **H04W 72/1226; H04W 24/02; H04W 72/0426**

(25) En (26) En
(21) 21187748.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.09.2013 US 201314018078
07.02.2014 US 201414175809

(54) • *KOORDINIERTE PLANUNG MIT ADAPTIVER STUMMSCHALTUNG*
• *COORDINATED SCHEDULING WITH ADAPTIVE MUTING*
• *PROGRAMMATION COORDONNÉE AVEC BLOCAGE ADAPTATIF*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Xiao Yi, Austin 78726, US

VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove 60089, US
BEDEKAR, Anand, Glenview 60026, US

MONDAL, Bishwarup, Beaver creek 45430, US
AGRAWAL, Rajeev, Glenview 60026, US

ARULSELVAN, Naveen, 560093 Bangalore, IN
KALYANASUNDARAM, Suresh, 560103 Bangalore, IN

KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup, DK
KROENER, Hans, 73312 Geislingen, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 14766411.4 / 3 042 518

(51) **H04W 24/08** (11) **3 934 312 A1**
(52) **H04W 24/08**

(25) Zh (26) En
(21) 19921976.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/079944 27.03.2019
(87) WO 2020/191683 2020/40 01.10.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON MESSINTERVALLEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT INTERVAL CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 934 313 A1**
H04W 28/06 **H04W 36/02**
H04W 76/20 **H04W 80/02**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (52) **H04L 29/06; H04L 29/08; H04W 28/02; H04W 28/06; H04W 36/02; H04W 76/20; H04W 80/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 20783416.9 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004068 25.03.2020
(87) WO 2020/204452 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 KR 20190038821
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Junsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyerim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 934 314 A1**
H04W 28/08 **H04L 1/08**
(52) **H04L 1/08; H04W 28/0252; H04W 28/085**
- (25) En (26) En
(21) 21191862.8 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.03.2017 KR 20170036822
14.06.2017 KR 20170075075
28.09.2017 KR 20170126578

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN ZUR PAKETVERVIELFÄLTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA FOR PACKET DUPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR UNE DUPLICATION DE PAQUETS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, KR
Agiwal, Anil, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si, KR
Jung, Jungsoo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18772600.5 / 3 589 009

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 934 315 A1**
H04W 16/32 **H04W 72/04**
(52) **H04W 28/08; H04L 45/24; H04W 16/32; H04W 28/04; H04W 40/02; H04W 72/04; H04W 92/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 19918013.4 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008195 01.03.2019
(87) WO 2020/178918 2020/37 10.09.2020
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) UCHINO, Daichi, Tokyo 100-8310, JP
SHIMODA, Tadahiho, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 934 316 A1**
H04W 84/12 **H04W 52/02**
(52) **H04L 29/06; H04W 28/06; H04W 52/02; H04W 84/12; Y02D 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 20762282.0 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/004216 05.02.2020
(87) WO 2020/175045 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036405
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD OF SAME, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD OF SAME, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YOSHIKAWA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 934 317 A1**
H04W 28/16 **H04W 84/12**
(52) **H04W 28/06; H04W 28/16; H04W 84/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 20762567.4 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/004259 05.02.2020
(87) WO 2020/175052 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036407
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) OUCHI, Masatomo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 934 318 A1**
H04W 84/12
(52) **H04W 28/06; H04W 84/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 20763174.8 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/004217 05.02.2020
(87) WO 2020/175046 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036409
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
- (72) INA, Eigorō, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 934 319 A1**
H04W 28/16 **H04W 84/12**
(52) **H04W 28/06; H04W 28/16; H04W 84/12**

- (25) Ja (26) En

(21) 20763371.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004218 05.02.2020

(87) WO 2020/175047 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036408

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL
METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) OUCHI, Masatomo, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04W 28/06 → (51) **H04L 27/26**

H04W 28/06 → (51) **H04W 16/28**

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/06 → (51) **H04W 76/15**

H04W 28/08 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 934 320 A1**
H04W 72/02

(52) **H04W 4/40**; **H04W 28/16**;
H04W 72/02

(25) Zh (26) En

(21) 21177183.7 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *V2X-NACHRICHTENKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *V2X MESSAGE COMMUNICATION
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION DE MESSAGE V2X*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DENG, Qiang, Shenzhen, 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 16903553.2 / 3 454 600

H04W 28/16 → (51) **H04W 28/06**

H04W 28/16 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/16 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 934 321 A1**

(52) **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19927220.4 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085100 30.04.2019

(87) WO 2020/220238 2020/45 05.11.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZELLENÜBERGABE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CELL
HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
FERT INTERCELLULAIRE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 934 322 A1**

(52) **H04W 36/00**; **H04W 36/04**;
H04W 36/26

(25) Zh (26) En

(21) 20765736.2 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077252 28.02.2020

(87) WO 2020/177633 2020/37 10.09.2020

(30) 01.03.2019 CN 201910157382

(54) • *ZELLENÜBERGABEVERARBEITUNGS-
VERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG*
• *CELL HANDOVER PROCESSING
METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE TRANSFERT CELLU-
LAIRE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN

(72) XU, Meng, Beijing 100191, CN

LIANG, Jing, Beijing 100191, CN

ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 934 323 A1**

(52) **H04W 36/00**; **H04W 36/08**;
H04W 36/32

(25) Zh (26) En

(21) 20784563.7 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083349 03.04.2020

(87) WO 2020/200319 2020/41 08.10.2020

(30) 03.04.2019 CN 201910266290

(54) • *NETZZUGANGSVERWALTUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGE-
RÄT*
• *NETWORK ACCESS MANAGEMENT
METHOD AND APPARATUS FOR
TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION
D'ACCÈS AU RÉSEAU POUR DISPOSITIF
TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 934 324 A1**
H04W 36/14

(52) **H04W 36/14**; **H04W 36/00**;
H04W 36/0033; **H04W 36/0066**

(25) En (26) En

(21) 21191270.4 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2017 CN 201710453889

16.06.2017 CN 201710458659

(54) • *DATENWEITERLEITUNGSMETHODE, DIE
VON SMF UND SMF-GERÄT AUS-
GEFÜHRT WIRD*
• *DATA FORWARDING METHOD
PERFORMED BY SMF AND SMF DEVICE*
• *MÉTHODE DE TRANSFERT DE DONNÉES
EFFECTUÉE PAR SMF ET DISPOSITIF
SMF*

(71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East
Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Hucheng, Beijing, 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(62) 18818163.0 / 3 641 395

(51) **H04W 36/00** (11) **3 934 325 A1**

(52) **H04W 36/0027**; **H04W 76/20**;
H04W 76/34; **H04W 36/0069**;
H04W 76/11

(25) En (26) En

(21) 21191705.9 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2013 CN 201310092326

(54) • *SCHALTERUNTERSTÜTZUNGSVERFAH-
REN*
• *BEARER SWITCH SUPPORTING
METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE COMMUTA-
TEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Xu, Lixiang, Beijing, 100125, CN

Wang, Hong, Beijing, 100125, CN

Ke, Xiaowan, Beijing, 100125, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(62) 14770851.5 / 2 952 057

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/00**

H04W 36/02 → (51) **H04W 28/02**

H04W 36/08 → (51) **H04W 48/20**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/02 → (51) **H04W 40/22**

H04W 40/12 → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04W 40/22** (11) **3 934 326 A1**
H04W 40/02 **H04W 40/12**
H04L 12/705 **H04W 84/12**

(52) **H04W 40/02; H04L 45/18; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 84/12; H04L 45/128**

(25) En (26) En
(21) 21182739.9 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063046483 P

(54) • *KUNDENSPEZIFISCHE MESH-PFADE FÜR WURZELZUGANGSPUNKTE IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *CLIENT-SPECIFIC MESH PATHS TO ROOT ACCESS POINTS IN A MESH NETWORK*
• *CHEMINS MAILLÉS SPÉCIFIQUES AU CLIENT VERS DES POINTS D'ACCÈS RACINES D'UN RÉSEAU MAILLÉ*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) ZHINENG, Cui, Sunnyvale, California 94089, US
INIGO AROCKIA NIRMAL, Nevis, Sunnyvale, California 94089, US
YUN, Wu, Sunnyvale, California 94089, US
TYAN-SHU, Jou, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 48/00 (11) 3 934 327 A1 H04W 72/00**

(52) **H04W 48/00; H04W 72/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21192343.8 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON EINGESCHRÄNKTER UE-FÄHIGKEIT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING RESTRICTED UE CAPABILITY, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE CAPACITÉ D'UE RESTREINTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 17929215.6 / 3 664 516

H04W 48/02 → (51) H04W 74/00

(51) **H04W 48/08 (11) 3 934 328 A1 H04W 48/16 H04W 84/18**

(25) Zh (26) En
(21) 20794053.7 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083576 07.04.2020
(87) WO 2020/216059 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910324432

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *NETWORK RESOURCE SHARING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE RESSOURCES DE RÉSEAU ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/10 (11) 3 934 329 A1 H04W 48/12 H04W 72/04**

(52) **H04W 24/02; H04W 48/10; H04W 48/12; H04W 56/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20773841.0 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/075145 13.02.2020
(87) WO 2020/186946 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 CN 201910217449

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 48/10 → (51) H04W 48/20

H04W 48/12 → (51) H04W 48/10

(51) **H04W 48/14 (11) 3 934 330 A1 H04W 74/08 H04L 5/00**

(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 48/14; H04W 74/006; H04W 74/008**

(25) En (26) En
(21) 21192742.1 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2017 IN 201711020022
19.07.2017 IN 201711025575
09.11.2017 IN 201711039948

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT*
• *SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING RANDOM ACCESS RESPONSE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR
INGALE, Mangesh Abhimanyu, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 18814014.9 / 3 596 993

(51) **H04W 48/16 (11) 3 934 331 A1 H04W 56/00 H04W 72/04**

(52) **H04W 48/12; H04L 5/0007**

(25) En (26) En
(21) 21191595.4 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *FREQUENZORTUNGSINDEXIERUNG FÜR EINEN BREITBANDKOMPONENTENTRÄGER*
• *FREQUENCY LOCATION INDEXING FOR A WIDEBAND COMPONENT CARRIER*
• *INDEXATION D'EMPLACEMENT DE FRÉQUENCE POUR UNE PORTEUSE COMPOSANTE (CC) À LARGE BANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ABDOLI, Javad, SHENZHEN, 518129, CN
TANG, Zhenfei, SHENZHEN, 518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen, 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 17913793.0 / 3 636 008

H04W 48/16 → (51) H04W 48/08

H04W 48/18 → (51) H04W 48/20

(51) **H04W 48/20 (11) 3 934 332 A1 H04W 36/08**

(52) **H04W 36/08; H04W 48/20**

(25) Zh (26) En
(21) 19921826.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079936 27.03.2019
(87) WO 2020/191681 2020/40 01.10.2020

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/20 (11) 3 934 333 A2 H04W 48/10 H04W 48/18 H04W 4/70 H04W 88/08**

(52) **H04W 4/70**

- (25) En (26) En
(21) 21190635.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.03.2014 KR 20140032172
(54) • *NETZWERKAUSWAHL- UND DIREKT-ZUGRIFFSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONS-BENUTZERGERÄT IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NETWORK SELECTION AND RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS OF MACHINE-TYPE COMMUNICATION USER EQUIPMENT IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jang, Jaehyuk, 443-751 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ng, Boon Loong, Richardson, 75082, US
Van Lieshout, Gert-Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL
Van der Velde, Himke, 8014 ZT Zwolle, NL
Jeong, Kyeongin, 446-707 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15764220.8 / 3 120 621

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 934 334 A1**
H04W 48/18 H04W 48/20
(52) **H04W 52/0277; H04W 48/18;**
H04W 48/20; H04W 52/0258

- (25) En (26) En
(21) 21151775.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010609830
(54) • *STEUERVERFAHREN ZUM MELDEN VON INFORMATIONEN, STEUERVORRICHTUNG ZUM MELDEN VON INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *CONTROL METHOD FOR REPORTING INFORMATION, CONTROL DEVICE FOR REPORTING INFORMATION AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RAPPORT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAPPORT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS ASSOCIÉ*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Long, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 934 335 A1**
(52) **H04W 52/0206; H04W 52/0235;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21189859.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.08.2017 US 201762549572 P
23.08.2018 US 201816109985
(54) • *AUFWECKRAHMEN MIT KONFIGURIER-BARER NUTZLAST*
• *WAKE-UP FRAME WITH CONFIGURABLE PAYLOAD*
• *CADRE DE RÉVEIL À CHARGE UTILE CONFIGURABLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KNECKT, Jarkko, Cupertino, 95014, US
SEMERSKY, Matthew, Cupertino, 95014, US
HARTMAN, Christiaan, Cupertino, 95014, US
SHANI, Oren, Cupertino, 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, 95014, US
WANG, Xiaowen, Cupertino, 95014, US
SHAH, Tushar, Cupertino, 95014, US
BOGER, Yoel, 4366505 Ra'anana, IL
KUMAR, Rajneesh, Cupertino, 95014, US
PEERY, Josef, 4673312 Herzeliya Pituah, IL
MUCKE, Christian, Cupertino, 95014, US
LI, Guoqing, Cupertino, 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18190628.0 / 3 448 091

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 934 336 A1**
H04W 76/28 H04W 36/14
H04W 88/06

- (52) **H04W 76/27; H04W 52/0258;**
H04W 76/28; H04W 36/14;
H04W 76/30; H04W 88/06; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21192665.4 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.11.2008 US 11309408 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERGANG ZU EINEM BATTERIEEFFIZIENTEN ZUSTAND ODER ZUR KONFIGURATION DURCH ANGABE DES ENDES DER DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF TRANSITION TO A BATTERY EFFICIENT STATE OR CONFIGURATION BY INDICATING END OF DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSITION VERS UN ÉTAT OU UNE CONFIGURATION EFFICACE DE BATTERIE EN INDIQUANT LA FIN DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Chiyoda-ku, 102-0083, JP
BURBIDGE, Richard Charles, Slough, SL1 3XE, GB
CAI, Zhijun, Waterloo, N2K 0A7, CA
YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, N2K 0A7, CA
ARZELIER, Claude Jean-Frederic, Slough, SL1 3XE, GB

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (62) 19209518.0 / 3 641 410
13181054.1 / 2 667 679
09752972.1 / 2 356 878

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/185**

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 934 337 A1**

- (52) **H04W 52/14; H04W 52/28;**
H04W 52/34; H04W 52/36;
H04W 72/04; H04W 72/06;
H04W 72/10; H04W 72/12;
H04W 76/15; H04W 76/16

- (25) Zh (26) En
(21) 20766161.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077210 28.02.2020
(87) WO 2020/177630 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910157348
(54) • *KANAL- ODER SIGNALSENDEVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL OR SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE CANAL OU DE SIGNAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

- (72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 934 338 A1**

- H04L 5/00 H04W 52/32**
H04W 72/04 H04L 27/26

- (52) **H04W 52/146; H04L 5/0051;**
H04L 27/261; H04W 52/14;
H04W 52/32; H04W 52/325;
H04L 5/0007; H04L 5/0053

- (25) Zh (26) En
(21) 21174893.4 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.05.2018 CN 201810451399

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Yong, SHENZHEN, 518129, CN
REN, Xiang, Shenzhen, 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129, CN

- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (62) 19800843.5 / 3 624 506

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 934 339 A1**

- H04W 52/16 H04W 52/22**
H04W 52/24 H04W 52/36

- H04W 74/00 H04W 74/08**
H04B 7/06 H04L 1/00
H04B 7/08 H04W 8/24
H04W 16/28

- (52) **H04W 74/0833; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 52/146; H04W 52/16; H04W 52/225; H04W 52/246; H04W 52/367; H04W 74/004; H04W 8/24; H04W 16/28; H04W 74/008**
- (25) En (26) En
(21) 21193469.0 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2017 CN 201710182844
11.01.2018 CN 201810027589
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONFLIKTFREIEN DIREKTZUGRIFF IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTENTION-FREE RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE SANS CONFLIT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Qian, Chen, Beijing, 100028, CN
Yu, Bin, Beijing, 100028, CN
Xiong, Qi, Beijing, 100028, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18772696.3 / 3 603 305

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/18 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/38**

- (51) **H04W 52/38** (11) **3 934 340 A1**
H04W 52/36 **H04W 52/18**
H04W 92/18
- (52) **H04W 52/18; H04W 52/36; H04W 52/38; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 21773463.1 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/004303 06.04.2021
(87) WO 2021/206429 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 KR 20200041810
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINER ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 56/00** (11) **3 934 341 A1**
H04W 88/02

- (52) **H04W 56/00; H04W 88/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763651.5 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006112 17.02.2020
(87) WO 2020/175219 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034674
- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
ISOGAWA, Takayuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 934 342 A1**
H04B 7/185; H04W 56/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20782606.6 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081590 27.03.2020
(87) WO 2020/200068 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910252495
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ZEITSYNCHRONISATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TIMING SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 56/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04N 21/81**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/10**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 68/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 68/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 72/00 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 343 A1**
H04W 8/22 **H04W 16/32**
H04W 8/22; H04W 16/32; H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19916764.4 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007148 25.02.2019
(87) WO 2020/174552 2020/36 03.09.2020
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 344 A1**
H04W 4/46 **H04W 28/04**
H04W 92/18

- (52) **H04W 4/46; H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 92/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 19916977.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044736 14.11.2019
(87) WO 2020/174772 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036095
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing, 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 345 A1**
H04W 16/28

(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19917119.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007141 25.02.2019
(87) WO 2020/174549 2020/36 03.09.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND COMMUNICATION
METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HANAKI, Akihito, Tokyo 100-6150, JP
SHIMODAIRA, Hidekazu, Tokyo 100-6150,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 346 A1**
(52) **H04W 72/042**

(25) En (26) En
(21) 20183543.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BETRIEB EINER BENUTZERAUSRÜS-
TUNG WÄHREND EINES INAKTIVEN ZU-
STANDS*
• *USER EQUIPMENT OPERATION DURING
AN INACTIVE STATE*
• *FONCTIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR PENDANT UN ÉTAT
INACTIF*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
ROSA, Claudio, DK-8920 Randers, DK
PRATAS, Nuno K., 9260 Gistrup, DK
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 347 A1**
(52) **H04W 28/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20762051.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006655 20.02.2020
(87) WO 2020/175297 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036703
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IN-
FORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND
PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, INFOR-
MATION PROCESSING DEVICE,
CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET
PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) YUKAWA Mitsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 348 A1**
(52) **H04W 74/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20763062.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006893 20.02.2020
(87) WO 2020/175330 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036049
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASIS-
STATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION
DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF
STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 349 A1**
(52) **H04W 72/12** **H04W 76/15**
H04W 84/12

(25) Ja (26) En
(21) 20778755.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001026 15.01.2020
(87) WO 2020/195029 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019059860
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND
COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 350 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20781752.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004465 01.04.2020
(87) WO 2020/204603 2020/41 08.10.2020

(30) 01.04.2019 KR 20190037932
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINES
SIGNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING/RECEIVING SIGNALS IN
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/
RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 351 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/04; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20782219.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081189 25.03.2020
(87) WO 2020/200013 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910251273
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDE-
RÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL
AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION,
TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN

(72) ZHANG, Xiaoran, Beijing 100053, CN
HU, Nan, Beijing 100053, CN

SHAO, Zhe, Beijing 100053, CN
CHEN, Ningyu, Beijing 100053, CN

LI, Nan, Beijing 100053, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 352 A1**
(52) **H04W 72/042; H04W 72/0453**

(25) En (26) En
(21) 21193059.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SIGNALISIERUNG VON RESSOURCEN-
ZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17719026.1 / 3 603 249

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 353 A1**
H04W 84/12 **H04W 28/18**
(52) **H04W 72/0446**; H04W 28/18;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21193362.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2014 JP 2014087710
(54) • **BASIS STATIONEN UND DRAHTKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **BASE STATIONS AND WIRELESS COMMUNICATION METHODS**
• **STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) MATSUO, Ryoko, Tokyo, 105-8001, JP
ADACHI, Tomoko, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Coates, Robert James Patterson, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15783559.6 / 3 136 804

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/16**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 934 354 A1**
(52) **H04B 7/0413**; **H04W 16/14**;
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 20776554.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081753 27.03.2020
(87) WO 2020/192767 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910240533
(54) • **BENUTZERPAARUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **USER PAIRING METHOD, AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'APPARIEMENT D'UTILISATEURS ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Senbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LE, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 934 355 A1**
H04W 72/04 **H04W 52/02**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00**; **H04W 52/02**; **H04W 72/04**;
H04W 72/12; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 20784901.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004188 27.03.2020
(87) WO 2020/204484 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826020 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL, AND DEVICE USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE ET DISPOSITIF L'UTILISANT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 934 356 A1**
H04W 28/16 **H04L 5/00**
(52) **H04L 27/26025**; **H04L 1/0075**;
H04L 5/0007; **H04L 5/0044**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0092**;
H04W 72/12; **H04L 5/0051**;
H04L 27/2666; **H04W 28/16**

(25) En (26) En
(21) 21192617.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16908431.6 / 3 442 292

(51) **H04W 72/12** (11) **3 934 357 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04B 1/715

(52) **H04W 72/0453**; **H04L 5/001**;
H04L 5/0044; **H04L 5/0053**;

H04L 5/0058; **H04L 5/0094**;
H04W 72/042; H04B 1/715

(25) En (26) En
(21) 21193313.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2016 US 201662373655 P
04.05.2017 US 201762501265 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN ZELLULAREN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **METHOD AND APPARATUS OF DATA TRANSMISSION IN NEXT GENERATION CELLULAR NETWORKS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES DE NOUVELLE GÉNÉRATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XUE, Peng, 16677 Suwon-si, KR
RYU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Namjeong, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Cheol, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17839881.4 / 3 482 596

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 934 358 A1**
H04W 24/10 **H04W 72/12**
H04W 52/02

(52) **H04W 72/1226**; **H04W 52/0216**;
H04W 52/0219; **H04W 52/0245**;
H04W 72/14; **H04W 76/28**;
H04L 5/0057; **H04W 72/1252**

(25) En (26) En
(21) 21164295.4 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 09.12.2011 PCT/SE2011/051491
(54) • **PLANUNG VON VERZÖGERUNGSANFÄLIGEM VERKEHR**
• **SCHEDULING OF DELAY-SENSITIVE TRAFFIC**
• **PLANIFICATION D'UN TRAFIC URGENT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Fantaye, Girum, Ottawa, Ontario K2J 0L1, CA
Sun, Ying, SE-183 60 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19163763.6 / 3 589 060
16172657.5 / 3 133 889
11876929.8 / 2 789 200

(51) **H04W 72/14** (11) **3 934 359 A1**
H04W 4/70 **H04L 29/08**
H04W 4/40 **H04W 72/04**

(52) **H04L 67/12**; **H04W 4/40**;
H04W 72/0406; **H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 21190466.9 (22) 29.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.01.2018 US 201862623758 P
09.04.2018 US 201862654827 P
10.01.2019 KR 20190003452
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN MIT KONFIGURATIONSINFORMATIONEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION INCLUDING CONFIGURATION INFORMATION FOR TRANSMISSION AND RECEPTION IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE INCLUANT DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET TOUT AUTRE ÉLÉMENT*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 19154200.0 / 3 518 603

(51) **H04W 74/00** (11) **3 934 360 A1**
H04W 74/08 **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19917182.8 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076156 26.02.2019
- (87) WO 2020/172793 2020/36 03.09.2020
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR KONFIGURATION VON SYNCHRONEM RUND-FUNKBLOCK*
- *SYNCHRONOUS BROADCAST BLOCK CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE BLOC DE DIFFUSION SYNCHRONE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 934 361 A1**
H04W 48/02 **H04W 74/08**
H04W 48/12

(52) **H04W 48/02; H04W 74/006; H04W 48/12; H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 21190170.7 (22) 29.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2017 EP 17164062
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR A MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 18713950.6 / 3 603 298

(51) **H04W 74/00** (11) **3 934 362 A1**
H04W 74/08
H04W 74/0833; H04W 74/006

(25) En (26) En
(21) 21193125.8 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2016 US 201662377490 P
31.01.2017 US 201715421213

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON RACH-INFORMATIONEN ÜBER PBCH*
- *CONVEYING RACH INFORMATION THROUGH PBCH*
- *TRANSPORT D'INFORMATIONS RACH AU MOYEN DE PBCH*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 17749805.2 / 3 501 225

(51) **H04W 74/00** (11) **3 934 363 A1**
H04W 74/08
H04L 5/00; H04W 74/00; H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 21193596.0 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.08.2017 CN 201710682119
- (54) • *MPDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *NETWORK DEVICE FOR MPDU TRANSMISSION, COMPUTER READABLE*

- STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MPDU ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong, 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (62) 18844010.1 / 3 668 244

H04W 74/00 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 934 364 A1**
H04W 72/02
- (52) **H04W 74/0808; H04W 72/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21186384.0 (22) 09.09.2004
- (84) DE FR GB
- (30) 09.09.2003 JP 2003317100
- (54) • *MEHRKANALIGE WLAN-STATION*
- *MULTI-CHANNEL WLAN STATION*
- *TERMINAL WLAN À CANAUX MULTIPLES*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) Nagata, Kengo, Tokyo 180-8585, JP
Kumagai, Tomoaki, Tokyo 180-8585, JP
Otsuki, Shinya, Tokyo 180-8585, JP
Saito, Kazuyoshi, Tokyo 180-8585, JP
Aikawa, Satoru, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19190703.9 / 3 585 126
17164738.1 / 3 211 957
13176475.5 / 2 654 364
04773142.7 / 1 667 480

(51) **H04W 74/08** (11) **3 934 365 A1**
H04W 74/004

- (25) En (26) En
- (21) 21191205.0 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 16913117.4 / 3 461 218

(51) **H04W 74/08** (11) **3 934 366 A1**
H04W 76/10 **H04W 48/12**

- (52) **H04L 5/0055; H04W 74/0833; H04W 76/10; H04L 5/0048; H04L 27/2602; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21192146.5 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2017 US 201762448922 P
18.01.2018 US 201815874787
- (54) • *OPTIMIERUNGEN KLEINER PAKETE FÜR INTERNET-DER-DINGE-ANWENDUNGEN*

- *SMALL PACKET OPTIMIZATIONS FOR INTERNET-OF-THINGS APPLICATIONS*
 - *OPTIMISATIONS DE PETIT PAQUET POUR DES APPLICATIONS DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18715278.0 / 3 571 878

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 934 367 A1**
(52) **H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 21193716.4 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2016 US 201662332846 P
- (54) • *LBT-PARAMETER FÜR UPLINK IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *LBT PARAMETERS FOR UPLINK IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PARAMÈTRES LBT POUR LIAISON MONTANTE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KOORAPATY, Havish, SARATOGA, 95070, US
FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
CHENG, Jung-Fu, FREMONT, 94539, US
- (62) 17724118.9 / 3 453 220

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/08**

H04W 74/08 → (51) **H04L 27/26**

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/28**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/20**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 934 368 A1**
(52) **H04W 36/00**
H04W 36/00; H04W 76/00;
H04W 76/11; H04W 76/18
- (25) Zh (26) En
(21) 20782129.9 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/082767 01.04.2020
(87) WO 2020/200242 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 CN 201910262879
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SESSION PROCESSING METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SESSION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/46**

H04W 76/10 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 934 369 A1**
(52) **G08G 1/09** (11) **H04W 4/40**
H04W 88/04 (11) **H04W 92/18**
- (52) **G08G 1/09; H04W 4/40; H04W 76/14;**
H04W 88/04; H04W 92/18
- (25) Ja (26) En
(21) 19917722.1 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/043299 05.11.2019
(87) WO 2020/179129 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037366
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 934 370 A1**
(52) **H04W 72/04** (11) **H04W 88/04**
H04W 4/46
- (52) **H04W 76/14; H04W 4/46;**
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 21176591.2 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2020 US 202063045738 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG VON SIDELINK-DATEN-FUNKTRÄGERN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK DATA RADIO BEARER ESTABLISHMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE SUPPORT RADIO DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 934 371 A1**
(52) **H04B 1/00** (11) **H04W 72/12**
H04W 16/14 (11) **H04W 84/12**
H04W 84/18 (11) **H04W 88/06**
- (52) **H04W 76/14; H04B 1/0053;**
H04W 72/1205; H04W 4/80;
H04W 16/14; H04W 84/12;
H04W 84/18; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 21178585.2 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2020 JP 2020111974
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TSUCHIYA, Keigo, Ohta-ku 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04W 76/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 934 372 A1**
(52) **H04W 28/06** (11) **H04W 28/16**
H04W 84/12
- (52) **H04W 28/06; H04W 28/16;**
H04W 76/15; H04W 84/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20762492.5 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/004258 05.02.2020
(87) WO 2020/175051 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036402
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUJIMORI, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
OHTSUKA, Yasunori, Tokyo 1020094, JP
OHTSUKA, Yasuhiro, Tokyo 1020094, JP
TAKAYANAGI, Jiro, Tokyo 1020094, JP
KIMURA, Shuji, Tokyo 1020094, JP
SIMOYAMA, Osamu, Tokyo 1020094, JP
EIKAWA, Yukimitsu, Tokyo 1020094, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 934 373 A1**
(52) **H04W 76/19**

(25) Zh (26) En
(21) 21171364.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 17893635.7 / 3 562 258

H04W 76/20 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/28 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 80/02 → (51) **H04W 28/02**

H04W 80/10 → (51) **H04W 4/50**

H04W 84/04 → (51) **H04B 7/155**

H04W 84/06 → (51) **H04W 16/26**

H04W 84/12 → (51) **H04L 27/26**

H04W 84/12 → (51) **H04W 16/28**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 40/22**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 88/00** (11) **3 934 374 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 20763627.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074694 11.02.2020

(87) WO 2020/173299 2020/36 03.09.2020

(80) 28.02.2019 CN 201910150391

(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, TERMINAL, AND BASE STATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE, SUPPORT DE DONNÉES, TERMINAL, ET STATION DE BASE*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN

(72) HAN, Lifeng, Shanghai 201203, CN

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H04W 88/02** (11) **3 934 375 A1**
H04W 4/12 **H04L 12/58**

(52) **H04L 51/066**; H04L 51/38

(25) En (26) En

(21) 21193180.3 (22) 23.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2014 KR 20140021004

(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG*

• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyu Hyun, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Min O, 16677 Suwon-si, KR

KIM, In Soo, 16677 Suwon-si, KR

YOU, Jun Ho, 16677 Suwon-si, KR

BAE, Sang Min, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 20190726.8 / 3 755 119

19195065.8 / 3 595 400

15751308.6 / 3 108 716

H04W 88/02 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 934 376 A1**
H04W 88/08

(52) **H04W 88/06**; **H04W 88/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19921832.2 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080192 28.03.2019

(87) WO 2020/191742 2020/40 01.10.2020

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSAUFNAHME UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING INFORMATION, METHOD FOR RECEIVING INFORMATION AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 88/06 → (51) **H04B 7/08**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 88/06**

H04W 88/16 → (51) **G05B 19/042**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/38**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/14**

H05B 3/06 → (51) **F24H 3/00**

H05B 3/16 → (51) **F24H 3/00**

(51) **H05B 3/20** (11) **3 934 377 A1**
H05B 3/84 **B60S 1/02**

(52) **B60S 1/02**; **H05B 3/20**; **H05B 3/84**

(25) Ja (26) En

(21) 20762194.7 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007800 26.02.2020

(87) WO 2020/175567 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019033056

(54) • *MUSTERLEITER, WÄRMEERZEUGENDE PLATTE UND MOBILER KÖRPER*
• *PATTERN CONDUCTOR, HEAT-GENERATING PLATE, AND MOBILE BODY*
• *CONDUCTEUR DE MOTIF, PLAQUE DE GÉNÉRATION DE CHALEUR ET CORPS MOBILE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) ABE, Makoto, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H05B 3/40** (11) **3 934 378 A1**
(52) **H05B 3/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20762958.5 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007792 26.02.2020

(87) WO 2020/175564 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036108

(54) • *WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND DAMIT VERSEHENE REINIGUNGSVORRICHTUNG*

- HEAT EXCHANGE UNIT AND CLEANING DEVICE PROVIDED WITH SAME
 - UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DOTÉ DE LADITE UNITÉ
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MIYOSHI, Haruka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H05B 3/44** (11) **3 934 379 A1**
A24F 40/46
- (52) **H05B 3/44; A24F 40/46; A24F 40/10; H05B 2203/014; H05B 2203/021; H05B 2203/022**

- (25) En (26) En
(21) 20216397.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010607045
29.06.2020 CN 202021227124 U
- (54) • HEIZER
• HEATER
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

H05B 3/84 → (51) **H05B 3/20**

H05B 6/02 → (51) **H01M 8/04007**

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 934 380 A1**
A24F 47/00
- (52) **H05B 6/108; A24F 40/465; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 20216977.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010607065
29.06.2020 CN 202021230412 U
- (54) • HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
• HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE FRÉQUENCE
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/36**

H05B 6/12 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **H05B 6/14** (11) **3 934 381 A1**
(52) **H05B 6/145**

- (25) En (26) En
(21) 21182691.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 JP 2020115647
- (54) • INDUKTIONSERWÄRMTE WALZENVORRICHTUNG
• INDUCTION HEATED ROLL APPARATUS
• APPAREIL DE ROULEAU CHAUFFÉ PAR INDUCTION
- (71) Tokuden Co., Ltd., 40, Rikyu-cho Nishino, Yamashina-ku, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP
- (72) KITANO, Takatsugu, Kyoto, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **H05B 6/36** (11) **3 934 382 A1**
H05B 6/10

- (52) **H05B 6/108; H05B 6/36**
- (25) En (26) En
(21) 20217260.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010605464
29.06.2020 CN 202021227108 U
- (54) • HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
• HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE FRÉQUENCE
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

H05B 6/64 → (51) **F24C 14/00**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/08**

H05B 33/02 → (51) **F21Y 115/10**

H05B 33/04 → (51) **B32B 9/00**

H05B 33/10 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H05B 33/12** (11) **3 934 383 A1**
H01L 51/50 **H05B 33/14**
G09G 3/20 **G09G 3/32**
H01L 33/00 **H01L 33/62**
G09F 9/00 **G09F 9/30**
G09F 9/33 **H01L 27/32**

- (52) **G09F 9/00; G09F 9/30; G09F 9/33; G09G 3/20; G09G 3/32; H01L 27/32; H01L 33/00; H01L 33/62; H01L 51/50; H05B 33/12; H05B 33/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 20763349.6 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/000091 06.01.2020

- (87) WO 2020/174879 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032738
15.05.2019 JP 2019092002
- (54) • SUBSTRAT FÜR LICHTEMISSIONSSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• LIGHT EMISSION ELEMENT SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE, AND METHOD OF REPAIRING DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT D'ÉLÉMENT D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YOKOYAMA, Ryoichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) SUZUKI, Takanobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05B 33/12 → (51) **F21Y 115/10**

H05B 33/14 → (51) **H05B 33/12**

H05B 41/285 → (51) **F21K 9/23**

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 934 384 A1**
(52) **E04F 13/0871; H05B 45/10; H05B 45/37; E04F 2290/026**

- (25) De (26) De
(21) 21020294.1 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2020 DE 202020002858 U
- (54) • ANORDNUNG ZUR ANSTEUERUNG VON LED'S
• ARRANGEMENT FOR DRIVING LEDS
• AGENCEMENT DESTINÉ À LA COMMANDE DE DEL
- (71) Bronsert, Denis, Ernst-Ahnert-Straße 10, 08496 Neumark, DE
Tunger, Lucien, Dobenastr. 115, 08523 Plauen, DE
- (72) Bronsert, Denis, 08496 Neumark, DE
Tunger, Lucien, 08523 Plauen, DE
- (74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6, 08223 Falkenstein, DE

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 934 385 A1**
H05B 45/46 **H05B 45/375**

- (52) **H05B 45/10; H05B 45/46; H05B 45/347; H05B 45/375**

- (25) En (26) En
(21) 21186111.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2017 JP 2017219171
14.11.2017 JP 2017219172
25.05.2018 JP 2018100800
25.05.2018 JP 2018100801

- (54) • FAHRZEUGLEUCHTE, BELEUCHTUNGS-SCHALTUNG DAFÜR, STROMTREIBER-SCHALTUNG
• VEHICLE LAMP, ILLUMINATION CIRCUIT FOR SAME, CURRENT DRIVER CIRCUIT
• LAMPE DE VÉHICULE, CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À LADITE LAMPE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE COURANT
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

- (72) ICHIKAWA, Tomoyuki, SHIZUOKA, 424-8764, JP
MATSUHANNA, Ryosuke, SHIZUOKA, 424-8764, JP
KIKUCHI, Satoshi, SHIZUOKA, 424-8764, JP
KAWABATA, Naoki, SHIZUOKA, 424-8764, JP
TAKAHASHI, Norito, SHIZUOKA, 424-8764, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (62) 18879988.6 / 3 713 377

H05B 45/345 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **H05B 45/39** (11) **3 934 386 A1**
H05B 45/40
- (52) **H05B 45/40; H05B 45/39**
- (25) En (26) En
(21) 20183583.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LEUCHTDIODEN*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR CONTROLLING LIGHT EMITTING DIODES*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (71) Shenzhen Yifengyuan Technology Co. Ltd., 303-4 Room, 2nd Building Jinfanghua e-commerce Park 450 Bulong Road, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) Wang, Yongbin, Shenzhen, 518045, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H05B 45/40 → (51) **H05B 45/39**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/10**

- (51) **H05B 47/18** (11) **3 934 387 A2**
H05B 47/18
- (52) **H05B 47/18**
- (25) De (26) De
(21) 21177915.2 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.07.2020 DE 102020117446
- (54) • *VORRICHTUNG MIT MULTIFUNKTIONALEM ANSCHLUSS FÜR NICHT-DALI-BEDIENGERÄTE*
• *DEVICE WITH MULTIFUNCTIONAL CONNECTION FOR NON-DALI OPERATING DEVICES*
• *DISPOSITIF À CONNEXION MULTIFONCTIONNELLE POUR APPAREILS DE COMMANDE NON DALI*
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H05G 1/26** (11) **3 934 388 A1**
H01J 35/04
- (52) **H01J 35/04; H05G 1/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 19918268.4 (22) 01.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008089 01.03.2019
- (87) WO 2020/178898 2020/37 10.09.2020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN SOWIE DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG UND DIAGNOSTISCHES VERFAHREN DAFÜR*
• *X-RAY GENERATING DEVICE, AND DIAGNOSTIC DEVICE AND DIAGNOSTIC METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONS X, ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉ*
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) AKIYAMA, Goshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
OHASHI, Tsunehisa, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
NAKAMURA, Kenichiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
SAITO, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 934 389 A1**
H05H 1/30 **F01N 3/027**
F01N 3/028 **F01N 3/08**
- (52) **H05H 1/46; F01N 3/0275; F01N 3/08; H05H 1/30; H05H 1/461; H05H 1/4697; H05H 1/48; F01N 2240/28; H05H 2245/17; H05H 2245/40**
- (25) En (26) En
(21) 20183975.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PLASMAQUELLENVORRICHTUNG*
• *PLASMA SOURCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOURCE DE PLASMA*
- (71) terraplasma emission control GmbH, Lichtenbergstrasse 8, 85748 Garching, DE
- (72) FRENKEL, Ramona, 85464 Finsing, DE
WACHTER, Hannes, 81249 München, DE
LI, Yangfang, 82178 Puchheim, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05H 1/30 → (51) **H05H 1/24**

H05H 1/46 → (51) **H01J 49/10**

H05H 6/00 → (51) **G21G 4/02**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 934 390 A1**
H05K 3/00
- (52) **H05K 1/02; H05K 3/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20779595.6 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081527 27.03.2020
- (87) WO 2020/192744 2020/40 01.10.2020

- (30) 28.03.2019 CN 201910246175
- (54) • *LEITERPLATTE, LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BOARD, CIRCUIT BOARD MANUFACTURING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 1/02 → (51) **A61B 17/29**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/13**

H05K 1/02 → (51) **H02M 1/14**

H05K 1/03 → (51) **C04B 35/622**

H05K 1/11 → (51) **G02F 1/1345**

- (51) **H05K 3/00** (11) **3 934 391 A1**
- (52) **H05K 3/0094; H05K 2201/09581; H05K 2201/0959; H05K 2203/013; H05K 2203/0763; H05K 2203/1572**
- (25) De (26) De
(21) 20184034.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN VERSCHLIESSEN EINER KANAL-FÖRMIGEN ÖFFNUNG*
• *METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY CLOSING A CHANNEL-SHAPED OPENING*
• *PROCÉDÉ DE FERMETURE AU MOINS PARTIELLE D'UNE OUVERTURE EN FORME DE CANAL*
- (71) Peters Research GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Hooghe Weg 13, 47906 Kempen, DE
- (72) Schwartz, Ralf, 47800 Krefeld, DE
Müller, Michael, 46049 Oberhausen, DE
Tekath, Johannes, 48653 Coesfeld, DE
- (74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

H05K 3/00 → (51) **C04B 35/622**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/18** (11) **3 934 392 A1**
H05K 3/182
- (25) Es (26) En
(21) 21183444.5 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 ES 202031451 U

- (54) • LEITERPLATTE
• PRINTED CIRCUIT
• CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Desarrollos Argote A.I.E., Madrid, ES

(72) DE LOS TOYOS LÓPEZ, Daniel, 20600
EIBAR, ES

OTEO OLEA, Uxue, 20570 BERGARA, ES
BAZTAN ESPARZA, Jesus Javier, 01007
VITORIA - GASTEIZ, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

(51) **H05K 3/34** (11) **3 934 393 A1**
F27D 7/06 **B23K 1/008**
B23K 3/08

(52) **B23K 1/008; B23K 3/08; G01M 3/20;**
H05K 3/3494

(25) En (26) En

(21) 21173525.3 (22) 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 JP 2020111315

- (54) • LÖTVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR DETEKTION VON DICHTUNGSFEH-
LERN
• SOLDERING APPARATUS AND METHOD
OF DETECTING FAILURES OF GASKET
• APPAREIL DE SOUDURE ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE
JOINT

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju-
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555,
JP

(72) HIYAMA, Tsutomu, Tokyo 120-8555, JP

KOJIMA, Nobuhiro, Tokyo 120-8555, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05K 5/02 → (51) **B32B 15/01**

H05K 5/02 → (51) **G02F 1/1333**

H05K 5/02 → (51) **H02G 3/22**

H05K 5/04 → (51) **B32B 15/01**

H05K 5/06 → (51) **H02G 3/22**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 934 394 A1**
H05K 7/1489

(25) En (26) En

(21) 20201464.3 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 TW 109122322

24.07.2020 TW 109125369

- (54) • GLEITSCHIENENANORDNUNG
• SLIDE RAIL ASSEMBLY
• ENSEMBLE RAIL COULISSANT

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist.,
Kaohsiung City, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist.,
Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW

YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW

WENG, Tzu-Cheng, Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H05K 7/14 → (51) **H02M 5/458**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 934 395 A1**

(52) **H05K 7/20445; H05K 7/209**

(25) En (26) En

(21) 20183921.4 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHES SCHALTUNGSSYSTEM
MIT EINEM KÜHLSYSTEM ZUM KÜHLEN
EINES AUF EINE LEITERPLATTE GELÖ-
TETEN ELEKTRISCHEN BAUTEILS
• ELECTRIC CIRCUIT SYSTEM INCLUDING
A COOLING SYSTEM FOR COOLING OF
AN ELECTRIC COMPONENT SOLDERED
TO A PRINTED CIRCUIT BOARD
• SYSTÈME DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE
COMPRENANT UN SYSTÈME DE
REFROIDISSEMENT POUR LE REFROI-
DISSEMENT D'UN COMPOSANT ÉLEC-
TRIQUE SOUDÉ SUR UNE CARTE DE
CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Eltek AS, P.O.Box 2340 Strømsø, 3003
Drammen, NO

(72) MYHRE, Erik, N-1385 Asker, NO

HAFNOR, Håkon, N-3015 Drammen, NO

HAGEN, Kjetil, N-1385 Asker, NO

BRASTAD, Jan, Tore, N-3015 Drammen, NO

AMER, Christine, N-3442 Hyggen, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **H05K 7/20** (11) **3 934 396 A1**

H05K 7/14

(52) **H05K 7/20745; H05K 7/1497**

(25) En (26) En

(21) 20208970.2 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.07.2020 US 202016919270

- (54) • MODULARE RECHENZENTRUMSSER-
VERHALLENANORDNUNG
• MODULAR DATA CENTER SERVERHALL
ASSEMBLY
• ENSEMBLE MODULAIRE DE SALLE DE
SERVEURS DE CENTRE DE DONNÉES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) FARSHCHIAN, Soheil, Mountain View, CA
94043, US

CHEN, Angela Ying-Ju, Mountain View, CA
94043, US

LEUNG, Winnie, Mountain View, CA 94043,
US

KAM, Pascal C., Mountain View, CA 94043,
US

SHAUL, Kenneth Dale, Mountain View, CA
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 934 397 A1**

(52) **H05K 7/20**

(25) Zh (26) En

(21) 20897364.4 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132685 30.11.2020

(87) WO 2021/109964 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 CN 201922177965 U

- (54) • STRAHLER UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• RADIATOR AND ELECTRICAL DEVICE
• RADIATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) ZHOU, Jie, Hefei, Anhui 230088, CN

TAO, Gaozhou, Hefei, Anhui 230088, CN

HU, Liwen, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 934 398 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20920762.0 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091111 19.05.2020

(87) WO 2021/232254 2021/47 25.11.2021

- (54) • KÜHLMITTELPUMPE UND KÜHLSYSTEM
FÜR DATENZENTREN
• REFRIGERANT PUMP AND DATA
CENTER REFRIGERATION SYSTEM
• POMPE À RÉFRIGÉRANT ET SYSTÈME
DE RÉFRIGÉRATION DE CENTRE DE
DONNÉES

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CHENG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 934 399 A1**

(52) **H05K 7/20209; H05K 7/20172**

(25) En (26) En

(21) 21180565.0 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 IN 202011028450

- (54) • FLUIDBEWEGER UND BETRIEBSVER-
FAHREN
• FLUID MOVER AND METHOD OF
OPERATING

- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) VIJAYARAGHAVAN, Sanjay, Cheltenham, GL52 8SF, GB
- SAHA, Krishnendu, Cheltenham, GL52 8SF, GB
- COLLINS, John, Cheltenham, GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 934 400 A1**
B60T 17/02 **B60T 8/36**

(52) **B60T 17/02; B60T 8/368;**
H05K 7/2039; H05K 7/209

(25) De (26) De
(21) 21181305.0 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020208376

- (54) • *PUMPENAGGREGAT MIT WÄRMELEITFÄHIGEM MATERIAL AUF EINER FOLIENSCHICHT*
- *PUMP UNIT WITH THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL ON A FILM LAYER*
- *MODULE DE POMPE POURVU DE MATIÈRE THERMOCONDUCTRICE SUR UNE COUCHE DE FILM*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Gilb, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 934 401 A1**
H05K 7/20445; H05K 7/20418;
H05K 7/209

(25) En (26) En
(21) 21182041.0 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063045940 P

- (54) • *KÜHLMECHANISMUS FÜR MEHRKAMMERLEISTUNGSVORRICHTUNG*
- *COOLING MECHANISM FOR MULTI-COMPARTMENT POWER DEVICE*
- *MÉCANISME DE REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION À COMPARTIMENTS MULTIPLES*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya, IL

GAK, Vyacheslav, 4673335 Herzeliya, IL

ELIYA, Tal, 4673335 Herzeliya, IL

MOROZOV, Igor, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H05K 7/20** (11) **3 934 402 A2**
H05K 9/00

(25) En (26) En
(21) 21198321.8 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202117213146

- (54) • *HYBRIDE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE BESCHLEUNIGUNGSHARDWARE*
- *A HYBRID COOLING DEVICE FOR ACCELERATION HARDWARE*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT HYBRIDE POUR MATÉRIEL D'ACCÉLÉRATION*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 934 403 A2**
H05K 7/20781; H05K 7/20272

(25) En (26) En
(21) 21201816.2 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.03.2021 US 202117191243

- (54) • *ANPASSUNGSEINHEIT FÜR BLINDPAA-RUNG*
- *A BLIND MATING ADAPTING UNIT*
- *UNITÉ D'ADAPTATION D'ASSEMBLAGE EN AVEUGLE*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 934 404 A2**
H05K 7/20272; H05K 7/20781

(25) En (26) En
(21) 21208818.1 (22) 17.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202117209917

- (54) • *STRUKTUR AUF SYSTEMEBENE FÜR BLINDSTECKVERBINDUNGEN*
- *SYSTEM LEVEL STRUCTURE FOR BLIND MATING CONNECTIONS*
- *STRUCTURE AU NIVEAU DU SYSTÈME POUR LES CONNEXIONS À ACCOUPLEMENT AVEUGLE*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, 94089, US

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 934 405 A1**
H05K 9/009

(25) En (26) En
(21) 20183790.3 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERBUNDMATERIAL UND ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG*
- *COMPOSITE MATERIAL AND SHIELDING AGAINST ELECTROMAGNETIC RADIATION*
- *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) MÖLLER, Martin, 52056 Aachen, DE

RAHIMI, Khosrow, 52056 Aachen, DE

RIEDER, Silke, 52056 Aachen, DE

SPATZ, Prof. Dr. Joachim P., 70569 Stuttgart, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05K 9/00 → (51) **H01Q 17/00**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 829 036** (51) *H02K 3/28*
H02K 3/12

(11) **3 859 735** (51) *G10L 21/007*

(11) **3 859 972** (51) *H03K 3/356*
H03K 19/0185

(11) **3 860 030** (51) *H04L 5/00*
H04L 1/18

(11) **3 862 724** (51) *G01C 21/32*
G01C 21/36

(11) **3 866 112** (51) *G06T 7/33*
G06T 7/55

(11) **3 868 415** (51) *A61B 17/12*

(11) **3 868 878** (51) *C12N 9/00*
A61K 38/00
C07D 239/49
C07K 5/00

(11) **3 869 374** (51) *G06F 21/60*
H04L 29/06
G06F 21/53

(11) **3 869 397** (51) *G06K 9/00*
G06K 9/32

(11) **3 869 926** (51) *H05K 3/32*
A41D 1/00
A41D 13/12
H05K 1/02

(11) **3 871 506** (51) *A22C 11/12*
B65B 7/28

(11) **3 872 629** (51) *G06F 12/14*
G06F 9/30

(11) **3 872 677** (51) *G06F 40/279*
G06F 40/30
B25J 9/16
G10L 15/22

(11) **3 872 704** (51) *G06K 9/32*
G06K 9/46

(11) **3 872 748** (51) *G06T 3/40*

(11) **3 875 172** (51) *B01L 3/00*
B01L 7/00

(11) **3 878 764** (51) *B65D 5/50*
B65D 81/02

(11) **3 878 979** (51) *C12Q 1/70*

(11) **3 879 365** (51) *G05B 19/042*
G05B 9/02
H01H 71/10

(11) **3 879 445** (51) *G06K 9/00*
G06K 9/20
G06K 9/34

(11) **3 879 456** (51) *G06K 9/62*
G06K 9/00

(11) **3 882 012** (51) *B31B 70/04*
B65H 29/12

(11) **3 882 271** (51) *C07K 16/30*
C07K 7/06
A61K 39/395

A61K 38/17
A61P 35/02

(11) **3 882 348**
C40B 40/08
G01N 33/68

(11) **3 882 817**
G06K 9/62

(11) **3 885 274**
B29C 65/00
B65B 51/26
B65B 41/12

(11) **3 885 275**
B65B 51/16
B29C 65/18

(11) **3 886 330**

(11) **3 888 671**
A61K 47/02
A61K 47/42
A61K 39/00

(11) **3 889 102**
H05H 1/42
C22B 3/02
C22B 4/00
H05H 1/48

(11) **3 892 125**
A24F 40/57

(11) **3 892 543**

(11) **3 893 032**
G01J 1/04

(11) **3 895 589**

(11) **3 896 261**
F01D 25/00
F01D 5/22

(11) **3 896 414**
G01R 31/26

(11) **3 896 607**
G06K 9/32
G06F 16/50

(11) **3 896 858**

(11) **3 900 592**

(11) **3 900 874**
B25J 9/00

(11) **3 901 375**
E02D 27/42
E04H 17/22

(11) **3 901 420**
F01D 17/08
F02C 7/045
F02K 3/06
F04D 27/02

(11) **3 901 581**
G01C 21/36
G01C 21/00
G06K 9/62

(11) **3 901 688**

(11) **3 901 931**
A61B 5/024
A61B 5/11

(11) **3 902 140**

A61P 35/04
A61P 37/02

(51) *C12N 15/10*
C40B 50/06

(51) *G06K 9/00*
G06K 9/46

(51) *B65B 9/02*
B65B 51/16
B65B 51/30

(51) *B65B 9/02*
B65B 51/30
B65B 51/26

(51) *H04B 7/04*

(51) *A61K 38/18*
A61K 47/26
A61K 9/19

(51) *B82B 3/00*
B22F 3/00
C22B 3/22
H05H 1/24
C22B 4/08

(51) *A24F 40/46*

(51) *B64D 15/12*

(51) *G02B 5/28*

(51) *A47K 10/36*

(51) *F01D 11/00*
F01D 5/30

(51) *G01K 7/01*
H03K 17/082

(51) *G06K 9/00*
G06K 9/62
G06Q 30/06

(51) *H03K 17/96*

(51) *A47L 9/04*

(51) *B23Q 7/04*
B23Q 11/00

(51) *E02D 5/80*
E04H 12/22
E02D 27/48

(51) *F01D 25/04*
F04D 29/66
G01H 1/00
F04D 27/00

(51) *G01C 21/30*
G01C 21/32
G06K 9/00

(51) *G02B 27/01*

(51) *G08B 21/04*
A61B 5/026

(51) *H03K 5/156*

(11) **3 905 123** (51) *G06K 9/00*

(11) **3 905 124** (51) *G06K 9/00*

(11) **3 910 357** (51) *G01R 33/385*
G01R 33/561

(11) **3 913 167** (51) *E04H 4/00*
E03C 1/20
F16L 11/08
E04H 4/12
F16L 11/11

(11) **3 913 683** (51) *H01L 27/32*
H01L 51/52

(11) **3 915 593** (51) *A61L 2/10*
A61L 2/26

(11) **3 915 627** (51) *A61M 25/02*
A61F 5/44

(11) **3 916 768** (51) *H01L 23/00*

(11) **3 920 533** (51) *H04N 19/11*
H04N 19/593

(11) **3 920 659** (51) *H04W 88/06*

(11) **3 922 239** (51) *A61K 9/06*
A61K 9/00
A61K 31/728
A61K 47/32
A61Q 19/08
A61K 8/42
A61K 8/73
A61K 8/64

(11) **3 922 731** (51) *G16B 20/00*
C12Q 1/6827
G16B 30/10
G16B 30/20
G16B 40/00

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 622 456** (51) *G06Q 10/08*
(87) WO 2018/237012 02.12.2021

(11) **3 629 742** (51) *A01N 63/25*
(87) WO 2018/195603 02.12.2021

(11) **3 665 880** (51) *H03F 1/32*
(87) WO 2019/032337 06.12.2021

(11) **3 669 524** (51) *G06F 16/9537*
(87) WO 2019/035492 03.12.2021

(11) **3 678 504** (51) *A41C 3/00*
(87) WO 2019/051059 02.12.2021

(11) **3 679 326** (51) *G01C 21/34*
(87) WO 2019/033128 07.12.2021

(11) **3 685 223** (51) *G02F 1/1362*
(87) WO 2019/037440 02.12.2021

(11) **3 687 553** (51) *A61K 35/17*
(87) WO 2019/067805 03.12.2021

(11) **3 693 392** (51) *C07K 19/00*
(87) WO 2019/149269 03.12.2021

(11) **3 695 366** (51) *G06Q 30/02*
(87) WO 2019/075189 03.12.2021

(11) 3 697 820 (87) WO 2019/079034	(51) C07K 16/28 03.12.2021	(11) 3 732 196 (87) WO 2019/133902	(51) C07K 16/24 03.12.2021	(11) 3 744 071 (87) WO 2019/143390	(51) G06F 21/62 06.12.2021
(11) 3 700 291 (87) WO 2019/076182	(51) H04W 76/10 02.12.2021	(11) 3 732 286 (87) WO 2019/133714	(51) C12N 5/074 07.12.2021	(11) 3 744 579 (87) WO 2019/146382	(51) B60R 21/231 03.12.2021
(11) 3 701 422 (87) WO 2019/079907	(51) G06K 9/68 02.12.2021	(11) 3 732 394 (87) WO 2019/133592	(51) F23N 1/02 07.12.2021	(11) 3 745 996 (87) WO 2019/151923	(51) A61C 13/00 03.12.2021
(11) 3 703 728 (87) WO 2019/089572	(51) A61K 38/16 02.12.2021	(11) 3 733 793 (87) WO 2019/131455	(51) C09D 17/00 07.12.2021	(11) 3 746 029 (87) WO 2019/152277	(51) G16H 20/13 08.12.2021
(11) 3 703 852 (87) WO 2019/085800	(51) B01J 29/67 02.12.2021	(11) 3 733 862 (87) WO 2019/131789	(51) C12Q 1/02 08.12.2021	(11) 3 746 462 (87) WO 2019/147749	(51) C07K 14/135 08.12.2021
(11) 3 705 610 (87) WO 2019/087766	(51) D01F 9/22 03.12.2021	(11) 3 733 863 (87) WO 2019/131806	(51) C12Q 1/02 08.12.2021	(11) 3 746 993 (87) WO 2019/152580	(51) G07F 11/54 02.12.2021
(11) 3 707 697 (87) WO 2019/099369	(51) G09F 17/00 02.12.2021	(11) 3 733 936 (87) WO 2019/128743	(51) G16B 35/10 06.12.2021	(11) 3 747 357 (87) WO 2019/151888	(51) A61B 5/346 03.12.2021
(11) 3 709 882 (87) WO 2019/099704	(51) A61B 5/11 02.12.2021	(11) 3 734 324 (87) WO 2019/128842	(51) G01S 7/40 03.12.2021	(11) 3 748 649 (87) WO 2020/119355	(51) G16H 50/30 08.12.2021
(11) 3 710 026 (87) WO 2019/099217	(51) C12P 1/02 08.12.2021	(11) 3 734 602 (87) WO 2019/128744	(51) G16B 35/10 02.12.2021	(11) 3 749 294 (87) WO 2019/153019	(51) A61K 31/196 06.12.2021
(11) 3 710 049 (87) WO 2019/099624	(51) A61K 39/12 02.12.2021	(11) 3 734 626 (87) WO 2019/130677	(51) H01G 9/028 06.12.2021	(11) 3 749 480 (87) WO 2019/157396	(51) B23K 31/12 07.12.2021
(11) 3 717 053 (87) WO 2019/109075	(51) A47K 7/02 07.12.2021	(11) 3 735 203 (87) WO 2019/136292	(51) A61F 2/24 08.12.2021	(11) 3 749 482 (87) WO 2019/157238	(51) B23K 37/04 07.12.2021
(11) 3 718 358 (87) WO 2019/108991	(51) H04B 1/7103 08.12.2021	(11) 3 735 483 (87) WO 2019/135106	(51) D05B 27/00 08.12.2021	(11) 3 749 686 (87) WO 2019/155286	(51) C07K 14/705 06.12.2021
(11) 3 718 552 (87) WO 2019/106851	(51) A61K 33/04 03.12.2021	(11) 3 735 679 (87) WO 2019/147974	(51) G06T 15/80 06.12.2021	(11) 3 749 956 (87) WO 2019/157078	(51) G01N 21/65 07.12.2021
(11) 3 719 044 (87) WO 2019/107363	(51) C08F 212/00 02.12.2021	(11) 3 737 306 (87) WO 2019/140061	(51) A61H 1/00 08.12.2021	(11) 3 750 027 (87) WO 2019/240753	(51) G06F 1/26 08.12.2021
(11) 3 720 560 (87) WO 2019/113311	(51) A61P 35/02 03.12.2021	(11) 3 737 411 (87) WO 2020/033876	(51) A61K 39/02 07.12.2021	(11) 3 750 086 (87) WO 2019/157267	(51) G06F 15/173 08.12.2021
(11) 3 721 056 (87) WO 2019/112877	(51) E21B 47/085 06.12.2021	(11) 3 737 446 (87) WO 2019/140332	(51) A61M 16/04 03.12.2021	(11) 3 750 092 (87) WO 2019/059466	(51) G06K 9/00 07.12.2021
(11) 3 721 295 (87) WO 2019/113106	(51) G02B 1/00 03.12.2021	(11) 3 737 649 (87) WO 2019/139372	(51) C03B 5/187 06.12.2021	(11) 3 750 104 (87) WO 2019/157348	(51) G06K 9/62 07.12.2021
(11) 3 721 886 (87) WO 2019/112061	(51) A61K 33/00 02.12.2021	(11) 3 737 666 (87) WO 2019/140380	(51) C07D 211/88 08.12.2021	(11) 3 752 118 (87) WO 2019/160784	(51) A61G 3/06 01.12.2021
(11) 3 724 300 (87) WO 2019/118565	(51) C10L 5/44 08.12.2021	(11) 3 737 675 (87) WO 2019/140387	(51) C07D 401/12 08.12.2021	(11) 3 752 574 (87) WO 2019/160886	(51) C09K 5/12 02.12.2021
(11) 3 725 882 (87) WO 2019/117306	(51) C12N 15/113 02.12.2021	(11) 3 737 683 (87) WO 2019/136093	(51) C07D 473/34 08.12.2021	(11) 3 752 630 (87) WO 2019/161080	(51) C12P 21/00 02.12.2021
(11) 3 725 897 (87) WO 2019/117270	(51) C12Q 1/6886 07.12.2021	(11) 3 738 162 (87) WO 2019/139966	(51) H01M 4/70 08.12.2021	(11) 3 753 059 (87) WO 2019/182874	(51) H01M 4/90 03.12.2021
(11) 3 726 294 (87) WO 2019/114359	(51) G03F 7/20 02.12.2021	(11) 3 738 178 (87) WO 2019/139802	(51) H01R 24/58 03.12.2021	(11) 3 754 013 (87) WO 2019/160116	(51) C12N 1/20 03.12.2021
(11) 3 727 129 (87) WO 2019/126039	(51) A61B 3/10 02.12.2021	(11) 3 740 245 (87) WO 2019/143949	(51) A61K 48/00 03.12.2021	(11) 3 754 755 (87) WO 2019/156031	(51) H01M 4/139 07.12.2021
(11) 3 729 480 (87) WO 2019/126658	(51) H01R 13/62 06.12.2021	(11) 3 740 572 (87) WO 2019/143950	(51) C12N 15/11 06.12.2021	(11) 3 755 315 (87) WO 2019/165346	(51) C07K 7/06 03.12.2021
(11) 3 729 639 (87) WO 2019/119108	(51) H02S 40/22 06.12.2021	(11) 3 743 018 (87) WO 2019/148021	(51) A61F 2/64 03.12.2021	(11) 3 755 355 (87) WO 2019/161494	(51) A61K 35/545 06.12.2021
(11) 3 730 620 (87) WO 2019/124557	(51) C12N 15/62 03.12.2021	(11) 3 743 131 (87) WO 2019/148039	(51) A61M 5/14 08.12.2021	(11) 3 755 384 (87) WO 2019/164810	(51) A61L 2/10 02.12.2021
(11) 3 730 707 (87) WO 2019/114701	(51) E03F 5/04 06.12.2021	(11) 3 743 189 (87) WO 2019/202582	(51) B01D 29/68 02.12.2021	(11) 3 755 624 (87) WO 2019/209629	(51) G05D 1/00 02.12.2021
(11) 3 731 804 (87) WO 2019/133313	(51) A61K 8/60 02.12.2021	(11) 3 743 653 (87) WO 2019/199344	(51) E21B 47/09 07.12.2021	(11) 3 756 490 (87) WO 2019/163147	(51) A24F 47/00 03.12.2021

(11) 3 756 990 (87) WO 2019/163397	(51) B63C 11/00 08.12.2021	(11) 3 762 435 (87) WO 2019/173464	(51) C08L 61/06 07.12.2021	(11) 3 765 612 (87) WO 2019/173942	(51) C12N 15/113 02.12.2021
(11) 3 757 584 (87) WO 2019/162551	(51) G01R 31/12 08.12.2021	(11) 3 762 436 (87) WO 2019/173467	(51) C08L 61/06 07.12.2021	(11) 3 765 618 (87) WO 2019/173924	(51) C12N 15/113 03.12.2021
(11) 3 757 665 (87) WO 2019/179147	(51) G02F 1/29 02.12.2021	(11) 3 762 445 (87) WO 2019/169500	(51) C08G 65/337 02.12.2021	(11) 3 765 767 (87) WO 2019/173896	(51) F16H 7/22 03.12.2021
(11) 3 757 725 (87) WO 2019/162906	(51) G06F 3/01 08.12.2021	(11) 3 762 472 (87) WO 2019/173025	(51) H01L 33/50 02.12.2021	(11) 3 765 789 (87) WO 2019/177994	(51) F22B 3/06 06.12.2021
(11) 3 758 213 (87) WO 2019/156192	(51) H02M 7/483 06.12.2021	(11) 3 762 482 (87) WO 2019/173800	(51) C12M 1/00 03.12.2021	(11) 3 765 925 (87) WO 2019/178602	(51) G05B 15/00 03.12.2021
(11) 3 758 365 (87) WO 2019/178939	(51) H04N 5/345 08.12.2021	(11) 3 762 708 (87) WO 2019/171368	(51) G01N 21/64 03.12.2021	(11) 3 766 036 (87) WO 2019/178400	(51) G06Q 40/04 07.12.2021
(11) 3 758 598 (87) WO 2019/169133	(51) G06F 3/00 06.12.2021	(11) 3 762 841 (87) WO 2019/173737	(51) G09B 7/00 03.12.2021	(11) 3 766 135 (87) WO 2019/178053	(51) H01R 13/627 06.12.2021
(11) 3 758 673 (87) WO 2019/165538	(51) A61K 8/49 06.12.2021	(11) 3 763 203 (87) WO 2019/169461	(51) A01K 1/015 02.12.2021	(11) 3 766 194 (87) WO 2019/078766	(51) H04B 7/024 03.12.2021
(11) 3 758 961 (87) WO 2019/168975	(51) B60G 17/019 03.12.2021	(11) 3 763 380 (87) WO 2019/172737	(51) A61K 38/28 02.12.2021	(11) 3 766 259 (87) WO 2019/177747	(51) H04S 7/00 07.12.2021
(11) 3 759 081 (87) WO 2019/167058	(51) C07D 279/28 07.12.2021	(11) 3 763 817 (87) WO 2019/172400	(51) C12N 15/62 03.12.2021	(11) 3 766 360 (87) WO 2019/177024	(51) A23K 40/30 06.12.2021
(11) 3 759 681 (87) WO 2019/200466	(51) G06Q 50/16 06.12.2021	(11) 3 763 874 (87) WO 2019/171996	(51) D06M 17/00 02.12.2021	(11) 3 766 363 (87) WO 2019/177139	(51) A23L 33/135 06.12.2021
(11) 3 759 793 (87) WO 2019/169098	(51) H02J 50/80 07.12.2021	(11) 3 764 276 (87) WO 2019/169996	(51) G06K 9/00 08.12.2021	(11) 3 766 628 (87) WO 2019/176630	(51) B23K 26/36 06.12.2021
(11) 3 760 189 (87) WO 2019/163520	(51) A61K 9/14 07.12.2021	(11) 3 764 444 (87) WO 2019/171903	(51) H01M 4/90 02.12.2021	(11) 3 766 629 (87) WO 2019/176632	(51) B23K 26/38 06.12.2021
(11) 3 760 382 (87) WO 2019/168077	(51) B25C 7/00 03.12.2021	(11) 3 764 452 (87) WO 2019/169546	(51) H01M 10/0587 08.12.2021	(11) 3 766 933 (87) WO 2019/176913	(51) C08L 23/10 08.12.2021
(11) 3 760 586 (87) WO 2019/168110	(51) C01D 15/02 07.12.2021	(11) 3 764 528 (87) WO 2019/187722	(51) H02M 1/12 08.12.2021	(11) 3 766 955 (87) WO 2019/174524	(51) C12M 1/00 06.12.2021
(11) 3 760 620 (87) WO 2019/161781	(51) C07D 401/06 08.12.2021	(11) 3 764 879 (87) WO 2019/175669	(51) G16H 40/63 07.12.2021	(11) 3 767 158 (87) WO 2019/177310	(51) F21S 2/00 07.12.2021
(11) 3 760 724 (87) WO 2019/168062	(51) C12N 9/06 06.12.2021	(11) 3 764 880 (87) WO 2019/177540	(51) A61B 5/00 02.12.2021	(11) 3 767 197 (87) WO 2019/177425	(51) F24F 13/20 02.12.2021
(11) 3 760 756 (87) WO 2019/168174	(51) C23C 4/11 07.12.2021	(11) 3 764 973 (87) WO 2019/178481	(51) A61K 8/11 03.12.2021	(11) 3 767 359 (87) WO 2019/177220	(51) G02B 7/09 07.12.2021
(11) 3 761 154 (87) WO 2019/166005	(51) G06F 3/01 08.12.2021	(11) 3 765 000 (87) WO 2019/178103	(51) A61K 31/05 07.12.2021	(11) 3 767 571 (87) WO 2019/177216	(51) G06Q 30/02 03.12.2021
(11) 3 761 631 (87) WO 2019/205217	(51) H04N 5/3745 07.12.2021	(11) 3 765 004 (87) WO 2019/178366	(51) A61K 31/137 02.12.2021	(11) 3 767 654 (87) WO 2019/176723	(51) H01G 9/055 03.12.2021
(11) 3 761 775 (87) WO 2019/169473	(51) A01D 34/30 02.12.2021	(11) 3 765 057 (87) WO 2019/178274	(51) C07K 14/47 02.12.2021	(11) 3 767 855 (87) WO 2019/205756	(51) H04L 1/08 07.12.2021
(11) 3 761 932 (87) WO 2019/173809	(51) H04R 1/10 02.12.2021	(11) 3 765 077 (87) WO 2019/175881	(51) C07K 16/22 07.12.2021	(11) 3 767 927 (87) WO 2019/177217	(51) G02B 7/09 06.12.2021
(11) 3 761 961 (87) WO 2019/173526	(51) A61K 9/08 07.12.2021	(11) 3 765 171 (87) WO 2019/178459	(51) B01D 45/12 07.12.2021	(11) 3 767 969 (87) WO 2019/177307	(51) H04R 9/04 06.12.2021
(11) 3 761 996 (87) WO 2019/173376	(51) A61K 35/12 07.12.2021	(11) 3 765 217 (87) WO 2019/200355	(51) B21D 28/22 06.12.2021	(11) 3 768 014 (87) WO 2019/176914	(51) H04W 72/04 02.12.2021
(11) 3 762 030 (87) WO 2019/173291	(51) A61K 39/395 06.12.2021	(11) 3 765 228 (87) WO 2020/036630	(51) B23K 15/00 06.12.2021	(11) 3 768 078 (87) WO 2019/180624	(51) A01K 15/02 07.12.2021
(11) 3 762 040 (87) WO 2019/173367	(51) A61K 48/00 03.12.2021	(11) 3 765 233 (87) WO 2019/200339	(51) B23K 26/384 08.12.2021	(11) 3 768 206 (87) WO 2019/183322	(51) A61F 9/007 06.12.2021
(11) 3 762 381 (87) WO 2019/173516	(51) C07D 403/14 08.12.2021	(11) 3 765 487 (87) WO 2019/178085	(51) C07K 14/54 07.12.2021	(11) 3 768 274 (87) WO 2019/182501	(51) A61K 31/567 03.12.2021
(11) 3 762 414 (87) WO 2019/171258	(51) C07K 16/18 07.12.2021	(11) 3 765 604 (87) WO 2019/178604	(51) C12N 9/00 03.12.2021	(11) 3 768 281 (87) WO 2019/183094	(51) C07K 14/715 03.12.2021

(11) 3 768 313 (87) WO 2019/183177	(51) A61K 39/395 03.12.2021	(11) 3 770 121 (87) WO 2019/182153	(51) C01G 53/00 03.12.2021	(11) 3 773 171 (87) WO 2019/195335	(51) A61B 5/00 07.12.2021
(11) 3 768 314 (87) WO 2019/183266	(51) A61K 39/395 08.12.2021	(11) 3 770 148 (87) WO 2019/179515	(51) C07D 471/08 06.12.2021	(11) 3 773 174 (87) WO 2019/199549	(51) G16H 80/00 06.12.2021
(11) 3 768 329 (87) WO 2019/183552	(51) A61K 48/00 03.12.2021	(11) 3 770 221 (87) WO 2019/179460	(51) C09D 11/101 07.12.2021	(11) 3 773 214 (87) WO 2019/195544	(51) A61B 6/00 06.12.2021
(11) 3 768 357 (87) WO 2019/183384	(51) A61M 5/20 06.12.2021	(11) 3 770 345 (87) WO 2020/054412	(51) E02F 9/26 03.12.2021	(11) 3 773 216 (87) WO 2020/219071	(51) A61B 6/00 06.12.2021
(11) 3 768 387 (87) WO 2019/183637	(51) A61K 47/58 07.12.2021	(11) 3 770 429 (87) WO 2019/228311	(51) F04B 17/03 08.12.2021	(11) 3 773 297 (87) WO 2019/212972	(51) A61B 18/18 02.12.2021
(11) 3 768 449 (87) WO 2019/182989	(51) B33Y 10/00 07.12.2021	(11) 3 770 462 (87) WO 2019/181434	(51) F16F 7/12 06.12.2021	(11) 3 773 302 (87) WO 2019/199827	(51) A61B 34/00 08.12.2021
(11) 3 768 543 (87) WO 2019/183553	(51) B60K 17/34 03.12.2021	(11) 3 770 550 (87) WO 2019/181622	(51) G02B 7/28 08.12.2021	(11) 3 773 308 (87) WO 2019/191396	(51) A61B 34/30 02.12.2021
(11) 3 768 581 (87) WO 2019/182780	(51) B23P 19/04 06.12.2021	(11) 3 770 587 (87) WO 2020/175042	(51) G01N 21/88 07.12.2021	(11) 3 773 314 (87) WO 2020/022986	(51) A61B 17/00 06.12.2021
(11) 3 768 632 (87) WO 2019/183345	(51) B67D 7/32 06.12.2021	(11) 3 770 614 (87) WO 2019/181458	(51) G01R 27/14 06.12.2021	(11) 3 773 330 (87) WO 2019/191700	(51) A61F 2/02 06.12.2021
(11) 3 768 703 (87) WO 2019/201169	(51) C07K 16/00 08.12.2021	(11) 3 770 648 (87) WO 2019/181903	(51) G02B 1/10 02.12.2021	(11) 3 773 347 (87) WO 2019/191149	(51) A61F 2/44 03.12.2021
(11) 3 768 720 (87) WO 2019/179365	(51) C07K 16/28 08.12.2021	(11) 3 770 981 (87) WO 2019/181656	(51) C09D 1/00 07.12.2021	(11) 3 773 349 (87) WO 2019/191230	(51) A61F 2/46 03.12.2021
(11) 3 768 831 (87) WO 2019/179345	(51) C12N 7/01 08.12.2021	(11) 3 770 982 (87) WO 2019/182143	(51) H01L 51/44 07.12.2021	(11) 3 773 371 (87) WO 2019/186571	(51) A61F 7/00 08.12.2021
(11) 3 768 932 (87) WO 2019/212422	(51) E06B 9/02 03.12.2021	(11) 3 771 002 (87) WO 2019/181870	(51) H01M 4/62 07.12.2021	(11) 3 773 402 (87) WO 2020/005350	(51) A61G 5/14 06.12.2021
(11) 3 768 984 (87) WO 2019/183590	(51) F16D 13/52 06.12.2021	(11) 3 772 057 (87) WO 2019/184449	(51) G09G 3/36 07.12.2021	(11) 3 773 404 (87) WO 2019/197000	(51) A61G 7/10 08.12.2021
(11) 3 769 006 (87) WO 2019/180676	(51) G02B 6/00 02.12.2021	(11) 3 772 256 (87) WO 2019/195242	(51) A61M 1/00 06.12.2021	(11) 3 773 481 (87) WO 2019/191309	(51) A61K 31/16 03.12.2021
(11) 3 769 073 (87) WO 2019/180705	(51) G01N 15/14 02.12.2021	(11) 3 772 884 (87) WO 2019/191130	(51) A01G 25/09 03.12.2021	(11) 3 773 485 (87) WO 2019/195064	(51) A61K 9/00 03.12.2021
(11) 3 769 207 (87) WO 2019/183436	(51) G06F 16/683 03.12.2021	(11) 3 772 900 (87) WO 2019/191035	(51) A01G 25/09 02.12.2021	(11) 3 773 489 (87) WO 2019/195828	(51) A61K 9/00 07.12.2021
(11) 3 769 221 (87) WO 2019/182789	(51) G06F 11/34 07.12.2021	(11) 3 772 902 (87) WO 2019/191758	(51) A01G 31/02 02.12.2021	(11) 3 773 492 (87) WO 2019/199803	(51) C12N 15/113 03.12.2021
(11) 3 769 310 (87) WO 2019/183346	(51) G16B 15/00 02.12.2021	(11) 3 772 905 (87) WO 2019/195611	(51) A01H 1/00 07.12.2021	(11) 3 773 528 (87) WO 2019/199861	(51) A61K 31/05 02.12.2021
(11) 3 769 361 (87) WO 2019/183504	(51) H01M 4/90 02.12.2021	(11) 3 772 936 (87) WO 2019/199229	(51) A01N 1/02 03.12.2021	(11) 3 773 535 (87) WO 2019/198087	(51) A61K 31/16 03.12.2021
(11) 3 769 516 (87) WO 2019/183525	(51) G02F 1/01 02.12.2021	(11) 3 772 970 (87) WO 2019/194758	(51) A23B 4/14 06.12.2021	(11) 3 773 536 (87) WO 2019/195348	(51) A61K 31/18 03.12.2021
(11) 3 769 573 (87) WO 2019/179498	(51) H04W 72/04 06.12.2021	(11) 3 772 982 (87) WO 2019/191807	(51) A23J 3/26 03.12.2021	(11) 3 773 541 (87) WO 2019/195467	(51) A61K 31/201 06.12.2021
(11) 3 769 720 (87) WO 2019/179221	(51) A61F 2/95 02.12.2021	(11) 3 772 986 (87) WO 2019/191325	(51) A23K 40/30 07.12.2021	(11) 3 773 572 (87) WO 2019/191008	(51) A61K 31/4545 03.12.2021
(11) 3 769 734 (87) WO 2019/181831	(51) A61F 13/511 08.12.2021	(11) 3 773 070 (87) WO 2019/197003	(51) A47B 13/02 08.12.2021	(11) 3 773 584 (87) WO 2019/200109	(51) A61K 31/495 08.12.2021
(11) 3 769 739 (87) WO 2019/230388	(51) A61H 3/04 06.12.2021	(11) 3 773 087 (87) WO 2019/195261	(51) A47G 19/22 02.12.2021	(11) 3 773 605 (87) WO 2019/195362	(51) C07K 14/47 03.12.2021
(11) 3 769 918 (87) WO 2019/181355	(51) B25J 13/00 06.12.2021	(11) 3 773 088 (87) WO 2019/183682	(51) A47J 27/10 07.12.2021	(11) 3 773 613 (87) WO 2019/191049	(51) A61K 31/724 07.12.2021
(11) 3 769 992 (87) WO 2019/181306	(51) B60K 15/03 03.12.2021	(11) 3 773 133 (87) WO 2019/216960	(51) A61B 1/00 03.12.2021	(11) 3 773 623 (87) WO 2019/195576	(51) A61K 39/00 07.12.2021
(11) 3 770 060 (87) WO 2019/181301	(51) B63H 21/17 06.12.2021	(11) 3 773 166 (87) WO 2019/190798	(51) A61B 5/00 02.12.2021	(11) 3 773 626 (87) WO 2019/191501	(51) A61K 35/13 03.12.2021

(11) 3 773 700 (87) WO 2019/195437	(51) A61K 39/108 08.12.2021	(11) 3 774 920 (87) WO 2019/185035	(51) C07K 16/28 08.12.2021	(11) 3 776 109 (87) WO 2019/195499	(51) G05B 19/048 03.12.2021
(11) 3 773 720 (87) WO 2019/196868	(51) A61K 39/395 07.12.2021	(11) 3 774 921 (87) WO 2019/195408	(51) A61P 35/00 07.12.2021	(11) 3 776 112 (87) WO 2019/199674	(51) G05B 19/418 06.12.2021
(11) 3 773 736 (87) WO 2019/195665	(51) A61K 47/64 02.12.2021	(11) 3 774 922 (87) WO 2019/197979	(51) C07K 16/28 08.12.2021	(11) 3 776 120 (87) WO 2019/195510	(51) G05B 23/02 03.12.2021
(11) 3 773 770 (87) WO 2019/200390	(51) A61L 27/54 03.12.2021	(11) 3 774 994 (87) WO 2019/190408	(51) C08G 71/04 02.12.2021	(11) 3 776 164 (87) WO 2019/200092	(51) G06F 3/06 08.12.2021
(11) 3 773 827 (87) WO 2019/190987	(51) A61M 5/42 07.12.2021	(11) 3 775 162 (87) WO 2019/228516	(51) C12N 5/071 07.12.2021	(11) 3 776 213 (87) WO 2019/199378	(51) G06F 11/22 02.12.2021
(11) 3 773 844 (87) WO 2019/183681	(51) A61M 16/06 08.12.2021	(11) 3 775 178 (87) WO 2019/195842	(51) C12N 9/04 03.12.2021	(11) 3 776 225 (87) WO 2019/191431	(51) G06F 13/10 07.12.2021
(11) 3 773 848 (87) WO 2019/191814	(51) A61M 16/10 07.12.2021	(11) 3 775 186 (87) WO 2019/191504	(51) C07D 239/94 03.12.2021	(11) 3 776 233 (87) WO 2019/220349	(51) G06K 9/62 07.12.2021
(11) 3 773 876 (87) WO 2019/199558	(51) A61N 1/36 08.12.2021	(11) 3 775 198 (87) WO 2019/195268	(51) C12N 15/10 08.12.2021	(11) 3 776 234 (87) WO 2019/199342	(51) H04L 12/26 02.12.2021
(11) 3 773 918 (87) WO 2020/180882	(51) A61P 35/02 03.12.2021	(11) 3 775 235 (87) WO 2019/191629	(51) C12N 15/867 07.12.2021	(11) 3 776 288 (87) WO 2019/198003	(51) H04L 9/00 08.12.2021
(11) 3 773 971 (87) WO 2019/200208	(51) B01D 25/24 02.12.2021	(11) 3 775 239 (87) WO 2019/186348	(51) C12N 15/90 03.12.2021	(11) 3 776 373 (87) WO 2019/186548	(51) G06N 3/067 03.12.2021
(11) 3 773 995 (87) WO 2019/195696	(51) B01D 53/90 06.12.2021	(11) 3 775 244 (87) WO 2019/186540	(51) C12P 7/10 02.12.2021	(11) 3 776 381 (87) WO 2019/200410	(51) G16B 20/00 02.12.2021
(11) 3 774 003 (87) WO 2019/195396	(51) B01D 69/02 02.12.2021	(11) 3 775 259 (87) WO 2019/191003	(51) C12Q 1/6874 02.12.2021	(11) 3 776 411 (87) WO 2019/200052	(51) H04L 12/58 06.12.2021
(11) 3 774 029 (87) WO 2019/200187	(51) C25B 3/23 06.12.2021	(11) 3 775 304 (87) WO 2019/195612	(51) C22C 1/03 02.12.2021	(11) 3 776 420 (87) WO 2019/200193	(51) G06Q 20/20 07.12.2021
(11) 3 774 049 (87) WO 2019/195818	(51) B01L 3/00 08.12.2021	(11) 3 775 425 (87) WO 2019/198078	(51) E04B 2/86 03.12.2021	(11) 3 776 423 (87) WO 2019/195144	(51) G06Q 20/32 06.12.2021
(11) 3 774 052 (87) WO 2019/195391	(51) B01L 3/02 06.12.2021	(11) 3 775 445 (87) WO 2019/200257	(51) E05B 47/06 07.12.2021	(11) 3 776 434 (87) WO 2019/199654	(51) G06Q 30/02 02.12.2021
(11) 3 774 055 (87) WO 2019/199215	(51) B02C 7/12 06.12.2021	(11) 3 775 505 (87) WO 2019/191671	(51) F22B 1/16 08.12.2021	(11) 3 776 438 (87) WO 2019/191687	(51) G06Q 40/00 08.12.2021
(11) 3 774 059 (87) WO 2019/195196	(51) B03C 5/00 07.12.2021	(11) 3 775 632 (87) WO 2019/193521	(51) F16J 15/02 07.12.2021	(11) 3 776 441 (87) WO 2019/191688	(51) G06Q 40/06 06.12.2021
(11) 3 774 147 (87) WO 2019/195029	(51) B23D 47/02 03.12.2021	(11) 3 775 636 (87) WO 2019/190609	(51) F16K 1/00 03.12.2021	(11) 3 776 450 (87) WO 2019/186530	(51) G06T 3/00 07.12.2021
(11) 3 774 200 (87) WO 2019/191592	(51) G05D 1/02 08.12.2021	(11) 3 775 754 (87) WO 2019/200399	(51) F41G 3/06 08.12.2021	(11) 3 776 505 (87) WO 2019/202585	(51) G08B 21/08 08.12.2021
(11) 3 774 280 (87) WO 2019/186428	(51) B29C 59/02 07.12.2021	(11) 3 775 849 (87) WO 2019/191016	(51) G08B 19/02 03.12.2021	(11) 3 776 519 (87) WO 2019/195127	(51) G09B 5/08 02.12.2021
(11) 3 774 367 (87) WO 2020/027983	(51) H02P 29/024 06.12.2021	(11) 3 775 928 (87) WO 2019/186322	(51) G01N 33/68 06.12.2021	(11) 3 776 528 (87) WO 2019/200119	(51) G10K 11/16 03.12.2021
(11) 3 774 413 (87) WO 2019/190013	(51) B60G 17/048 03.12.2021	(11) 3 775 929 (87) WO 2019/197983	(51) G16B 40/10 06.12.2021	(11) 3 776 544 (87) WO 2019/193248	(51) G10L 19/008 07.12.2021
(11) 3 774 518 (87) WO 2019/183668	(51) B63B 1/24 07.12.2021	(11) 3 775 962 (87) WO 2019/199845	(51) G10L 25/51 07.12.2021	(11) 3 776 545 (87) WO 2019/197713	(51) G10L 19/008 02.12.2021
(11) 3 774 585 (87) WO 2019/200186	(51) B65D 81/38 06.12.2021	(11) 3 775 986 (87) WO 2019/199781	(51) G01S 7/52 06.12.2021	(11) 3 776 594 (87) WO 2019/226240	(51) G21C 3/62 08.12.2021
(11) 3 774 606 (87) WO 2019/195946	(51) B65G 47/24 03.12.2021	(11) 3 776 030 (87) WO 2019/200266	(51) G02B 6/028 02.12.2021	(11) 3 776 627 (87) WO 2019/195896	(51) H01J 49/02 02.12.2021
(11) 3 774 620 (87) WO 2019/195245	(51) B65H 23/08 07.12.2021	(11) 3 776 033 (87) WO 2019/195652	(51) G02B 6/36 02.12.2021	(11) 3 776 634 (87) WO 2019/195719	(51) H01L 21/306 08.12.2021
(11) 3 774 768 (87) WO 2019/193509	(51) C07D 401/12 07.12.2021	(11) 3 776 034 (87) WO 2019/200066	(51) G02B 6/36 02.12.2021	(11) 3 776 645 (87) WO 2020/023087	(51) H01L 23/544 06.12.2021
(11) 3 774 787 (87) WO 2019/190409	(51) C07D 405/14 02.12.2021	(11) 3 776 056 (87) WO 2019/199985	(51) G02F 1/19 07.12.2021	(11) 3 776 655 (87) WO 2019/199547	(51) H01L 25/075 07.12.2021

(11) 3 776 679 (87) WO 2019/190652	(51) H01L 43/02 02.12.2021	(11) 3 777 866 (87) WO 2019/192599	(51) A61K 31/7048 03.12.2021	(11) 3 778 654 (87) WO 2019/189204	(51) C08C 19/28 03.12.2021
(11) 3 776 730 (87) WO 2019/193571	(51) H01Q 1/42 02.12.2021	(11) 3 777 902 (87) WO 2020/105843	(51) A61L 15/12 08.12.2021	(11) 3 778 674 (87) WO 2019/221041	(51) C08F 220/22 03.12.2021
(11) 3 776 733 (87) WO 2019/199525	(51) H01Q 3/26 03.12.2021	(11) 3 777 991 (87) WO 2019/188923	(51) B01D 39/16 03.12.2021	(11) 3 778 678 (87) WO 2019/189296	(51) C08F 240/00 06.12.2021
(11) 3 776 756 (87) WO 2019/199758	(51) H01R 43/042 02.12.2021	(11) 3 778 000 (87) WO 2019/188596	(51) B01D 69/02 06.12.2021	(11) 3 778 681 (87) WO 2019/189566	(51) C08F 290/06 02.12.2021
(11) 3 776 762 (87) WO 2019/191134	(51) H01S 5/22 06.12.2021	(11) 3 778 019 (87) WO 2019/189636	(51) B01J 35/10 02.12.2021	(11) 3 778 703 (87) WO 2019/189188	(51) C08G 65/329 08.12.2021
(11) 3 776 886 (87) WO 2019/200320	(51) H04B 7/022 06.12.2021	(11) 3 778 037 (87) WO 2019/196876	(51) B05B 17/06 07.12.2021	(11) 3 778 704 (87) WO 2019/189431	(51) C08G 65/329 03.12.2021
(11) 3 776 957 (87) WO 2019/192461	(51) H04L 1/08 08.12.2021	(11) 3 778 052 (87) WO 2019/198805	(51) B21D 15/02 03.12.2021	(11) 3 778 705 (87) WO 2019/189854	(51) C08G 65/333 03.12.2021
(11) 3 777 053 (87) WO 2019/193240	(51) H04L 12/703 08.12.2021	(11) 3 778 122 (87) WO 2020/121550	(51) B25B 21/00 03.12.2021	(11) 3 778 706 (87) WO 2019/189491	(51) C08G 65/336 02.12.2021
(11) 3 777 148 (87) WO 2019/191709	(51) H04N 19/119 08.12.2021	(11) 3 778 154 (87) WO 2019/244195	(51) B25J 15/08 03.12.2021	(11) 3 778 716 (87) WO 2019/187569	(51) C08G 81/00 08.12.2021
(11) 3 777 169 (87) WO 2019/184834	(51) H04N 19/44 03.12.2021	(11) 3 778 189 (87) WO 2019/189995	(51) B29C 63/04 03.12.2021	(11) 3 778 726 (87) WO 2019/189221	(51) C08J 5/18 08.12.2021
(11) 3 777 185 (87) WO 2019/197708	(51) H04N 19/597 03.12.2021	(11) 3 778 190 (87) WO 2019/189328	(51) B29C 64/118 03.12.2021	(11) 3 778 727 (87) WO 2019/188922	(51) C08J 5/18 06.12.2021
(11) 3 777 202 (87) WO 2020/142361	(51) H04N 21/2343 03.12.2021	(11) 3 778 209 (87) WO 2019/194199	(51) B32B 5/02 06.12.2021	(11) 3 778 755 (87) WO 2019/188338	(51) C08L 23/08 06.12.2021
(11) 3 777 249 (87) WO 2019/197709	(51) H04S 7/00 02.12.2021	(11) 3 778 228 (87) WO 2019/188201	(51) B32B 27/18 02.12.2021	(11) 3 778 759 (87) WO 2019/196637	(51) C08L 27/00 07.12.2021
(11) 3 777 250 (87) WO 2019/197714	(51) H04S 7/00 03.12.2021	(11) 3 778 314 (87) WO 2019/198436	(51) B60R 25/30 08.12.2021	(11) 3 778 761 (87) WO 2019/198683	(51) C08L 29/04 07.12.2021
(11) 3 777 295 (87) WO 2019/199214	(51) H04W 24/08 08.12.2021	(11) 3 778 322 (87) WO 2019/196843	(51) B60S 5/06 03.12.2021	(11) 3 778 781 (87) WO 2019/194146	(51) C08L 89/00 07.12.2021
(11) 3 777 303 (87) WO 2019/195204	(51) H04W 72/12 02.12.2021	(11) 3 778 339 (87) WO 2019/196353	(51) B61F 5/50 07.12.2021	(11) 3 778 794 (87) WO 2019/189186	(51) C09D 11/101 07.12.2021
(11) 3 777 354 (87) WO 2019/192381	(51) H04W 52/14 03.12.2021	(11) 3 778 375 (87) WO 2019/198761	(51) B63C 11/48 03.12.2021	(11) 3 778 796 (87) WO 2019/188995	(51) C09D 11/322 02.12.2021
(11) 3 777 355 (87) WO 2019/193249	(51) H04W 52/14 06.12.2021	(11) 3 778 405 (87) WO 2019/182165	(51) B65B 9/067 06.12.2021	(11) 3 778 802 (87) WO 2019/198556	(51) C09D 11/101 02.12.2021
(11) 3 777 404 (87) WO 2019/192340	(51) H04W 72/04 03.12.2021	(11) 3 778 418 (87) WO 2019/198967	(51) B65D 47/18 08.12.2021	(11) 3 778 811 (87) WO 2019/189412	(51) C09D 201/00 03.12.2021
(11) 3 777 407 (87) WO 2019/196750	(51) H04W 72/04 03.12.2021	(11) 3 778 426 (87) WO 2019/189931	(51) B65D 81/26 03.12.2021	(11) 3 778 822 (87) WO 2019/188936	(51) C09J 201/00 02.12.2021
(11) 3 777 537 (87) WO 2019/194184	(51) C01B 11/02 08.12.2021	(11) 3 778 436 (87) WO 2019/198330	(51) B65G 1/04 06.12.2021	(11) 3 778 832 (87) WO 2019/189494	(51) C10M 169/04 08.12.2021
(11) 3 777 554 (87) WO 2019/235306	(51) A23L 2/52 03.12.2021	(11) 3 778 463 (87) WO 2019/189320	(51) B66C 13/40 02.12.2021	(11) 3 778 857 (87) WO 2019/193815	(51) G06T 7/00 03.12.2021
(11) 3 777 668 (87) WO 2019/198744	(51) A61B 5/0245 06.12.2021	(11) 3 778 468 (87) WO 2019/183696	(51) B67D 7/74 03.12.2021	(11) 3 778 870 (87) WO 2019/189324	(51) C12N 5/02 03.12.2021
(11) 3 777 672 (87) WO 2019/190060	(51) A61B 5/287 02.12.2021	(11) 3 778 480 (87) WO 2019/188912	(51) C01B 33/02 06.12.2021	(11) 3 778 872 (87) WO 2019/198674	(51) C12N 5/071 03.12.2021
(11) 3 777 686 (87) WO 2019/198394	(51) G06T 7/73 08.12.2021	(11) 3 778 568 (87) WO 2019/157856	(51) C07D 207/27 07.12.2021	(11) 3 778 997 (87) WO 2019/198397	(51) D01D 4/02 08.12.2021
(11) 3 777 747 (87) WO 2019/189672	(51) A61B 18/26 06.12.2021	(11) 3 778 583 (87) WO 2019/189731	(51) C07D 401/04 08.12.2021	(11) 3 779 038 (87) WO 2019/189588	(51) D21H 11/20 07.12.2021
(11) 3 777 801 (87) WO 2019/189574	(51) A61F 13/515 08.12.2021	(11) 3 778 631 (87) WO 2019/194314	(51) C07K 16/18 03.12.2021	(11) 3 779 040 (87) WO 2019/189595	(51) D21H 11/20 07.12.2021
(11) 3 777 802 (87) WO 2019/189445	(51) A61F 13/53 08.12.2021	(11) 3 778 651 (87) WO 2019/196713	(51) C07K 16/28 06.12.2021	(11) 3 779 052 (87) WO 2019/186840	(51) E02F 3/43 03.12.2021

(11) 3 779 056 (87) WO 2019/187378	(51) E02F 9/00 03.12.2021	(11) 3 779 594 (87) WO 2019/188445	(51) G03F 1/64 03.12.2021	(11) 3 780 195 (87) WO 2019/189014	(51) H01M 4/88 03.12.2021
(11) 3 779 110 (87) WO 2019/198798	(51) E05D 15/26 03.12.2021	(11) 3 779 614 (87) WO 2019/198456	(51) G05B 9/02 06.12.2021	(11) 3 780 283 (87) WO 2019/196916	(51) H01R 4/48 03.12.2021
(11) 3 779 133 (87) WO 2019/194332	(51) F01K 23/06 06.12.2021	(11) 3 779 615 (87) WO 2019/198502	(51) G05B 13/02 03.12.2021	(11) 3 780 298 (87) WO 2019/189459	(51) H01S 3/067 02.12.2021
(11) 3 779 211 (87) WO 2019/198579	(51) F15B 21/14 03.12.2021	(11) 3 779 627 (87) WO 2019/198590	(51) G05B 23/02 03.12.2021	(11) 3 780 428 (87) WO 2019/189704	(51) H04J 99/00 03.12.2021
(11) 3 779 214 (87) WO 2019/198660	(51) F16B 7/20 07.12.2021	(11) 3 779 646 (87) WO 2019/216387	(51) G06F 3/01 08.12.2021	(11) 3 780 430 (87) WO 2019/189706	(51) H04J 99/00 06.12.2021
(11) 3 779 228 (87) WO 2019/189506	(51) F16D 55/2265 06.12.2021	(11) 3 779 657 (87) WO 2019/196567	(51) G06F 3/0483 08.12.2021	(11) 3 780 443 (87) WO 2019/196899	(51) H04B 7/06 06.12.2021
(11) 3 779 232 (87) WO 2019/189281	(51) F16F 1/12 06.12.2021	(11) 3 779 658 (87) WO 2019/193782	(51) G06T 11/60 06.12.2021	(11) 3 780 480 (87) WO 2019/194403	(51) H04L 9/00 08.12.2021
(11) 3 779 246 (87) WO 2019/194185	(51) F16J 15/3232 03.12.2021	(11) 3 779 670 (87) WO 2019/189878	(51) G06F 7/544 02.12.2021	(11) 3 780 510 (87) WO 2019/235564	(51) H04L 12/44 08.12.2021
(11) 3 779 252 (87) WO 2019/188011	(51) F16K 11/06 03.12.2021	(11) 3 779 688 (87) WO 2019/184739	(51) G06F 9/50 02.12.2021	(11) 3 780 513 (87) WO 2019/221170	(51) H04L 12/24 03.12.2021
(11) 3 779 263 (87) WO 2019/188058	(51) F17C 13/02 03.12.2021	(11) 3 779 689 (87) WO 2019/196701	(51) G06F 9/50 07.12.2021	(11) 3 780 595 (87) WO 2019/198883	(51) H04N 13/117 08.12.2021
(11) 3 779 316 (87) WO 2019/187536	(51) F24F 13/20 06.12.2021	(11) 3 779 710 (87) WO 2019/190191	(51) G06F 13/38 03.12.2021	(11) 3 780 807 (87) WO 2019/189751	(51) H04W 72/04 02.12.2021
(11) 3 779 360 (87) WO 2019/184542	(51) G01C 21/00 02.12.2021	(11) 3 779 713 (87) WO 2019/188233	(51) G06F 15/167 07.12.2021	(11) 3 780 864 (87) WO 2019/192476	(51) H04B 7/06 07.12.2021
(11) 3 779 390 (87) WO 2019/198334	(51) G01L 3/14 03.12.2021	(11) 3 779 821 (87) WO 2019/198427	(51) G06Q 20/06 06.12.2021	(11) 3 780 877 (87) WO 2019/192607	(51) H04W 40/22 08.12.2021
(11) 3 779 422 (87) WO 2019/182010	(51) G01N 27/12 02.12.2021	(11) 3 779 881 (87) WO 2019/192290	(51) G06T 7/55 06.12.2021	(11) 3 780 915 (87) WO 2019/198870	(51) H05K 1/02 02.12.2021
(11) 3 779 432 (87) WO 2019/198605	(51) G01N 30/02 02.12.2021	(11) 3 779 927 (87) WO 2019/198826	(51) G09B 23/28 02.12.2021	(11) 3 780 917 (87) WO 2019/198551	(51) H05K 3/20 02.12.2021
(11) 3 779 453 (87) WO 2019/198601	(51) G01N 33/68 02.12.2021	(11) 3 779 932 (87) WO 2019/198548	(51) H04L 9/08 03.12.2021	(11) 3 780 935 (87) WO 2020/101591	(51) A01D 46/00 07.12.2021
(11) 3 779 460 (87) WO 2019/198445	(51) G01N 35/00 03.12.2021	(11) 3 779 942 (87) WO 2019/184371	(51) G09G 3/00 07.12.2021	(11) 3 780 998 (87) WO 2019/200484	(51) A47C 9/06 08.12.2021
(11) 3 779 461 (87) WO 2019/198455	(51) G01N 35/00 06.12.2021	(11) 3 779 943 (87) WO 2019/196447	(51) G09G 3/20 02.12.2021	(11) 3 781 045 (87) WO 2019/200483	(51) A61B 17/06 02.12.2021
(11) 3 779 464 (87) WO 2019/188006	(51) G01N 35/04 07.12.2021	(11) 3 779 957 (87) WO 2019/184358	(51) G09G 3/36 08.12.2021	(11) 3 781 050 (87) WO 2019/203882	(51) A61B 17/3205 08.12.2021
(11) 3 779 480 (87) WO 2019/190170	(51) G01R 31/08 02.12.2021	(11) 3 780 046 (87) WO 2019/188659	(51) H01G 9/02 08.12.2021	(11) 3 781 066 (87) WO 2019/204735	(51) A61B 34/10 06.12.2021
(11) 3 779 488 (87) WO 2019/198602	(51) G01R 33/02 08.12.2021	(11) 3 780 061 (87) WO 2019/190018	(51) H01H 83/02 03.12.2021	(11) 3 781 109 (87) WO 2019/202594	(51) A61G 5/12 06.12.2021
(11) 3 779 489 (87) WO 2019/198603	(51) G01R 33/02 07.12.2021	(11) 3 780 078 (87) WO 2019/198582	(51) B23Q 7/04 06.12.2021	(11) 3 781 137 (87) WO 2019/202604	(51) A61K 9/50 08.12.2021
(11) 3 779 510 (87) WO 2019/189098	(51) G01S 17/06 02.12.2021	(11) 3 780 088 (87) WO 2019/189090	(51) H01L 23/36 07.12.2021	(11) 3 781 143 (87) WO 2019/202584	(51) A61K 31/16 03.12.2021
(11) 3 779 519 (87) WO 2019/192368	(51) G01V 5/00 03.12.2021	(11) 3 780 106 (87) WO 2019/221508	(51) H01L 33/62 06.12.2021	(11) 3 781 150 (87) WO 2019/204582	(51) A61K 31/231 03.12.2021
(11) 3 779 530 (87) WO 2019/194281	(51) G02B 5/23 03.12.2021	(11) 3 780 109 (87) WO 2019/198907	(51) H01L 27/32 07.12.2021	(11) 3 781 152 (87) WO 2019/198067	(51) A61K 33/24 03.12.2021
(11) 3 779 559 (87) WO 2018/227424	(51) G02B 27/00 07.12.2021	(11) 3 780 158 (87) WO 2019/188556	(51) H01M 4/02 03.12.2021	(11) 3 781 161 (87) WO 2019/213470	(51) C07D 235/06 07.12.2021
(11) 3 779 572 (87) WO 2019/189855	(51) G02C 7/10 02.12.2021	(11) 3 780 159 (87) WO 2019/188540	(51) H01M 4/04 06.12.2021	(11) 3 781 163 (87) WO 2019/202396	(51) A61K 31/465 08.12.2021
(11) 3 779 584 (87) WO 2019/184324	(51) G02F 1/13357 03.12.2021	(11) 3 780 191 (87) WO 2019/188559	(51) H01M 4/66 06.12.2021	(11) 3 781 202 (87) WO 2019/204132	(51) A61K 39/395 08.12.2021

(11) 3 781 217 (87) WO 2019/204469	(51) A61L 2/08 06.12.2021	(11) 3 782 302 (87) WO 2019/204205	(51) H04B 7/155 08.12.2021	(11) 3 783 279 (87) WO 2019/200644	(51) F25B 9/14 06.12.2021
(11) 3 781 273 (87) WO 2019/200457	(51) A63B 22/16 06.12.2021	(11) 3 782 315 (87) WO 2019/201103	(51) H04L 1/18 06.12.2021	(11) 3 783 346 (87) WO 2019/202981	(51) G01N 25/18 03.12.2021
(11) 3 781 284 (87) WO 2019/204390	(51) B01D 29/52 07.12.2021	(11) 3 782 357 (87) WO 2019/204746	(51) H04M 3/42 08.12.2021	(11) 3 783 356 (87) WO 2019/201177	(51) G01N 29/04 08.12.2021
(11) 3 781 285 (87) WO 2019/200456	(51) B01D 35/02 02.12.2021	(11) 3 782 419 (87) WO 2019/201262	(51) H04W 72/12 08.12.2021	(11) 3 783 424 (87) WO 2019/201206	(51) G02F 1/13357 08.12.2021
(11) 3 781 304 (87) WO 2019/204259	(51) B01J 21/02 06.12.2021	(11) 3 782 450 (87) WO 2019/202186	(51) A01C 15/04 08.12.2021	(11) 3 783 451 (87) WO 2019/202934	(51) G05B 17/02 02.12.2021
(11) 3 781 322 (87) WO 2019/203656	(51) B03C 1/28 03.12.2021	(11) 3 782 466 (87) WO 2019/203228	(51) A01K 67/04 08.12.2021	(11) 3 783 495 (87) WO 2019/202888	(51) G06F 21/62 07.12.2021
(11) 3 781 323 (87) WO 2019/203708	(51) B03C 3/60 03.12.2021	(11) 3 782 514 (87) WO 2019/201329	(51) A47C 19/02 07.12.2021	(11) 3 783 497 (87) WO 2019/203221	(51) H04L 29/08 07.12.2021
(11) 3 781 358 (87) WO 2019/204056	(51) B25F 5/00 06.12.2021	(11) 3 782 553 (87) WO 2019/203383	(51) A61B 8/08 03.12.2021	(11) 3 783 534 (87) WO 2019/201346	(51) G06K 9/62 08.12.2021
(11) 3 781 471 (87) WO 2019/236797	(51) B63B 22/08 03.12.2021	(11) 3 782 623 (87) WO 2019/203176	(51) A61K 31/4418 07.12.2021	(11) 3 783 589 (87) WO 2019/203262	(51) G09C 1/00 06.12.2021
(11) 3 781 625 (87) WO 2019/213229	(51) C08L 9/06 08.12.2021	(11) 3 782 631 (87) WO 2019/203260	(51) A61K 35/744 03.12.2021	(11) 3 783 620 (87) WO 2019/203576	(51) G21D 1/00 08.12.2021
(11) 3 781 651 (87) WO 2019/204365	(51) C10G 55/02 08.12.2021	(11) 3 782 715 (87) WO 2019/203295	(51) B01D 53/50 08.12.2021	(11) 3 783 627 (87) WO 2019/202191	(51) H01B 7/08 02.12.2021
(11) 3 781 693 (87) WO 2019/204253	(51) C12N 15/82 03.12.2021	(11) 3 782 768 (87) WO 2019/202900	(51) B25J 3/00 02.12.2021	(11) 3 783 682 (87) WO 2019/200939	(51) H01L 51/00 06.12.2021
(11) 3 781 708 (87) WO 2019/203623	(51) C12Q 1/6823 07.12.2021	(11) 3 782 782 (87) WO 2019/202189	(51) B26D 1/04 03.12.2021	(11) 3 783 791 (87) WO 2019/202876	(51) H02M 7/48 03.12.2021
(11) 3 781 710 (87) WO 2019/204357	(51) C12Q 1/6851 03.12.2021	(11) 3 782 917 (87) WO 2019/203316	(51) B29C 65/02 02.12.2021	(11) 3 783 860 (87) WO 2019/201218	(51) H04L 29/08 03.12.2021
(11) 3 781 715 (87) WO 2019/203733	(51) C13B 50/00 07.12.2021	(11) 3 783 003 (87) WO 2019/202795	(51) C07F 7/18 08.12.2021	(11) 3 783 946 (87) WO 2019/203324	(51) H04W 24/10 06.12.2021
(11) 3 781 912 (87) WO 2019/204059	(51) G01F 23/26 02.12.2021	(11) 3 783 004 (87) WO 2020/122568	(51) C07F 17/00 08.12.2021	(11) 3 783 949 (87) WO 2019/203246	(51) H04W 28/06 02.12.2021
(11) 3 781 920 (87) WO 2019/200465	(51) G01M 9/06 07.12.2021	(11) 3 783 037 (87) WO 2019/202796	(51) C08F 8/42 03.12.2021	(11) 3 783 950 (87) WO 2019/203186	(51) H04W 28/06 08.12.2021
(11) 3 781 923 (87) WO 2019/203932	(51) G01M 17/02 06.12.2021	(11) 3 783 062 (87) WO 2019/203498	(51) C08L 27/06 03.12.2021	(11) 3 783 968 (87) WO 2019/202926	(51) H04W 56/00 08.12.2021
(11) 3 781 958 (87) WO 2019/202595	(51) G01R 31/317 03.12.2021	(11) 3 783 063 (87) WO 2019/202938	(51) C08L 75/04 03.12.2021	(11) 3 783 997 (87) WO 2019/203187	(51) H04W 76/19 03.12.2021
(11) 3 781 970 (87) WO 2019/204527	(51) G02B 6/00 02.12.2021	(11) 3 783 081 (87) WO 2019/203271	(51) C09K 5/04 07.12.2021	(11) 3 784 101 (87) WO 2020/014922	(51) A47L 5/32 02.12.2021
(11) 3 782 021 (87) WO 2019/204307	(51) G06Q 20/12 06.12.2021	(11) 3 783 106 (87) WO 2019/203368	(51) C07K 14/34 08.12.2021	(11) 3 784 118 (87) WO 2019/210145	(51) A61B 5/00 08.12.2021
(11) 3 782 084 (87) WO 2019/202203	(51) G10L 21/0208 07.12.2021	(11) 3 783 130 (87) WO 2019/203035	(51) C23C 16/40 06.12.2021	(11) 3 784 174 (87) WO 2019/209927	(51) A61F 2/24 03.12.2021
(11) 3 782 112 (87) WO 2019/204524	(51) G06Q 50/10 02.12.2021	(11) 3 783 136 (87) WO 2019/203088	(51) D01F 9/22 02.12.2021	(11) 3 784 232 (87) WO 2019/209892	(51) A61K 31/404 08.12.2021
(11) 3 782 114 (87) WO 2019/203920	(51) G06T 1/20 08.12.2021	(11) 3 783 141 (87) WO 2019/201152	(51) D06F 39/02 08.12.2021	(11) 3 784 294 (87) WO 2019/240884	(51) A61K 49/10 08.12.2021
(11) 3 782 142 (87) WO 2019/203712	(51) G08G 1/00 03.12.2021	(11) 3 783 147 (87) WO 2019/203344	(51) D06M 11/56 07.12.2021	(11) 3 784 707 (87) WO 2019/210125	(51) C08G 18/32 03.12.2021
(11) 3 782 212 (87) WO 2019/202600	(51) H01M 4/139 08.12.2021	(11) 3 783 207 (87) WO 2019/201162	(51) F02B 37/12 03.12.2021	(11) 3 784 744 (87) WO 2019/207516	(51) C09J 103/02 07.12.2021
(11) 3 782 234 (87) WO 2019/204383	(51) H02G 3/08 06.12.2021	(11) 3 783 255 (87) WO 2019/201172	(51) F21S 2/00 07.12.2021	(11) 3 784 821 (87) WO 2019/204938	(51) B01D 53/14 08.12.2021
(11) 3 782 280 (87) WO 2019/200405	(51) H02S 40/36 03.12.2021	(11) 3 783 278 (87) WO 2019/200645	(51) F25B 9/14 06.12.2021	(11) 3 784 828 (87) WO 2019/208964	(51) D06F 37/10 07.12.2021

(11) 3 784 862 (87) WO 2019/210329	(51) E21B 3/00 07.12.2021	(11) 3 787 514 (87) WO 2019/213165	(51) A61B 90/17 03.12.2021	(11) 3 791 342 (87) WO 2019/217131	(51) G06Q 10/06 08.12.2021
(11) 3 785 081 (87) WO 2020/096649	(51) G03G 15/20 08.12.2021	(11) 3 787 609 (87) WO 2019/213326	(51) A61K 31/07 07.12.2021	(11) 3 791 413 (87) WO 2019/232763	(51) H01F 27/28 03.12.2021
(11) 3 785 156 (87) WO 2019/209861	(51) H04W 12/06 08.12.2021	(11) 3 787 629 (87) WO 2019/213403	(51) A61K 31/517 08.12.2021	(11) 3 791 781 (87) WO 2019/216432	(51) A61B 5/022 03.12.2021
(11) 3 785 172 (87) WO 2019/206182	(51) G06K 19/02 02.12.2021	(11) 3 787 716 (87) WO 2019/213552	(51) A61M 5/178 02.12.2021	(11) 3 792 411 (87) WO 2019/215361	(51) E03C 1/042 03.12.2021
(11) 3 785 188 (87) WO 2019/199493	(51) G06N 20/00 08.12.2021	(11) 3 787 758 (87) WO 2019/212398	(51) A62C 5/02 06.12.2021	(11) 3 792 609 (87) WO 2019/216305	(51) G01L 5/00 08.12.2021
(11) 3 785 268 (87) WO 2019/200328	(51) G16B 30/10 02.12.2021	(11) 3 788 102 (87) WO 2019/213233	(51) C08L 9/00 08.12.2021	(11) 3 792 731 (87) WO 2019/214370	(51) G06F 3/01 07.12.2021
(11) 3 785 292 (87) WO 2019/209688	(51) H01L 21/67 06.12.2021	(11) 3 788 132 (87) WO 2019/210405	(51) C12M 1/34 08.12.2021	(11) 3 792 850 (87) WO 2019/216347	(51) G06Q 10/06 08.12.2021
(11) 3 785 374 (87) WO 2019/209604	(51) H04B 1/00 02.12.2021	(11) 3 788 254 (87) WO 2019/212561	(51) B29D 99/00 03.12.2021	(11) 3 793 151 (87) WO 2019/215920	(51) H04L 27/26 06.12.2021
(11) 3 785 428 (87) WO 2019/207205	(51) H04N 5/32 02.12.2021	(11) 3 788 309 (87) WO 2019/213554	(51) F24S 25/632 03.12.2021	(11) 3 793 243 (87) WO 2019/215900	(51) H04L 5/00 08.12.2021
(11) 3 785 470 (87) WO 2019/209872	(51) H04W 52/02 03.12.2021	(11) 3 788 325 (87) WO 2019/213564	(51) G01F 19/00 02.12.2021	(11) 3 793 256 (87) WO 2019/227350	(51) H04W 36/08 08.12.2021
(11) 3 785 490 (87) WO 2020/081559	(51) H05B 7/12 08.12.2021	(11) 3 788 341 (87) WO 2019/211756	(51) G01B 11/275 03.12.2021	(11) 3 793 301 (87) WO 2019/215901	(51) H04W 36/00 02.12.2021
(11) 3 785 554 (87) WO 2019/208974	(51) A24F 40/40 08.12.2021	(11) 3 788 462 (87) WO 2019/205609	(51) G06F 3/041 03.12.2021	(11) 3 793 781 (87) WO 2019/221754	(51) B25J 9/16 03.12.2021
(11) 3 785 764 (87) WO 2019/209142	(51) A61N 2/02 06.12.2021	(11) 3 788 595 (87) WO 2019/213450	(51) G06T 7/557 06.12.2021	(11) 3 793 825 (87) WO 2019/222151	(51) B32B 7/12 03.12.2021
(11) 3 785 832 (87) WO 2019/208379	(51) B23B 31/00 08.12.2021	(11) 3 789 059 (87) WO 2019/211951	(51) A61M 1/36 08.12.2021	(11) 3 793 993 (87) WO 2019/222093	(51) C07D 403/04 08.12.2021
(11) 3 785 856 (87) WO 2020/121549	(51) B25B 21/00 03.12.2021	(11) 3 789 482 (87) WO 2019/210851	(51) C12N 5/071 07.12.2021	(11) 3 794 051 (87) WO 2019/218341	(51) C08G 18/80 02.12.2021
(11) 3 786 157 (87) WO 2019/205687	(51) C07D 249/06 07.12.2021	(11) 3 789 484 (87) WO 2019/210870	(51) C12N 5/077 07.12.2021	(11) 3 794 092 (87) WO 2019/221751	(51) C10G 3/00 08.12.2021
(11) 3 786 304 (87) WO 2019/206203	(51) C12Q 1/02 07.12.2021	(11) 3 789 489 (87) WO 2019/189643	(51) C12N 7/01 07.12.2021	(11) 3 794 455 (87) WO 2019/221834	(51) G06F 15/16 03.12.2021
(11) 3 786 602 (87) WO 2020/013276	(51) G01L 5/00 03.12.2021	(11) 3 790 024 (87) WO 2019/221585	(51) G21D 1/00 06.12.2021	(11) 3 794 468 (87) WO 2019/221697	(51) G06F 3/12 06.12.2021
(11) 3 786 622 (87) WO 2019/204887	(51) G01N 23/046 06.12.2021	(11) 3 790 266 (87) WO 2019/209143	(51) H04M 11/02 03.12.2021	(11) 3 794 763 (87) WO 2020/140258	(51) G06F 21/60 02.12.2021
(11) 3 786 624 (87) WO 2020/140982	(51) G01N 23/203 07.12.2021	(11) 3 790 299 (87) WO 2020/029730	(51) H04W 12/02 08.12.2021	(11) 3 794 771 (87) WO 2020/140259	(51) H04L 9/32 02.12.2021
(11) 3 786 706 (87) WO 2019/205737	(51) G03B 21/20 03.12.2021	(11) 3 790 455 (87) WO 2019/217461	(51) A61B 5/00 03.12.2021	(11) 3 795 149 (87) WO 2019/221122	(51) C07D 207/36 02.12.2021
(11) 3 786 871 (87) WO 2019/205955	(51) G06F 21/64 06.12.2021	(11) 3 790 645 (87) WO 2019/217431	(51) B01D 46/52 02.12.2021	(11) 3 795 206 (87) WO 2019/221318	(51) B29C 33/38 08.12.2021
(11) 3 786 920 (87) WO 2019/207872	(51) G08G 1/16 07.12.2021	(11) 3 790 667 (87) WO 2019/217388	(51) B05D 3/06 08.12.2021	(11) 3 795 684 (87) WO 2019/205058	(51) C12N 15/09 06.12.2021
(11) 3 786 921 (87) WO 2019/208585	(51) G05D 1/02 08.12.2021	(11) 3 790 693 (87) WO 2019/215664	(51) B22F 3/10 03.12.2021	(11) 3 796 570 (87) WO 2019/220649	(51) H04B 7/08 08.12.2021
(11) 3 786 931 (87) WO 2019/205709	(51) G09G 3/00 08.12.2021	(11) 3 790 862 (87) WO 2020/036661	(51) C07D 209/82 03.12.2021	(11) 3 796 735 (87) WO 2019/220551	(51) H04W 74/08 02.12.2021
(11) 3 787 083 (87) WO 2019/207856	(51) H01M 8/1213 02.12.2021	(11) 3 791 051 (87) WO 2019/216900	(51) F01N 3/00 03.12.2021	(11) 3 797 447 (87) WO 2019/232673	(51) H01P 1/203 06.12.2021
(11) 3 787 107 (87) WO 2019/205629	(51) H03F 1/26 06.12.2021	(11) 3 791 121 (87) WO 2019/217183	(51) F26B 5/06 03.12.2021	(11) 3 797 926 (87) WO 2021/019828	(51) B23Q 11/00 02.12.2021
(11) 3 787 413 (87) WO 2019/213155	(51) A23C 11/10 07.12.2021	(11) 3 791 196 (87) WO 2019/216878	(51) G06N 3/04 03.12.2021	(11) 3 798 368 (87) WO 2020/194559	(51) E02F 3/84 03.12.2021

(11) 3 798 941 (87) WO 2019/225597	(51) G06Q 10/04 06.12.2021	(11) 3 812 853 (87) WO 2019/244328	(51) G05B 19/042 03.12.2021	(11) 3 819 630 (87) WO 2020/008972	(51) G01N 21/64 03.12.2021
(11) 3 799 275 (87) WO 2020/000321	(51) G01P 13/00 08.12.2021	(11) 3 812 855 (87) WO 2019/244330	(51) G05B 19/04 03.12.2021	(11) 3 819 977 (87) WO 2020/031899	(51) H01M 10/48 06.12.2021
(11) 3 799 747 (87) WO 2020/258389	(51) A24F 47/00 06.12.2021	(11) 3 812 889 (87) WO 2021/040166	(51) G06F 8/658 03.12.2021	(11) 3 820 044 (87) WO 2020/125072	(51) H02P 25/04 03.12.2021
(11) 3 800 872 (87) WO 2021/022404	(51) H04M 1/02 08.12.2021	(11) 3 812 890 (87) WO 2021/040167	(51) G06F 8/658 03.12.2021	(11) 3 821 341 (87) WO 2020/141720	(51) G06N 3/063 03.12.2021
(11) 3 800 993 (87) WO 2019/222827	(51) A01G 31/02 06.12.2021	(11) 3 812 943 (87) WO 2020/125222	(51) G06F 21/62 07.12.2021	(11) 3 823 324 (87) WO 2020/034911	(51) H04W 4/24 03.12.2021
(11) 3 802 125 (87) WO 2019/231442	(51) B32B 27/32 02.12.2021	(11) 3 813 024 (87) WO 2020/004013	(51) G06T 15/04 06.12.2021	(11) 3 824 083 (87) WO 2020/068019	(51) C12N 15/09 03.12.2021
(11) 3 802 419 (87) WO 2019/235983	(51) C01B 32/182 08.12.2021	(11) 3 813 394 (87) WO 2019/244256	(51) H04W 4/46 02.12.2021	(11) 3 824 368 (87) WO 2020/040620	(51) H04M 1/02 03.12.2021
(11) 3 803 033 (87) WO 2019/227195	(51) E21B 29/00 03.12.2021	(11) 3 813 516 (87) WO 2020/002777	(51) A01K 59/06 02.12.2021	(11) 3 827 914 (87) WO 2020/022304	(51) B22D 17/20 08.12.2021
(11) 3 803 100 (87) WO 2019/229290	(51) F03B 13/18 06.12.2021	(11) 3 813 824 (87) WO 2019/217834	(51) C07D 285/24 03.12.2021	(11) 3 828 983 (87) WO 2020/075988	(51) H01M 10/42 08.12.2021
(11) 3 804 289 (87) WO 2019/234758	(51) H04M 15/00 08.12.2021	(11) 3 813 897 (87) WO 2019/217337	(51) C08L 71/02 08.12.2021	(11) 3 833 116 (87) WO 2020/042994	(51) H04W 52/02 08.12.2021
(11) 3 804 669 (87) WO 2019/229840	(51) A61B 90/30 07.12.2021	(11) 3 813 976 (87) WO 2019/215743	(51) B01D 29/46 02.12.2021	(11) 3 833 505 (87) WO 2020/033631	(51) B23K 35/02 07.12.2021
(11) 3 804 974 (87) WO 2019/227182	(51) B31F 1/07 07.12.2021	(11) 3 814 341 (87) WO 2019/214634	(51) C07D 409/12 03.12.2021	(11) 3 833 962 (87) WO 2020/033194	(51) G01N 21/17 06.12.2021
(11) 3 805 220 (87) WO 2019/230858	(51) C07D 471/14 07.12.2021	(11) 3 814 746 (87) WO 2019/215395	(51) G01N 15/06 07.12.2021	(11) 3 834 289 (87) WO 2020/080888	(51) H04B 1/48 08.12.2021
(11) 3 805 221 (87) WO 2019/230857	(51) C07D 471/14 02.12.2021	(11) 3 815 465 (87) WO 2020/081155	(51) H05B 7/12 08.12.2021	(11) 3 834 746 (87) WO 2020/057113	(51) A61B 17/08 03.12.2021
(11) 3 805 327 (87) WO 2019/230675	(51) C09D 5/16 02.12.2021	(11) 3 815 982 (87) WO 2020/003792	(51) B60R 16/02 07.12.2021	(11) 3 836 286 (87) WO 2020/145550	(51) H01M 10/42 02.12.2021
(11) 3 805 417 (87) WO 2019/188094	(51) C22C 38/00 07.12.2021	(11) 3 816 153 (87) WO 2020/004537	(51) C07D 207/14 06.12.2021	(11) 3 836 585 (87) WO 2020/030109	(51) H04W 36/08 06.12.2021
(11) 3 805 447 (87) WO 2019/229807	(51) D06F 89/00 02.12.2021	(11) 3 816 292 (87) WO 2020/007332	(51) C12N 15/29 03.12.2021	(11) 3 836 597 (87) WO 2020/029970	(51) H04W 24/02 03.12.2021
(11) 3 806 443 (87) WO 2019/227309	(51) H04N 5/232 02.12.2021	(11) 3 816 774 (87) WO 2020/003820	(51) G06F 3/01 03.12.2021	(11) 3 836 683 (87) WO 2020/031728	(51) H04B 7/022 06.12.2021
(11) 3 806 651 (87) WO 2019/200103	(51) A23K 10/18 03.12.2021	(11) 3 816 892 (87) WO 2020/003371	(51) G06Q 10/08 02.12.2021	(11) 3 839 006 (87) WO 2020/206869	(51) C09K 8/592 03.12.2021
(11) 3 807 004 (87) WO 2019/240873	(51) B01L 3/00 06.12.2021	(11) 3 817 422 (87) WO 2020/029729	(51) H04W 12/02 07.12.2021	(11) 3 839 879 (87) WO 2021/036314	(51) G06T 5/00 03.12.2021
(11) 3 807 486 (87) WO 2019/240794	(51) E05F 15/73 07.12.2021	(11) 3 817 587 (87) WO 2020/218855	(51) A24F 40/46 06.12.2021	(11) 3 840 360 (87) WO 2020/034669	(51) H04N 5/232 03.12.2021
(11) 3 807 490 (87) WO 2019/239180	(51) E21B 17/10 06.12.2021	(11) 3 817 829 (87) WO 2020/010109	(51) F02K 1/06 08.12.2021	(11) 3 840 503 (87) WO 2020/052541	(51) H04W 72/04 02.12.2021
(11) 3 808 047 (87) WO 2019/237332	(51) H04L 29/08 07.12.2021	(11) 3 818 248 (87) WO 2020/009697	(51) E21B 47/14 08.12.2021	(11) 3 841 952 (87) WO 2020/039800	(51) A61B 1/045 02.12.2021
(11) 3 810 116 (87) WO 2019/231870	(51) C07D 237/34 03.12.2021	(11) 3 818 840 (87) WO 2020/009416	(51) A24D 1/00 07.12.2021	(11) 3 842 216 (87) WO 2020/040025	(51) B29C 64/30 07.12.2021
(11) 3 810 471 (87) WO 2019/245686	(51) B60W 30/09 08.12.2021	(11) 3 818 875 (87) WO 2020/105930	(51) A24D 1/02 08.12.2021	(11) 3 843 429 (87) WO 2020/063928	(51) H04W 4/08 07.12.2021
(11) 3 811 156 (87) WO 2020/091844	(51) G03G 15/09 02.12.2021	(11) 3 818 883 (87) WO 2020/105940	(51) A24F 47/00 03.12.2021	(11) 3 843 492 (87) WO 2020/020278	(51) H04W 74/08 03.12.2021
(11) 3 811 520 (87) WO 2019/245415	(51) H04B 1/00 06.12.2021	(11) 3 818 893 (87) WO 2020/122423	(51) A24F 47/00 03.12.2021	(11) 3 843 617 (87) WO 2020/047429	(51) A61B 5/00 06.12.2021
(11) 3 812 230 (87) WO 2019/244366	(51) B60W 50/023 06.12.2021	(11) 3 819 292 (87) WO 2020/007031	(51) C07D 209/48 08.12.2021	(11) 3 843 867 (87) WO 2020/046698	(51) B01D 3/22 03.12.2021

(11) 3 846 254 (87) WO 2020/171391	(51) H01M 4/139 03.12.2021	(11) 3 858 973 (87) WO 2020/168638	(51) C12M 1/38 08.12.2021	(11) 3 866 768 (87) WO 2020/081461	(51) A61K 9/22 07.12.2021
(11) 3 846 268 (87) WO 2021/091045	(51) H01M 10/04 03.12.2021	(11) 3 859 045 (87) WO 2020/067678	(51) C23C 2/12 07.12.2021	(11) 3 867 637 (87) WO 2020/082030	(51) G01N 33/487 07.12.2021
(11) 3 847 410 (87) WO 2020/101611	(51) F41C 27/06 02.12.2021	(11) 3 859 555 (87) WO 2020/258249	(51) G06F 16/25 08.12.2021	(11) 3 867 873 (87) WO 2020/113989	(51) G06T 7/11 02.12.2021
(11) 3 847 915 (87) WO 2020/105942	(51) A24D 3/10 06.12.2021	(11) 3 859 643 (87) WO 2020/119095	(51) G06Q 20/32 08.12.2021	(11) 3 868 162 (87) WO 2020/130727	(51) G01S 5/02 07.12.2021
(11) 3 848 379 (87) WO 2021/073070	(51) C07F 9/6574 02.12.2021	(11) 3 859 644 (87) WO 2020/186901	(51) G06Q 20/38 07.12.2021	(11) 3 868 270 (87) WO 2020/151070	(51) A47L 9/04 06.12.2021
(11) 3 848 464 (87) WO 2020/007331	(51) C12N 15/82 02.12.2021	(11) 3 859 822 (87) WO 2020/067161	(51) H01G 11/52 03.12.2021	(11) 3 868 562 (87) WO 2020/094069	(51) B41J 2/175 08.12.2021
(11) 3 848 771 (87) WO 2020/063655	(51) G05D 1/10 02.12.2021	(11) 3 859 833 (87) WO 2021/023027	(51) H01M 4/139 03.12.2021	(11) 3 868 770 (87) WO 2020/106107	(51) C07F 17/00 02.12.2021
(11) 3 851 485 (87) WO 2021/045537	(51) C08L 9/00 06.12.2021	(11) 3 860 129 (87) WO 2020/062438	(51) H04N 21/2187 08.12.2021	(11) 3 869 252 (87) WO 2021/090913	(51) G02B 6/02 02.12.2021
(11) 3 851 548 (87) WO 2020/125553	(51) C22C 21/00 03.12.2021	(11) 3 860 753 (87) WO 2020/078367	(51) B01J 13/02 08.12.2021	(11) 3 869 389 (87) WO 2020/088046	(51) H04M 1/02 03.12.2021
(11) 3 851 557 (87) WO 2020/054441	(51) C23C 26/00 08.12.2021	(11) 3 860 833 (87) WO 2020/072746	(51) B29C 67/00 03.12.2021	(11) 3 869 561 (87) WO 2020/080124	(51) H01L 27/146 08.12.2021
(11) 3 851 906 (87) WO 2020/238178	(51) G02F 1/13357 07.12.2021	(11) 3 861 915 (87) WO 2021/128404	(51) A47L 11/24 06.12.2021	(11) 3 869 861 (87) WO 2020/098334	(51) H04W 36/00 07.12.2021
(11) 3 851 942 (87) WO 2020/125476	(51) G06F 3/041 08.12.2021	(11) 3 861 979 (87) WO 2020/071662	(51) A61K 8/98 08.12.2021	(11) 3 869 870 (87) WO 2020/108439	(51) H04W 84/04 08.12.2021
(11) 3 852 042 (87) WO 2020/173274	(51) G06Q 20/38 06.12.2021	(11) 3 862 126 (87) WO 2020/071232	(51) B23K 26/00 07.12.2021	(11) 3 869 886 (87) WO 2020/094133	(51) H04W 72/04 07.12.2021
(11) 3 852 164 (87) WO 2020/091537	(51) H01M 50/446 02.12.2021	(11) 3 862 174 (87) WO 2020/161373	(51) B29C 70/58 06.12.2021	(11) 3 869 889 (87) WO 2021/072723	(51) H04W 72/04 07.12.2021
(11) 3 852 187 (87) WO 2021/098495	(51) H01M 50/204 07.12.2021	(11) 3 862 499 (87) WO 2020/173093	(51) E04B 1/30 02.12.2021	(11) 3 869 906 (87) WO 2020/098627	(51) H04W 76/15 03.12.2021
(11) 3 852 560 (87) WO 2021/107536	(51) A24F 40/46 02.12.2021	(11) 3 862 896 (87) WO 2020/083014	(51) G06F 21/32 02.12.2021	(11) 3 871 447 (87) WO 2020/111764	(51) H04W 72/04 06.12.2021
(11) 3 852 882 (87) WO 2020/060510	(51) A62C 35/68 03.12.2021	(11) 3 863 360 (87) WO 2020/088191	(51) H04W 74/00 02.12.2021	(11) 3 871 456 (87) WO 2020/085996	(51) H04W 74/00 02.12.2021
(11) 3 854 636 (87) WO 2021/047254	(51) B60R 16/023 08.12.2021	(11) 3 863 493 (87) WO 2020/119129	(51) A47L 15/50 06.12.2021	(11) 3 871 730 (87) WO 2020/094001	(51) A61M 25/10 03.12.2021
(11) 3 854 637 (87) WO 2021/047261	(51) B60R 16/023 08.12.2021	(11) 3 863 791 (87) WO 2020/076922	(51) B23K 9/127 08.12.2021	(11) 3 871 785 (87) WO 2020/083250	(51) B01D 50/00 02.12.2021
(11) 3 854 779 (87) WO 2020/204562	(51) C07C 67/54 03.12.2021	(11) 3 864 211 (87) WO 2020/076245	(51) D06B 23/04 02.12.2021	(11) 3 871 821 (87) WO 2020/179853	(51) B23K 9/26 07.12.2021
(11) 3 855 388 (87) WO 2020/231005	(51) G06T 5/20 06.12.2021	(11) 3 864 854 (87) WO 2020/241973	(51) H04N 21/436 03.12.2021	(11) 3 872 115 (87) WO 2020/098493	(51) C08G 65/00 02.12.2021
(11) 3 855 459 (87) WO 2021/060849	(51) H01F 41/02 03.12.2021	(11) 3 865 240 (87) WO 2020/075791	(51) B23K 9/073 07.12.2021	(11) 3 872 251 (87) WO 2021/000300	(51) D06F 34/30 03.12.2021
(11) 3 855 486 (87) WO 2020/100219	(51) H01L 23/36 07.12.2021	(11) 3 865 508 (87) WO 2020/125135	(51) C07K 16/40 08.12.2021	(11) 3 872 299 (87) WO 2020/082746	(51) E21D 9/087 03.12.2021
(11) 3 857 144 (87) WO 2021/112658	(51) F25D 23/02 02.12.2021	(11) 3 865 929 (87) WO 2020/171666	(51) G02B 27/42 06.12.2021	(11) 3 872 312 (87) WO 2020/083098	(51) B01D 50/00 07.12.2021
(11) 3 857 506 (87) WO 2020/226317	(51) G06T 3/40 03.12.2021	(11) 3 866 414 (87) WO 2020/182150	(51) H04L 12/721 07.12.2021	(11) 3 872 410 (87) WO 2020/118969	(51) F24F 13/22 08.12.2021
(11) 3 857 545 (87) WO 2020/175802	(51) G10L 15/22 07.12.2021	(11) 3 866 448 (87) WO 2020/108247	(51) H04M 1/02 07.12.2021	(11) 3 872 428 (87) WO 2020/100515	(51) F25D 11/00 02.12.2021
(11) 3 857 858 (87) WO 2020/061811	(51) H04L 29/08 02.12.2021	(11) 3 866 511 (87) WO 2020/088283	(51) H04W 48/20 08.12.2021	(11) 3 872 431 (87) WO 2020/084864	(51) F25D 23/12 02.12.2021
(11) 3 858 182 (87) WO 2020/173410	(51) A44B 11/25 03.12.2021	(11) 3 866 660 (87) WO 2020/138929	(51) A47L 9/10 08.12.2021	(11) 3 872 510 (87) WO 2020/083061	(51) G01R 31/40 07.12.2021

(11) 3 872 566 (87) WO 2020/113909	(51) H04M 1/02 03.12.2021	(11) 3 875 864 (87) WO 2020/119288	(51) F24F 11/58 08.12.2021	(11) 3 877 859 (87) WO 2020/119050	(51) G06F 12/00 07.12.2021
(11) 3 872 654 (87) WO 2020/083381	(51) G06F 16/27 02.12.2021	(11) 3 875 865 (87) WO 2020/134987	(51) F24F 11/64 06.12.2021	(11) 3 878 036 (87) WO 2020/125621	(51) H01M 4/36 03.12.2021
(11) 3 872 818 (87) WO 2020/111754	(51) G16H 50/20 08.12.2021	(11) 3 875 872 (87) WO 2020/090040	(51) F25B 43/02 02.12.2021	(11) 3 878 050 (87) WO 2020/138881	(51) H01Q 9/04 02.12.2021
(11) 3 872 876 (87) WO 2020/121793	(51) H01L 33/62 06.12.2021	(11) 3 875 976 (87) WO 2020/090949	(51) G01R 31/392 06.12.2021	(11) 3 878 130 (87) WO 2020/166970	(51) H04L 5/00 03.12.2021
(11) 3 872 913 (87) WO 2020/159256	(51) H01M 10/04 06.12.2021	(11) 3 875 991 (87) WO 2020/090510	(51) H03M 7/30 07.12.2021	(11) 3 878 163 (87) WO 2020/101388	(51) H04L 29/08 03.12.2021
(11) 3 873 099 (87) WO 2020/114297	(51) H04N 21/25 03.12.2021	(11) 3 876 031 (87) WO 2020/090318	(51) G03B 21/14 06.12.2021	(11) 3 878 173 (87) WO 2020/257016	(51) H04N 19/513 03.12.2021
(11) 3 873 129 (87) WO 2020/083102	(51) H04W 28/24 07.12.2021	(11) 3 876 110 (87) WO 2020/168814	(51) G06F 16/583 08.12.2021	(11) 3 878 210 (87) WO 2020/145778	(51) H04W 36/36 08.12.2021
(11) 3 873 131 (87) WO 2020/082903	(51) H04W 36/00 07.12.2021	(11) 3 876 141 (87) WO 2020/103427	(51) G06K 9/00 03.12.2021	(11) 3 878 233 (87) WO 2021/091192	(51) H04L 5/00 07.12.2021
(11) 3 873 153 (87) WO 2020/093678	(51) H04W 72/04 07.12.2021	(11) 3 876 142 (87) WO 2020/108285	(51) G06K 9/00 06.12.2021	(11) 3 878 276 (87) WO 2020/096313	(51) A01M 1/02 03.12.2021
(11) 3 873 157 (87) WO 2020/103953	(51) H04W 72/04 03.12.2021	(11) 3 876 154 (87) WO 2020/134040	(51) G06K 19/07 06.12.2021	(11) 3 878 373 (87) WO 2020/121975	(51) A61B 10/00 02.12.2021
(11) 3 873 159 (87) WO 2020/083388	(51) H04W 74/00 07.12.2021	(11) 3 876 319 (87) WO 2021/131279	(51) H01M 4/62 03.12.2021	(11) 3 878 478 (87) WO 2020/095835	(51) A61L 9/20 03.12.2021
(11) 3 873 162 (87) WO 2020/108384	(51) H04W 74/08 03.12.2021	(11) 3 876 480 (87) WO 2020/090976	(51) H04L 12/28 03.12.2021	(11) 3 878 844 (87) WO 2020/171480	(51) C07D 307/91 02.12.2021
(11) 3 873 278 (87) WO 2021/141259	(51) A24F 40/40 08.12.2021	(11) 3 876 504 (87) WO 2020/186889	(51) H04M 1/02 02.12.2021	(11) 3 878 940 (87) WO 2020/095849	(51) C12M 3/00 08.12.2021
(11) 3 873 343 (87) WO 2020/198483	(51) A61M 1/34 06.12.2021	(11) 3 876 551 (87) WO 2020/090685	(51) H04Q 9/00 02.12.2021	(11) 3 878 996 (87) WO 2020/096398	(51) C22C 38/42 07.12.2021
(11) 3 873 597 (87) WO 2020/092495	(51) A61N 5/06 08.12.2021	(11) 3 876 584 (87) WO 2020/088386	(51) H04W 24/08 03.12.2021	(11) 3 879 005 (87) WO 2020/095543	(51) C25B 15/02 03.12.2021
(11) 3 873 639 (87) WO 2020/093015	(51) B01D 21/00 06.12.2021	(11) 3 876 589 (87) WO 2020/108003	(51) H04W 28/16 08.12.2021	(11) 3 879 036 (87) WO 2020/095945	(51) E02F 9/20 07.12.2021
(11) 3 874 590 (87) WO 2020/092864	(51) H03K 17/16 07.12.2021	(11) 3 876 591 (87) WO 2020/088586	(51) H04W 72/12 07.12.2021	(11) 3 879 387 (87) WO 2020/095876	(51) G06F 3/0488 02.12.2021
(11) 3 874 729 (87) WO 2020/138918	(51) H04M 1/02 08.12.2021	(11) 3 876 593 (87) WO 2020/090241	(51) H04W 28/06 08.12.2021	(11) 3 879 390 (87) WO 2020/115907	(51) G06F 3/0481 06.12.2021
(11) 3 874 740 (87) WO 2020/189868	(51) G09G 3/20 02.12.2021	(11) 3 876 594 (87) WO 2020/149637	(51) H04W 28/06 06.12.2021	(11) 3 879 393 (87) WO 2020/124867	(51) G06F 3/06 08.12.2021
(11) 3 874 782 (87) WO 2020/091452	(51) H04L 5/14 06.12.2021	(11) 3 876 607 (87) WO 2020/093500	(51) H04W 48/20 02.12.2021	(11) 3 879 436 (87) WO 2020/093996	(51) G06N 3/08 03.12.2021
(11) 3 874 867 (87) WO 2020/091561	(51) H04W 74/08 07.12.2021	(11) 3 876 610 (87) WO 2020/116852	(51) H04W 84/12 06.12.2021	(11) 3 879 496 (87) WO 2020/093825	(51) A63F 13/22 03.12.2021
(11) 3 874 881 (87) WO 2021/049912	(51) H04W 72/12 06.12.2021	(11) 3 876 614 (87) WO 2020/088404	(51) H04W 72/00 02.12.2021	(11) 3 879 603 (87) WO 2020/122511	(51) H01M 4/1391 07.12.2021
(11) 3 874 896 (87) WO 2020/166891	(51) H04W 74/08 07.12.2021	(11) 3 876 638 (87) WO 2020/088179	(51) H04W 72/04 08.12.2021	(11) 3 879 605 (87) WO 2020/103914	(51) H01M 4/36 02.12.2021
(11) 3 875 141 (87) WO 2020/090845	(51) A61M 37/00 02.12.2021	(11) 3 876 653 (87) WO 2020/090334	(51) H04W 74/08 02.12.2021	(11) 3 879 613 (87) WO 2020/095500	(51) H01M 6/16 03.12.2021
(11) 3 875 313 (87) WO 2020/116764	(51) B60P 3/34 08.12.2021	(11) 3 876 678 (87) WO 2020/088687	(51) H05B 45/20 08.12.2021	(11) 3 879 628 (87) WO 2020/093696	(51) H01Q 3/32 08.12.2021
(11) 3 875 532 (87) WO 2020/090741	(51) C08L 23/00 07.12.2021	(11) 3 877 222 (87) WO 2020/093178	(51) B60T 3/00 06.12.2021	(11) 3 879 770 (87) WO 2020/108020	(51) H04L 12/927 08.12.2021
(11) 3 875 574 (87) WO 2020/090480	(51) C12M 3/00 08.12.2021	(11) 3 877 328 (87) WO 2020/131887	(51) C01B 32/15 08.12.2021	(11) 3 879 780 (87) WO 2020/130673	(51) H04L 29/06 07.12.2021
(11) 3 875 697 (87) WO 2020/091002	(51) E02F 9/26 03.12.2021	(11) 3 877 800 (87) WO 2020/096627	(51) G02B 27/01 03.12.2021	(11) 3 879 804 (87) WO 2020/093820	(51) H04N 5/225 02.12.2021

(11) 3 879 819 (87) WO 2020/095728	(51) <i>H04N 7/14</i> 03.12.2021	(11) 3 882 402 (87) WO 2020/101005	(51) <i>E02F 9/20</i> 03.12.2021	(11) 3 883 179 (87) WO 2020/119768	(51) <i>H04L 12/14</i> 06.12.2021
(11) 3 879 859 (87) WO 2020/108022	(51) <i>H04W 4/06</i> 06.12.2021	(11) 3 882 497 (87) WO 2020/100651	(51) <i>F16J 15/3232</i> 03.12.2021	(11) 3 883 185 (87) WO 2020/119610	(51) <i>H04L 12/24</i> 03.12.2021
(11) 3 879 864 (87) WO 2020/093891	(51) <i>H04W 8/20</i> 06.12.2021	(11) 3 882 533 (87) WO 2020/098322	(51) <i>F24F 13/24</i> 06.12.2021	(11) 3 883 197 (87) WO 2020/118505	(51) <i>H04J 14/02</i> 06.12.2021
(11) 3 879 870 (87) WO 2020/098268	(51) <i>H04B 7/06</i> 06.12.2021	(11) 3 882 578 (87) WO 2020/100509	(51) <i>G01D 5/353</i> 07.12.2021	(11) 3 883 211 (87) WO 2020/114286	(51) <i>H04L 29/08</i> 08.12.2021
(11) 3 879 879 (87) WO 2020/103834	(51) <i>H04W 28/24</i> 08.12.2021	(11) 3 882 617 (87) WO 2021/149134	(51) <i>G01N 27/404</i> 02.12.2021	(11) 3 883 224 (87) WO 2020/098554	(51) <i>H04M 1/03</i> 07.12.2021
(11) 3 879 880 (87) WO 2020/093842	(51) <i>H04W 36/00</i> 08.12.2021	(11) 3 882 657 (87) WO 2020/100673	(51) <i>G01S 7/484</i> 07.12.2021	(11) 3 883 250 (87) WO 2020/137854	(51) <i>H04N 21/234</i> 07.12.2021
(11) 3 879 893 (87) WO 2020/114129	(51) <i>H04W 72/04</i> 07.12.2021	(11) 3 882 697 (87) WO 2020/100506	(51) <i>G03B 21/14</i> 07.12.2021	(11) 3 883 262 (87) WO 2020/100670	(51) <i>H04R 1/40</i> 08.12.2021
(11) 3 879 899 (87) WO 2020/093750	(51) <i>H04W 72/04</i> 07.12.2021	(11) 3 882 763 (87) WO 2020/114431	(51) <i>G06F 8/65</i> 02.12.2021	(11) 3 883 272 (87) WO 2020/108596	(51) <i>H04W 4/44</i> 03.12.2021
(11) 3 879 916 (87) WO 2020/166957	(51) <i>H04W 72/14</i> 07.12.2021	(11) 3 882 809 (87) WO 2020/098374	(51) <i>G06K 9/00</i> 02.12.2021	(11) 3 883 275 (87) WO 2020/119446	(51) <i>H04W 4/70</i> 08.12.2021
(11) 3 880 012 (87) WO 2021/071220	(51) <i>A24F 40/30</i> 08.12.2021	(11) 3 882 820 (87) WO 2020/098606	(51) <i>G06K 9/62</i> 08.12.2021	(11) 3 883 280 (87) WO 2020/151677	(51) <i>H04W 12/041</i> 03.12.2021
(11) 3 880 014 (87) WO 2021/157842	(51) <i>A24F 40/50</i> 06.12.2021	(11) 3 882 822 (87) WO 2020/098422	(51) <i>G06K 19/06</i> 06.12.2021	(11) 3 883 286 (87) WO 2020/108587	(51) <i>H04W 28/02</i> 02.12.2021
(11) 3 880 713 (87) WO 2020/187327	(51) <i>C07K 16/28</i> 03.12.2021	(11) 3 882 825 (87) WO 2021/048902	(51) <i>G06N 20/00</i> 06.12.2021	(11) 3 883 288 (87) WO 2020/154869	(51) <i>H04W 24/08</i> 07.12.2021
(11) 3 880 762 (87) WO 2020/226632	(51) <i>C09D 11/32</i> 02.12.2021	(11) 3 882 884 (87) WO 2020/100584	(51) <i>G08G 1/16</i> 03.12.2021	(11) 3 883 291 (87) WO 2020/098434	(51) <i>H04W 28/02</i> 03.12.2021
(11) 3 881 234 (87) WO 2020/097734	(51) <i>G06K 9/80</i> 08.12.2021	(11) 3 882 903 (87) WO 2020/098569	(51) <i>G09G 3/36</i> 03.12.2021	(11) 3 883 295 (87) WO 2020/119460	(51) <i>H04W 28/16</i> 02.12.2021
(11) 3 881 296 (87) WO 2020/130708	(51) <i>G06K 9/32</i> 08.12.2021	(11) 3 883 024 (87) WO 2020/116912	(51) <i>H01M 4/66</i> 06.12.2021	(11) 3 883 321 (87) WO 2020/113573	(51) <i>H04W 72/12</i> 06.12.2021
(11) 3 881 378 (87) WO 2020/129047	(51) <i>H01M 6/50</i> 03.12.2021	(11) 3 883 035 (87) WO 2020/100465	(51) <i>H01M 10/0562</i> 07.12.2021	(11) 3 883 446 (87) WO 2020/141896	(51) <i>A47L 9/16</i> 08.12.2021
(11) 3 881 458 (87) WO 2021/049886	(51) <i>H04L 5/00</i> 08.12.2021	(11) 3 883 036 (87) WO 2020/138865	(51) <i>H01M 10/0567</i> 07.12.2021	(11) 3 883 455 (87) WO 2020/106792	(51) <i>A61B 3/14</i> 08.12.2021
(11) 3 881 482 (87) WO 2020/164344	(51) <i>H04L 5/00</i> 06.12.2021	(11) 3 883 042 (87) WO 2020/133761	(51) <i>H01M 10/6554</i> 08.12.2021	(11) 3 884 573 (87) WO 2020/154669	(51) <i>H02M 3/335</i> 07.12.2021
(11) 3 881 524 (87) WO 2020/145597	(51) <i>H01M 50/287</i> 07.12.2021	(11) 3 883 056 (87) WO 2020/098508	(51) <i>H01Q 9/04</i> 06.12.2021	(11) 3 884 574 (87) WO 2020/154588	(51) <i>H02M 3/335</i> 02.12.2021
(11) 3 881 581 (87) WO 2020/242111	(51) <i>H04W 12/04</i> 02.12.2021	(11) 3 883 060 (87) WO 2020/098473	(51) <i>H01Q 1/38</i> 02.12.2021	(11) 3 884 702 (87) WO 2020/130754	(51) <i>H04L 5/00</i> 06.12.2021
(11) 3 881 626 (87) WO 2021/066483	(51) <i>H04L 5/00</i> 08.12.2021	(11) 3 883 101 (87) WO 2020/134986	(51) <i>H02K 16/00</i> 08.12.2021	(11) 3 884 724 (87) WO 2020/145733	(51) <i>H04W 72/04</i> 08.12.2021
(11) 3 881 641 (87) WO 2020/159168	(51) <i>H04W 76/15</i> 06.12.2021	(11) 3 883 112 (87) WO 2020/134672	(51) <i>H02M 3/335</i> 03.12.2021	(11) 3 884 757 (87) WO 2020/135750	(51) <i>A01D 34/416</i> 03.12.2021
(11) 3 881 728 (87) WO 2020/100355	(51) <i>A47J 31/00</i> 08.12.2021	(11) 3 883 136 (87) WO 2020/098381	(51) <i>H04B 7/005</i> 03.12.2021	(11) 3 884 987 (87) WO 2020/103667	(51) <i>A61L 29/08</i> 06.12.2021
(11) 3 881 931 (87) WO 2020/100830	(51) <i>B01J 29/74</i> 02.12.2021	(11) 3 883 146 (87) WO 2020/100921	(51) <i>H04B 10/071</i> 06.12.2021	(11) 3 885 259 (87) WO 2021/095249	(51) <i>B64C 39/02</i> 02.12.2021
(11) 3 881 933 (87) WO 2020/100831	(51) <i>B01J 35/10</i> 02.12.2021	(11) 3 883 151 (87) WO 2020/098409	(51) <i>H04J 3/06</i> 08.12.2021	(11) 3 885 468 (87) WO 2020/105605	(51) <i>C23F 1/18</i> 08.12.2021
(11) 3 882 318 (87) WO 2020/101284	(51) <i>C09D 7/63</i> 06.12.2021	(11) 3 883 154 (87) WO 2020/132928	(51) <i>H04J 3/16</i> 06.12.2021	(11) 3 885 472 (87) WO 2020/105369	(51) <i>C25B 15/02</i> 07.12.2021
(11) 3 882 323 (87) WO 2020/101000	(51) <i>C09J 4/02</i> 07.12.2021	(11) 3 883 158 (87) WO 2020/108231	(51) <i>H04L 1/00</i> 03.12.2021	(11) 3 885 631 (87) WO 2020/103751	(51) <i>F16M 11/04</i> 07.12.2021
(11) 3 882 364 (87) WO 2021/155638	(51) <i>C12Q 1/70</i> 06.12.2021	(11) 3 883 159 (87) WO 2020/114439	(51) <i>H04L 1/00</i> 08.12.2021	(11) 3 885 633 (87) WO 2020/103749	(51) <i>F16M 13/04</i> 06.12.2021

(11) 3 885 719 (87) WO 2020/122051	(51) G01G 19/393 07.12.2021	(11) 3 890 105 (87) WO 2020/110491	(51) H01P 3/00 06.12.2021	(11) 3 896 100 (87) WO 2020/122108	(51) C08F 136/06 08.12.2021
(11) 3 885 939 (87) WO 2020/151482	(51) G06F 16/9535 03.12.2021	(11) 3 890 233 (87) WO 2020/143780	(51) H04L 5/00 06.12.2021	(11) 3 896 356 (87) WO 2020/148897	(51) F24F 11/79 03.12.2021
(11) 3 885 948 (87) WO 2020/141752	(51) G06F 21/36 03.12.2021	(11) 3 890 877 (87) WO 2020/121298	(51) B01J 19/00 08.12.2021	(11) 3 896 502 (87) WO 2020/121774	(51) G02B 6/02 08.12.2021
(11) 3 886 130 (87) WO 2020/103539	(51) H01H 13/705 08.12.2021	(11) 3 891 528 (87) WO 2020/113313	(51) H04W 12/63 08.12.2021	(11) 3 896 518 (87) WO 2020/122001	(51) G03F 7/00 03.12.2021
(11) 3 886 255 (87) WO 2020/119657	(51) H01Q 1/52 06.12.2021	(11) 3 891 556 (87) WO 2020/115718	(51) G02F 1/15 08.12.2021	(11) 3 896 758 (87) WO 2021/166359	(51) H01M 4/133 08.12.2021
(11) 3 886 256 (87) WO 2020/135140	(51) H01Q 1/52 06.12.2021	(11) 3 891 588 (87) WO 2020/154798	(51) G06F 3/042 06.12.2021	(11) 3 896 900 (87) WO 2020/122095	(51) H04L 9/32 07.12.2021
(11) 3 886 299 (87) WO 2020/105467	(51) H02K 9/19 03.12.2021	(11) 3 891 920 (87) WO 2020/197215	(51) H04L 5/00 07.12.2021	(11) 3 896 985 (87) WO 2020/121776	(51) H04N 21/431 07.12.2021
(11) 3 886 334 (87) WO 2020/114023	(51) H04B 7/06 06.12.2021	(11) 3 891 960 (87) WO 2020/117559	(51) H04L 29/06 07.12.2021	(11) 3 897 030 (87) WO 2020/133539	(51) H04W 72/12 08.12.2021
(11) 3 886 335 (87) WO 2020/125534	(51) H04B 7/06 03.12.2021	(11) 3 892 044 (87) WO 2020/145671	(51) H04W 56/00 03.12.2021	(11) 3 897 042 (87) WO 2020/118726	(51) H04W 52/02 08.12.2021
(11) 3 886 339 (87) WO 2020/140239	(51) H04B 10/25 03.12.2021	(11) 3 892 050 (87) WO 2021/159324	(51) H04W 72/04 03.12.2021	(11) 3 897 054 (87) WO 2020/155188	(51) H04L 5/00 07.12.2021
(11) 3 886 400 (87) WO 2020/156157	(51) H04L 29/08 06.12.2021	(11) 3 892 188 (87) WO 2020/116527	(51) A61B 5/00 08.12.2021	(11) 3 900 242 (87) WO 2020/034533	(51) H04L 1/16 06.12.2021
(11) 3 886 406 (87) WO 2020/133481	(51) H04M 1/02 07.12.2021	(11) 3 892 463 (87) WO 2020/116544	(51) B32B 27/00 08.12.2021	(11) 3 900 417 (87) WO 2020/034517	(51) H04W 8/08 08.12.2021
(11) 3 886 516 (87) WO 2020/119697	(51) H04W 72/04 07.12.2021	(11) 3 892 475 (87) WO 2020/114451	(51) B43K 23/08 07.12.2021	(11) 3 901 293 (87) WO 2020/158063	(51) C21D 9/46 07.12.2021
(11) 3 887 204 (87) WO 2020/112382	(51) B60R 1/04 08.12.2021	(11) 3 892 592 (87) WO 2021/096016	(51) C02F 11/127 06.12.2021	(11) 3 901 302 (87) WO 2020/158356	(51) C21D 9/46 07.12.2021
(11) 3 887 982 (87) WO 2020/112865	(51) G06F 21/32 08.12.2021	(11) 3 893 054 (87) WO 2020/116238	(51) G03F 7/004 03.12.2021	(11) 3 901 325 (87) WO 2020/130396	(51) C23C 14/58 03.12.2021
(11) 3 888 084 (87) WO 2020/231181	(51) G10L 15/22 07.12.2021	(11) 3 893 122 (87) WO 2020/132838	(51) G06F 15/16 03.12.2021	(11) 3 901 486 (87) WO 2020/129227	(51) F16F 7/12 07.12.2021
(11) 3 888 178 (87) WO 2020/109649	(51) H01P 1/36 07.12.2021	(11) 3 893 140 (87) WO 2020/135532	(51) G06F 21/62 07.12.2021	(11) 3 901 614 (87) WO 2020/129200	(51) G01N 21/17 03.12.2021
(11) 3 888 185 (87) WO 2020/124251	(51) H01Q 13/28 06.12.2021	(11) 3 893 388 (87) WO 2020/154842	(51) H02S 10/00 06.12.2021	(11) 3 901 723 (87) WO 2020/161856	(51) G05D 1/02 07.12.2021
(11) 3 888 406 (87) WO 2021/010717	(51) H04L 1/18 03.12.2021	(11) 3 893 400 (87) WO 2020/114469	(51) H03M 13/13 08.12.2021	(11) 3 902 257 (87) WO 2020/133115	(51) H04N 19/159 03.12.2021
(11) 3 889 017 (87) WO 2020/111187	(51) B62J 31/00 02.12.2021	(11) 3 893 506 (87) WO 2020/140213	(51) H04N 19/169 03.12.2021	(11) 3 902 336 (87) WO 2020/143000	(51) H04W 52/02 07.12.2021
(11) 3 889 018 (87) WO 2020/111188	(51) F01M 1/02 03.12.2021	(11) 3 893 572 (87) WO 2020/147092	(51) H04W 72/04 07.12.2021	(11) 3 903 198 (87) WO 2020/136659	(51) G06F 15/16 06.12.2021
(11) 3 889 639 (87) WO 2020/110801	(51) G01S 7/481 07.12.2021	(11) 3 893 581 (87) WO 2020/155126	(51) H04W 8/24 07.12.2021	(11) 3 904 102 (87) WO 2020/135265	(51) B41M 3/14 02.12.2021
(11) 3 889 664 (87) WO 2020/111802	(51) G09B 21/00 02.12.2021	(11) 3 893 586 (87) WO 2020/143057	(51) H04W 74/00 07.12.2021	(11) 3 904 204 (87) WO 2020/141567	(51) B64C 27/28 02.12.2021
(11) 3 889 819 (87) WO 2020/144740	(51) G06F 30/367 03.12.2021	(11) 3 895 323 (87) WO 2020/143019	(51) H03M 13/25 02.12.2021	(11) 3 904 278 (87) WO 2020/137392	(51) C01B 9/00 06.12.2021
(11) 3 890 029 (87) WO 2020/111789	(51) H01L 29/778 06.12.2021	(11) 3 895 386 (87) WO 2020/121294	(51) H04L 12/54 03.12.2021	(11) 3 904 775 (87) WO 2020/136774	(51) F24F 11/30 03.12.2021
(11) 3 890 030 (87) WO 2020/111769	(51) H01L 31/0216 08.12.2021	(11) 3 895 486 (87) WO 2020/118723	(51) H04L 5/00 06.12.2021	(11) 3 905 432 (87) WO 2020/136861	(51) H01Q 1/32 07.12.2021
(11) 3 890 056 (87) WO 2020/189965	(51) H01M 10/6561 08.12.2021	(11) 3 895 491 (87) WO 2020/118494	(51) H04W 72/04 06.12.2021	(11) 3 905 592 (87) WO 2020/147087	(51) H04L 12/24 02.12.2021
(11) 3 890 065 (87) WO 2020/108503	(51) H01M 4/04 03.12.2021	(11) 3 895 661 (87) WO 2020/119462	(51) A61F 2/24 08.12.2021	(11) 3 905 773 (87) WO 2020/133200	(51) H04W 76/15 08.12.2021

(11) 3 905 804 (87) WO 2020/132868	(51) H04W 72/04 03.12.2021
(11) 3 905 872 (87) WO 2020/136720	(51) H05K 13/00 03.12.2021
(11) 3 905 873 (87) WO 2020/136869	(51) H05K 13/04 06.12.2021
(11) 3 906 810 (87) WO 2020/141646	(51) A45D 40/18 07.12.2021
(11) 3 907 894 (87) WO 2020/155114	(51) H04B 1/401 02.12.2021
(11) 3 910 209 (87) WO 2020/187180	(51) F16D 27/108 07.12.2021
(11) 3 910 589 (87) WO 2021/184314	(51) G06T 7/30 03.12.2021
(11) 3 910 634 (87) WO 2020/154988	(51) G11C 11/16 03.12.2021
(11) 3 910 969 (87) WO 2020/142991	(51) H04W 72/04 08.12.2021
(11) 3 912 419 (87) WO 2020/146966	(51) H04W 72/12 02.12.2021
(11) 3 913 599 (87) WO 2020/194570	(51) G08G 1/16 03.12.2021
(11) 3 917 000 (87) WO 2020/152807	(51) H02P 29/024 06.12.2021
(11) 3 922 724 (87) WO 2021/217959	(51) C12N 15/74 03.12.2021
(11) 3 922 762 (87) WO 2021/207904	(51) C30B 29/36 07.12.2021
(11) 3 922 800 (87) WO 2021/208090	(51) E05F 5/00 06.12.2021
(11) 3 929 323 (87) WO 2020/111863	(51) C22C 38/42 07.12.2021
(11) 3 931 744 (87) WO 2021/217430	(51) G06K 9/00 08.09.2021
(11) 3 933 055 (87) WO 2020/175665	(51) C21D 9/46 30.11.2021
(11) 3 933 652 (87) WO 2021/225005	(51) G06F 30/20 21.06.2021
(11) 3 933 738 (87) WO 2021/234974	(51) G06Q 20/42 04.10.2021
(11) 3 933 994 (87) WO 2021/217966	(51) H01M 10/04 15.10.2021
(11) 3 934 012 (87) WO 2021/226959	(51) H01M 50/10 23.08.2021
(11) 3 934 021 (87) WO 2021/223131	(51) H01M 50/526 26.07.2021

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) 3 356 891 (87) WO 2017/055986	(51) G04B 13/02 07.12.2021
(11) 3 585 975 (87) WO 2018/154087	(51) E21B 33/068 06.12.2021
(11) 3 814 283 (87) WO 2020/006227	(51) C02F 1/52 01.12.2021
(11) 3 824 372 (87) WO 2020/174051	(51) G06F 3/01 07.12.2021
(11) 3 849 352 (87) WO 2021/038189	(51) A24F 40/60 02.12.2021
(11) 3 849 353 (87) WO 2021/038192	(51) A24F 40/60 02.12.2021

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) WO 2019/033761 (86) CN 2018/081103 (21) 18846827.6	(51) C08G 73/10 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/039723 (86) KR 2018/007415 (21) 18848715.1	(51) C07D 403/04 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/058121 (86) GB 2018/052683 (21) 18778984.7	(51) G06K 9/46 2019/13 28.03.2019 21.04.2021

(87) WO 2019/059421 (86) JP 2018/047430 (21) 18858669.7	(51) B65D 47/08 2019/13 28.03.2019 27.07.2021
(87) WO 2019/072355 (86) EG 2018/000018 (21) 18800037.6	(51) A61B 17/86 2019/16 18.04.2019 11.05.2021
(87) WO 2019/080983 (86) DZ 2018/050010 (21) 18869876.5	(51) A61K 31/722 2019/18 02.05.2019 04.05.2021
(87) WO 2019/097456 (86) IB 2018/059019 (21) 18879961.3	(51) G01B 11/00 2019/21 23.05.2019 17.06.2021
(87) WO 2019/098394 (86) JP 2018/047861 (21) 18879368.1	(51) F01N 13/00 2019/21 23.05.2019 27.07.2021
(87) WO 2019/106627 (86) IB 2018/059526 (21) 18883820.5	(51) B02C 18/00 2019/23 06.06.2019 02.07.2020
(87) WO 2019/116126 (86) IB 2018/059184 (21) 18889056.0	(51) A61L 15/16 2019/25 20.06.2019 14.07.2021
(87) WO 2019/117952 (86) US 2017/066742 (21) 17934824.8	(51) C08G 18/08 2019/25 20.06.2019 16.07.2020
(87) WO 2019/120112 (86) CN 2018/120491 (21) 18892735.4	(51) A61K 39/29 2019/26 27.06.2019 21.07.2021
(87) WO 2019/123435 (86) IB 2018/060558 (21) 18847193.2	(51) A61K 31/00 2019/26 27.06.2019 23.07.2021
(87) WO 2019/124568 (86) JP 2019/013723 (21) 19732234.0	(51) A01N 43/40 2019/26 27.06.2019 27.07.2021
(87) WO 2019/125325 (86) TR 2018/050400 (21) 18890879.2	(51) A24F 1/30 2019/26 27.06.2019 02.03.2021
(87) WO 2019/128963 (86) CN 2018/123377 (21) 18897569.2	(51) C07D 498/04 2019/27 04.07.2019 28.07.2020
(87) WO 2019/129319 (86) CZ 2018/050064 (21) 18895065.3	(51) E04D 13/064 2019/27 04.07.2019 27.07.2021
(87) WO 2019/132094 (86) KR 2018/000349 (21) 18897024.8	(51) F21S 8/04 2019/27 04.07.2019 28.07.2020
(87) WO 2019/132662 (86) NL 2018/050889 (21) 18842483.2	(51) B07B 4/04 2019/27 04.07.2019 27.07.2021
(87) WO 2019/137082 (86) CN 2018/114183 (21) 18899906.4	(51) G10H 3/18 2019/29 18.07.2019 13.08.2020
(87) WO 2019/138268 (86) IB 2018/052447 (21) 18900147.2	(51) C12N 5/075 2019/29 18.07.2019 11.08.2020
(87) WO 2019/153031 (86) AU 2018/051411 (21) 18905130.3	(51) B65D 88/12 2019/33 15.08.2019 27.07.2021
(87) WO 2019/160283 (86) KR 2019/001617 (21) 19753948.9	(51) B63B 35/00 2019/34 22.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/163303 (86) JP 2018/048629 (21) 18907007.1	(51) H03M 11/06 2019/35 29.08.2019 29.07.2021

(87) WO 2019/164035	(51) B60R 25/10	(87) WO 2019/185036	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/216453	(51) A61B 5/11
(86) KR 2018/002247	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2019/080506	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) KR 2018/005325	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18907288.7	24.09.2020	(21) 19775600.0	31.10.2020	(21) 18918105.0	10.12.2020
(87) WO 2019/164042	(51) G01S 13/50	(87) WO 2019/185063	(51) G02B 27/22	(87) WO 2019/216468	(51) G06T 15/20
(86) KR 2018/002354	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2019/080639	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) KR 2018/005459	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18907161.6	29.09.2020	(21) 19777024.1	31.10.2020	(21) 18918219.9	12.12.2020
(87) WO 2019/165701	(51) H02J 3/02	(87) WO 2019/190010	(51) A61K 8/97	(87) WO 2019/216561	(51) F16H 1/16
(86) CN 2018/084939	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) KR 2018/011337	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) KR 2019/004505	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18907854.6	29.09.2020	(21) 18912409.2	28.10.2020	(21) 19799892.5	11.12.2020
(87) WO 2019/168314	(51) A41B 9/04	(87) WO 2019/190296	(51) H02S 10/20	(87) WO 2019/218223	(51) E04H 1/02
(86) KR 2019/002294	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) KR 2019/003770	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/086992	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19760001.8	03.10.2020	(21) 19774679.5	31.10.2020	(21) 18918565.5	17.12.2020
(87) WO 2019/168333	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/192140	(51) G02C 7/04	(87) WO 2019/218232	(51) E04H 1/02
(86) KR 2019/002349	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2018/103243	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2018/087001	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19760003.4	29.09.2020	(21) 18913959.5	03.11.2020	(21) 18918469.0	17.12.2020
(87) WO 2019/169422	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/192495	(51) G01S 17/02	(87) WO 2019/218698	(51) G03F 7/20
(86) AU 2018/000166	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2019/081079	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/000102	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18908764.6	06.10.2020	(21) 19780931.2	04.11.2020	(21) 19803967.9	16.12.2020
(87) WO 2019/169954	(51) A47L 9/16	(87) WO 2019/194471	(51) H02S 20/32	(87) WO 2019/218918	(51) F16B 17/00
(86) CN 2019/071607	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) KR 2019/003644	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/086091	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19763670.7	08.10.2020	(21) 19781281.1	03.11.2020	(21) 19803789.7	19.12.2020
(87) WO 2019/171175	(51) A01G 31/00	(87) WO 2019/194593	(51) A61C 8/00	(87) WO 2019/221317	(51) A61F 13/49
(86) IB 2019/000246	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) KR 2019/003981	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) KR 2018/005737	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19763944.6	10.10.2020	(21) 19781295.1	05.11.2020	(21) 18919305.5	19.12.2020
(87) WO 2019/172741	(51) A61K 31/315	(87) WO 2019/196104	(51) C01G 51/04	(87) WO 2019/221422	(51) C09D 171/02
(86) MX 2018/000036	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/083020	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) KR 2019/005085	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18909212.5	10.10.2020	(21) 18914112.0	14.11.2020	(21) 19803450.6	16.12.2020
(87) WO 2019/174102	(51) B29C 51/42	(87) WO 2019/198869	(51) H01L 21/66	(87) WO 2019/221517	(51) A47B 97/04
(86) CN 2018/083816	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) KR 2018/005663	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) KR 2019/005854	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18909342.0	16.10.2020	(21) 18914246.6	14.11.2020	(21) 19803461.3	16.12.2020
(87) WO 2019/177290	(51) A61M 25/01	(87) WO 2019/201243	(51) A47L 23/20	(87) WO 2019/223075	(51) H04N 5/225
(86) KR 2019/002450	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2019/082896	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/095012	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19768597.7	14.10.2020	(21) 19787713.7	20.11.2020	(21) 18919435.0	23.12.2020
(87) WO 2019/177353	(51) G01N 33/50	(87) WO 2019/203476	(51) B60Q 1/44	(87) WO 2019/223225	(51) C02F 1/44
(86) KR 2019/002874	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) KR 2019/003788	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/111583	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19767285.0	15.10.2020	(21) 19787612.1	21.11.2020	(21) 18919464.0	12.01.2021
(87) WO 2019/177404	(51) A61F 5/37	(87) WO 2019/205549	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/223247	(51) G06F 11/36
(86) KR 2019/002989	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/113044	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/113236	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19768249.5	15.10.2020	(21) 18916771.1	24.11.2020	(21) 18919843.5	24.12.2020
(87) WO 2019/178801	(51) C07D 211/44	(87) WO 2019/205985	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/223375	(51) G02B 5/30
(86) CN 2018/079991	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2019/082853	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075789	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18911105.7	20.10.2021	(21) 19792024.2	24.11.2020	(21) 19808371.9	24.12.2020
(87) WO 2019/182328	(51) A41D 13/06	(87) WO 2019/206000	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/223389	(51) G01N 3/12
(86) KR 2019/003191	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2019/083013	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/076522	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19772535.1	21.10.2020	(21) 19793746.9	27.11.2020	(21) 19807023.7	27.07.2021
(87) WO 2019/183916	(51) C07D 405/12	(87) WO 2019/206337	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/223416	(51) C10L 3/10
(86) CN 2018/081255	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/084824	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/079654	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18912339.1	31.10.2020	(21) 19793255.1	01.12.2020	(21) 19807432.0	30.07.2021
(87) WO 2019/184322	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/208944	(51) A44C 27/00	(87) WO 2019/224817	(51) A01G 25/16
(86) CN 2018/111793	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) KR 2019/003767	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IL 2019/050573	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18913088.3	31.10.2020	(21) 19792321.2	27.11.2020	(21) 19808072.3	22.12.2020
(87) WO 2019/184335	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/209020	(51) F16K 24/04	(87) WO 2019/225887	(51) A61B 5/00
(86) CN 2018/112777	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) KR 2019/004940	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005529	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18911891.2	29.10.2020	(21) 19792552.2	28.11.2020	(21) 19807485.8	24.12.2020
(87) WO 2019/184394	(51) G02B 27/22	(87) WO 2019/210610	(51) D03D 15/00	(87) WO 2019/225917	(51) H05B 33/08
(86) CN 2018/116236	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/101426	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005972	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18911692.4	31.10.2020	(21) 18917498.0	23.03.2021	(21) 19808155.6	22.12.2020
(87) WO 2019/184751	(51) G02B 27/26	(87) WO 2019/210611	(51) D03D 13/00	(87) WO 2019/225922	(51) G02B 27/01
(86) CN 2019/078536	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/101429	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) KR 2019/005981	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19777752.7	31.10.2020	(21) 18917072.3	23.03.2021	(21) 19808454.3	24.12.2020
(87) WO 2019/184942	(51) G10L 15/00	(87) WO 2019/214153	(51) F24F 1/02	(87) WO 2019/226580	(51) G06F 17/00
(86) CN 2019/079834	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/108962	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) US 2019/033198	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19774747.0	29.10.2020	(21) 18918384.1	12.12.2020	(21) 19806741.5	22.12.2020

(87) WO 2019/227263 (86) CN 2018/088611 (21) 18921173.3	(51) B05B 9/04 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237478 (86) CN 2018/099350 (21) 18922119.5	(51) A47J 27/092 (87) 2019/51 19.12.2019 15.01.2021	(87) WO 2020/000767 (86) CN 2018/109606 (21) 18924277.9	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/227291 (86) CN 2018/088719 (21) 18920984.4	(51) G01N 21/63 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237752 (86) CN 2019/073563 (21) 19820236.8	(51) G06T 7/70 (87) 2019/51 19.12.2019 15.01.2021	(87) WO 2020/000828 (86) CN 2018/113239 (21) 18924909.7	(51) C08B 37/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/227329 (86) CN 2018/088982 (21) 18920986.9	(51) A61B 5/02 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237789 (86) CN 2019/079789 (21) 19819704.8	(51) H04B 1/525 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021	(87) WO 2020/000857 (86) CN 2018/114399 (21) 18924113.6	(51) B64C 27/10 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2019/227632 (86) CN 2018/096378 (21) 18920688.1	(51) A47J 19/02 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237916 (86) CN 2019/088859 (21) 19818740.3	(51) D06F 33/02 (87) 2019/51 19.12.2019 15.01.2021	(87) WO 2020/000890 (86) CN 2018/117932 (21) 18925038.4	(51) G02C 1/02 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/227847 (86) CN 2018/113230 (21) 18920613.9	(51) C08B 37/08 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/239165 (86) GR 2019/000040 (21) 19739700.3	(51) E03D 5/00 (87) 2019/51 19.12.2019 13.01.2021	(87) WO 2020/000891 (86) CN 2018/117946 (21) 18923831.4	(51) F23G 5/027 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021
(87) WO 2019/228024 (86) CN 2019/078009 (21) 19810011.7	(51) H01L 23/31 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/240599 (86) OM 2018/050010 (21) 18797184.1	(51) F03G 7/10 (87) 2019/51 19.12.2019 14.01.2021	(87) WO 2020/000935 (86) CN 2018/121955 (21) 18924923.8	(51) B62B 5/04 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/228202 (86) CN 2019/087479 (21) 19810598.3	(51) B44C 5/08 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/240613 (86) RU 2018/000564 (21) 18922969.3	(51) E21B 47/09 (87) 2019/51 19.12.2019 15.01.2021	(87) WO 2020/001086 (86) CN 2019/078534 (21) 19824804.9	(51) G06T 7/174 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/229530 (86) IB 2019/000640 (21) 19766066.5	(51) B24B 3/54 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/241908 (86) CN 2018/091830 (21) 18923224.2	(51) G03B 15/03 (87) 2019/52 26.12.2019 20.01.2021	(87) WO 2020/001177 (86) CN 2019/086529 (21) 19825565.5	(51) G05D 27/02 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2019/231082 (86) KR 2019/002864 (21) 19810679.1	(51) B60D 1/66 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/241924 (86) CN 2018/091942 (21) 18923228.3	(51) H01H 9/54 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/001434 (86) CN 2019/092797 (21) 19826528.2	(51) H04B 7/0452 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/232688 (86) CN 2018/089899 (21) 18921476.0	(51) G06T 7/00 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/241964 (86) CN 2018/092206 (21) 18923508.8	(51) H04B 1/40 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/004959 (86) KR 2019/007767 (21) 19825875.8	(51) G01N 27/12 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2019/232727 (86) CN 2018/090160 (21) 18921926.4	(51) G06F 11/10 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242105 (86) CN 2018/103813 (21) 18923730.8	(51) F23J 15/06 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/005053 (86) MX 2019/000036 (21) 19826195.0	(51) A61B 5/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/233012 (86) CN 2018/110443 (21) 18921968.6	(51) H01S 3/09A (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242186 (86) CN 2018/111924 (21) 18923525.2	(51) G16B 20/30 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/005149 (86) SE 2019/050631 (21) 19825797.4	(51) G01F 1/72 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/233166 (86) CN 2019/079746 (21) 19814004.8	(51) G06K 9/62 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242445 (86) CN 2019/087580 (21) 19823271.2	(51) G16B 30/00 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/005151 (86) SG 2018/050306 (21) 18924479.1	(51) H05B 3/38 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021
(87) WO 2019/233330 (86) CN 2019/089033 (21) 19814898.3	(51) G06T 7/80 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242579 (86) CN 2019/091522 (21) 19821600.4	(51) G06F 9/4401 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/005193 (86) UA 2019/000036 (21) 19825437.7	(51) A61B 5/053 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2019/233350 (86) CN 2019/089518 (21) 19815004.7	(51) F21S 8/04 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242605 (86) CN 2019/091703 (21) 19821946.1	(51) H04M 1/725 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/006740 (86) CN 2018/094738 (21) 18925362.8	(51) A47B 77/02 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2019/235774 (86) KR 2019/006402 (21) 19815303.3	(51) A62B 5/00 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242757 (86) CN 2019/092346 (21) 19821713.5	(51) H04N 5/232 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/006800 (86) CN 2018/098898 (21) 18925251.3	(51) H01S 3/109 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021
(87) WO 2019/235848 (86) KR 2019/006807 (21) 19814252.3	(51) A01K 63/04 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/245522 (86) US 2018/038058 (21) 18739681.7	(51) B61L 5/18 (87) 2019/52 26.12.2019 19.01.2021	(87) WO 2020/006998 (86) CN 2018/123290 (21) 18925558.1	(51) H04L 9/32 (87) 2020/02 09.01.2020 27.07.2021
(87) WO 2019/235872 (86) KR 2019/006862 (21) 19814831.4	(51) D06Q 1/10 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000301 (86) CN 2018/093325 (21) 18924414.8	(51) G05B 19/04 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/007055 (86) CN 2019/076540 (21) 19830506.2	(51) E21D 21/00 (87) 2020/02 09.01.2020 28.07.2021
(87) WO 2019/236337 (86) US 2019/034182 (21) 19814746.4	(51) A61F 5/05 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000302 (86) CN 2018/093326 (21) 18924609.3	(51) H02J 7/32 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/007178 (86) CN 2019/091151 (21) 19829872.1	(51) H02J 7/00 (87) 2020/02 09.01.2020 06.02.2021
(87) WO 2019/236358 (86) US 2019/034473 (21) 19731469.3	(51) A61K 31/18 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000559 (86) CN 2018/097602 (21) 18924728.1	(51) C23C 22/53 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021	(87) WO 2020/007374 (86) CN 2019/097389 (21) 19830806.6	(51) H04L 7/00 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2019/237242 (86) CN 2018/090765 (21) 18922235.9	(51) G01N 21/25 (87) 2019/51 19.12.2019 13.01.2021	(87) WO 2020/000709 (86) CN 2018/106830 (21) 18924616.8	(51) F21S 4/00 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021	(87) WO 2020/009249 (86) JP 2019/040695 (21) 19830132.7	(51) A01N 43/54 (87) 2020/02 09.01.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/009272	(51) H01J 9/24	(87) WO 2020/016448	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/024167	(51) G01N 21/31
(86) KR 2018/011036	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) EP 2019/069601	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/098090	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18925267.9	06.02.2021	(21) 19789591.5	20.02.2021	(21) 18928714.7	02.03.2021
(87) WO 2020/009305	(51) B24B 23/02	(87) WO 2020/016612	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/024243	(51) G06F
(86) KR 2019/001985	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/052043	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/098446	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19830564.1	03.02.2021	(21) 19759018.5	20.02.2021	(21) 18928389.8	04.03.2021
(87) WO 2020/009391	(51) A47J 31/46	(87) WO 2020/017812	(51) H05B 6/72	(87) WO 2020/024279	(51) A61B 5/024
(86) KR 2019/007956	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008457	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/098594	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19831291.0	09.02.2021	(21) 19838853.0	17.02.2021	(21) 18928248.6	04.03.2021
(87) WO 2020/009513	(51) A01G 17/10	(87) WO 2020/019222	(51) C07K 16/10	(87) WO 2020/024329	(51) A61N 5/06
(86) KR 2019/008254	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/097136	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2018/099813	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19831504.6	06.02.2021	(21) 18928080.3	25.02.2021	(21) 18928923.4	03.03.2021
(87) WO 2020/009819	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/019489	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/024350	(51) C01B 17/02
(86) US 2019/038624	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/107910	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2018/103660	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19830357.0	06.02.2021	(21) 18927499.6	26.02.2021	(21) 18928497.9	04.03.2021
(87) WO 2020/010482	(51) E05B 47/00	(87) WO 2020/019665	(51) G06T 15/00	(87) WO 2020/024423	(51) H01L 31/048
(86) CN 2018/094938	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/123641	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2018/108838	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18926313.0	10.02.2021	(21) 18927605.8	02.03.2021	(21) 18928961.4	03.03.2021
(87) WO 2020/010512	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/019667	(51) G06T 13/00	(87) WO 2020/024438	(51) H04J 13/00
(86) CN 2018/095118	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/123644	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2018/110750	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18925905.4	11.02.2021	(21) 18928043.1	02.03.2021	(21) 18928370.8	02.03.2021
(87) WO 2020/010647	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/019738	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/024638	(51) A61B 34/20
(86) CN 2018/096546	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/078890	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/085685	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18925795.9	11.02.2021	(21) 19841491.4	25.02.2021	(21) 19845441.5	03.03.2021
(87) WO 2020/010648	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/019739	(51) G06T 7/10	(87) WO 2020/024728	(51) B25J 15/02
(86) CN 2018/096547	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/078891	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/092249	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18926102.7	11.02.2021	(21) 19841294.2	25.02.2021	(21) 19843175.1	02.03.2021
(87) WO 2020/010823	(51) B60W 10/18	(87) WO 2020/019740	(51) G06T 7/10	(87) WO 2020/026160	(51) G06T 1/40
(86) CN 2018/125641	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/078892	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) IB 2019/056520	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18926323.9	30.07.2021	(21) 19840169.7	25.02.2021	(21) 19844339.2	02.03.2021
(87) WO 2020/010854	(51) G01N 3/12	(87) WO 2020/019757	(51) G06T 7/11	(87) WO 2020/027354	(51) A47L 13/254
(86) CN 2019/076547	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/081924	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) KR 2018/008809	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19833371.8	27.07.2021	(21) 19841495.5	25.02.2021	(21) 18928512.5	03.03.2021
(87) WO 2020/010878	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/020087	(51) E01D 21/10	(87) WO 2020/027358	(51) G06Q 50/12
(86) CN 2019/081361	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/096967	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) KR 2018/008941	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19834765.0	10.02.2021	(21) 19840672.0	25.02.2021	(21) 18928960.6	02.03.2021
(87) WO 2020/010901	(51) B25J 9/10	(87) WO 2020/020182	(51) A23L 27/40	(87) WO 2020/027388	(51) B63B 22/16
(86) CN 2019/084730	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/097357	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) KR 2018/015271	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19834639.7	16.02.2021	(21) 19840358.6	24.02.2021	(21) 18928868.1	02.03.2021
(87) WO 2020/010903	(51) B25J 9/10	(87) WO 2020/020183	(51) A23L 27/40	(87) WO 2020/027525	(51) A47K 10/42
(86) CN 2019/084732	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/097358	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) KR 2019/009415	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19833813.9	16.02.2021	(21) 19840278.6	24.02.2021	(21) 19843949.9	02.03.2021
(87) WO 2020/012247	(51) H01J 27/24	(87) WO 2020/020295	(51) H04W 8/26	(87) WO 2020/027706	(51) A61B 5/00
(86) IB 2019/000841	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/097711	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) SE 2018/050780	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19833912.9	13.02.2021	(21) 19839982.6	27.02.2021	(21) 18928475.5	02.03.2021
(87) WO 2020/014038	(51) B60R 11/00	(87) WO 2020/022534	(51) G01R 1/073	(87) WO 2020/028210	(51) A47J 43/28
(86) US 2019/040238	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/008473	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) US 2019/043841	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19833512.7	12.02.2021	(21) 18927639.7	26.02.2021	(21) 19844399.6	02.03.2021
(87) WO 2020/014842	(51) G01N 21/25	(87) WO 2020/022790	(51) G21F 1/08	(87) WO 2020/028351	(51) H04W 52/00
(86) CN 2018/095843	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) KR 2019/009214	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) US 2019/044117	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18926644.8	17.02.2021	(21) 19841701.6	27.02.2021	(21) 19845345.8	02.03.2021
(87) WO 2020/015081	(51) B07C 5/28	(87) WO 2020/022975	(51) A61K 31/198	(87) WO 2020/028783	(51) G01N 29/12
(86) CN 2018/104405	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) TR 2018/000134	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) US 2019/044859	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18926541.6	17.02.2021	(21) 18927968.0	29.07.2021	(21) 19845121.3	04.03.2021
(87) WO 2020/015426	(51) H01L 33/48	(87) WO 2020/023502	(51) A61K 38/12	(87) WO 2020/029554	(51) G06T 13/20
(86) CN 2019/084592	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/043019	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/073078	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19837213.8	27.07.2021	(21) 19840586.2	24.02.2021	(21) 19847541.0	10.03.2021
(87) WO 2020/015443	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/024125	(51) D06M 23/00	(87) WO 2020/029555	(51) G06T 19/00
(86) CN 2019/086918	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/097906	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2019/073079	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19837462.1	19.02.2021	(21) 18928759.2	02.03.2021	(21) 19847552.7	10.03.2021
(87) WO 2020/015732	(51) A61K 47/20	(87) WO 2020/024142	(51) C07K 7/06	(87) WO 2020/029556	(51) G06T 19/00
(86) CN 2019/096741	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/098007	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2019/073080	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19837026.4	23.02.2021	(21) 18928476.3	02.03.2021	(21) 19847553.5	10.03.2021

(87) WO 2020/031127	(51) A01G 9/04	(87) WO 2020/038274	(51) A45D 2/36	(87) WO 2020/046253	(51) B42D 9/02
(86) IB 2019/056757	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2019/100763	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) TR 2019/050707	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19846724.3	10.03.2021	(21) 19851731.0	23.03.2021	(21) 19856409.8	30.03.2021
(87) WO 2020/034091	(51) G11C 16/16	(87) WO 2020/038410	(51) B25J 13/02	(87) WO 2020/046298	(51) A61F 9/007
(86) CN 2018/100445	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2019/101827	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) US 2018/048640	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18930451.2	16.03.2021	(21) 19850931.7	23.03.2021	(21) 18931409.9	30.03.2021
(87) WO 2020/034138	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/039173	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2020/048076	(51) E02B 15/08
(86) CN 2018/100800	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) GB 2019/052320	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2019/070672	(87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18930025.4	17.03.2021	(21) 19758484.0	23.03.2021	(21) 19857021.0	07.04.2021
(87) WO 2020/034155	(51) G06N 3/00	(87) WO 2020/039259	(51) G01N 33/52	(87) WO 2020/048202	(51) B41F 31/10
(86) CN 2018/100857	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) IB 2019/000945	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2019/093677	(87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18930387.8	17.03.2021	(21) 19797784.6	23.03.2021	(21) 19856679.6	07.04.2021
(87) WO 2020/034378	(51) H04W 48/08	(87) WO 2020/039383	(51) C12G 3/04	(87) WO 2020/048458	(51) A45D 29/00
(86) CN 2018/109993	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) IB 2019/057078	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2019/104236	(87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18930419.9	13.05.2021	(21) 19852171.8	23.03.2021	(21) 19858589.5	07.04.2021
(87) WO 2020/034415	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/041069	(51) G06F 21/74	(87) WO 2020/049604	(51) B64C 37/02
(86) CN 2018/112750	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) US 2019/046532	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) IT 2019/050197	(87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18930149.2	17.03.2021	(21) 19762265.7	19.03.2021	(21) 19784152.1	07.04.2021
(87) WO 2020/034422	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/041795	(51) G08B 13/00	(87) WO 2020/049726	(51) G01D 11/30
(86) CN 2018/112818	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) US 2019/048163	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) JP 2018/033239	(87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18930257.3	17.03.2021	(21) 19852455.5	25.03.2021	(21) 18932734.9	08.04.2021
(87) WO 2020/034871	(51) A01K 1/01	(87) WO 2020/042146	(51) H04W 84/18	(87) WO 2020/051742	(51) A61B 8/00
(86) CN 2019/099369	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/103519	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/104875	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19850127.2	16.03.2021	(21) 18931786.0	01.04.2021	(21) 18933534.2	13.04.2021
(87) WO 2020/034921	(51) H04N 19/51	(87) WO 2020/042147	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/051743	(51) A61B 8/00
(86) CN 2019/100236	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/103526	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/104876	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19850356.7	18.03.2021	(21) 18931722.5	01.04.2021	(21) 18933194.5	13.04.2021
(87) WO 2020/034939	(51) G01N 21/76	(87) WO 2020/042320	(51) B26D 1/10	(87) WO 2020/051799	(51) B62B 5/04
(86) CN 2019/100341	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/112675	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/105228	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19850052.2	16.03.2021	(21) 18931683.9	31.03.2021	(21) 18932988.1	13.04.2021
(87) WO 2020/034940	(51) G01N 21/76	(87) WO 2020/042387	(51) G06F 12/0873	(87) WO 2020/051848	(51) A61B 8/00
(86) CN 2019/100342	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/116813	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/105566	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19850155.3	16.03.2021	(21) 18932040.1	02.04.2021	(21) 18933524.3	14.04.2021
(87) WO 2020/035067	(51) B60L 3/00	(87) WO 2020/042388	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/052237	(51) F24F 3/16
(86) CN 2019/101124	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/116814	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/083120	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19850394.8	18.03.2021	(21) 18932268.8	02.04.2021	(21) 19860320.1	14.04.2021
(87) WO 2020/035649	(51) A45F 5/00	(87) WO 2020/042640	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/052474	(51) H04N 5/235
(86) GB 2019/000115	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2019/084235	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/104207	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19758439.4	16.03.2021	(21) 19856163.1	01.04.2021	(21) 19859346.9	13.04.2021
(87) WO 2020/036606	(51) B29C 33/72	(87) WO 2020/042659	(51) B23Q 3/06	(87) WO 2020/052487	(51) C25D 3/46
(86) US 2018/046962	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2019/085524	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/104467	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18930053.6	18.03.2021	(21) 19856367.8	31.03.2021	(21) 19860653.5	13.04.2021
(87) WO 2020/037470	(51) F21S 8/00	(87) WO 2020/042661	(51) F01D 13/00	(87) WO 2020/052626	(51) G01N 21/64
(86) CN 2018/101384	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2019/085915	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/105574	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18930529.5	23.03.2021	(21) 19854714.3	30.03.2021	(21) 19859678.5	13.04.2021
(87) WO 2020/037479	(51) D03D 13/00	(87) WO 2020/042678	(51) G08B 21/04	(87) WO 2020/052655	(51) F01M 13/04
(86) CN 2018/101427	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2019/087756	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/105734	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18930957.8	23.03.2021	(21) 19856162.3	30.03.2021	(21) 19859508.4	15.04.2021
(87) WO 2020/037481	(51) D03D 13/00	(87) WO 2020/043764	(51) A63F 13/28	(87) WO 2020/052657	(51) F01M 13/04
(86) CN 2018/101430	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) EP 2019/072930	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/105737	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18931102.0	23.03.2021	(21) 19761816.8	01.04.2021	(21) 19860310.2	15.04.2021
(87) WO 2020/037482	(51) D03D 15/00	(87) WO 2020/045746	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/052660	(51) F01M 13/04
(86) CN 2018/101431	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) KR 2018/014051	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/105741	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18931052.7	23.03.2021	(21) 18931439.6	30.03.2021	(21) 19859909.4	15.04.2021
(87) WO 2020/037592	(51) A61K 36/00	(87) WO 2020/045803	(51) F24F 3/16	(87) WO 2020/052661	(51) F01M 13/04
(86) CN 2018/101914	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) KR 2019/007298	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/105742	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18931235.8	04.03.2021	(21) 19855712.6	30.03.2021	(21) 19858891.5	15.04.2021
(87) WO 2020/037813	(51) G01J 11/00	(87) WO 2020/046173	(51) G16H 50/70	(87) WO 2020/054064	(51) G10G 1/04
(86) CN 2018/112176	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) RU 2019/000589	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) JP 2018/034240	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18930736.6	25.03.2021	(21) 19853702.9	30.03.2021	(21) 18933510.2	15.04.2021
(87) WO 2020/037924	(51) G06T 13/40	(87) WO 2020/046226	(51) E04F 13/076	(87) WO 2020/054914	(51) A01K 13/00
(86) CN 2018/123648	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) TR 2018/050881	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) KR 2018/014952	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18930593.1	25.03.2021	(21) 18932226.6	30.03.2021	(21) 18933159.8	13.04.2021

(87) WO 2020/054976 (86) KR 2019/009853 (21) 19860734.3	(51) A42C 1/00 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/061832 (86) CN 2018/107667 (21) 18935758.5	(51) A61B 8/00 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/073585 (86) CN 2019/075906 (21) 19871007.1	(51) H04L 12/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/055027 (86) KR 2019/011359 (21) 19858836.0	(51) G09B 5/06 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) WO 2020/061877 (86) CN 2018/107839 (21) 18935402.0	(51) A61B 8/00 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/073614 (86) CN 2019/078820 (21) 19872220.9	(51) F24F 11/58 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/055130 (86) KR 2019/011770 (21) 19860970.3	(51) A43B 3/24 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/062050 (86) CN 2018/108387 (21) 18934537.4	(51) A61B 8/00 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/073616 (86) CN 2019/078858 (21) 19871403.2	(51) F24F 13/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/055367 (86) TR 2019/050731 (21) 19858786.7	(51) H02K 35/00 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/062172 (86) CN 2018/108816 (21) 18935149.7	(51) E05B 3/00 (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) WO 2020/073651 (86) CN 2019/087023 (21) 19871253.1	(51) A61K 33/243 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/056449 (86) AU 2019/000113 (21) 19863634.2	(51) F28D 20/02 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021	(87) WO 2020/062383 (86) CN 2018/112074 (21) 18935598.5	(51) H01L 41/08 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/073691 (86) CN 2019/093313 (21) 19870362.1	(51) G11C 29/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/056582 (86) CN 2018/106169 (21) 18933841.1	(51) C07C 229/76 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/062992 (86) CN 2019/093757 (21) 19864163.1	(51) B01D 53/26 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/073840 (86) CN 2019/108851 (21) 19871538.5	(51) A61M 16/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/056669 (86) CN 2018/106715 (21) 18934125.8	(51) G05D 1/10 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) WO 2020/063461 (86) CN 2019/106857 (21) 19864623.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/073841 (86) CN 2019/108852 (21) 19871539.3	(51) A61M 16/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/056690 (86) CN 2018/106785 (21) 18934493.0	(51) H04N 9/64 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) WO 2020/063476 (86) CN 2019/106996 (21) 19864486.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/073890 (86) CN 2019/109977 (21) 19870973.5	(51) H04N 21/435 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/056720 (86) CN 2018/106940 (21) 18933958.3	(51) G03B 21/20 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021	(87) WO 2020/063558 (86) CN 2019/107416 (21) 19866454.2	(51) H02H 7/08 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/073989 (86) CN 2019/110629 (21) 19870296.1	(51) F25C 3/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/057075 (86) CN 2019/078818 (21) 19863224.2	(51) H04W 52/02 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) WO 2020/063836 (86) CN 2019/108480 (21) 19864384.3	(51) C08L 83/04 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/075378 (86) JP 2019/030820 (21) 19870216.9	(51) F04D 1/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/058502 (86) EP 2019/075400 (21) 19778904.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021	(87) WO 2020/065103 (86) ES 2018/070629 (21) 18934598.6	(51) F03D 80/50 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/076304 (86) US 2018/055011 (21) 18936408.6	(51) B29C 64/393 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/058671 (86) GB 2019/052551 (21) 19770154.3	(51) G01M 1/04 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/066214 (86) JP 2019/027140 (21) 19864928.7	(51) H01F 37/00 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/076718 (86) US 2019/055028 (21) 19871584.9	(51) G06F 3/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/058708 (86) GB 2019/052627 (21) 19779540.4	(51) G06F 9/50 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/066265 (86) JP 2019/029441 (21) 19867736.1	(51) H05B 3/10 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/079655 (86) IB 2019/058894 (21) 19801420.1	(51) G09B 21/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/059906 (86) KR 2018/011125 (21) 18933943.5	(51) A61K 36/54 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) WO 2020/068603 (86) US 2019/052330 (21) 19865530.0	(51) F16G 11/00 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/079717 (86) IT 2019/050221 (21) 19795686.5	(51) A61P 17/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/059938 (86) KR 2018/012223 (21) 18934420.3	(51) C09J 7/20 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/069529 (86) US 2019/053908 (21) 19867583.7	(51) A61L 2/20 (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) WO 2020/081019 (86) TR 2018/050600 (21) 18937342.6	(51) B23P 19/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/060068 (86) KR 2019/011156 (21) 19862031.2	(51) A61H 23/02 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) WO 2020/070807 (86) JP 2018/036928 (21) 18936126.4	(51) G06F 21/32 (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) WO 2020/081116 (86) US 2019/027774 (21) 19873682.9	(51) A61K 31/21 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/060074 (86) KR 2019/011345 (21) 19862765.5	(51) A63B 23/04 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/073319 (86) CN 2018/110073 (21) 18936679.2	(51) B29C 45/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/081922 (86) US 2019/056913 (21) 19872579.8	(51) C12N 15/63 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/061333 (86) US 2019/051961 (21) 19863317.4	(51) E05B 15/00 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) WO 2020/073363 (86) CN 2018/112155 (21) 18936424.3	(51) F24F 1/24 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/083341 (86) CN 2019/113049 (21) 19875780.9	(51) A61K 9/08 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/061651 (86) AU 2019/051057 (21) 19867028.3	(51) H02J 3/38 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/073412 (86) CN 2018/115110 (21) 18936776.6	(51) G06K 19/077 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/083367 (86) CN 2019/113246 (21) 19877033.1	(51) G11C 29/56 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021
(87) WO 2020/061829 (86) CN 2018/107664 (21) 18934752.9	(51) A61B 8/00 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/073538 (86) CN 2018/125947 (21) 18936698.2	(51) H04L 12/58 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/085892 (86) MX 2018/000110 (21) 18937824.3	(51) A61M 1/00 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/061831 (86) CN 2018/107666 (21) 18935249.5	(51) A61B 8/00 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/073543 (86) CN 2019/070004 (21) 19871433.9	(51) G06F 8/71 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/086209 (86) US 2019/052978 (21) 19875094.5	(51) H04W 52/34 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021

(87) WO 2020/086630 (86) US 2019/057502 (21) 19876329.4	(51) B22F 3/10 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/098343 (86) CN 2019/104061 (21) 19885143.8	(51) E02D 29/14 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/128717 (86) IB 2019/060615 (21) 19832731.4	(51) B24D 7/14 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021
(87) WO 2020/087192 (86) CN 2018/000429 (21) 18938581.8	(51) A61B 1/317 (87) 2020/19 07.05.2020 02.06.2021	(87) WO 2020/099473 (86) EP 2019/081149 (21) 19798682.1	(51) C21D 6/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/128718 (86) IB 2019/060623 (21) 19821209.4	(51) C09J 163/00 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021
(87) WO 2020/087193 (86) CN 2018/000430 (21) 18938439.9	(51) A61B 1/012 (87) 2020/19 07.05.2020 02.06.2021	(87) WO 2020/099666 (86) EP 2019/081553 (21) 19816545.8	(51) A61F 2/06 (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021	(87) WO 2020/128825 (86) IB 2019/060911 (21) 19836543.9	(51) F16D 65/097 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021
(87) WO 2020/087693 (86) CN 2018/121931 (21) 18938771.5	(51) H04N 5/225 (87) 2020/19 07.05.2020 02.06.2021	(87) WO 2020/099717 (86) FI 2019/050797 (21) 19885936.5	(51) B66F 11/04 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/128844 (86) IB 2019/060936 (21) 19835778.2	(51) B24D 3/00 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021
(87) WO 2020/087872 (86) CN 2019/081910 (21) 19880491.6	(51) A24F 47/00 (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021	(87) WO 2020/101730 (86) US 2019/023852 (21) 19884595.0	(51) B64G 1/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/128857 (86) IB 2019/060953 (21) 19835794.9	(51) B24D 11/00 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021
(87) WO 2020/089716 (86) IB 2019/058583 (21) 19789764.8	(51) A22C 11/00 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/104753 (86) FR 2019/052763 (21) 19829290.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021	(87) WO 2020/128905 (86) IB 2019/061027 (21) 19836563.7	(51) B25J 9/16 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021
(87) WO 2020/089887 (86) IL 2019/051158 (21) 19878212.0	(51) H04L 29/06 (87) 2020/19 07.05.2020 29.05.2021	(87) WO 2020/108893 (86) EP 2019/079223 (21) 19790022.8	(51) G10K 11/178 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/128950 (86) IB 2019/061099 (21) 19835818.6	(51) B24B 23/02 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021
(87) WO 2020/091635 (86) RU 2019/050258 (21) 19879428.1	(51) C07K 16/28 (87) 2020/19 07.05.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/119842 (86) DE 2019/000315 (21) 19838927.2	(51) G02C 13/00 (87) 2020/25 18.06.2020 14.07.2021	(87) WO 2020/128969 (86) IB 2019/061127 (21) 19845617.0	(51) C08L 83/04 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021
(87) WO 2020/093551 (86) CN 2018/122438 (21) 18939741.7	(51) E02D 31/00 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/119989 (86) EP 2019/078900 (21) 19797990.9	(51) B60R 16/037 (87) 2020/25 18.06.2020 14.07.2021	(87) WO 2020/131030 (86) US 2018/066211 (21) 18837023.3	(51) F01D 5/08 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021
(87) WO 2020/093788 (86) CN 2019/105987 (21) 19882494.8	(51) B66C 1/02 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/120853 (86) FR 2019/052757 (21) 19823805.7	(51) B60K 15/04 (87) 2020/25 18.06.2020 15.07.2021	(87) WO 2020/132313 (86) US 2019/067594 (21) 19839083.3	(51) H04W 52/34 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021
(87) WO 2020/094562 (86) EP 2019/080086 (21) 19798598.9	(51) E21B 19/06 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/124100 (86) AP 2018/000002 (21) 18855130.3	(51) A61M 5/14 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/132495 (86) US 2019/067943 (21) 19845853.1	(51) H04W 52/02 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021
(87) WO 2020/095073 (86) HU 2018/000055 (21) 18939743.3	(51) E04F 21/165 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/124546 (86) CN 2018/122646 (21) 18943951.6	(51) B66B 5/00 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/132540 (86) US 2019/068006 (21) 19839758.0	(51) H04L 5/00 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021
(87) WO 2020/095294 (86) IL 2019/051142 (21) 19882986.3	(51) H04N 21/454 (87) 2020/20 14.05.2020 12.06.2021	(87) WO 2020/125242 (86) CN 2019/115585 (21) 19898630.9	(51) A61M 16/22 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/132708 (86) AT 2019/060449 (21) 19832275.2	(51) G01M 7/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/096775 (86) US 2019/057626 (21) 19882618.2	(51) A61K 47/51 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) WO 2020/125832 (86) DE 2019/000311 (21) 19823894.1	(51) B65D 3/22 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021	(87) WO 2020/132709 (86) AU 2019/000151 (21) 19903550.2	(51) E01H 1/05 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/097875 (86) CN 2018/115718 (21) 18940285.2	(51) G08B 21/04 (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021	(87) WO 2020/125923 (86) EP 2018/085200 (21) 18832999.9	(51) A61B 5/00 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/132712 (86) AU 2019/051414 (21) 19903105.5	(51) C22C 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/097947 (86) CN 2018/116077 (21) 18940288.6	(51) A01M 3/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/126107 (86) EP 2019/051906 (21) 19702070.4	(51) B23B 31/107 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/132714 (86) AU 2019/051429 (21) 19904837.2	(51) C12Q 1/6865 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/098191 (86) CN 2019/077966 (21) 19884303.9	(51) H01H 73/18 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/126441 (86) EP 2019/083306 (21) 19809116.7	(51) G05B 19/418 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/132715 (86) AU 2019/051432 (21) 19903882.9	(51) E04H 4/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/098195 (86) CN 2019/078720 (21) 19883532.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021	(87) WO 2020/126603 (86) EP 2019/084189 (21) 19813574.1	(51) G02B 19/00 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/132717 (86) AU 2019/051435 (21) 19905463.6	(51) A45C 3/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/098297 (86) CN 2019/095980 (21) 19884244.5	(51) G01S 13/86 (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021	(87) WO 2020/127048 (86) EP 2019/085349 (21) 19820760.7	(51) B27N 1/00 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/132718 (86) AU 2019/051436 (21) 19904528.7	(51) G01N 33/18 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/098335 (86) CN 2019/103588 (21) 19885794.8	(51) B05D 3/04 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/127202 (86) EP 2019/085560 (21) 19817785.9	(51) B60L 1/02 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021	(87) WO 2020/132721 (86) BR 2018/050486 (21) 18944529.9	(51) C04B 14/04 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/098342 (86) CN 2019/104060 (21) 19883388.1	(51) E02D 29/14 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/128186 (86) FR 2019/052858 (21) 19835461.5	(51) B60R 13/02 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/132722 (86) BR 2018/050487 (21) 18944741.0	(51) F24F 13/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021

(87) WO 2020/132723	(51) A61K 8/06	(87) WO 2020/132758	(51) A01K 51/00	(87) WO 2020/132794	(51) H04L 1/16
(86) BR 2019/000022	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2018/050160	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123079	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902974.5	29.07.2021	(21) 18944499.5	29.07.2021	(21) 18944505.9	27.07.2021
(87) WO 2020/132724	(51) A47J 41/00	(87) WO 2020/132759	(51) F23D 14/12	(87) WO 2020/132796	(51) A61B 5/00
(86) BR 2019/050208	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2018/050161	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123092	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906450.2	28.07.2021	(21) 18944698.2	29.07.2021	(21) 18944589.3	27.07.2021
(87) WO 2020/132725	(51) A01C 7/06	(87) WO 2020/132760	(51) A01G 33/00	(87) WO 2020/132801	(51) H01L 21/56
(86) BR 2019/050523	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2018/050162	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123097	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905150.9	27.07.2021	(21) 18944821.0	29.07.2021	(21) 18945314.5	27.07.2021
(87) WO 2020/132726	(51) A01C 7/08	(87) WO 2020/132761	(51) G01F 23/00	(87) WO 2020/132802	(51) H01L 21/48
(86) BR 2019/050524	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2018/050164	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123098	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906106.0	27.07.2021	(21) 18944388.0	29.07.2021	(21) 18945025.7	27.07.2021
(87) WO 2020/132727	(51) F02D 41/40	(87) WO 2020/132762	(51) B03D 1/001	(87) WO 2020/132803	(51) H04W 40/22
(86) BR 2019/050539	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2019/050116	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123099	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905473.5	29.07.2021	(21) 19904073.4	28.07.2021	(21) 18944591.9	27.07.2021
(87) WO 2020/132728	(51) B01J 20/04	(87) WO 2020/132763	(51) A61N 1/36	(87) WO 2020/132804	(51) H01L 21/02
(86) BR 2019/050553	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2019/050118	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123100	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903567.6	28.07.2021	(21) 19903457.0	29.07.2021	(21) 18945072.9	27.07.2021
(87) WO 2020/132729	(51) B60B 19/12	(87) WO 2020/132764	(51) H04J 14/00	(87) WO 2020/132805	(51) G02F 1/1368
(86) BR 2019/050555	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2019/050120	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123101	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903269.9	29.07.2021	(21) 19905501.3	29.07.2021	(21) 18944220.5	27.07.2021
(87) WO 2020/132731	(51) A61F 2/00	(87) WO 2020/132765	(51) H04J 14/00	(87) WO 2020/132806	(51) G09G 3/32
(86) BR 2019/050560	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2019/050121	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123102	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905960.1	28.07.2021	(21) 19903008.1	29.07.2021	(21) 18944829.3	27.07.2021
(87) WO 2020/132732	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/132766	(51) H04J 14/00	(87) WO 2020/132807	(51) G09G 3/32
(86) BR 2019/050562	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2019/050122	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123103	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903724.3	29.07.2021	(21) 19906323.1	29.07.2021	(21) 18944593.5	27.07.2021
(87) WO 2020/132734	(51) B05B 13/04	(87) WO 2020/132767	(51) B03D 1/00	(87) WO 2020/132809	(51) C08F 283/06
(86) BR 2019/050565	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2019/050142	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123107	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905963.5	29.07.2021	(21) 19903754.0	29.07.2021	(21) 18944263.5	27.07.2021
(87) WO 2020/132735	(51) B05B 13/04	(87) WO 2020/132768	(51) G01N 15/02	(87) WO 2020/132810	(51) C07K 16/28
(86) BR 2019/050566	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2019/050143	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123108	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904691.3	29.07.2021	(21) 19903603.9	29.07.2021	(21) 18944395.5	27.07.2021
(87) WO 2020/132740	(51) A61F 13/505	(87) WO 2020/132770	(51) A61K 39/145	(87) WO 2020/132815	(51) G16H 10/00
(86) CA 2019/000174	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2019/050152	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123130	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904386.0	29.07.2021	(21) 19901482.0	29.07.2021	(21) 18944596.8	27.07.2021
(87) WO 2020/132741	(51) G01S 15/88	(87) WO 2020/132771	(51) F01K 3/12	(87) WO 2020/132817	(51) G07F 19/00
(86) CA 2019/051789	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2019/050153	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123135	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905798.5	27.07.2021	(21) 19904719.2	29.07.2021	(21) 18944877.2	27.07.2021
(87) WO 2020/132744	(51) G01N 29/14	(87) WO 2020/132775	(51) A61K 31/191	(87) WO 2020/132819	(51) C07C 215/44
(86) CA 2019/051885	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CL 2019/050158	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123142	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902992.7	29.07.2021	(21) 19901487.9	29.07.2021	(21) 18944549.7	27.07.2021
(87) WO 2020/132748	(51) F25B 45/00	(87) WO 2020/132779	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/132820	(51) C07D 309/40
(86) CA 2019/051909	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/122984	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123144	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904061.9	28.07.2021	(21) 18944320.3	27.07.2021	(21) 18944360.9	27.07.2021
(87) WO 2020/132749	(51) F25B 45/00	(87) WO 2020/132782	(51) C23C 14/04	(87) WO 2020/132821	(51) G06F 9/445
(86) CA 2019/051910	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123008	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123146	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901962.1	28.07.2021	(21) 18944910.1	27.07.2021	(21) 18944756.8	27.07.2021
(87) WO 2020/132751	(51) C22B 1/04	(87) WO 2020/132783	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/132822	(51) G02C 7/10
(86) CL 2018/000044	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123022	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123150	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944386.4	28.07.2021	(21) 18944352.6	27.07.2021	(21) 18944224.7	27.07.2021
(87) WO 2020/132753	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/132786	(51) G06K 7/00	(87) WO 2020/132825	(51) G06T 1/20
(86) CL 2018/050146	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123037	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123160	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945020.8	27.07.2021	(21) 18944353.4	27.07.2021	(21) 18944225.4	27.07.2021
(87) WO 2020/132754	(51) A61B 3/024	(87) WO 2020/132788	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/132828	(51) H04N 21/8358
(86) CL 2018/050148	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123041	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123182	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944947.3	28.07.2021	(21) 18945070.3	27.07.2021	(21) 18945028.1	27.07.2021
(87) WO 2020/132755	(51) A01N 1/02	(87) WO 2020/132792	(51) C07C 49/80	(87) WO 2020/132829	(51) B43K 5/06
(86) CL 2018/050149	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123070	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123191	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945273.3	28.07.2021	(21) 18945312.9	27.07.2021	(21) 18945321.0	27.07.2021
(87) WO 2020/132757	(51) E04B 1/00	(87) WO 2020/132793	(51) G06F 16/36	(87) WO 2020/132830	(51) G06F 3/041
(86) CL 2018/050152	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123074	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123193	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944387.2	28.07.2021	(21) 18944504.2	27.07.2021	(21) 18944713.9	27.07.2021

(87) WO 2020/132834	(51) H04L 12/26	(87) WO 2020/132877	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/132910	(51) B01J 19/18
(86) CN 2018/123226	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123535	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123733	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945209.7	27.07.2021	(21) 18944602.4	27.07.2021	(21) 18945222.0	27.07.2021
(87) WO 2020/132835	(51) B60K 11/02	(87) WO 2020/132878	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/132911	(51) B65G 17/36
(86) CN 2018/123228	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123556	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123741	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945210.5	27.07.2021	(21) 18944765.9	27.07.2021	(21) 18945262.6	27.07.2021
(87) WO 2020/132841	(51) G06F 9/38	(87) WO 2020/132880	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/132912	(51) H01L 27/146
(86) CN 2018/123258	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123564	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123742	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944511.7	27.07.2021	(21) 18944838.4	27.07.2021	(21) 18945007.5	27.07.2021
(87) WO 2020/132846	(51) C08L 83/04	(87) WO 2020/132881	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/132913	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/123335	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123568	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123743	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944920.0	27.07.2021	(21) 18944161.1	27.07.2021	(21) 18944413.6	27.07.2021
(87) WO 2020/132847	(51) C08L 83/04	(87) WO 2020/132882	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/132914	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/123337	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123569	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123744	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945175.0	27.07.2021	(21) 18944328.6	27.07.2021	(21) 18944806.1	27.07.2021
(87) WO 2020/132848	(51) G11C 16/14	(87) WO 2020/132883	(51) H04N 17/00	(87) WO 2020/132915	(51) H01P 1/20
(86) CN 2018/123344	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123574	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123755	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944966.3	27.07.2021	(21) 18944605.7	27.07.2021	(21) 18944199.1	27.07.2021
(87) WO 2020/132854	(51) G06F 11/00	(87) WO 2020/132886	(51) G01D 11/30	(87) WO 2020/132917	(51) H04N 5/232
(86) CN 2018/123381	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123600	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123758	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945323.6	27.07.2021	(21) 18944968.9	27.07.2021	(21) 18945080.2	27.07.2021
(87) WO 2020/132855	(51) A61K 8/06	(87) WO 2020/132887	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/132918	(51) G16H 20/10
(86) CN 2018/123387	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123601	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123761	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944716.2	27.07.2021	(21) 18945118.0	27.07.2021	(21) 18944451.6	27.07.2021
(87) WO 2020/132856	(51) A61K 8/06	(87) WO 2020/132888	(51) G01B 11/06	(87) WO 2020/132919	(51) H04N 5/225
(86) CN 2018/123389	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123603	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123770	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944675.0	27.07.2021	(21) 18944678.4	27.07.2021	(21) 18944273.4	27.07.2021
(87) WO 2020/132858	(51) C08L 83/16	(87) WO 2020/132889	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/132921	(51) F02D 9/02
(86) CN 2018/123416	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123610	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123780	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 189444405.2	27.07.2021	(21) 18944642.0	27.07.2021	(21) 18944616.4	27.07.2021
(87) WO 2020/132860	(51) A61K 8/06	(87) WO 2020/132893	(51) H04B 1/52	(87) WO 2020/132923	(51) A01G 13/02
(86) CN 2018/123427	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123617	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123783	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944922.6	27.07.2021	(21) 18944929.1	27.07.2021	(21) 18944568.7	27.07.2021
(87) WO 2020/132861	(51) A61K 8/46	(87) WO 2020/132894	(51) D06F 58/26	(87) WO 2020/132924	(51) B25J 9/16
(86) CN 2018/123432	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123618	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123793	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944717.0	27.07.2021	(21) 18944608.1	27.07.2021	(21) 18945151.1	27.07.2021
(87) WO 2020/132862	(51) H04W 52/08	(87) WO 2020/132896	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/132927	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2018/123449	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123620	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123822	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944801.2	27.07.2021	(21) 18944447.4	27.07.2021	(21) 18944297.3	27.07.2021
(87) WO 2020/132863	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/132898	(51) A61B 5/021	(87) WO 2020/132929	(51) C07F 9/40
(86) CN 2018/123451	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123624	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123829	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944718.8	27.07.2021	(21) 18944609.9	27.07.2021	(21) 18944893.9	27.07.2021
(87) WO 2020/132864	(51) A47J 31/40	(87) WO 2020/132899	(51) A61B 5/02	(87) WO 2020/132933	(51) G06F 16/335
(86) CN 2018/123488	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123625	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123847	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945176.8	27.07.2021	(21) 18944805.3	27.07.2021	(21) 18944372.4	27.07.2021
(87) WO 2020/132865	(51) H01Q 21/00	(87) WO 2020/132900	(51) A61B 5/022	(87) WO 2020/132934	(51) F15B 13/06
(86) CN 2018/123490	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123626	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123851	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944195.9	27.07.2021	(21) 18945079.4	27.07.2021	(21) 18944650.3	27.07.2021
(87) WO 2020/132866	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/132901	(51) A61B 5/02	(87) WO 2020/132948	(51) A61H 31/00
(86) CN 2018/123491	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123627	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123907	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945033.1	27.07.2021	(21) 18944521.6	27.07.2021	(21) 18944334.4	27.07.2021
(87) WO 2020/132867	(51) G06F 1/32	(87) WO 2020/132904	(51) H04W 24/08	(87) WO 2020/132950	(51) G09G 3/20
(86) CN 2018/123492	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123631	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123926	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944556.2	27.07.2021	(21) 18944769.1	27.07.2021	(21) 18944203.1	27.07.2021
(87) WO 2020/132869	(51) H04W 72/02	(87) WO 2020/132905	(51) H04W 24/08	(87) WO 2020/132951	(51) G06T 17/00
(86) CN 2018/123504	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123633	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123935	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944763.4	27.07.2021	(21) 18945036.4	27.07.2021	(21) 18944526.5	27.07.2021
(87) WO 2020/132872	(51) B29C 33/50	(87) WO 2020/132907	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/132955	(51) E04H 7/22
(86) CN 2018/123522	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123656	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123961	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944407.8	27.07.2021	(21) 18944330.2	27.07.2021	(21) 18945157.8	27.07.2021
(87) WO 2020/132876	(51) G06F 21/33	(87) WO 2020/132909	(51) H01L 23/538	(87) WO 2020/132957	(51) A61M 5/168
(86) CN 2018/123534	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123686	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/123963	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944927.5	27.07.2021	(21) 18944368.2	27.07.2021	(21) 18945266.7	27.07.2021

(87) WO 2020/132958 (86) CN 2018/123964 (21) 18945189.1	(51) A61B 6/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/132992 (86) CN 2018/124058 (21) 18944857.4	(51) H04L 12/911 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133015 (86) CN 2018/124123 (21) 18944310.4	(51) C07D 403/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132962 (86) CN 2018/123970 (21) 18945090.1	(51) G06F 3/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/132993 (86) CN 2018/124073 (21) 18944342.7	(51) H03H 3/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133016 (86) CN 2018/124124 (21) 18944692.5	(51) C07D 401/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132964 (86) CN 2018/123982 (21) 18944776.6	(51) G06F 3/048 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/132994 (86) CN 2018/124075 (21) 18944495.3	(51) H01L 25/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133017 (86) CN 2018/124125 (21) 18944819.4	(51) C07D 401/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132965 (86) CN 2018/123991 (21) 18945048.9	(51) B60R 11/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/132995 (86) CN 2018/124076 (21) 18944379.9	(51) H01L 25/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133018 (86) CN 2018/124126 (21) 18944693.3	(51) C07D 401/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132966 (86) CN 2018/123994 (21) 18944307.0	(51) C12N 9/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/132996 (86) CN 2018/124077 (21) 18945159.4	(51) H01L 41/35 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133019 (86) CN 2018/124127 (21) 18944461.5	(51) C07D 401/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132967 (86) CN 2018/123995 (21) 18944939.0	(51) F16K 31/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/132997 (86) CN 2018/124078 (21) 18944858.2	(51) H01L 41/35 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133020 (86) CN 2018/124128 (21) 18944381.5	(51) C07D 401/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132968 (86) CN 2018/123998 (21) 18945267.5	(51) G02B 6/38 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/132998 (86) CN 2018/124079 (21) 18944245.2	(51) H03H 9/58 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133021 (86) CN 2018/124129 (21) 18944531.5	(51) C07D 231/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132969 (86) CN 2018/124001 (21) 18944339.3	(51) A61N 5/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/132999 (86) CN 2018/124080 (21) 18945192.5	(51) H03H 9/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133022 (86) CN 2018/124130 (21) 18945235.2	(51) C07D 401/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132974 (86) CN 2018/124007 (21) 18944651.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133000 (86) CN 2018/124081 (21) 18945013.3	(51) H03H 9/125 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133023 (86) CN 2018/124131 (21) 18944694.1	(51) A01N 43/56 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132975 (86) CN 2018/124009 (21) 18944897.0	(51) G01R 31/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133001 (86) CN 2018/124082 (21) 18944420.1	(51) H03H 9/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133024 (86) CN 2018/124132 (21) 18945161.0	(51) C07D 401/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132976 (86) CN 2018/124011 (21) 18945233.7	(51) H03L 7/18 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133002 (86) CN 2018/124083 (21) 18944779.0	(51) H03H 9/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133025 (86) CN 2018/124133 (21) 18944738.6	(51) C07D 403/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132977 (86) CN 2018/124013 (21) 18945190.9	(51) H01L 23/48 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133003 (86) CN 2018/124084 (21) 18944655.2	(51) H03H 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133026 (86) CN 2018/124162 (21) 18944860.8	(51) G06F 21/32 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/132978 (86) CN 2018/124015 (21) 18944457.3	(51) H04L 9/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133004 (86) CN 2018/124085 (21) 18944280.9	(51) H03H 9/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133028 (86) CN 2018/124173 (21) 18945269.1	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/132981 (86) CN 2018/124027 (21) 18944572.9	(51) H01F 17/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133007 (86) CN 2018/124093 (21) 18945304.6	(51) A61G 12/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133029 (86) CN 2018/124187 (21) 18944281.7	(51) A63B 23/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132982 (86) CN 2018/124028 (21) 18944458.1	(51) H04L 29/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133008 (86) CN 2018/124094 (21) 18944986.1	(51) A61B 50/36 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133030 (86) CN 2018/124197 (21) 18944577.8	(51) A61G 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132983 (86) CN 2018/124030 (21) 18944652.9	(51) H04W 72/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133009 (86) CN 2018/124096 (21) 18945014.1	(51) A61B 50/36 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133032 (86) CN 2018/124205 (21) 18945270.9	(51) G06F 21/62 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/132986 (86) CN 2018/124033 (21) 18944459.9	(51) G09F 17/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133010 (86) CN 2018/124113 (21) 18944657.8	(51) H04L 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/133033 (86) CN 2018/124206 (21) 18944740.2	(51) B60R 16/023 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/132987 (86) CN 2018/124035 (21) 18945012.5	(51) G06F 16/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133011 (86) CN 2018/124118 (21) 18944987.9	(51) C07D 401/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133035 (86) CN 2018/124210 (21) 18944249.4	(51) A61N 1/36 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132988 (86) CN 2018/124037 (21) 18944941.6	(51) H04W 72/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133012 (86) CN 2018/124120 (21) 18944820.2	(51) C07D 231/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133036 (86) CN 2018/124211 (21) 18945162.8	(51) H04L 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/132989 (86) CN 2018/124042 (21) 18945341.8	(51) G01S 19/43 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133013 (86) CN 2018/124121 (21) 18944380.7	(51) C07D 401/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133037 (86) CN 2018/124227 (21) 18944863.2	(51) A63B 21/055 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/132990 (86) CN 2018/124048 (21) 18944528.1	(51) G08G 1/01 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133014 (86) CN 2018/124122 (21) 18944309.6	(51) C07D 231/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133038 (86) CN 2018/124231 (21) 18944864.0	(51) G01S 15/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021

(87) WO 2020/133042	(51) A61G 12/00	(87) WO 2020/133074	(51) B01J 8/10	(87) WO 2020/133099	(51) B01J 19/00
(86) CN 2018/124258	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124379	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124475	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944210.6	27.07.2021	(21) 18944989.5	28.07.2021	(21) 18944178.5	28.07.2021
(87) WO 2020/133043	(51) A41D 19/015	(87) WO 2020/133076	(51) B23P 23/04	(87) WO 2020/133100	(51) H05B 6/10
(86) CN 2018/124273	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124396	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124476	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944211.4	27.07.2021	(21) 18944949.9	28.07.2021	(21) 18945313.7	28.07.2021
(87) WO 2020/133044	(51) A61G 13/00	(87) WO 2020/133077	(51) B23P 23/04	(87) WO 2020/133101	(51) H05B 6/02
(86) CN 2018/124276	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124397	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124477	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944534.9	27.07.2021	(21) 18944214.8	28.07.2021	(21) 18944827.7	28.07.2021
(87) WO 2020/133045	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/133078	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/133102	(51) H02J 50/90
(86) CN 2018/124286	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124407	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124479	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944787.3	28.07.2021	(21) 18944540.6	28.07.2021	(21) 18944544.8	28.07.2021
(87) WO 2020/133047	(51) F01P 3/02	(87) WO 2020/133079	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/133103	(51) G01C 11/00
(86) CN 2018/124289	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124408	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124480	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944743.6	28.07.2021	(21) 18944431.8	28.07.2021	(21) 18944507.5	28.07.2021
(87) WO 2020/133050	(51) C07K 14/725	(87) WO 2020/133080	(51) G01B 11/00	(87) WO 2020/133104	(51) G05B 19/00
(86) CN 2018/124294	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124409	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124481	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944497.9	28.07.2021	(21) 18944665.1	28.07.2021	(21) 18944752.7	28.07.2021
(87) WO 2020/133051	(51) A61F 7/00	(87) WO 2020/133082	(51) A61H 39/04	(87) WO 2020/133105	(51) H04J 3/06
(86) CN 2018/124297	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124412	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124482	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944177.7	27.07.2021	(21) 18945137.0	27.07.2021	(21) 18944188.4	28.07.2021
(87) WO 2020/133053	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/133084	(51) A61G 7/07	(87) WO 2020/133108	(51) G06F 3/0354
(86) CN 2018/124308	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124426	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124489	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944251.0	28.07.2021	(21) 18944321.1	27.07.2021	(21) 18945316.0	28.07.2021
(87) WO 2020/133055	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/133086	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/133109	(51) H04N 21/23
(86) CN 2018/124322	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124437	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124491	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944624.8	28.07.2021	(21) 18944992.9	28.07.2021	(21) 18944324.5	28.07.2021
(87) WO 2020/133056	(51) H02J 3/01	(87) WO 2020/133087	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/133119	(51) B65G 47/74
(86) CN 2018/124328	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124438	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124544	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944427.6	28.07.2021	(21) 18944952.3	28.07.2021	(21) 18944711.3	28.07.2021
(87) WO 2020/133059	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/133088	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/133120	(51) B65G 47/244
(86) CN 2018/124342	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124448	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124545	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944902.8	28.07.2021	(21) 18944432.6	28.07.2021	(21) 18944710.5	28.07.2021
(87) WO 2020/133060	(51) G06F 12/02	(87) WO 2020/133089	(51) B64C 3/56	(87) WO 2020/133121	(51) B25B 21/00
(86) CN 2018/124346	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124452	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124546	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944349.2	28.07.2021	(21) 18944260.1	27.07.2021	(21) 18944398.9	28.07.2021
(87) WO 2020/133061	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/133090	(51) C07D 213/73	(87) WO 2020/133122	(51) B65G 25/00
(86) CN 2018/124349	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124458	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124547	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944744.4	28.07.2021	(21) 18944586.9	28.07.2021	(21) 18945317.8	28.07.2021
(87) WO 2020/133063	(51) A61K 35/38	(87) WO 2020/133091	(51) C07D 213/73	(87) WO 2020/133123	(51) C07D 401/12
(86) CN 2018/124351	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124459	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124548	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944790.7	28.07.2021	(21) 18944186.8	28.07.2021	(21) 18944961.4	29.07.2021
(87) WO 2020/133064	(51) A61F 5/00	(87) WO 2020/133092	(51) C07D 213/73	(87) WO 2020/133124	(51) A61B 8/08
(86) CN 2018/124358	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124460	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124565	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945021.6	27.07.2021	(21) 18945311.1	28.07.2021	(21) 18945305.3	29.07.2021
(87) WO 2020/133067	(51) C08G 18/00	(87) WO 2020/133093	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/133125	(51) A61G 1/02
(86) CN 2018/124363	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124465	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124578	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944867.3	27.07.2021	(21) 18944347.6	28.07.2021	(21) 18944438.3	27.07.2021
(87) WO 2020/133068	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/133094	(51) H04R 9/02	(87) WO 2020/133126	(51) C12P 13/06
(86) CN 2018/124364	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124467	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124581	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944285.8	28.07.2021	(21) 18945249.3	28.07.2021	(21) 18944266.8	28.07.2021
(87) WO 2020/133070	(51) F16F 15/31	(87) WO 2020/133095	(51) H04R 9/02	(87) WO 2020/133127	(51) A61B 17/24
(86) CN 2018/124369	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124468	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124584	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944746.9	28.07.2021	(21) 18944668.5	28.07.2021	(21) 18944193.4	27.07.2021
(87) WO 2020/133071	(51) A61B 10/02	(87) WO 2020/133096	(51) G01C 19/5733	(87) WO 2020/133128	(51) A61B 50/36
(86) CN 2018/124371	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124469	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124589	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945023.2	27.07.2021	(21) 18944669.3	28.07.2021	(21) 18944194.2	27.07.2021
(87) WO 2020/133072	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/133097	(51) A61B 34/30	(87) WO 2020/133129	(51) H04L 1/18
(86) CN 2018/124372	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124470	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124591	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944469.8	28.07.2021	(21) 18944323.7	28.07.2021	(21) 18944551.3	29.07.2021
(87) WO 2020/133073	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2020/133098	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/133130	(51) B29D 30/06
(86) CN 2018/124378	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124471	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124592	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945275.8	28.07.2021	(21) 18944954.9	28.07.2021	(21) 18944753.5	29.07.2021

(87) WO 2020/133131	(51) B26B 21/00	(87) WO 2020/133166	(51) E05B 3/00	(87) WO 2020/133196	(51) B61C 7/04
(86) CN 2018/124594	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124715	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124802	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944440.9	27.07.2021	(21) 18944267.6	29.07.2021	(21) 18944842.6	29.07.2021
(87) WO 2020/133132	(51) H04W 24/00	(87) WO 2020/133167	(51) A61B 50/30	(87) WO 2020/133197	(51) G06F 9/54
(86) CN 2018/124596	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124716	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124805	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944962.2	29.07.2021	(21) 18944327.8	28.07.2021	(21) 18945111.5	29.07.2021
(87) WO 2020/133133	(51) A61G 13/12	(87) WO 2020/133168	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/133198	(51) A61K 33/42
(86) CN 2018/124597	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124718	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124806	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944878.0	27.07.2021	(21) 18944158.7	29.07.2021	(21) 18944564.6	29.07.2021
(87) WO 2020/133135	(51) B29B 17/04	(87) WO 2020/133169	(51) B29C 45/34	(87) WO 2020/133201	(51) G06F 11/36
(86) CN 2018/124604	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124719	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124812	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944834.3	27.07.2021	(21) 18944229.6	29.07.2021	(21) 18945035.6	29.07.2021
(87) WO 2020/133136	(51) A61F 13/32	(87) WO 2020/133170	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/133204	(51) H04N 5/232
(86) CN 2018/124608	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124724	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124816	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944999.4	27.07.2021	(21) 18944406.0	29.07.2021	(21) 18944846.7	29.07.2021
(87) WO 2020/133137	(51) H01L 45/00	(87) WO 2020/133171	(51) F02B 29/04	(87) WO 2020/133206	(51) G01B 11/03
(86) CN 2018/124609	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124725	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124822	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945116.4	29.07.2021	(21) 18944943.2	29.07.2021	(21) 18944233.8	29.07.2021
(87) WO 2020/133140	(51) A61B 17/34	(87) WO 2020/133172	(51) G06T 3/00	(87) WO 2020/133207	(51) A61F 5/453
(86) CN 2018/124622	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124726	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124824	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944364.1	27.07.2021	(21) 18945177.6	29.07.2021	(21) 18945221.2	28.07.2021
(87) WO 2020/133141	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/133173	(51) H01P 5/18	(87) WO 2020/133208	(51) G05D 1/02
(86) CN 2018/124623	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124732	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124848	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945001.8	29.07.2021	(21) 18945257.6	29.07.2021	(21) 18945291.5	29.07.2021
(87) WO 2020/133142	(51) C08L 101/00	(87) WO 2020/133174	(51) A41D 13/12	(87) WO 2020/133210	(51) C01D 5/14
(86) CN 2018/124626	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124733	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124857	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945002.6	29.07.2021	(21) 18945213.9	28.07.2021	(21) 18945039.8	29.07.2021
(87) WO 2020/133144	(51) H01S 5/042	(87) WO 2020/133175	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/133211	(51) E03D 11/12
(86) CN 2018/124633	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124735	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124870	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945145.3	29.07.2021	(21) 18944640.4	29.07.2021	(21) 18944329.4	28.07.2021
(87) WO 2020/133145	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/133176	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/133213	(51) H04B 1/10
(86) CN 2018/124638	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124736	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124872	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944964.8	29.07.2021	(21) 18944230.4	29.07.2021	(21) 18944807.9	29.07.2021
(87) WO 2020/133146	(51) H04W 4/80	(87) WO 2020/133177	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/133214	(51) G06F 9/30
(86) CN 2018/124641	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124739	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124874	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944553.9	29.07.2021	(21) 18944559.6	29.07.2021	(21) 18945293.1	29.07.2021
(87) WO 2020/133147	(51) H01Q 21/00	(87) WO 2020/133178	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/133215	(51) H04W 12/06
(86) CN 2018/124644	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124740	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124875	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944918.4	29.07.2021	(21) 18945214.7	29.07.2021	(21) 18945283.2	29.07.2021
(87) WO 2020/133149	(51) C25D 17/00	(87) WO 2020/133179	(51) A61M 5/42	(87) WO 2020/133216	(51) B29C 63/02
(86) CN 2018/124649	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124744	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124883	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945076.0	29.07.2021	(21) 18944926.7	28.07.2021	(21) 18944367.4	28.07.2021
(87) WO 2020/133155	(51) H04W 4/70	(87) WO 2020/133180	(51) A61C 7/00	(87) WO 2020/133217	(51) G01S 13/42
(86) CN 2018/124663	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124746	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124887	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944921.8	29.07.2021	(21) 18944409.4	29.07.2021	(21) 18944567.9	29.07.2021
(87) WO 2020/133158	(51) C08G 77/06	(87) WO 2020/133183	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/133218	(51) H04L 12/875
(86) CN 2018/124685	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124768	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124888	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944637.0	29.07.2021	(21) 18944410.2	29.07.2021	(21) 18944449.0	29.07.2021
(87) WO 2020/133159	(51) H04B 1/7097	(87) WO 2020/133188	(51) G01N 33/86	(87) WO 2020/133219	(51) H04B 7/02
(86) CN 2018/124686	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124787	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124889	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945255.0	29.07.2021	(21) 18944644.6	29.07.2021	(21) 18944770.9	29.07.2021
(87) WO 2020/133160	(51) H01L 33/50	(87) WO 2020/133189	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/133220	(51) G02B 6/44
(86) CN 2018/124689	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124788	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124893	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944366.6	27.07.2021	(21) 18945004.2	29.07.2021	(21) 18944852.5	29.07.2021
(87) WO 2020/133163	(51) H04W 8/24	(87) WO 2020/133191	(51) G01B 11/06	(87) WO 2020/133221	(51) G09G 3/32
(86) CN 2018/124698	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124790	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124895	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945325.1	29.07.2021	(21) 18944928.3	29.07.2021	(21) 18944679.2	29.07.2021
(87) WO 2020/133164	(51) H04W 8/24	(87) WO 2020/133194	(51) A23K 10/10	(87) WO 2020/133222	(51) G06F 3/041
(86) CN 2018/124699	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124799	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124899	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945078.6	29.07.2021	(21) 18945216.2	29.07.2021	(21) 18944721.2	29.07.2021
(87) WO 2020/133165	(51) A61M 16/04	(87) WO 2020/133195	(51) G01L 11/00	(87) WO 2020/133223	(51) G01S 13/66
(86) CN 2018/124700	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124801	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/124904	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944157.9	28.07.2021	(21) 18945180.0	28.07.2021	(21) 18944853.3	29.07.2021

(87) WO 2020/133224	(51) H01Q 5/385	(87) WO 2020/133264	(51) F16D 3/02	(87) WO 2020/133297	(51) D04B 21/14
(86) CN 2018/124912	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125036	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125138	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944854.1	29.07.2021	(21) 18944278.3	29.07.2021	(21) 18944735.2	29.07.2021
(87) WO 2020/133227	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/133265	(51) F16C 33/32	(87) WO 2020/133298	(51) D04B 21/12
(86) CN 2018/124920	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125037	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125139	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945332.7	29.07.2021	(21) 18944455.7	29.07.2021	(21) 18944571.1	29.07.2021
(87) WO 2020/133228	(51) H01L 23/14	(87) WO 2020/133266	(51) A01N 3/00	(87) WO 2020/133299	(51) B01D 39/04
(86) CN 2018/124922	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125038	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125140	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944235.3	29.07.2021	(21) 18944940.8	29.07.2021	(21) 18944780.8	29.07.2021
(87) WO 2020/133229	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/133267	(51) B29C 45/40	(87) WO 2020/133300	(51) F21V 21/00
(86) CN 2018/124923	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125040	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125158	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945122.2	29.07.2021	(21) 18944733.7	29.07.2021	(21) 18944689.1	27.07.2021
(87) WO 2020/133230	(51) G06T 7/521	(87) WO 2020/133268	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/133301	(51) A61B 5/022
(86) CN 2018/124924	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125043	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125161	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944723.8	29.07.2021	(21) 18945091.9	29.07.2021	(21) 18944573.7	28.07.2021
(87) WO 2020/133231	(51) A61B 17/16	(87) WO 2020/133275	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/133302	(51) A61H 1/02
(86) CN 2018/124926	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125065	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125174	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944522.4	28.07.2021	(21) 18944683.4	29.07.2021	(21) 18945126.3	28.07.2021
(87) WO 2020/133232	(51) H01B 5/14	(87) WO 2020/133276	(51) G11C 19/28	(87) WO 2020/133303	(51) G01R 31/36
(86) CN 2018/124927	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125066	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125182	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945010.9	29.07.2021	(21) 18944984.6	29.07.2021	(21) 18944690.9	28.07.2021
(87) WO 2020/133233	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2020/133277	(51) G06F 3/044	(87) WO 2020/133304	(51) A61B 50/31
(86) CN 2018/124930	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125067	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125185	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944856.6	28.07.2021	(21) 18944279.1	29.07.2021	(21) 18944778.2	28.07.2021
(87) WO 2020/133235	(51) H04L 1/06	(87) WO 2020/133278	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/133306	(51) A61G 12/00
(86) CN 2018/124948	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125068	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125192	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944938.2	29.07.2021	(21) 18945125.5	29.07.2021	(21) 18945050.5	28.07.2021
(87) WO 2020/133237	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/133279	(51) H04W 52/04	(87) WO 2020/133307	(51) A47B 21/02
(86) CN 2018/124957	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125069	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125201	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945085.1	29.07.2021	(21) 18944985.3	29.07.2021	(21) 18945127.1	28.07.2021
(87) WO 2020/133240	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2020/133280	(51) G01R 29/08	(87) WO 2020/133308	(51) A61K 8/73
(86) CN 2018/124962	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125070	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125203	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944617.2	29.07.2021	(21) 18945158.6	29.07.2021	(21) 18944781.6	30.07.2021
(87) WO 2020/133243	(51) H02M 3/07	(87) WO 2020/133281	(51) H04W 72/00	(87) WO 2020/133309	(51) B61G 7/00
(86) CN 2018/124966	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125071	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125207	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945046.3	29.07.2021	(21) 18944898.8	29.07.2021	(21) 18944899.6	30.07.2021
(87) WO 2020/133246	(51) G06F 1/24	(87) WO 2020/133282	(51) H04B 7/145	(87) WO 2020/133310	(51) B29C 64/386
(86) CN 2018/124971	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125073	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125213	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945123.0	29.07.2021	(21) 18944456.5	29.07.2021	(21) 18944574.5	30.07.2021
(87) WO 2020/133252	(51) H04B 1/10	(87) WO 2020/133283	(51) H01L 31/048	(87) WO 2020/133311	(51) A41D 1/215
(86) CN 2018/124996	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125079	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125214	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944523.2	29.07.2021	(21) 18945268.3	29.07.2021	(21) 18944244.5	28.07.2021
(87) WO 2020/133253	(51) H04R 7/06	(87) WO 2020/133284	(51) H01L 31/054	(87) WO 2020/133312	(51) H04R 19/04
(86) CN 2018/124997	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125080	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125215	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945089.3	27.07.2021	(21) 18945191.7	29.07.2021	(21) 18944494.6	30.07.2021
(87) WO 2020/133254	(51) H04W 76/00	(87) WO 2020/133288	(51) B25J 9/06	(87) WO 2020/133313	(51) G05D 7/06
(86) CN 2018/125000	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125103	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125220	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945011.7	29.07.2021	(21) 18944734.5	29.07.2021	(21) 18944782.4	30.07.2021
(87) WO 2020/133258	(51) G03B 17/12	(87) WO 2020/133289	(51) H04W 36/30	(87) WO 2020/133314	(51) C12N 9/16
(86) CN 2018/125007	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125105	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125222	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944731.1	29.07.2021	(21) 18944570.3	27.07.2021	(21) 18944691.7	30.07.2021
(87) WO 2020/133260	(51) H05K 1/14	(87) WO 2020/133290	(51) G06N 5/00	(87) WO 2020/133315	(51) A61N 5/06
(86) CN 2018/125018	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125106	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125223	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944732.9	29.07.2021	(21) 18945093.5	29.07.2021	(21) 18944736.0	28.07.2021
(87) WO 2020/133261	(51) H01L 21/70	(87) WO 2020/133292	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/133316	(51) H03H 9/54
(86) CN 2018/125019	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125108	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125235	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944335.1	29.07.2021	(21) 18944243.7	29.07.2021	(21) 18944174.4	30.07.2021
(87) WO 2020/133262	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/133293	(51) G01M 11/02	(87) WO 2020/133317	(51) G06N 3/063
(86) CN 2018/125020	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125110	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125239	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944816.0	29.07.2021	(21) 18944818.6	29.07.2021	(21) 18944653.7	30.07.2021
(87) WO 2020/133263	(51) F16D 3/18	(87) WO 2020/133296	(51) C08L 21/02	(87) WO 2020/133319	(51) H04R 9/02
(86) CN 2018/125035	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125137	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125242	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945330.1	29.07.2021	(21) 18945160.2	29.07.2021	(21) 18944421.9	30.07.2021

(87) WO 2020/133320	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/133357	(51) F02B 29/04	(87) WO 2020/133388	(51) G06F 9/451
(86) CN 2018/125243	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125357	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125485	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945015.8	30.07.2021	(21) 18944143.9	30.07.2021	(21) 18944783.2	30.07.2021
(87) WO 2020/133321	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/133359	(51) F01P 7/16	(87) WO 2020/133390	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2018/125244	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125359	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125508	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944207.2	30.07.2021	(21) 18944786.5	30.07.2021	(21) 18944250.2	30.07.2021
(87) WO 2020/133322	(51) G06F 9/44	(87) WO 2020/133360	(51) G06F 16/30	(87) WO 2020/133391	(51) G05B 19/05
(86) CN 2018/125253	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125360	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125541	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944737.8	30.07.2021	(21) 18945052.1	30.07.2021	(21) 18944907.7	30.07.2021
(87) WO 2020/133325	(51) H04B 10/50	(87) WO 2020/133361	(51) A61K 8/19	(87) WO 2020/133393	(51) H04W 4/40
(86) CN 2018/125268	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125363	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125543	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944343.5	30.07.2021	(21) 18945053.9	30.07.2021	(21) 18944578.6	30.07.2021
(87) WO 2020/133326	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/133362	(51) A61K 8/02	(87) WO 2020/133394	(51) G06F 3/14
(86) CN 2018/125273	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125364	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125545	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944141.3	30.07.2021	(21) 18944742.8	30.07.2021	(21) 18945271.7	30.07.2021
(87) WO 2020/133327	(51) C09D 175/14	(87) WO 2020/133364	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/133395	(51) G06F 3/01
(86) CN 2018/125276	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125372	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125546	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944900.2	27.07.2021	(21) 18944533.1	30.07.2021	(21) 18944869.9	30.07.2021
(87) WO 2020/133328	(51) C09J 175/04	(87) WO 2020/133365	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/133396	(51) G06F 3/01
(86) CN 2018/125277	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125373	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125549	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944660.2	27.07.2021	(21) 18944209.8	30.07.2021	(21) 18944212.2	30.07.2021
(87) WO 2020/133329	(51) B65D 43/18	(87) WO 2020/133366	(51) A01K 61/73	(87) WO 2020/133397	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/125279	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125374	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125551	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944862.4	30.07.2021	(21) 18945095.0	30.07.2021	(21) 18944425.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133333	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2020/133367	(51) B60N 3/10	(87) WO 2020/133399	(51) H04W 72/14
(86) CN 2018/125299	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125378	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125556	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944246.0	30.07.2021	(21) 18944948.1	30.07.2021	(21) 18945054.7	30.07.2021
(87) WO 2020/133334	(51) H04R 31/00	(87) WO 2020/133369	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/133400	(51) A61B 6/03
(86) CN 2018/125301	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125383	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125565	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945094.3	30.07.2021	(21) 18945130.5	30.07.2021	(21) 18944248.6	30.07.2021
(87) WO 2020/133335	(51) C08G 59/62	(87) WO 2020/133371	(51) H04N 5/278	(87) WO 2020/133402	(51) H04W 72/10
(86) CN 2018/125306	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125395	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125569	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945128.9	27.07.2021	(21) 18944424.3	30.07.2021	(21) 18945194.1	30.07.2021
(87) WO 2020/133336	(51) C08L 63/00	(87) WO 2020/133372	(51) H04N 5/265	(87) WO 2020/133403	(51) C07D 213/803
(86) CN 2018/125307	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125396	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125571	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944942.4	27.07.2021	(21) 18944905.1	30.07.2021	(21) 18944348.4	30.07.2021
(87) WO 2020/133337	(51) C08L 63/00	(87) WO 2020/133375	(51) H04R 19/04	(87) WO 2020/133404	(51) H01Q 21/00
(86) CN 2018/125308	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125411	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125573	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944496.1	30.07.2021	(21) 18944383.1	30.07.2021	(21) 18944535.6	30.07.2021
(87) WO 2020/133338	(51) C08G 59/68	(87) WO 2020/133379	(51) G01N 22/04	(87) WO 2020/133405	(51) G06F 3/01
(86) CN 2018/125310	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125426	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125576	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945018.2	30.07.2021	(21) 18944138.9	27.07.2021	(21) 18944825.1	30.07.2021
(87) WO 2020/133340	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/133380	(51) H04N 19/463	(87) WO 2020/133407	(51) G06T 7/514
(86) CN 2018/125313	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125434	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125590	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944345.0	30.07.2021	(21) 18945096.8	30.07.2021	(21) 18944908.5	30.07.2021
(87) WO 2020/133348	(51) B01F 3/04	(87) WO 2020/133381	(51) H01S 5/022	(87) WO 2020/133409	(51) H04N 5/232
(86) CN 2018/125341	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125438	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125603	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944622.2	30.07.2021	(21) 18945236.0	30.07.2021	(21) 18945056.2	30.07.2021
(87) WO 2020/133349	(51) B01F 3/04	(87) WO 2020/133382	(51) F01L 1/18	(87) WO 2020/133410	(51) H04N 5/232
(86) CN 2018/125343	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125442	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125606	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944530.7	30.07.2021	(21) 18944662.8	30.07.2021	(21) 18945272.5	30.07.2021
(87) WO 2020/133350	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/133384	(51) G01S 17/00	(87) WO 2020/133412	(51) H04N 5/232
(86) CN 2018/125346	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125452	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125610	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944532.3	30.07.2021	(21) 18944384.9	30.07.2021	(21) 18945164.4	30.07.2021
(87) WO 2020/133352	(51) H04R 31/00	(87) WO 2020/133385	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/133415	(51) G01C 21/16
(86) CN 2018/125351	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125453	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125642	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945193.3	30.07.2021	(21) 18945097.6	30.07.2021	(21) 18944870.7	30.07.2021
(87) WO 2020/133355	(51) F02M 21/04	(87) WO 2020/133386	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2020/133419	(51) H05B 3/20
(86) CN 2018/125355	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125454	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125650	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944312.0	30.07.2021	(21) 18944463.1	30.07.2021	(21) 18945058.8	30.07.2021
(87) WO 2020/133356	(51) G01C 19/00	(87) WO 2020/133387	(51) G01C 21/26	(87) WO 2020/133420	(51) H01L 23/538
(86) CN 2018/125356	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125482	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125656	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944346.8	27.07.2021	(21) 18945098.4	30.07.2021	(21) 18944826.9	30.07.2021

(87) WO 2020/133421	(51) H05K 1/00	(87) WO 2020/133476	(51) F23G 5/08	(87) WO 2020/133507	(51) H04L 5/00
(86) CN 2018/125657	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125784	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125828	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945059.6	30.07.2021	(21) 18944751.9	30.07.2021	(21) 18944595.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133422	(51) F16M 13/04	(87) WO 2020/133477	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/133508	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2018/125658	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125786	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125829	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944498.7	30.07.2021	(21) 18944433.4	30.07.2021	(21) 18944478.9	30.07.2021
(87) WO 2020/133424	(51) H04W 76/40	(87) WO 2020/133479	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/133509	(51) G05D 1/10
(86) CN 2018/125660	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125788	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125830	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944428.4	30.07.2021	(21) 18944146.2	30.07.2021	(21) 18944185.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133431	(51) A63B 23/035	(87) WO 2020/133482	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/133511	(51) B23B 51/02
(86) CN 2018/125670	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125791	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125833	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944699.0	27.07.2021	(21) 18944351.8	30.07.2021	(21) 18944261.9	30.07.2021
(87) WO 2020/133436	(51) C12N 5/0735	(87) WO 2020/133483	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/133512	(51) B23B 51/02
(86) CN 2018/125685	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125792	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125835	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945129.7	30.07.2021	(21) 18945106.5	30.07.2021	(21) 18944861.6	30.07.2021
(87) WO 2020/133443	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/133484	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/133515	(51) H04R 1/28
(86) CN 2018/125717	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125793	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125838	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945166.9	30.07.2021	(21) 18944434.2	30.07.2021	(21) 18945315.2	30.07.2021
(87) WO 2020/133444	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/133485	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/133516	(51) A63F 9/02
(86) CN 2018/125718	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125794	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125841	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945196.6	30.07.2021	(21) 18944256.9	30.07.2021	(21) 18945279.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133445	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/133488	(51) G08G 1/017	(87) WO 2020/133517	(51) G06T 17/05
(86) CN 2018/125719	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125800	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125842	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944664.4	30.07.2021	(21) 18944257.7	30.07.2021	(21) 18944355.9	29.07.2021
(87) WO 2020/133446	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133489	(51) H04R 9/02	(87) WO 2020/133520	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2018/125720	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125803	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125845	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945061.2	30.07.2021	(21) 18945278.2	30.07.2021	(21) 18944739.4	30.07.2021
(87) WO 2020/133449	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/133490	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/133522	(51) H01Q 1/50
(86) CN 2018/125723	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125804	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125847	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944628.9	30.07.2021	(21) 18944592.7	30.07.2021	(21) 18944796.4	30.07.2021
(87) WO 2020/133450	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/133491	(51) H04W 88/06	(87) WO 2020/133534	(51) F23G 7/00
(86) CN 2018/125724	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125811	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125864	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944703.0	30.07.2021	(21) 18944182.7	30.07.2021	(21) 18945172.7	30.07.2021
(87) WO 2020/133451	(51) G07C 5/00	(87) WO 2020/133492	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/133537	(51) H03L 7/181
(86) CN 2018/125725	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125812	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125876	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945062.0	30.07.2021	(21) 18945108.1	30.07.2021	(21) 18944393.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133452	(51) H04W 4/44	(87) WO 2020/133493	(51) H04W 28/16	(87) WO 2020/133544	(51) B64G 99/00
(86) CN 2018/125726	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125813	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125930	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944666.9	30.07.2021	(21) 18944994.5	30.07.2021	(21) 18945000.0	28.07.2021
(87) WO 2020/133454	(51) B60R 16/023	(87) WO 2020/133494	(51) C08L 63/00	(87) WO 2020/133545	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/125728	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125814	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125975	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945276.6	30.07.2021	(21) 18945251.9	30.07.2021	(21) 18945073.7	30.07.2021
(87) WO 2020/133457	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/133495	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/133546	(51) B62D 55/065
(86) CN 2018/125740	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125815	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125990	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945240.2	30.07.2021	(21) 18944258.5	30.07.2021	(21) 18944325.2	30.07.2021
(87) WO 2020/133458	(51) F16H 61/22	(87) WO 2020/133496	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2020/133547	(51) G01N 1/04
(86) CN 2018/125741	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125816	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125991	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944704.8	30.07.2021	(21) 18944794.9	30.07.2021	(21) 18945074.5	30.07.2021
(87) WO 2020/133459	(51) H03F 1/32	(87) WO 2020/133498	(51) F23G 5/027	(87) WO 2020/133548	(51) G06F 16/29
(86) CN 2018/125743	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125818	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125992	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944179.3	30.07.2021	(21) 18944183.5	30.07.2021	(21) 18944674.3	30.07.2021
(87) WO 2020/133460	(51) A61M 16/00	(87) WO 2020/133499	(51) H01Q 1/52	(87) WO 2020/133549	(51) G06F 15/00
(86) CN 2018/125746	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125819	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125993	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944471.4	30.07.2021	(21) 18944670.1	30.07.2021	(21) 18945027.3	30.07.2021
(87) WO 2020/133469	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/133500	(51) G06F 21/31	(87) WO 2020/133550	(51) G06F 16/9537
(86) CN 2018/125767	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125820	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125994	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944506.7	30.07.2021	(21) 18945202.2	30.07.2021	(21) 18945115.6	30.07.2021
(87) WO 2020/133471	(51) G01B 5/24	(87) WO 2020/133501	(51) F01K 17/02	(87) WO 2020/133551	(51) B65H 19/30
(86) CN 2018/125770	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125821	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/000046	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945024.0	30.07.2021	(21) 18944871.5	30.07.2021	(21) 19901517.3	30.07.2021
(87) WO 2020/133474	(51) H04B 1/713	(87) WO 2020/133503	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/133553	(51) C02F 3/12
(86) CN 2018/125781	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125824	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/000245	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944953.1	30.07.2021	(21) 18944707.1	30.07.2021	(21) 19905691.2	27.07.2021

(87) WO 2020/133554	(51) C07C 17/35	(87) WO 2020/133589	(51) A61K 31/216	(87) WO 2020/133640	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/000248	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071557	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075031	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904599.8	30.07.2021	(21) 19904602.0	27.07.2021	(21) 19905405.7	27.07.2021
(87) WO 2020/133555	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2020/133590	(51) C12N 15/10	(87) WO 2020/133641	(51) B65G 1/137
(86) CN 2019/000252	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071584	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075404	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905380.2	29.07.2021	(21) 19902210.4	28.07.2021	(21) 19903653.4	30.07.2021
(87) WO 2020/133556	(51) A61J 1/20	(87) WO 2020/133591	(51) H01R 13/633	(87) WO 2020/133642	(51) B25J 5/00
(86) CN 2019/070007	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071637	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075405	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904123.7	27.07.2021	(21) 19903819.1	29.07.2021	(21) 19905079.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133557	(51) B03D 1/01	(87) WO 2020/133592	(51) H01R 13/46	(87) WO 2020/133644	(51) G02B 6/26
(86) CN 2019/070183	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071638	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075492	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903487.7	29.07.2021	(21) 19903820.9	29.07.2021	(21) 19902707.9	27.07.2021
(87) WO 2020/133558	(51) A01K 1/00	(87) WO 2020/133594	(51) H01R 4/2416	(87) WO 2020/133645	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/070185	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071641	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075502	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905381.0	29.07.2021	(21) 19902890.3	29.07.2021	(21) 19904137.7	27.07.2021
(87) WO 2020/133559	(51) G06F 9/44	(87) WO 2020/133595	(51) H01R 4/2416	(87) WO 2020/133646	(51) G09G 3/20
(86) CN 2019/070186	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071642	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075517	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901518.1	29.07.2021	(21) 19904761.4	29.07.2021	(21) 19903980.1	29.07.2021
(87) WO 2020/133560	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2020/133596	(51) H01R 13/02	(87) WO 2020/133648	(51) H02M 3/158
(86) CN 2019/070188	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071643	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075522	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905692.0	29.07.2021	(21) 19903493.5	29.07.2021	(21) 19906546.7	27.07.2021
(87) WO 2020/133563	(51) G08C 17/02	(87) WO 2020/133597	(51) H01R 13/502	(87) WO 2020/133649	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/070375	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071644	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075524	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903796.1	29.07.2021	(21) 19903494.3	29.07.2021	(21) 19906547.5	27.07.2021
(87) WO 2020/133564	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/133598	(51) H01R 13/58	(87) WO 2020/133651	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2019/070377	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071645	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075595	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902877.0	29.07.2021	(21) 19906189.6	29.07.2021	(21) 19903636.9	27.07.2021
(87) WO 2020/133565	(51) G08C 17/02	(87) WO 2020/133604	(51) B60K 6/365	(87) WO 2020/133652	(51) A23D 9/007
(86) CN 2019/070426	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071974	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075631	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904918.0	29.07.2021	(21) 19905555.9	29.07.2021	(21) 19905080.8	27.07.2021
(87) WO 2020/133566	(51) H04N 21/422	(87) WO 2020/133605	(51) C07K 7/06	(87) WO 2020/133653	(51) C08J 5/18
(86) CN 2019/070445	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/072013	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075632	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905214.3	29.07.2021	(21) 19903354.9	28.07.2021	(21) 19903503.1	27.07.2021
(87) WO 2020/133567	(51) G04B 37/00	(87) WO 2020/133606	(51) H01L 29/872	(87) WO 2020/133654	(51) G02F 1/1334
(86) CN 2019/070554	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/072016	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075635	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902531.3	27.07.2021	(21) 19902372.2	29.07.2021	(21) 19901536.3	27.07.2021
(87) WO 2020/133568	(51) G02F 1/153	(87) WO 2020/133610	(51) C12P 21/00	(87) WO 2020/133655	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/070585	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/072202	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075660	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905065.9	29.07.2021	(21) 19904762.2	28.07.2021	(21) 19902220.3	27.07.2021
(87) WO 2020/133571	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/133611	(51) C02F 9/06	(87) WO 2020/133663	(51) A43B 17/00
(86) CN 2019/070677	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/072269	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075839	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905864.5	27.07.2021	(21) 19905709.2	29.07.2021	(21) 19905237.4	27.07.2021
(87) WO 2020/133573	(51) E04G 21/12	(87) WO 2020/133612	(51) G02F 3/00	(87) WO 2020/133664	(51) B65D 51/28
(86) CN 2019/070784	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/072303	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075854	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902537.0	29.07.2021	(21) 19905711.8	28.07.2021	(21) 19901543.9	29.07.2021
(87) WO 2020/133574	(51) B01D 53/02	(87) WO 2020/133613	(51) G04G 21/04	(87) WO 2020/133666	(51) F16L 1/20
(86) CN 2019/070792	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/072418	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075976	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905388.5	28.07.2021	(21) 19905712.6	27.07.2021	(21) 19902046.2	27.07.2021
(87) WO 2020/133576	(51) H01M 2/20	(87) WO 2020/133614	(51) H04W 4/80	(87) WO 2020/133667	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2019/070920	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/072469	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/076006	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904450.4	30.07.2021	(21) 19903197.2	30.07.2021	(21) 19902555.2	27.07.2021
(87) WO 2020/133583	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/133617	(51) D04B 21/02	(87) WO 2020/133668	(51) A61L 27/04
(86) CN 2019/071128	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/072886	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/076010	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902887.9	30.07.2021	(21) 19905875.1	27.07.2021	(21) 19903207.9	30.07.2021
(87) WO 2020/133585	(51) C01B 35/04	(87) WO 2020/133625	(51) D04H 1/4382	(87) WO 2020/133670	(51) H01L 51/56
(86) CN 2019/071259	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/073317	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/076115	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901702.1	28.07.2021	(21) 19903976.9	30.07.2021	(21) 19904471.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133586	(51) A61B 6/10	(87) WO 2020/133636	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/133672	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/071276	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/074084	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/076232	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903053.7	27.07.2021	(21) 19905558.3	28.07.2021	(21) 19903365.5	27.07.2021
(87) WO 2020/133587	(51) A01K 67/02	(87) WO 2020/133637	(51) H02P 7/292	(87) WO 2020/133680	(51) B22F 3/105
(86) CN 2019/071513	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/074395	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/076406	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905230.9	29.07.2021	(21) 19901520.7	30.07.2021	(21) 19905248.1	27.07.2021

(87) WO 2020/133683	(51) B63C 9/18	(87) WO 2020/133713	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2020/133739	(51) G09G 3/32
(86) CN 2019/076934	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/077879	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078735	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903070.1	27.07.2021	(21) 19906557.4	30.07.2021	(21) 19902916.6	27.07.2021
(87) WO 2020/133684	(51) B63C 9/125	(87) WO 2020/133714	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133740	(51) G09G 3/20
(86) CN 2019/076935	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/077909	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078797	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901550.4	27.07.2021	(21) 19902724.4	29.07.2021	(21) 19901731.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133685	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/133715	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/133741	(51) H04N 21/41
(86) CN 2019/076941	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/077912	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078836	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905085.7	27.07.2021	(21) 19902399.5	27.07.2021	(21) 19905730.8	27.07.2021
(87) WO 2020/133686	(51) C23C 14/24	(87) WO 2020/133716	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/133742	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2019/077019	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/077971	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079158	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902049.6	30.07.2021	(21) 19901888.8	27.07.2021	(21) 19901732.8	28.07.2021
(87) WO 2020/133695	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/133718	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/133743	(51) F41H 1/02
(86) CN 2019/077081	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078065	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079201	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905893.4	30.07.2021	(21) 19903050.3	30.07.2021	(21) 19906224.1	28.07.2021
(87) WO 2020/133696	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/133719	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/133746	(51) G06F 3/041
(86) CN 2019/077160	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078145	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079405	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903508.0	30.07.2021	(21) 19901728.6	30.07.2021	(21) 19905551.8	28.07.2021
(87) WO 2020/133697	(51) C05G 3/00	(87) WO 2020/133720	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133747	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/077224	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078159	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079416	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901553.8	28.07.2021	(21) 19902056.1	27.07.2021	(21) 19906225.8	30.07.2021
(87) WO 2020/133698	(51) C05G 3/00	(87) WO 2020/133721	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/133748	(51) H01L 51/52
(86) CN 2019/077225	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078187	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079468	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905259.8	28.07.2021	(21) 19904933.9	27.07.2021	(21) 19903224.4	27.07.2021
(87) WO 2020/133699	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133722	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/133753	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2019/077247	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078222	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079503	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905720.9	30.07.2021	(21) 19905726.6	27.07.2021	(21) 19905098.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133701	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133723	(51) B61B 1/02	(87) WO 2020/133755	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/077274	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078249	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079568	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905261.4	30.07.2021	(21) 19904622.8	28.07.2021	(21) 19904162.5	27.07.2021
(87) WO 2020/133702	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/133727	(51) G06F 21/73	(87) WO 2020/133756	(51) B81C 1/00
(86) CN 2019/077280	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078402	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079574	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903987.6	27.07.2021	(21) 19906408.0	29.07.2021	(21) 19906228.2	30.07.2021
(87) WO 2020/133703	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/133728	(51) G06F 12/0893	(87) WO 2020/133757	(51) G09G 3/20
(86) CN 2019/077370	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078403	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079656	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901725.2	27.07.2021	(21) 19903515.5	29.07.2021	(21) 19904163.3	30.07.2021
(87) WO 2020/133704	(51) B65B 61/28	(87) WO 2020/133729	(51) G01N 3/08	(87) WO 2020/133758	(51) F25B 1/10
(86) CN 2019/077373	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078443	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079659	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902054.6	27.07.2021	(21) 19905095.6	30.07.2021	(21) 19905101.2	29.07.2021
(87) WO 2020/133705	(51) B26D 5/00	(87) WO 2020/133730	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/133764	(51) G10L 15/22
(86) CN 2019/077374	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078486	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/079991	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903988.4	29.07.2021	(21) 19904483.5	27.07.2021	(21) 19902734.3	27.07.2021
(87) WO 2020/133706	(51) B26D 7/26	(87) WO 2020/133731	(51) B28D 5/04	(87) WO 2020/133767	(51) G01T 1/202
(86) CN 2019/077377	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078496	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/080005	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906049.2	28.07.2021	(21) 19906561.6	27.07.2021	(21) 19903225.1	30.07.2021
(87) WO 2020/133707	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/133732	(51) B81C 1/00	(87) WO 2020/133768	(51) G01F 1/86
(86) CN 2019/077405	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078541	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/080006	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904314.2	30.07.2021	(21) 19904628.5	27.07.2021	(21) 19901893.8	30.07.2021
(87) WO 2020/133708	(51) A47L 11/24	(87) WO 2020/133733	(51) B21D 39/03	(87) WO 2020/133769	(51) G01F 1/86
(86) CN 2019/077547	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078543	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/080007	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902397.9	27.07.2021	(21) 19903671.6	27.07.2021	(21) 19906230.8	30.07.2021
(87) WO 2020/133709	(51) G01N 33/18	(87) WO 2020/133734	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/133770	(51) G09F 9/33
(86) CN 2019/077604	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078570	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/080052	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901726.0	28.07.2021	(21) 19906562.4	29.07.2021	(21) 19901895.3	29.07.2021
(87) WO 2020/133710	(51) F02F 5/00	(87) WO 2020/133736	(51) C08L 7/00	(87) WO 2020/133771	(51) H04L 1/00
(86) CN 2019/077614	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078596	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/080228	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906406.4	27.07.2021	(21) 19904484.3	27.07.2021	(21) 19903998.3	30.07.2021
(87) WO 2020/133711	(51) G01S 19/40	(87) WO 2020/133737	(51) B41F 16/02	(87) WO 2020/133773	(51) G01V 1/18
(86) CN 2019/077709	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078694	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/080714	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904155.9	29.07.2021	(21) 19901729.4	28.07.2021	(21) 19901896.1	27.07.2021
(87) WO 2020/133712	(51) A61B 17/42	(87) WO 2020/133738	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/133774	(51) G01V 1/00
(86) CN 2019/077777	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078705	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/080715	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905724.1	29.07.2021	(21) 19905094.9	27.07.2021	(21) 19905264.8	27.07.2021

(87) WO 2020/133775	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/133801	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133826	(51) C01D 15/08
(86) CN 2019/080719	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082221	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083422	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901567.8	30.07.2021	(21) 19903229.3	28.07.2021	(21) 19902417.5	27.07.2021
(87) WO 2020/133776	(51) G16H 50/30	(87) WO 2020/133804	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/133827	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2019/080741	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082654	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083456	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901568.6	27.07.2021	(21) 19904948.7	28.07.2021	(21) 19903083.4	27.07.2021
(87) WO 2020/133779	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133805	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/133828	(51) B29C 49/48
(86) CN 2019/080842	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082656	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083558	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904801.8	29.07.2021	(21) 19905113.7	27.07.2021	(21) 19903531.2	30.07.2021
(87) WO 2020/133780	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133806	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/133829	(51) G06F 3/16
(86) CN 2019/080884	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082660	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083562	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906058.3	27.07.2021	(21) 19902935.6	27.07.2021	(21) 19903087.5	29.07.2021
(87) WO 2020/133782	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/133808	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/133830	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2019/081065	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082786	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083563	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902068.6	30.07.2021	(21) 19904813.3	30.07.2021	(21) 19902741.8	29.07.2021
(87) WO 2020/133784	(51) H01L 27/108	(87) WO 2020/133809	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/133831	(51) H01M 2/10
(86) CN 2019/081074	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082815	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083564	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901570.2	30.07.2021	(21) 19904171.6	28.07.2021	(21) 19902073.6	29.07.2021
(87) WO 2020/133785	(51) E06B 9/54	(87) WO 2020/133810	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/133832	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/081268	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082875	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083591	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904802.6	27.07.2021	(21) 19902412.6	29.07.2021	(21) 19904507.1	27.07.2021
(87) WO 2020/133787	(51) H01L 27/15	(87) WO 2020/133811	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2020/133833	(51) C07F 7/08
(86) CN 2019/081713	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082903	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083653	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904496.7	30.07.2021	(21) 19905581.5	30.07.2021	(21) 19904818.2	30.07.2021
(87) WO 2020/133788	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/133812	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/133834	(51) B64C 1/06
(86) CN 2019/081740	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082923	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083654	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904944.6	27.07.2021	(21) 19905740.7	30.07.2021	(21) 19904508.9	27.07.2021
(87) WO 2020/133789	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/133813	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/133835	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/081745	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082958	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083777	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904000.7	30.07.2021	(21) 19904333.2	29.07.2021	(21) 19903864.7	27.07.2021
(87) WO 2020/133790	(51) G01D 18/00	(87) WO 2020/133814	(51) G03B 15/05	(87) WO 2020/133836	(51) H04N 5/225
(86) CN 2019/081804	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082965	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083780	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906061.7	30.07.2021	(21) 19904650.9	30.07.2021	(21) 19901902.7	29.07.2021
(87) WO 2020/133791	(51) G01R 1/073	(87) WO 2020/133815	(51) C08K 13/02	(87) WO 2020/133838	(51) G02F 1/1334
(86) CN 2019/081805	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082994	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083982	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905271.3	28.07.2021	(21) 19902574.3	30.07.2021	(21) 19904820.8	30.07.2021
(87) WO 2020/133792	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/133816	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/133839	(51) B32B 37/10
(86) CN 2019/081836	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083025	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/084022	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904635.0	28.07.2021	(21) 19904335.7	30.07.2021	(21) 19902577.6	27.07.2021
(87) WO 2020/133793	(51) A61M 15/00	(87) WO 2020/133817	(51) A61K 39/39	(87) WO 2020/133840	(51) H02P 27/06
(86) CN 2019/081891	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083106	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/084098	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902411.8	29.07.2021	(21) 19903859.7	27.07.2021	(21) 19901579.3	30.07.2021
(87) WO 2020/133794	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/133818	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/133842	(51) G01N 33/68
(86) CN 2019/081932	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083121	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/084127	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903680.7	30.07.2021	(21) 19905120.2	27.07.2021	(21) 19905124.4	29.07.2021
(87) WO 2020/133795	(51) C22C 5/04	(87) WO 2020/133819	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133843	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/081982	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083122	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/084174	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905737.3	27.07.2021	(21) 19905912.2	27.07.2021	(21) 19904017.1	30.07.2021
(87) WO 2020/133796	(51) G01R 35/02	(87) WO 2020/133820	(51) G01B 9/02	(87) WO 2020/133844	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/082002	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083131	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/084180	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904636.8	30.07.2021	(21) 19901574.4	27.07.2021	(21) 19905125.1	27.07.2021
(87) WO 2020/133797	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/133821	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/133845	(51) F24F 11/30
(86) CN 2019/082059	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083146	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/084191	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905909.8	27.07.2021	(21) 19906420.5	30.07.2021	(21) 19902419.1	27.07.2021
(87) WO 2020/133798	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/133822	(51) C08F 283/06	(87) WO 2020/133846	(51) F21S 9/03
(86) CN 2019/082066	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083236	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/084213	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904324.1	27.07.2021	(21) 19904005.6	30.07.2021	(21) 19902254.2	27.07.2021
(87) WO 2020/133799	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/133823	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/133847	(51) E21D 9/00
(86) CN 2019/082067	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083258	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/084412	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902571.9	28.07.2021	(21) 19906577.2	28.07.2021	(21) 19904018.9	30.07.2021
(87) WO 2020/133800	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133825	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133848	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/082120	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083379	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/084513	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905273.9	27.07.2021	(21) 19902252.6	28.07.2021	(21) 19906422.1	30.07.2021

(87) WO 2020/133849	(51) B01J 20/16	(87) WO 2020/133880	(51) G05B 13/04	(87) WO 2020/133902	(51) F24F 11/64
(86) CN 2019/084573	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/086711	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089085	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905586.4	30.07.2021	(21) 19904662.4	30.07.2021	(21) 19902074.4	27.07.2021
(87) WO 2020/133851	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/133881	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/133903	(51) H04M 1/04
(86) CN 2019/084776	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/086712	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089122	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906247.2	30.07.2021	(21) 19906583.0	30.07.2021	(21) 19902264.1	30.07.2021
(87) WO 2020/133852	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/133882	(51) B25J 9/22	(87) WO 2020/133904	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/084843	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/086715	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089124	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903696.3	27.07.2021	(21) 19902739.2	30.07.2021	(21) 19903420.8	30.07.2021
(87) WO 2020/133853	(51) C21D 1/26	(87) WO 2020/133883	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/133905	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/084874	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/086743	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089125	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903247.5	27.07.2021	(21) 19904515.4	30.07.2021	(21) 19903421.6	30.07.2021
(87) WO 2020/133854	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/133884	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/133906	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/084891	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/086750	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089126	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905588.0	27.07.2021	(21) 19905595.5	30.07.2021	(21) 19902422.5	30.07.2021
(87) WO 2020/133855	(51) E04H 15/50	(87) WO 2020/133885	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/133907	(51) H04M 1/725
(86) CN 2019/084962	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/086875	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089128	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904822.4	28.07.2021	(21) 19905126.9	29.07.2021	(21) 19901754.2	30.07.2021
(87) WO 2020/133856	(51) D21H 11/12	(87) WO 2020/133886	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/133911	(51) H04R 31/00
(86) CN 2019/084968	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/086938	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089452	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906250.6	30.07.2021	(21) 19904828.1	27.07.2021	(21) 19903427.3	30.07.2021
(87) WO 2020/133857	(51) D21C 5/00	(87) WO 2020/133887	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/133912	(51) C12Q 1/6834
(86) CN 2019/084971	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/087243	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089478	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901584.3	30.07.2021	(21) 19903880.3	30.07.2021	(21) 19905599.7	30.07.2021
(87) WO 2020/133862	(51) A63F 13/56	(87) WO 2020/133888	(51) G06T 7/50	(87) WO 2020/133913	(51) E06B 3/72
(86) CN 2019/085235	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/087244	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089619	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906555.8	28.07.2021	(21) 19903881.1	28.07.2021	(21) 19904523.8	27.07.2021
(87) WO 2020/133863	(51) G06T 3/00	(87) WO 2020/133889	(51) G01R 31/34	(87) WO 2020/133915	(51) F24F 11/38
(86) CN 2019/085236	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/087245	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089849	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906077.3	27.07.2021	(21) 19904352.2	27.07.2021	(21) 19903103.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133864	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/133890	(51) B23P 23/02	(87) WO 2020/133916	(51) A47K 10/48
(86) CN 2019/085355	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/087266	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089873	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906051.8	29.07.2021	(21) 19903249.1	29.07.2021	(21) 19901597.5	27.07.2021
(87) WO 2020/133865	(51) G01T 3/00	(87) WO 2020/133891	(51) H01L 23/552	(87) WO 2020/133917	(51) B25J 11/00
(86) CN 2019/085521	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/087361	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089876	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902084.3	27.07.2021	(21) 19903417.4	30.07.2021	(21) 19905138.4	27.07.2021
(87) WO 2020/133869	(51) A45D 42/10	(87) WO 2020/133892	(51) C02F 1/50	(87) WO 2020/133918	(51) F24C 15/20
(86) CN 2019/085700	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/087383	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089877	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901913.4	27.07.2021	(21) 19904666.5	27.07.2021	(21) 19904030.4	27.07.2021
(87) WO 2020/133870	(51) H01L 29/78	(87) WO 2020/133893	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/133919	(51) A47B 9/00
(86) CN 2019/085970	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/087949	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089878	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905128.5	29.07.2021	(21) 19906260.5	30.07.2021	(21) 19904972.7	27.07.2021
(87) WO 2020/133871	(51) A23G 1/20	(87) WO 2020/133894	(51) A63F 13/219	(87) WO 2020/133920	(51) A47G 1/02
(86) CN 2019/086320	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/088140	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089880	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902774.9	29.07.2021	(21) 19902776.4	29.07.2021	(21) 19901917.5	27.07.2021
(87) WO 2020/133873	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/133895	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/133921	(51) F24F 11/30
(86) CN 2019/086537	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/088186	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/090006	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901748.4	28.07.2021	(21) 19904830.7	30.07.2021	(21) 19902761.6	28.07.2021
(87) WO 2020/133874	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/133896	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/133922	(51) F24F 11/00
(86) CN 2019/086695	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/088189	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/090007	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903875.3	27.07.2021	(21) 19903560.1	30.07.2021	(21) 19906430.4	28.07.2021
(87) WO 2020/133875	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/133897	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/133926	(51) F24F 11/70
(86) CN 2019/086698	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/088196	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/090144	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903549.4	27.07.2021	(21) 19902263.3	27.07.2021	(21) 19904370.4	30.07.2021
(87) WO 2020/133877	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/133898	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/133927	(51) F24F 11/70
(86) CN 2019/086701	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/088220	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/090145	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902262.5	27.07.2021	(21) 19906261.3	27.07.2021	(21) 19904036.1	30.07.2021
(87) WO 2020/133878	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/133900	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/133929	(51) E21B 43/20
(86) CN 2019/086705	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/088885	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/090304	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903704.5	27.07.2021	(21) 19905905.6	30.07.2021	(21) 19903725.0	30.07.2021
(87) WO 2020/133879	(51) F04B 49/08	(87) WO 2020/133901	(51) C12N 15/29	(87) WO 2020/133930	(51) C02F 9/14
(86) CN 2019/086708	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089016	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/090523	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904826.5	29.07.2021	(21) 19903714.4	27.07.2021	(21) 19902096.7	27.07.2021

(87) WO 2020/133934 (86) CN 2019/090803 (21) 19905932.0	(51) B61F 1/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133959 (86) CN 2019/091655 (21) 19905767.0	(51) F24H 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133985 (86) CN 2019/093321 (21) 19903731.8	(51) H01L 27/32 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/133935 (86) CN 2019/090808 (21) 19906082.3	(51) B61F 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133962 (86) CN 2019/092086 (21) 19904556.8	(51) G06F 16/27 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/133988 (86) CN 2019/093446 (21) 19903733.4	(51) G01S 15/93 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/133936 (86) CN 2019/090846 (21) 19903897.7	(51) B61F 19/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133963 (86) CN 2019/092088 (21) 19902101.5	(51) H04L 29/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/133989 (86) CN 2019/093453 (21) 19904680.6	(51) C12N 9/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/133937 (86) CN 2019/090864 (21) 19905142.6	(51) G02B 6/38 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133964 (86) CN 2019/092260 (21) 19904398.5	(51) H01L 27/32 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/133990 (86) CN 2019/093462 (21) 19906274.6	(51) C12N 9/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/133938 (86) CN 2019/090869 (21) 19902591.7	(51) H01L 51/52 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/133965 (86) CN 2019/092321 (21) 19902770.7	(51) H05K 1/03 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/133993 (86) CN 2019/093680 (21) 19902787.1	(51) C07K 1/14 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/133939 (86) CN 2019/090879 (21) 19905605.2	(51) B61D 17/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133968 (86) CN 2019/092563 (21) 19904980.0	(51) H01L 27/32 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/133997 (86) CN 2019/093958 (21) 19901430.9	(51) H01Q 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/133940 (86) CN 2019/090890 (21) 19903255.8	(51) E06B 3/26 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133969 (86) CN 2019/092568 (21) 19905298.6	(51) H01L 27/32 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/133998 (86) CN 2019/094160 (21) 19902113.0	(51) H01G 4/38 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/133941 (86) CN 2019/090929 (21) 19904537.8	(51) A61L 9/12 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/133970 (86) CN 2019/092620 (21) 19903109.7	(51) G01C 25/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/133999 (86) CN 2019/094193 (21) 19905308.3	(51) B61G 9/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/133942 (86) CN 2019/090930 (21) 19901762.5	(51) A61L 9/14 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/133971 (86) CN 2019/092622 (21) 19902786.3	(51) E02D 33/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134000 (86) CN 2019/094211 (21) 19902443.1	(51) H03H 7/09 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/133943 (86) CN 2019/090966 (21) 19902767.3	(51) A47J 27/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/133972 (86) CN 2019/092623 (21) 19901605.6	(51) E04G 21/18 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134001 (86) CN 2019/094214 (21) 19905466.9	(51) B61F 1/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/133944 (86) CN 2019/091015 (21) 19904977.6	(51) G01N 21/33 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/133973 (86) CN 2019/092634 (21) 19904981.8	(51) G08C 17/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134002 (86) CN 2019/094224 (21) 19903586.6	(51) B61D 19/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/133945 (86) CN 2019/091040 (21) 19903107.1	(51) A45D 40/20 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/133974 (86) CN 2019/092649 (21) 19905772.0	(51) B21J 15/10 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134003 (86) CN 2019/094235 (21) 19902959.6	(51) H04N 21/475 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/133946 (86) CN 2019/091148 (21) 19906085.6	(51) G10L 15/22 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133975 (86) CN 2019/092650 (21) 19904225.0	(51) B21J 15/10 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134004 (86) CN 2019/094261 (21) 19904989.1	(51) C08G 77/04 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/133948 (86) CN 2019/091179 (21) 19903260.8	(51) A61K 8/9794 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133976 (86) CN 2019/092702 (21) 19905775.3	(51) G09F 9/33 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134005 (86) CN 2019/094322 (21) 19904991.7	(51) F02K 1/82 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/133949 (86) CN 2019/091243 (21) 19904211.0	(51) C09D 11/50 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133977 (86) CN 2019/092946 (21) 19902276.5	(51) H01L 27/32 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134006 (86) CN 2019/094356 (21) 19906090.6	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/133950 (86) CN 2019/091283 (21) 19901602.3	(51) H01L 27/32 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/133978 (86) CN 2019/093061 (21) 19903578.3	(51) H04N 21/433 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134007 (86) CN 2019/094466 (21) 19901433.3	(51) H01L 27/32 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/133951 (86) CN 2019/091406 (21) 19904055.1	(51) G02B 6/32 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133980 (86) CN 2019/093152 (21) 19901608.0	(51) H02P 21/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/134008 (86) CN 2019/094646 (21) 19902446.4	(51) G06F 16/35 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/133955 (86) CN 2019/091615 (21) 19905935.3	(51) C06B 31/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/133981 (86) CN 2019/093165 (21) 19904560.0	(51) G02B 6/38 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134014 (86) CN 2019/094975 (21) 19904229.2	(51) H01C 1/14 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/133956 (86) CN 2019/091616 (21) 19902768.1	(51) C06B 45/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/133982 (86) CN 2019/093199 (21) 19903579.1	(51) G06K 17/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134015 (86) CN 2019/094979 (21) 19904993.3	(51) H04W 4/024 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/133957 (86) CN 2019/091625 (21) 19902076.9	(51) E21D 23/04 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/133983 (86) CN 2019/093201 (21) 19904982.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134017 (86) CN 2019/094985 (21) 19902977.8	(51) H04L 12/749 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/133958 (86) CN 2019/091654 (21) 19903435.6	(51) F24H 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/133984 (86) CN 2019/093235 (21) 19902595.8	(51) B65D 88/12 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134018 (86) CN 2019/095016 (21) 19904853.9	(51) H01L 21/28 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/134019	(51) G06T 17/20	(87) WO 2020/134052	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/134083	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/095025	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/097567	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098813	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901612.2	29.07.2021	(21) 19904242.5	30.07.2021	(21) 19903745.8	29.07.2021
(87) WO 2020/134020	(51) F04C 23/00	(87) WO 2020/134053	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/134084	(51) H01Q 1/28
(86) CN 2019/095064	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/097569	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098816	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902979.4	30.07.2021	(21) 19904085.8	30.07.2021	(21) 19903596.5	30.07.2021
(87) WO 2020/134022	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2020/134055	(51) B41J 2/17	(87) WO 2020/134085	(51) G06F 3/01
(86) CN 2019/095242	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/097667	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098833	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901780.7	28.07.2021	(21) 19903277.2	27.07.2021	(21) 19906453.6	30.07.2021
(87) WO 2020/134023	(51) A47G 9/10	(87) WO 2020/134056	(51) B41J 25/304	(87) WO 2020/134086	(51) A47J 37/06
(86) CN 2019/095250	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/097668	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098972	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904410.8	27.07.2021	(21) 19901784.9	27.07.2021	(21) 19904420.7	30.07.2021
(87) WO 2020/134026	(51) G02B 13/18	(87) WO 2020/134057	(51) B41J 2/165	(87) WO 2020/134087	(51) A47J 27/08
(86) CN 2019/095606	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/097669	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098973	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901781.5	27.07.2021	(21) 19905643.3	27.07.2021	(21) 19905497.4	30.07.2021
(87) WO 2020/134027	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/134058	(51) F27B 9/38	(87) WO 2020/134089	(51) A01G 9/22
(86) CN 2019/095611	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/097670	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/099153	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905470.1	27.07.2021	(21) 19906445.2	27.07.2021	(21) 19906454.4	27.07.2021
(87) WO 2020/134029	(51) H01Q 1/28	(87) WO 2020/134059	(51) A63F 13/533	(87) WO 2020/134090	(51) G02F 1/133
(86) CN 2019/095926	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/097734	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/099247	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902983.6	28.07.2021	(21) 19905804.1	27.07.2021	(21) 19906455.1	30.07.2021
(87) WO 2020/134030	(51) E04B 1/41	(87) WO 2020/134061	(51) C03B 23/09	(87) WO 2020/134091	(51) H05K 3/00
(86) CN 2019/095939	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/097982	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/099315	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902292.2	30.07.2021	(21) 19905000.6	30.07.2021	(21) 19904690.5	29.07.2021
(87) WO 2020/134032	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/134064	(51) G09F 13/04	(87) WO 2020/134093	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/096274	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098187	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/099418	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904998.2	29.07.2021	(21) 19903138.6	29.07.2021	(21) 19905337.2	27.07.2021
(87) WO 2020/134033	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/134065	(51) F02B 63/04	(87) WO 2020/134094	(51) B65D 19/26
(86) CN 2019/096312	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098207	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/099480	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905316.6	27.07.2021	(21) 19903915.7	30.07.2021	(21) 19905340.6	29.07.2021
(87) WO 2020/134035	(51) G06K 19/07	(87) WO 2020/134068	(51) B05B 7/04	(87) WO 2020/134095	(51) G01S 17/08
(86) CN 2019/096431	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098342	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/099498	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904571.7	27.07.2021	(21) 19906103.7	27.07.2021	(21) 19903455.4	27.07.2021
(87) WO 2020/134037	(51) G06K 7/00	(87) WO 2020/134069	(51) H04B 10/07	(87) WO 2020/134096	(51) B26D 1/46
(86) CN 2019/096433	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098393	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/099536	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904239.1	27.07.2021	(21) 19905651.6	27.07.2021	(21) 19906115.1	28.07.2021
(87) WO 2020/134039	(51) G06K 19/07	(87) WO 2020/134071	(51) H01H 13/10	(87) WO 2020/134098	(51) H01L 29/786
(86) CN 2019/096437	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098459	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/099659	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905318.2	27.07.2021	(21) 19906287.8	28.07.2021	(21) 19902309.4	27.07.2021
(87) WO 2020/134041	(51) C08L 67/04	(87) WO 2020/134072	(51) G06F 11/22	(87) WO 2020/134103	(51) F24F 11/00
(86) CN 2019/096496	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098484	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/100045	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905479.2	30.07.2021	(21) 19902132.0	29.07.2021	(21) 19906110.2	27.07.2021
(87) WO 2020/134043	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/134075	(51) B21B 45/02	(87) WO 2020/134104	(51) C07D 249/12
(86) CN 2019/096643	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098592	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/100176	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902985.1	27.07.2021	(21) 19901628.8	29.07.2021	(21) 19902470.4	30.07.2021
(87) WO 2020/134044	(51) F01N 3/023	(87) WO 2020/134077	(51) B65G 39/02	(87) WO 2020/134105	(51) A01N 25/04
(86) CN 2019/096702	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098621	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/100177	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905161.6	27.07.2021	(21) 19903592.4	29.07.2021	(21) 19905819.9	27.07.2021
(87) WO 2020/134045	(51) F21S 8/08	(87) WO 2020/134078	(51) B23Q 17/00	(87) WO 2020/134107	(51) B23H 7/02
(86) CN 2019/097049	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098648	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/100215	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905326.5	27.07.2021	(21) 19905811.6	29.07.2021	(21) 19905319.0	29.07.2021
(87) WO 2020/134046	(51) A47J 27/00	(87) WO 2020/134079	(51) B23H 11/00	(87) WO 2020/134108	(51) B23H 11/00
(86) CN 2019/097197	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098675	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/100237	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904999.0	30.07.2021	(21) 19906446.0	29.07.2021	(21) 19905504.7	29.07.2021
(87) WO 2020/134047	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/134080	(51) B23H 7/02	(87) WO 2020/134109	(51) G06T 7/13
(86) CN 2019/097295	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098733	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/100303	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905459.4	30.07.2021	(21) 19902304.5	29.07.2021	(21) 19905003.0	29.07.2021
(87) WO 2020/134048	(51) H01M 4/505	(87) WO 2020/134081	(51) B23H 7/36	(87) WO 2020/134112	(51) A61N 1/36
(86) CN 2019/097376	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098744	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/100391	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903740.9	28.07.2021	(21) 19903146.9	29.07.2021	(21) 19904093.2	28.07.2021
(87) WO 2020/134049	(51) A23L 7/104	(87) WO 2020/134082	(51) G01S 17/93	(87) WO 2020/134113	(51) G06F 21/36
(86) CN 2019/097401	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/098779	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/100469	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902987.7	27.07.2021	(21) 19901790.6	29.07.2021	(21) 19905966.8	29.07.2021

(87) WO 2020/134114	(51) G06F 21/36	(87) WO 2020/134150	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/134181	(51) B25J 9/12
(86) CN 2019/100471	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/103477	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104779	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906299.3	29.07.2021	(21) 19902639.4	29.07.2021	(21) 19906133.4	27.07.2021
(87) WO 2020/134117	(51) H04W 16/20	(87) WO 2020/134151	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/134182	(51) B29C 48/32
(86) CN 2019/101008	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/103620	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104964	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903605.4	30.07.2021	(21) 19905974.2	30.07.2021	(21) 19905679.7	27.07.2021
(87) WO 2020/134124	(51) F24F 11/62	(87) WO 2020/134152	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/134185	(51) H04W 52/02
(86) CN 2019/101735	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/103671	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/105114	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901796.3	27.07.2021	(21) 19904874.5	30.07.2021	(21) 19905523.7	27.07.2021
(87) WO 2020/134125	(51) F24F 11/62	(87) WO 2020/134156	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/134186	(51) G09F 15/00
(86) CN 2019/101736	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/103719	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/105316	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906300.9	27.07.2021	(21) 19904434.8	29.07.2021	(21) 19905358.8	27.07.2021
(87) WO 2020/134126	(51) F04D 29/18	(87) WO 2020/134157	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/134189	(51) A47J 19/02
(86) CN 2019/101755	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/103878	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/105539	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903004.0	30.07.2021	(21) 19903939.7	29.07.2021	(21) 19901801.1	27.07.2021
(87) WO 2020/134127	(51) G01V 5/00	(87) WO 2020/134158	(51) B41J 2/135	(87) WO 2020/134190	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/102029	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/103917	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/105594	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904096.5	29.07.2021	(21) 19904711.9	27.07.2021	(21) 19905524.5	27.07.2021
(87) WO 2020/134128	(51) G02B 13/06	(87) WO 2020/134159	(51) H02P 23/24	(87) WO 2020/134191	(51) H04L 1/00
(86) CN 2019/102147	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/103926	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/105610	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904866.1	27.07.2021	(21) 19904712.7	28.07.2021	(21) 19903775.5	29.07.2021
(87) WO 2020/134129	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/134161	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/134194	(51) C09K 11/88
(86) CN 2019/102148	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104010	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/105899	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904585.7	27.07.2021	(21) 19901640.3	30.07.2021	(21) 19904591.5	30.07.2021
(87) WO 2020/134130	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/134162	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/134196	(51) H01F 41/04
(86) CN 2019/102149	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104011	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/105978	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905009.7	27.07.2021	(21) 19904713.5	29.07.2021	(21) 19904269.8	27.07.2021
(87) WO 2020/134132	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/134163	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/134197	(51) H01F 6/00
(86) CN 2019/102426	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104013	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/105979	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902318.5	29.07.2021	(21) 19906473.4	30.07.2021	(21) 19906319.9	27.07.2021
(87) WO 2020/134133	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/134168	(51) F25D 19/00	(87) WO 2020/134198	(51) H01F 41/12
(86) CN 2019/102467	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104122	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/105988	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905010.5	28.07.2021	(21) 19902323.5	27.07.2021	(21) 19901644.5	27.07.2021
(87) WO 2020/134136	(51) B64C 27/28	(87) WO 2020/134169	(51) F25D 11/00	(87) WO 2020/134199	(51) G06F 16/23
(86) CN 2019/103051	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104125	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/106074	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904707.7	30.07.2021	(21) 19902129.6	27.07.2021	(21) 19905845.4	27.07.2021
(87) WO 2020/134137	(51) C07C 227/18	(87) WO 2020/134170	(51) F25D 11/00	(87) WO 2020/134200	(51) F25B 21/00
(86) CN 2019/103059	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104126	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/106127	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904431.4	28.07.2021	(21) 19905830.6	27.07.2021	(21) 19905989.0	27.07.2021
(87) WO 2020/134138	(51) C07D 311/78	(87) WO 2020/134171	(51) F25D 11/00	(87) WO 2020/134201	(51) H01L 51/56
(86) CN 2019/103106	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104127	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/106131	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905346.3	30.07.2021	(21) 19903298.8	27.07.2021	(21) 19904714.3	30.07.2021
(87) WO 2020/134140	(51) G02B 13/18	(87) WO 2020/134172	(51) H05K 7/14	(87) WO 2020/134203	(51) H01L 51/50
(86) CN 2019/103193	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104182	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/106137	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904432.2	27.07.2021	(21) 19902485.2	30.07.2021	(21) 19901963.9	30.07.2021
(87) WO 2020/134141	(51) C09K 11/02	(87) WO 2020/134173	(51) A47J 36/00	(87) WO 2020/134205	(51) H01L 51/56
(86) CN 2019/103207	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104242	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/106140	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905824.9	30.07.2021	(21) 19902329.2	28.07.2021	(21) 19906141.7	30.07.2021
(87) WO 2020/134142	(51) H04L 12/819	(87) WO 2020/134174	(51) H01H 85/05	(87) WO 2020/134206	(51) H01L 51/56
(86) CN 2019/103267	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104294	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/106141	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905972.6	30.07.2021	(21) 19905831.4	28.07.2021	(21) 19902165.0	30.07.2021
(87) WO 2020/134146	(51) G03F 7/027	(87) WO 2020/134175	(51) G01N 1/22	(87) WO 2020/134209	(51) G01V 11/00
(86) CN 2019/103430	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104382	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/106199	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905671.4	27.07.2021	(21) 19906475.9	27.07.2021	(21) 19902493.6	29.07.2021
(87) WO 2020/134147	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/134178	(51) H01H 13/02	(87) WO 2020/134210	(51) G01N 21/88
(86) CN 2019/103444	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104540	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/106449	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902638.6	30.07.2021	(21) 19905833.0	29.07.2021	(21) 19902656.8	30.07.2021
(87) WO 2020/134148	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/134179	(51) A61K 38/18	(87) WO 2020/134211	(51) B23D 31/00
(86) CN 2019/103448	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104552	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/106450	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905179.8	28.07.2021	(21) 19904437.1	29.07.2021	(21) 19904881.0	30.07.2021
(87) WO 2020/134149	(51) B25H 7/04	(87) WO 2020/134180	(51) B60T 13/66	(87) WO 2020/134213	(51) G06Q 40/02
(86) CN 2019/103475	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/104659	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/106503	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905168.1	27.07.2021	(21) 19906312.4	30.07.2021	(21) 19904112.0	27.07.2021

(87) WO 2020/134215	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/134244	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/134268	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/106697	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/107882	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108781	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902657.6	30.07.2021	(21) 19904443.9	28.07.2021	(21) 19905687.0	28.07.2021
(87) WO 2020/134216	(51) A01C 11/02	(87) WO 2020/134245	(51) H04R 1/00	(87) WO 2020/134269	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/106715	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/107899	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108782	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901647.8	27.07.2021	(21) 19905854.6	27.07.2021	(21) 19902343.3	28.07.2021
(87) WO 2020/134217	(51) A01C 11/02	(87) WO 2020/134246	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/134271	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/106717	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/107900	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108853	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903153.5	27.07.2021	(21) 19901969.6	27.07.2021	(21) 19905371.1	30.07.2021
(87) WO 2020/134218	(51) A01C 11/00	(87) WO 2020/134247	(51) A45B 25/00	(87) WO 2020/134272	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/106718	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108034	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108898	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904595.6	27.07.2021	(21) 19903308.5	29.07.2021	(21) 19905197.0	28.07.2021
(87) WO 2020/134220	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/134248	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/134273	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/106784	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108097	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108901	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903303.6	27.07.2021	(21) 19902836.6	30.07.2021	(21) 19905199.6	28.07.2021
(87) WO 2020/134221	(51) H04W 52/14	(87) WO 2020/134249	(51) H01L 33/54	(87) WO 2020/134274	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/106795	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108098	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108907	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902479.5	29.07.2021	(21) 19906335.5	30.07.2021	(21) 19902506.5	28.07.2021
(87) WO 2020/134223	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/134250	(51) B01D 35/16	(87) WO 2020/134275	(51) G02B 13/06
(86) CN 2019/106944	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108108	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108908	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901473.9	29.07.2021	(21) 19906152.4	27.07.2021	(21) 19906343.9	28.07.2021
(87) WO 2020/134224	(51) G01N 15/04	(87) WO 2020/134251	(51) G01S 19/43	(87) WO 2020/134276	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/106953	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108143	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108925	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905527.8	27.07.2021	(21) 19903948.8	27.07.2021	(21) 19901479.6	28.07.2021
(87) WO 2020/134226	(51) F02N 11/00	(87) WO 2020/134252	(51) H01L 51/54	(87) WO 2020/134277	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/107290	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108154	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108926	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902169.2	27.07.2021	(21) 19902177.5	29.07.2021	(21) 19901974.6	28.07.2021
(87) WO 2020/134227	(51) F02F 7/00	(87) WO 2020/134253	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/134278	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/107293	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108156	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108929	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903014.9	27.07.2021	(21) 19905192.1	30.07.2021	(21) 19903620.3	28.07.2021
(87) WO 2020/134228	(51) F02F 7/00	(87) WO 2020/134254	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/134279	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/107294	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108333	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108937	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902170.0	27.07.2021	(21) 19905194.7	28.07.2021	(21) 19903952.0	28.07.2021
(87) WO 2020/134229	(51) G06T 7/20	(87) WO 2020/134255	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/134280	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/107362	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108334	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108938	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904114.6	30.07.2021	(21) 19901657.7	28.07.2021	(21) 19901977.9	28.07.2021
(87) WO 2020/134231	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/134256	(51) B41J 2/165	(87) WO 2020/134281	(51) G02B 13/18
(86) CN 2019/107448	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108441	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108947	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905367.9	29.07.2021	(21) 19903021.4	30.07.2021	(21) 19903166.7	28.07.2021
(87) WO 2020/134235	(51) B64C 1/26	(87) WO 2020/134259	(51) G01R 31/385	(87) WO 2020/134282	(51) G02B 13/06
(86) CN 2019/107550	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108616	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108951	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904273.0	29.07.2021	(21) 19906153.2	27.07.2021	(21) 19906512.9	28.07.2021
(87) WO 2020/134236	(51) A01D 41/127	(87) WO 2020/134260	(51) C09K 11/54	(87) WO 2020/134283	(51) A01D 46/30
(86) CN 2019/107551	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108621	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108960	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906492.4	30.07.2021	(21) 19904277.1	29.07.2021	(21) 19901979.5	29.07.2021
(87) WO 2020/134237	(51) B62M 7/12	(87) WO 2020/134262	(51) B41J 2/01	(87) WO 2020/134284	(51) H04R 1/02
(86) CN 2019/107558	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108665	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/109006	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901406.9	29.07.2021	(21) 19902499.3	29.07.2021	(21) 19903472.9	28.07.2021
(87) WO 2020/134238	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/134263	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/134285	(51) H04R 9/02
(86) CN 2019/107584	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108669	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/109007	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906331.4	30.07.2021	(21) 19904444.7	28.07.2021	(21) 19902842.4	28.07.2021
(87) WO 2020/134239	(51) B28B 7/22	(87) WO 2020/134264	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/134286	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/107640	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108680	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/109028	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903015.6	27.07.2021	(21) 19906508.7	28.07.2021	(21) 19903028.9	28.07.2021
(87) WO 2020/134240	(51) B28B 7/02	(87) WO 2020/134265	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/134287	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/107641	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108707	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/109030	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902503.2	27.07.2021	(21) 19903164.2	28.07.2021	(21) 19906348.8	28.07.2021
(87) WO 2020/134241	(51) A61F 2/08	(87) WO 2020/134266	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/134288	(51) H01L 51/56
(86) CN 2019/107710	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108773	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/109031	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903947.0	30.07.2021	(21) 19904278.9	28.07.2021	(21) 19902346.6	27.07.2021
(87) WO 2020/134243	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/134267	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/134294	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/107881	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108780	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/109344	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906149.0	29.07.2021	(21) 19903313.5	28.07.2021	(21) 19901834.2	29.07.2021

(87) WO 2020/134296	(51) G01V 8/00	(87) WO 2020/134330	(51) H01Q 5/28	(87) WO 2020/134353	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/109367	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110351	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110718	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904282.1	30.07.2021	(21) 19901995.1	27.07.2021	(21) 19906364.5	30.07.2021
(87) WO 2020/134297	(51) B01J 2/16	(87) WO 2020/134331	(51) H01P 1/213	(87) WO 2020/134354	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/109407	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110358	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110719	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905372.9	28.07.2021	(21) 19903628.6	30.07.2021	(21) 19902857.2	28.07.2021
(87) WO 2020/134298	(51) G06K 9/20	(87) WO 2020/134332	(51) H01P 1/213	(87) WO 2020/134355	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/109436	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110360	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110720	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901672.6	29.07.2021	(21) 19902515.6	30.07.2021	(21) 19902198.1	28.07.2021
(87) WO 2020/134303	(51) G05B 15/02	(87) WO 2020/134333	(51) G01V 8/10	(87) WO 2020/134356	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/109562	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110375	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110730	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906168.0	30.07.2021	(21) 19903478.6	30.07.2021	(21) 19904907.3	28.07.2021
(87) WO 2020/134304	(51) H04N 19/51	(87) WO 2020/134335	(51) G01S 7/282	(87) WO 2020/134357	(51) H01Q 21/20
(86) CN 2019/109659	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110381	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110742	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905375.2	30.07.2021	(21) 19902358.1	30.07.2021	(21) 19903629.4	29.07.2021
(87) WO 2020/134305	(51) G01N 27/416	(87) WO 2020/134336	(51) G01V 8/10	(87) WO 2020/134360	(51) F24F 11/00
(86) CN 2019/109684	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110406	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110871	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905203.6	29.07.2021	(21) 19905052.7	30.07.2021	(21) 19902858.0	27.07.2021
(87) WO 2020/134306	(51) C07K 16/40	(87) WO 2020/134337	(51) G01V 3/12	(87) WO 2020/134361	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/109790	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110407	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110940	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904124.5	27.07.2021	(21) 19905215.0	30.07.2021	(21) 19904288.8	28.07.2021
(87) WO 2020/134307	(51) G01V 5/00	(87) WO 2020/134338	(51) G01V 8/00	(87) WO 2020/134362	(51) H01Q 1/24
(86) CN 2019/109935	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110408	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110988	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903309.3	27.07.2021	(21) 19906522.8	30.07.2021	(21) 19902361.5	29.07.2021
(87) WO 2020/134309	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/134339	(51) G01V 8/10	(87) WO 2020/134366	(51) H01Q 1/50
(86) CN 2019/110083	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110409	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111018	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902674.1	30.07.2021	(21) 19905377.8	30.07.2021	(21) 19904743.2	29.07.2021
(87) WO 2020/134310	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/134341	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/134367	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2019/110085	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110479	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111025	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901499.4	30.07.2021	(21) 19903792.0	27.07.2021	(21) 19902859.8	30.07.2021
(87) WO 2020/134312	(51) H04R 9/10	(87) WO 2020/134342	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/134369	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/110097	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110482	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111098	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906360.3	29.07.2021	(21) 19901503.3	27.07.2021	(21) 19905216.8	28.07.2021
(87) WO 2020/134314	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/134343	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/134370	(51) H04R 9/02
(86) CN 2019/110101	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110610	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111099	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903957.9	28.07.2021	(21) 19904906.5	30.07.2021	(21) 19906175.5	28.07.2021
(87) WO 2020/134315	(51) H04R 9/02	(87) WO 2020/134344	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/134372	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/110102	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110611	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111160	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903474.5	28.07.2021	(21) 19901682.5	30.07.2021	(21) 19906526.9	29.07.2021
(87) WO 2020/134316	(51) H04R 9/02	(87) WO 2020/134345	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/134373	(51) G02B 13/18
(86) CN 2019/110108	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110612	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111164	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903030.5	28.07.2021	(21) 19904742.4	30.07.2021	(21) 19903630.2	29.07.2021
(87) WO 2020/134319	(51) G01V 8/10	(87) WO 2020/134346	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/134374	(51) C07K 16/20
(86) CN 2019/110137	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110613	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111242	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904125.2	30.07.2021	(21) 19905538.5	30.07.2021	(21) 19901851.6	30.07.2021
(87) WO 2020/134321	(51) G02B 6/293	(87) WO 2020/134347	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/134375	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/110143	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110614	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111284	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902354.0	30.07.2021	(21) 19903324.2	30.07.2021	(21) 19906527.7	27.07.2021
(87) WO 2020/134322	(51) H01Q 5/28	(87) WO 2020/134348	(51) H01P 1/203	(87) WO 2020/134376	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/110158	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110646	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111293	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902853.1	27.07.2021	(21) 19905865.2	27.07.2021	(21) 19902005.8	30.07.2021
(87) WO 2020/134323	(51) H01S 5/14	(87) WO 2020/134349	(51) H04W 28/04	(87) WO 2020/134377	(51) H02K 33/16
(86) CN 2019/110216	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110669	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111294	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905051.9	27.07.2021	(21) 19905866.0	27.07.2021	(21) 19906371.0	28.07.2021
(87) WO 2020/134324	(51) G06K 9/20	(87) WO 2020/134350	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/134378	(51) H02K 33/02
(86) CN 2019/110230	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110670	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111296	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901841.7	30.07.2021	(21) 19902520.6	27.07.2021	(21) 19902862.2	28.07.2021
(87) WO 2020/134325	(51) H03H 1/00	(87) WO 2020/134351	(51) A61H 9/00	(87) WO 2020/134379	(51) H02K 33/18
(86) CN 2019/110329	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110710	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111297	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901677.5	27.07.2021	(21) 19902359.9	28.07.2021	(21) 19902201.3	28.07.2021
(87) WO 2020/134328	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/134352	(51) H01Q 1/50	(87) WO 2020/134380	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/110343	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110715	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/111298	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903790.4	27.07.2021	(21) 19905541.9	28.07.2021	(21) 19902528.9	30.07.2021

(87) WO 2020/134381	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/134412	(51) G01B 11/26	(87) WO 2020/134443	(51) D01D 13/00
(86) CN 2019/111299	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112525	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113149	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902203.9	30.07.2021	(21) 19906529.3	30.07.2021	(21) 19902371.4	29.07.2021
(87) WO 2020/134382	(51) H04W 72/10	(87) WO 2020/134415	(51) H04L 12/801	(87) WO 2020/134444	(51) A61L 27/56
(86) CN 2019/111363	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112551	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113150	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901856.5	28.07.2021	(21) 19903488.5	27.07.2021	(21) 19903183.2	29.07.2021
(87) WO 2020/134383	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/134417	(51) H03F 3/21	(87) WO 2020/134445	(51) A61L 27/38
(86) CN 2019/111365	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112620	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113151	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904107.0	28.07.2021	(21) 19904457.9	27.07.2021	(21) 19902698.0	29.07.2021
(87) WO 2020/134387	(51) A61C 7/08	(87) WO 2020/134418	(51) H03F 1/26	(87) WO 2020/134448	(51) H01Q 1/24
(86) CN 2019/111679	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112625	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113279	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903485.1	27.07.2021	(21) 19904128.6	27.07.2021	(21) 19905223.4	27.07.2021
(87) WO 2020/134388	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/134419	(51) H01P 1/185	(87) WO 2020/134449	(51) H04R 1/08
(86) CN 2019/111694	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112626	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113282	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904909.9	28.07.2021	(21) 19902369.8	27.07.2021	(21) 19904753.1	29.07.2021
(87) WO 2020/134389	(51) G01N 27/327	(87) WO 2020/134420	(51) B32B 5/18	(87) WO 2020/134450	(51) H04L 1/16
(86) CN 2019/111755	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112650	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113289	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904446.2	27.07.2021	(21) 19905063.4	27.07.2021	(21) 19906024.5	27.07.2021
(87) WO 2020/134390	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/134421	(51) H04W 16/22	(87) WO 2020/134451	(51) F16C 19/54
(86) CN 2019/111762	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112675	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113292	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904289.6	30.07.2021	(21) 19905700.1	29.07.2021	(21) 19902872.1	27.07.2021
(87) WO 2020/134391	(51) A47L 11/24	(87) WO 2020/134422	(51) H02K 9/00	(87) WO 2020/134452	(51) H01Q 1/24
(86) CN 2019/111766	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112758	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113303	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903633.6	30.07.2021	(21) 19904293.8	27.07.2021	(21) 19901700.5	28.07.2021
(87) WO 2020/134394	(51) A61M 39/10	(87) WO 2020/134423	(51) H02K 9/04	(87) WO 2020/134453	(51) H01Q 21/00
(86) CN 2019/111831	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112762	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113304	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905387.7	29.07.2021	(21) 19903181.6	27.07.2021	(21) 19905224.2	29.07.2021
(87) WO 2020/134396	(51) A42B 3/08	(87) WO 2020/134425	(51) H04L 12/865	(87) WO 2020/134454	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2019/111873	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112792	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113308	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902691.5	27.07.2021	(21) 19902020.7	27.07.2021	(21) 19903046.1	29.07.2021
(87) WO 2020/134397	(51) A42B 3/04	(87) WO 2020/134426	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/134455	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2019/111891	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112853	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113312	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903180.8	30.07.2021	(21) 19903809.2	30.07.2021	(21) 19902544.6	30.07.2021
(87) WO 2020/134398	(51) F16L 1/00	(87) WO 2020/134429	(51) H01L 33/06	(87) WO 2020/134456	(51) H04R 7/16
(86) CN 2019/111893	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112932	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113313	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902015.7	27.07.2021	(21) 19902208.8	29.07.2021	(21) 19903489.3	29.07.2021
(87) WO 2020/134399	(51) E04G 17/00	(87) WO 2020/134431	(51) F04D 29/44	(87) WO 2020/134457	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/111894	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112947	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113315	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905698.7	27.07.2021	(21) 19901866.4	27.07.2021	(21) 19906380.1	27.07.2021
(87) WO 2020/134401	(51) A42B 3/10	(87) WO 2020/134432	(51) F04D 29/28	(87) WO 2020/134458	(51) C09J 7/20
(86) CN 2019/111926	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/112986	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113316	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906023.7	27.07.2021	(21) 19904604.6	27.07.2021	(21) 19903812.6	27.07.2021
(87) WO 2020/134402	(51) E01D 19/12	(87) WO 2020/134434	(51) F04D 29/057	(87) WO 2020/134459	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/111942	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113032	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113318	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903806.8	27.07.2021	(21) 19905701.9	27.07.2021	(21) 19904299.5	29.07.2021
(87) WO 2020/134403	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/134435	(51) F04D 29/056	(87) WO 2020/134460	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/112073	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113033	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113320	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905218.4	29.07.2021	(21) 19906376.9	27.07.2021	(21) 19902027.2	27.07.2021
(87) WO 2020/134404	(51) F24F 11/64	(87) WO 2020/134436	(51) G06T 13/40	(87) WO 2020/134461	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/112230	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113041	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113323	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906373.6	30.07.2021	(21) 19904914.9	30.07.2021	(21) 19903813.4	29.07.2021
(87) WO 2020/134405	(51) G06F 16/10	(87) WO 2020/134438	(51) B01D 46/42	(87) WO 2020/134462	(51) C09J 7/20
(86) CN 2019/112370	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113057	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113324	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901519.9	30.07.2021	(21) 19905549.2	27.07.2021	(21) 19901528.0	27.07.2021
(87) WO 2020/134406	(51) F16K 15/03	(87) WO 2020/134439	(51) F24F 11/62	(87) WO 2020/134463	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2019/112393	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113059	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113326	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904912.3	27.07.2021	(21) 19905550.0	27.07.2021	(21) 19904301.9	29.07.2021
(87) WO 2020/134407	(51) H01L 23/488	(87) WO 2020/134440	(51) F24F 11/79	(87) WO 2020/134464	(51) H04R 7/18
(86) CN 2019/112440	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113060	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113327	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906179.7	29.07.2021	(21) 19902541.2	27.07.2021	(21) 19901703.9	29.07.2021
(87) WO 2020/134411	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/134441	(51) G01R 31/00	(87) WO 2020/134465	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/112523	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113110	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/113333	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906180.5	30.07.2021	(21) 19904131.0	30.07.2021	(21) 19906188.8	29.07.2021

(87) WO 2020/134466 (86) CN 2019/113336 (21) 19903969.4	(51) G06F 3/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/134489 (86) CN 2019/113630 (21) 19903491.9	(51) B60H 1/32 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134514 (86) CN 2019/113976 (21) 19904919.8	(51) F04D 29/057 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/134467 (86) CN 2019/113341 (21) 19905553.4	(51) H01Q 21/30 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134490 (86) CN 2019/113658 (21) 19904304.3	(51) D01F 6/92 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134515 (86) CN 2019/113984 (21) 19902218.7	(51) B01D 53/26 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/134468 (86) CN 2019/113350 (21) 19902031.4	(51) H04R 9/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134491 (86) CN 2019/113741 (21) 19901538.9	(51) F28F 1/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/134516 (86) CN 2019/113988 (21) 19906192.0	(51) F16J 15/40 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/134469 (86) CN 2019/113352 (21) 19902212.0	(51) H04N 5/225 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134492 (86) CN 2019/113742 (21) 19905225.9	(51) F28F 9/26 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/134517 (86) CN 2019/113991 (21) 19906385.0	(51) F04D 17/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/134470 (86) CN 2019/113354 (21) 19902875.4	(51) H02K 33/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134493 (86) CN 2019/113826 (21) 19906028.6	(51) G06F 3/01 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134518 (86) CN 2019/113992 (21) 19905882.7	(51) F04D 29/057 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/134471 (86) CN 2019/113358 (21) 19903641.9	(51) H01Q 21/08 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134494 (86) CN 2019/113839 (21) 19902213.8	(51) D01F 6/92 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134519 (86) CN 2019/114012 (21) 19902706.1	(51) F04C 2/12 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/134472 (86) CN 2019/113359 (21) 19903817.5	(51) H02K 33/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134495 (86) CN 2019/113843 (21) 19902214.6	(51) D01F 6/92 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134520 (86) CN 2019/114028 (21) 19902223.7	(51) F25B 31/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/134473 (86) CN 2019/113361 (21) 19903047.9	(51) H01Q 1/24 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134496 (86) CN 2019/113845 (21) 19906029.4	(51) D01F 6/84 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134521 (86) CN 2019/114053 (21) 19906032.8	(51) G02B 27/01 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/134474 (86) CN 2019/113366 (21) 19903818.3	(51) H01Q 1/36 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134497 (86) CN 2019/113852 (21) 19906030.2	(51) D01F 6/92 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134525 (86) CN 2019/114106 (21) 19902552.9	(51) G07C 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/134475 (86) CN 2019/113374 (21) 19906381.9	(51) H02K 33/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134499 (86) CN 2019/113889 (21) 19902880.4	(51) D01F 6/92 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134526 (86) CN 2019/114180 (21) 19904611.1	(51) E06B 9/40 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/134476 (86) CN 2019/113380 (21) 19905870.2	(51) H01Q 21/08 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134501 (86) CN 2019/113892 (21) 19904917.2	(51) H05G 2/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134527 (86) CN 2019/114328 (21) 19902885.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134477 (86) CN 2019/113381 (21) 19901533.0	(51) H01Q 1/36 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134502 (86) CN 2019/113897 (21) 19902377.1	(51) H04N 5/262 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134528 (86) CN 2019/114330 (21) 19901541.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134478 (86) CN 2019/113382 (21) 19903191.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134503 (86) CN 2019/113900 (21) 19905557.5	(51) H05G 2/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134529 (86) CN 2019/114332 (21) 19902383.9	(51) G06F 13/16 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134481 (86) CN 2019/113471 (21) 19905399.2	(51) G02B 7/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/134504 (86) CN 2019/113911 (21) 19901710.4	(51) H02K 1/22 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/134531 (86) CN 2019/114441 (21) 19905559.1	(51) G06F 1/04 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134482 (86) CN 2019/113472 (21) 19903192.3	(51) G02B 7/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134507 (86) CN 2019/113936 (21) 19903341.6	(51) H04W 40/12 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134532 (86) CN 2019/114493 (21) 19906033.6	(51) G06N 3/08 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134483 (86) CN 2019/113473 (21) 19902704.6	(51) G02B 13/18 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134508 (86) CN 2019/113945 (21) 19904465.2	(51) D05B 27/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/134533 (86) CN 2019/114497 (21) 19902711.1	(51) G06K 9/62 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134484 (86) CN 2019/113474 (21) 19905713.4	(51) G02B 7/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134509 (86) CN 2019/113949 (21) 19905068.3	(51) H02K 1/22 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/134534 (86) CN 2019/114596 (21) 19902230.2	(51) B01D 50/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/134485 (86) CN 2019/113475 (21) 19902870.5	(51) G02B 7/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134510 (86) CN 2019/113951 (21) 19905881.9	(51) F16H 57/021 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/134535 (86) CN 2019/114615 (21) 19902355.7	(51) F27B 19/04 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134486 (86) CN 2019/113580 (21) 19903490.1	(51) D01F 6/92 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134511 (86) CN 2019/113956 (21) 19902705.3	(51) F04D 29/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/134536 (86) CN 2019/114634 (21) 19906388.4	(51) G06F 8/30 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/134487 (86) CN 2019/113599 (21) 19901705.4	(51) D01F 6/92 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134512 (86) CN 2019/113964 (21) 19901875.5	(51) G08G 1/017 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134543 (86) CN 2019/114708 (21) 19905231.7	(51) H01M 10/0587 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134488 (86) CN 2019/113619 (21) 19905874.4	(51) D01F 6/92 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/134513 (86) CN 2019/113967 (21) 19901539.7	(51) G08G 1/04 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/134544 (86) CN 2019/114719 (21) 19901714.6	(51) H01M 10/058 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021

(87) WO 2020/134545	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/134584	(51) A61B 5/0488	(87) WO 2020/134607	(51) G05B 19/042
(86) CN 2019/114722	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115537	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115682	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904142.7	30.07.2021	(21) 19902236.9	27.07.2021	(21) 19902241.9	27.07.2021
(87) WO 2020/134546	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/134585	(51) B81C 1/00	(87) WO 2020/134608	(51) G06F 21/45
(86) CN 2019/114725	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115606	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115714	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906034.4	28.07.2021	(21) 19903055.2	28.07.2021	(21) 19905076.6	28.07.2021
(87) WO 2020/134547	(51) G06F 9/30	(87) WO 2020/134586	(51) B81C 1/00	(87) WO 2020/134612	(51) C08F 220/56
(86) CN 2019/114726	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115607	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115833	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902232.8	28.07.2021	(21) 19902891.1	28.07.2021	(21) 19904617.8	30.07.2021
(87) WO 2020/134548	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/134587	(51) B81C 1/00	(87) WO 2020/134615	(51) G06Q 30/04
(86) CN 2019/114728	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115609	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115851	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903973.6	29.07.2021	(21) 19904615.2	28.07.2021	(21) 19902563.6	28.07.2021
(87) WO 2020/134549	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/134588	(51) B81C 1/00	(87) WO 2020/134617	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/114730	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115612	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115900	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905885.0	28.07.2021	(21) 19905722.5	28.07.2021	(21) 19905727.4	29.07.2021
(87) WO 2020/134550	(51) G06N 3/063	(87) WO 2020/134589	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/134619	(51) F24F 13/20
(86) CN 2019/114731	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115615	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115997	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905410.7	30.07.2021	(21) 19904911.5	28.07.2021	(21) 19905901.5	30.07.2021
(87) WO 2020/134555	(51) C30B 15/20	(87) WO 2020/134590	(51) B81C 1/00	(87) WO 2020/134621	(51) B62D 5/04
(86) CN 2019/114788	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115616	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116039	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902043.9	29.07.2021	(21) 19904765.5	28.07.2021	(21) 19904311.8	27.07.2021
(87) WO 2020/134556	(51) G06T 3/00	(87) WO 2020/134591	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/134622	(51) B62D 5/06
(86) CN 2019/114793	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115620	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116096	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902044.7	29.07.2021	(21) 19906204.3	30.07.2021	(21) 19904767.1	29.07.2021
(87) WO 2020/134557	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/134594	(51) H03H 9/205	(87) WO 2020/134623	(51) B29C 70/52
(86) CN 2019/114834	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115642	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116137	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906390.0	30.07.2021	(21) 19901549.6	30.07.2021	(21) 19902052.0	28.07.2021
(87) WO 2020/134559	(51) H04L 12/829	(87) WO 2020/134595	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/134624	(51) H04L 9/32
(86) CN 2019/114887	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115643	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116149	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901546.2	30.07.2021	(21) 19902240.1	30.07.2021	(21) 19905902.3	29.07.2021
(87) WO 2020/134560	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2020/134596	(51) H03H 9/05	(87) WO 2020/134625	(51) H01L 29/786
(86) CN 2019/114888	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115644	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116180	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901719.5	27.07.2021	(21) 19902719.4	30.07.2021	(21) 19905418.0	27.07.2021
(87) WO 2020/134562	(51) F16K 31/143	(87) WO 2020/134597	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/134626	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2019/114936	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115646	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116182	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904143.5	29.07.2021	(21) 19906043.5	30.07.2021	(21) 19906207.6	29.07.2021
(87) WO 2020/134563	(51) A61K 38/04	(87) WO 2020/134598	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/134628	(51) H04L 9/06
(86) CN 2019/114968	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115647	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116199	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903495.0	30.07.2021	(21) 19902892.9	30.07.2021	(21) 19905728.2	29.07.2021
(87) WO 2020/134565	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/134599	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/134629	(51) D04C 3/40
(86) CN 2019/115061	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115649	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116200	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906391.8	27.07.2021	(21) 19905413.1	30.07.2021	(21) 19905903.1	30.07.2021
(87) WO 2020/134567	(51) G02B 6/122	(87) WO 2020/134600	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/134630	(51) G01N 21/01
(86) CN 2019/115122	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115650	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116225	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901880.5	28.07.2021	(21) 19902896.0	30.07.2021	(21) 19901884.7	30.07.2021
(87) WO 2020/134568	(51) C07F 15/00	(87) WO 2020/134601	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/134631	(51) G06Q 20/38
(86) CN 2019/115180	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115651	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116226	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906199.5	29.07.2021	(21) 19904616.0	30.07.2021	(21) 19904618.6	30.07.2021
(87) WO 2020/134569	(51) C07F 15/00	(87) WO 2020/134602	(51) H03H 9/205	(87) WO 2020/134633	(51) G06F 8/30
(86) CN 2019/115181	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115652	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116291	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905232.5	29.07.2021	(21) 19903199.8	30.07.2021	(21) 19903497.6	28.07.2021
(87) WO 2020/134570	(51) C07F 15/00	(87) WO 2020/134603	(51) H03H 9/205	(87) WO 2020/134634	(51) G06F 11/36
(86) CN 2019/115182	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115653	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116297	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902889.5	28.07.2021	(21) 19901722.9	30.07.2021	(21) 19905420.6	28.07.2021
(87) WO 2020/134572	(51) G11C 29/12	(87) WO 2020/134604	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/134636	(51) G06F 1/14
(86) CN 2019/115239	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115657	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116300	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903350.7	30.07.2021	(21) 19904150.0	30.07.2021	(21) 19902396.1	30.07.2021
(87) WO 2020/134573	(51) G06F 16/248	(87) WO 2020/134605	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/134637	(51) H04L 9/06
(86) CN 2019/115274	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115658	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116301	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905564.1	27.07.2021	(21) 19905725.8	30.07.2021	(21) 19903062.8	30.07.2021
(87) WO 2020/134574	(51) G06F 16/245	(87) WO 2020/134606	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2020/134638	(51) A01K 1/00
(86) CN 2019/115357	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/115670	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/116319	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905233.3	27.07.2021	(21) 19903358.0	27.07.2021	(21) 19901558.7	28.07.2021

(87) WO 2020/134639	(51) B24B 19/00	(87) WO 2020/134667	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/134703	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/116557	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/117793	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119211	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903827.4	28.07.2021	(21) 19905732.4	27.07.2021	(21) 19903362.2	30.07.2021
(87) WO 2020/134640	(51) F24F 13/32	(87) WO 2020/134668	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/134705	(51) G06F 17/00
(86) CN 2019/116575	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/117795	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119249	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904151.8	27.07.2021	(21) 19902716.0	27.07.2021	(21) 19906556.6	30.07.2021
(87) WO 2020/134641	(51) G16H 40/00	(87) WO 2020/134669	(51) H01L 21/28	(87) WO 2020/134707	(51) H01M 4/131
(86) CN 2019/116602	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/117797	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119260	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902722.8	29.07.2021	(21) 19906405.6	27.07.2021	(21) 19905242.4	27.07.2021
(87) WO 2020/134643	(51) G09B 23/18	(87) WO 2020/134671	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/134708	(51) G06F 9/451
(86) CN 2019/116669	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/117953	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119261	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901559.5	29.07.2021	(21) 19904312.6	27.07.2021	(21) 19902908.3	27.07.2021
(87) WO 2020/134644	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2020/134676	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/134711	(51) H04L 9/32
(86) CN 2019/116766	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/118527	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119295	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904925.5	29.07.2021	(21) 19903359.8	30.07.2021	(21) 19905243.2	30.07.2021
(87) WO 2020/134645	(51) A63F 13/35	(87) WO 2020/134679	(51) A61B 17/128	(87) WO 2020/134712	(51) G06Q 20/38
(86) CN 2019/116772	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/118744	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119312	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902398.7	29.07.2021	(21) 19904927.1	30.07.2021	(21) 19902731.9	27.07.2021
(87) WO 2020/134646	(51) G10L 25/51	(87) WO 2020/134684	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/134713	(51) H04L 12/24
(86) CN 2019/116774	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/118929	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119350	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903654.2	29.07.2021	(21) 19905734.0	28.07.2021	(21) 19902733.5	27.07.2021
(87) WO 2020/134651	(51) G02B 6/122	(87) WO 2020/134685	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/134714	(51) G01D 11/16
(86) CN 2019/117146	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/118930	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119351	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903201.2	30.07.2021	(21) 19902244.3	29.07.2021	(21) 19903065.1	30.07.2021
(87) WO 2020/134652	(51) B08B 3/02	(87) WO 2020/134686	(51) G06F 16/904	(87) WO 2020/134715	(51) A47L 9/14
(86) CN 2019/117196	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/118931	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119371	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905078.2	30.07.2021	(21) 19902728.5	29.07.2021	(21) 19904156.7	27.07.2021
(87) WO 2020/134653	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/134690	(51) A61M 25/00	(87) WO 2020/134716	(51) G02B 26/10
(86) CN 2019/117271	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/118968	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119387	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906403.1	27.07.2021	(21) 19904620.2	27.07.2021	(21) 19906558.2	30.07.2021
(87) WO 2020/134654	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2020/134691	(51) C08J 7/12	(87) WO 2020/134717	(51) C07K 14/605
(86) CN 2019/117272	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/118970	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119391	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904474.4	29.07.2021	(21) 19903361.4	28.07.2021	(21) 19904315.9	27.07.2021
(87) WO 2020/134656	(51) H02K 15/00	(87) WO 2020/134692	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/134720	(51) H04W 4/70
(86) CN 2019/117389	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/118985	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119465	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906404.9	30.07.2021	(21) 19905723.3	29.07.2021	(21) 19904929.7	30.07.2021
(87) WO 2020/134658	(51) H02K 3/04	(87) WO 2020/134693	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/134721	(51) H04W 24/02
(86) CN 2019/117432	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119037	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119471	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905235.8	30.07.2021	(21) 19902403.5	27.07.2021	(21) 19904624.4	27.07.2021
(87) WO 2020/134659	(51) H02K 1/16	(87) WO 2020/134694	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/134722	(51) H01L 23/488
(86) CN 2019/117467	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119038	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119478	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905082.4	30.07.2021	(21) 19904477.7	27.07.2021	(21) 19906559.0	30.07.2021
(87) WO 2020/134660	(51) F24F 13/30	(87) WO 2020/134695	(51) G03B 17/12	(87) WO 2020/134724	(51) A47J 37/06
(86) CN 2019/117483	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119039	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119612	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903983.5	29.07.2021	(21) 19903837.3	27.07.2021	(21) 19905907.2	28.07.2021
(87) WO 2020/134661	(51) F24F 13/22	(87) WO 2020/134696	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/134728	(51) C12N 1/20
(86) CN 2019/117486	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119040	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119640	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905571.6	27.07.2021	(21) 19904478.5	27.07.2021	(21) 19906407.2	30.07.2021
(87) WO 2020/134662	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/134697	(51) C02F 5/08	(87) WO 2020/134735	(51) C08G 69/48
(86) CN 2019/117496	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119042	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119738	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904476.9	29.07.2021	(21) 19902903.4	30.07.2021	(21) 19901891.2	27.07.2021
(87) WO 2020/134663	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/134699	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2020/134737	(51) A47J 31/40
(86) CN 2019/117511	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119112	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119761	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905424.8	30.07.2021	(21) 19906553.3	27.07.2021	(21) 19902569.3	27.07.2021
(87) WO 2020/134664	(51) E01H 5/04	(87) WO 2020/134700	(51) H01L 23/488	(87) WO 2020/134739	(51) H04L 12/26
(86) CN 2019/117776	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119122	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119825	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903501.5	28.07.2021	(21) 19905576.5	29.07.2021	(21) 19905254.9	29.07.2021
(87) WO 2020/134665	(51) H03H 9/64	(87) WO 2020/134701	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/134740	(51) C25B 11/06
(86) CN 2019/117790	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119191	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119840	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901727.8	27.07.2021	(21) 19906554.1	27.07.2021	(21) 19905087.3	27.07.2021
(87) WO 2020/134666	(51) H03H 9/64	(87) WO 2020/134702	(51) F17D 3/01	(87) WO 2020/134741	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/117791	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119199	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/119841	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904773.9	27.07.2021	(21) 19906050.0	29.07.2021	(21) 19902408.4	30.07.2021

(87) WO 2020/134742	(51) F24F 11/64	(87) WO 2020/134768	(51) B60R 22/46	(87) WO 2020/134815	(51) H02J 7/04
(86) CN 2019/119857	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120307	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121247	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905579.9	29.07.2021	(21) 19903371.3	27.07.2021	(21) 19905440.4	29.07.2021
(87) WO 2020/134743	(51) G06F 3/0489	(87) WO 2020/134772	(51) C07K 14/47	(87) WO 2020/134816	(51) B60L 53/35
(86) CN 2019/119915	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120410	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121268	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904157.5	27.07.2021	(21) 19901894.6	27.07.2021	(21) 19905752.2	29.07.2021
(87) WO 2020/134744	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/134773	(51) C01B 25/45	(87) WO 2020/134818	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/119916	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120509	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121345	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905429.7	27.07.2021	(21) 19904158.3	30.07.2021	(21) 19904627.7	30.07.2021
(87) WO 2020/134745	(51) H01M 2/26	(87) WO 2020/134775	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/134819	(51) G06F 16/53
(86) CN 2019/119939	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120529	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121362	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903210.3	30.07.2021	(21) 19906566.5	27.07.2021	(21) 19903659.1	30.07.2021
(87) WO 2020/134746	(51) H01M 10/00	(87) WO 2020/134776	(51) B65H 59/10	(87) WO 2020/134822	(51) G01K 11/16
(86) CN 2019/119940	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120539	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121406	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906055.9	30.07.2021	(21) 19901571.0	27.07.2021	(21) 19905589.8	27.07.2021
(87) WO 2020/134747	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/134778	(51) H04B 1/3816	(87) WO 2020/134823	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/119941	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120554	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121436	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902737.6	30.07.2021	(21) 19904625.1	27.07.2021	(21) 19905922.1	30.07.2021
(87) WO 2020/134748	(51) H01M 2/26	(87) WO 2020/134779	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/134824	(51) G06N 3/063
(86) CN 2019/119949	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120570	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121453	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905580.7	30.07.2021	(21) 19902570.1	30.07.2021	(21) 19906568.1	30.07.2021
(87) WO 2020/134749	(51) H01M 4/62	(87) WO 2020/134785	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/134825	(51) F16L 55/172
(86) CN 2019/119967	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120637	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121474	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902248.4	30.07.2021	(21) 19905438.8	29.07.2021	(21) 19903840.7	30.07.2021
(87) WO 2020/134750	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2020/134788	(51) F24F 11/62	(87) WO 2020/134827	(51) G06F 15/78
(86) CN 2019/119976	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120673	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121519	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905913.0	29.07.2021	(21) 19903657.5	27.07.2021	(21) 19902253.4	29.07.2021
(87) WO 2020/134752	(51) G06F 16/9537	(87) WO 2020/134789	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/134828	(51) G06N 3/04
(86) CN 2019/120020	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120684	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121520	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902917.4	27.07.2021	(21) 19901572.8	29.07.2021	(21) 19901576.9	28.07.2021
(87) WO 2020/134753	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2020/134791	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2020/134829	(51) G06N 3/04
(86) CN 2019/120027	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120714	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121522	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904317.5	29.07.2021	(21) 19902572.7	28.07.2021	(21) 19903660.9	27.07.2021
(87) WO 2020/134754	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/134796	(51) A61F 9/06	(87) WO 2020/134830	(51) G06F 9/445
(86) CN 2019/120032	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120757	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121523	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903367.1	30.07.2021	(21) 19905587.2	27.07.2021	(21) 19905443.8	30.07.2021
(87) WO 2020/134755	(51) H04L 12/861	(87) WO 2020/134797	(51) G01S 13/90	(87) WO 2020/134831	(51) G06F 15/78
(86) CN 2019/120037	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120825	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121524	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905434.7	30.07.2021	(21) 19902564.4	29.07.2021	(21) 19903376.2	29.07.2021
(87) WO 2020/134756	(51) H04N 7/14	(87) WO 2020/134798	(51) A47J 37/06	(87) WO 2020/134833	(51) G06F 9/54
(86) CN 2019/120044	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120872	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121554	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904784.6	29.07.2021	(21) 19902925.7	28.07.2021	(21) 19903075.0	30.07.2021
(87) WO 2020/134757	(51) A61L 24/00	(87) WO 2020/134801	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/134834	(51) B01J 23/72
(86) CN 2019/120078	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/120980	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121560	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906564.0	28.07.2021	(21) 19902250.0	27.07.2021	(21) 19904161.7	30.07.2021
(87) WO 2020/134758	(51) C08L 83/07	(87) WO 2020/134802	(51) A61C 5/40	(87) WO 2020/134837	(51) H01M 2/10
(86) CN 2019/120079	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121071	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121588	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906227.4	30.07.2021	(21) 19903658.3	27.07.2021	(21) 19901739.3	27.07.2021
(87) WO 2020/134759	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/134805	(51) G08G 1/0962	(87) WO 2020/134838	(51) G06F 21/45
(86) CN 2019/120128	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121131	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121604	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902919.0	27.07.2021	(21) 19902740.0	27.07.2021	(21) 19905924.7	30.07.2021
(87) WO 2020/134760	(51) A61N 1/39	(87) WO 2020/134806	(51) F04D 29/30	(87) WO 2020/134839	(51) G06F 16/583
(86) CN 2019/120129	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121151	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121607	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903369.7	27.07.2021	(21) 19904159.1	28.07.2021	(21) 19902418.3	30.07.2021
(87) WO 2020/134763	(51) H01M 2/14	(87) WO 2020/134809	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/134840	(51) G06F 15/177
(86) CN 2019/120258	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121194	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121613	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903214.5	27.07.2021	(21) 19903221.0	27.07.2021	(21) 19902575.0	28.07.2021
(87) WO 2020/134765	(51) H01M 4/66	(87) WO 2020/134811	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/134841	(51) H04N 21/442
(86) CN 2019/120268	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121207	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121618	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901734.4	27.07.2021	(21) 19902072.8	27.07.2021	(21) 19902742.6	29.07.2021
(87) WO 2020/134767	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/134813	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/134844	(51) C08L 51/04
(86) CN 2019/120293	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121220	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/121732	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903069.3	30.07.2021	(21) 19906416.3	29.07.2021	(21) 19905097.2	28.07.2021

(87) WO 2020/134850	(51) C08L 67/02	(87) WO 2020/134891	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/134922	(51) H01L 21/67
(86) CN 2019/121836	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122516	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122975	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905597.1	27.07.2021	(21) 19904164.1	27.07.2021	(21) 19906065.8	29.07.2021
(87) WO 2020/134852	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/134892	(51) H04N 21/431	(87) WO 2020/134923	(51) H04W 4/70
(86) CN 2019/121866	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122518	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122992	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904791.1	30.07.2021	(21) 19902751.7	30.07.2021	(21) 19905771.2	27.07.2021
(87) WO 2020/134855	(51) H04B 1/71	(87) WO 2020/134894	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/134924	(51) C12N 15/63
(86) CN 2019/121951	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122527	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122997	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905761.3	29.07.2021	(21) 19905452.9	30.07.2021	(21) 19906571.5	27.07.2021
(87) WO 2020/134856	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/134895	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/134927	(51) G06N 3/04
(86) CN 2019/121952	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122535	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123078	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905450.3	30.07.2021	(21) 19905297.8	27.07.2021	(21) 19902083.5	28.07.2021
(87) WO 2020/134859	(51) C09J 7/24	(87) WO 2020/134896	(51) G10L 13/02	(87) WO 2020/134930	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2019/121983	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122545	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123103	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902255.9	30.07.2021	(21) 19903203.8	27.07.2021	(21) 19901912.6	27.07.2021
(87) WO 2020/134860	(51) A47C 21/00	(87) WO 2020/134897	(51) H04W 52/24	(87) WO 2020/134931	(51) H04L 12/46
(86) CN 2019/121988	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122549	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123106	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905762.1	30.07.2021	(21) 19901587.6	30.07.2021	(21) 19905299.4	30.07.2021
(87) WO 2020/134862	(51) C09J 4/02	(87) WO 2020/134898	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/134936	(51) A61K 8/34
(86) CN 2019/122004	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122552	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123200	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905934.6	30.07.2021	(21) 19903078.4	27.07.2021	(21) 19905100.4	30.07.2021
(87) WO 2020/134866	(51) G06K 9/46	(87) WO 2020/134899	(51) H04W 48/16	(87) WO 2020/134941	(51) G06F 11/00
(86) CN 2019/122112	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122555	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123293	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906064.1	27.07.2021	(21) 19903370.5	27.07.2021	(21) 19902421.7	29.07.2021
(87) WO 2020/134867	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/134900	(51) H01L 31/05	(87) WO 2020/134943	(51) G06Q 40/08
(86) CN 2019/122142	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122604	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123328	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902580.0	30.07.2021	(21) 19903846.4	27.07.2021	(21) 19903994.2	27.07.2021
(87) WO 2020/134869	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2020/134903	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/134944	(51) H04B 17/345
(86) CN 2019/122232	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122643	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123334	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903844.9	30.07.2021	(21) 19902931.5	30.07.2021	(21) 19902754.1	29.07.2021
(87) WO 2020/134873	(51) H04W 68/02	(87) WO 2020/134904	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/134945	(51) H04L 12/26
(86) CN 2019/122263	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122656	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123341	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902257.5	30.07.2021	(21) 19903080.0	27.07.2021	(21) 19905777.9	27.07.2021
(87) WO 2020/134874	(51) A47L 11/26	(87) WO 2020/134905	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/134949	(51) H04L 29/08
(86) CN 2019/122292	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122658	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123391	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901405.1	27.07.2021	(21) 19904492.6	30.07.2021	(21) 19905102.0	30.07.2021
(87) WO 2020/134875	(51) A47L 11/38	(87) WO 2020/134908	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/134950	(51) C12Q 1/6886
(86) CN 2019/122296	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122700	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123432	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901407.7	27.07.2021	(21) 19903384.6	27.07.2021	(21) 19906573.1	30.07.2021
(87) WO 2020/134881	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/134909	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/134953	(51) F25D 11/02
(86) CN 2019/122364	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122713	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123502	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901743.5	30.07.2021	(21) 19904632.7	27.07.2021	(21) 19902758.2	27.07.2021
(87) WO 2020/134882	(51) H04N 19/107	(87) WO 2020/134910	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/134954	(51) F25D 29/00
(86) CN 2019/122368	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122728	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123504	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902080.1	29.07.2021	(21) 19905099.8	29.07.2021	(21) 19906419.7	27.07.2021
(87) WO 2020/134883	(51) H04N 19/107	(87) WO 2020/134912	(51) E21B 10/25	(87) WO 2020/134958	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/122372	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122770	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123587	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905267.1	29.07.2021	(21) 19903513.0	29.07.2021	(21) 19905107.9	27.07.2021
(87) WO 2020/134884	(51) H04N 19/593	(87) WO 2020/134913	(51) H04W 76/10	(87) WO 2020/134962	(51) H01Q 5/10
(86) CN 2019/122373	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122827	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123602	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902583.4	29.07.2021	(21) 19902933.1	30.07.2021	(21) 19902424.1	27.07.2021
(87) WO 2020/134886	(51) D06F 58/00	(87) WO 2020/134916	(51) H02M 3/156	(87) WO 2020/134968	(51) H04N 19/107
(86) CN 2019/122433	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122895	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123631	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902259.1	27.07.2021	(21) 19906413.0	27.07.2021	(21) 19902091.8	29.07.2021
(87) WO 2020/134887	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/134917	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/134969	(51) H04N 19/50
(86) CN 2019/122440	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122913	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123632	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903665.8	30.07.2021	(21) 19905768.8	30.07.2021	(21) 19905300.0	29.07.2021
(87) WO 2020/134888	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/134918	(51) F04D 7/06	(87) WO 2020/134971	(51) F25B 39/02
(86) CN 2019/122476	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122941	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123665	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901907.6	27.07.2021	(21) 19904795.2	27.07.2021	(21) 19906576.4	28.07.2021
(87) WO 2020/134890	(51) G01D 21/02	(87) WO 2020/134919	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/134972	(51) F25D 23/06
(86) CN 2019/122515	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/122942	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/123669	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902900.0	27.07.2021	(21) 19905769.6	30.07.2021	(21) 19904806.7	28.07.2021

I.2(1)

(01/2022) 05.01.2022

(87) WO 2020/134973 (86) CN 2019/123673 (21) 19902426.6	(51) B32B 5/22 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/135010 (86) CN 2019/124214 (21) 19903857.1	(51) G06F 9/445 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135050 (86) CN 2019/124555 (21) 19904639.2	(51) G06F 16/9032 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134974 (86) CN 2019/123678 (21) 19905778.7	(51) F25D 17/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135012 (86) CN 2019/124217 (21) 19905305.9	(51) H01L 21/311 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135053 (86) CN 2019/124566 (21) 19901765.8	(51) H01L 43/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/134975 (86) CN 2019/123686 (21) 19904331.6	(51) F25D 23/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135016 (86) CN 2019/124240 (21) 19901756.7	(51) G05B 19/418 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135054 (86) CN 2019/124582 (21) 19903396.0	(51) H04N 21/25 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134976 (86) CN 2019/123690 (21) 19902937.2	(51) B65D 85/68 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135017 (86) CN 2019/124247 (21) 19906252.2	(51) A61B 5/0205 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/135055 (86) CN 2019/124583 (21) 19901766.6	(51) H04N 21/44 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/134977 (86) CN 2019/123692 (21) 19902267.4	(51) H01M 2/10 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135018 (86) CN 2019/124248 (21) 19905112.9	(51) A47J 36/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135056 (86) CN 2019/124599 (21) 19902596.6	(51) G06T 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134979 (86) CN 2019/123694 (21) 19902268.2	(51) H01M 2/10 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135019 (86) CN 2019/124252 (21) 19902097.5	(51) H04W 52/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135057 (86) CN 2019/124620 (21) 19905116.0	(51) C09D 101/12 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/134980 (86) CN 2019/123695 (21) 19905089.9	(51) H01M 2/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135024 (86) CN 2019/124282 (21) 19904172.4	(51) B43K 24/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135058 (86) CN 2019/124634 (21) 19902438.1	(51) C07D 217/26 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134982 (86) CN 2019/123708 (21) 19903392.9	(51) F25D 23/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135025 (86) CN 2019/124283 (21) 19903235.0	(51) B43K 24/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135059 (86) CN 2019/124637 (21) 19903093.3	(51) G06F 11/36 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134984 (86) CN 2019/123757 (21) 19901752.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135026 (86) CN 2019/124289 (21) 19906255.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/135061 (86) CN 2019/124707 (21) 19904175.7	(51) A23L 5/20 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/134989 (86) CN 2019/123875 (21) 19903073.5	(51) G06F 16/25 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135028 (86) CN 2019/124357 (21) 19906256.3	(51) H01M 2/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135062 (86) CN 2019/124746 (21) 19903094.1	(51) A61M 16/06 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/134990 (86) CN 2019/123876 (21) 19904332.4	(51) G06F 16/53 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135031 (86) CN 2019/124386 (21) 19903858.9	(51) H01M 2/10 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135063 (86) CN 2019/124750 (21) 19905476.8	(51) B60C 17/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/134991 (86) CN 2019/123877 (21) 19902429.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135032 (86) CN 2019/124424 (21) 19902434.0	(51) C08G 65/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135064 (86) CN 2019/124769 (21) 19904506.3	(51) F24H 4/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/134992 (86) CN 2019/123917 (21) 19906579.8	(51) H02J 50/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135034 (86) CN 2019/124455 (21) 19902729.3	(51) H04N 19/50 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135066 (86) CN 2019/124799 (21) 19904951.1	(51) A47L 5/24 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/134993 (86) CN 2019/123953 (21) 19902430.8	(51) F16L 59/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/135035 (86) CN 2019/124458 (21) 19903090.9	(51) H04N 19/176 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135067 (86) CN 2019/124844 (21) 19903397.8	(51) G10L 17/22 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/134996 (86) CN 2019/123957 (21) 19906581.4	(51) F25D 23/06 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/135036 (86) CN 2019/124461 (21) 19905621.9	(51) H04N 19/176 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135068 (86) CN 2019/124848 (21) 19904338.1	(51) D06F 58/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135000 (86) CN 2019/123974 (21) 19905458.6	(51) C07C 315/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135040 (86) CN 2019/124508 (21) 19901603.1	(51) G06T 7/32 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135069 (86) CN 2019/124849 (21) 19903529.6	(51) D06F 58/10 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135002 (86) CN 2019/124010 (21) 19905304.2	(51) H01L 21/56 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135041 (86) CN 2019/124519 (21) 19905275.4	(51) H04N 5/225 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135070 (86) CN 2019/124852 (21) 19904339.9	(51) H01L 31/05 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135003 (86) CN 2019/124064 (21) 19903855.5	(51) H01L 31/05 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135042 (86) CN 2019/124521 (21) 19904811.7	(51) H04M 1/725 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/135073 (86) CN 2019/124865 (21) 19904647.5	(51) H01M 10/6568 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135004 (86) CN 2019/124075 (21) 19903841.5	(51) D06F 73/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135044 (86) CN 2019/124528 (21) 19904336.5	(51) H03K 17/965 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135080 (86) CN 2019/124908 (21) 19904344.9	(51) H04N 21/43 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135005 (86) CN 2019/124089 (21) 19904003.1	(51) H01M 2/10 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135046 (86) CN 2019/124530 (21) 19902100.7	(51) H01Q 1/36 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135084 (86) CN 2019/124926 (21) 19905623.5	(51) H04N 7/18 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135007 (86) CN 2019/124158 (21) 19903085.9	(51) C09D 163/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135048 (86) CN 2019/124552 (21) 19904173.2	(51) G06F 16/28 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135087 (86) CN 2019/124972 (21) 19904657.4	(51) H04L 12/26 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/135091	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/135136	(51) C01B 17/74	(87) WO 2020/135165	(51) B65D 77/20
(86) CN 2019/125026	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125765	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126048	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906080.7	29.07.2021	(21) 19903683.1	28.07.2021	(21) 19905787.8	27.07.2021
(87) WO 2020/135093	(51) G06N 3/063	(87) WO 2020/135137	(51) G01C 21/00	(87) WO 2020/135166	(51) H04W 88/04
(86) CN 2019/125047	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125807	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126082	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905484.2	29.07.2021	(21) 19906088.0	30.07.2021	(21) 19905495.8	30.07.2021
(87) WO 2020/135098	(51) H04B 7/005	(87) WO 2020/135138	(51) H01L 29/739	(87) WO 2020/135167	(51) F16K 3/26
(86) CN 2019/125084	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125812	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126092	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904012.2	30.07.2021	(21) 19904016.3	27.07.2021	(21) 19901617.1	27.07.2021
(87) WO 2020/135099	(51) G01N 33/38	(87) WO 2020/135139	(51) A63B 23/02	(87) WO 2020/135169	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2019/125096	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125825	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126188	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901606.4	29.07.2021	(21) 19905289.5	29.07.2021	(21) 19901930.8	27.07.2021
(87) WO 2020/135104	(51) D06F 37/28	(87) WO 2020/135141	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/135170	(51) H01R 13/405
(86) CN 2019/125247	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125853	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126189	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904346.4	28.07.2021	(21) 19905627.6	30.07.2021	(21) 19904962.8	28.07.2021
(87) WO 2020/135105	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/135142	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/135175	(51) G06T 13/20
(86) CN 2019/125263	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125854	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126195	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905329.9	27.07.2021	(21) 19904181.5	30.07.2021	(21) 19903874.6	27.07.2021
(87) WO 2020/135106	(51) G06T 7/292	(87) WO 2020/135144	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/135176	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2019/125271	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125866	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126197	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903536.1	29.07.2021	(21) 19904514.7	30.07.2021	(21) 19905293.7	29.07.2021
(87) WO 2020/135108	(51) C12N 7/01	(87) WO 2020/135145	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2020/135178	(51) D06F 39/10
(86) CN 2019/125291	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125886	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126235	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901923.3	27.07.2021	(21) 19901927.4	29.07.2021	(21) 19905773.8	29.07.2021
(87) WO 2020/135110	(51) H01M 4/48	(87) WO 2020/135146	(51) H01Q 5/10	(87) WO 2020/135183	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/125307	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125887	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126328	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903863.9	30.07.2021	(21) 19905628.4	30.07.2021	(21) 19901437.4	30.07.2021
(87) WO 2020/135116	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/135147	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/135184	(51) B25C 1/06
(86) CN 2019/125427	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125891	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126337	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902601.4	27.07.2021	(21) 19905291.1	30.07.2021	(21) 19904964.4	29.07.2021
(87) WO 2020/135117	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/135148	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/135185	(51) G06F 9/451
(86) CN 2019/125480	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125893	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126341	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902442.3	29.07.2021	(21) 19905492.5	30.07.2021	(21) 19905944.5	30.07.2021
(87) WO 2020/135118	(51) G01D 21/02	(87) WO 2020/135151	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/135187	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/125482	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125954	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126349	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902281.5	27.07.2021	(21) 19904663.2	30.07.2021	(21) 19905789.4	28.07.2021
(87) WO 2020/135120	(51) B28B 7/00	(87) WO 2020/135153	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/135188	(51) H04L 12/58
(86) CN 2019/125504	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125991	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126362	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901925.8	27.07.2021	(21) 19906434.6	30.07.2021	(21) 19905131.9	30.07.2021
(87) WO 2020/135121	(51) G06F 13/38	(87) WO 2020/135154	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/135193	(51) G06F 16/735
(86) CN 2019/125510	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125994	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126442	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901770.8	28.07.2021	(21) 19905333.1	30.07.2021	(21) 19901438.2	28.07.2021
(87) WO 2020/135123	(51) A61K 9/51	(87) WO 2020/135155	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/135194	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/125591	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125998	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126443	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906081.5	27.07.2021	(21) 19903869.6	30.07.2021	(21) 19904022.1	27.07.2021
(87) WO 2020/135124	(51) G06F 16/35	(87) WO 2020/135157	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/135197	(51) G01R 31/26
(86) CN 2019/125592	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126004	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126469	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904180.7	28.07.2021	(21) 19901615.5	27.07.2021	(21) 19903701.1	27.07.2021
(87) WO 2020/135126	(51) F24H 9/00	(87) WO 2020/135159	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/135200	(51) C08L 81/02
(86) CN 2019/125632	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126012	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126492	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905286.1	29.07.2021	(21) 19905939.5	30.07.2021	(21) 19903253.3	27.07.2021
(87) WO 2020/135131	(51) H04W 36/08	(87) WO 2020/135160	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/135202	(51) B01J 23/30
(86) CN 2019/125723	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126018	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126497	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905491.7	28.07.2021	(21) 19903403.4	27.07.2021	(21) 19901439.0	28.07.2021
(87) WO 2020/135133	(51) D06F 35/00	(87) WO 2020/135161	(51) H04N 21/472	(87) WO 2020/135203	(51) C07D 487/04
(86) CN 2019/125744	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126022	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126507	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906586.3	28.07.2021	(21) 19902447.2	30.07.2021	(21) 19905791.0	27.07.2021
(87) WO 2020/135134	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/135163	(51) H04B 10/11	(87) WO 2020/135205	(51) H04M 3/22
(86) CN 2019/125748	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126032	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126513	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906432.0	27.07.2021	(21) 19902955.4	27.07.2021	(21) 19902778.0	27.07.2021
(87) WO 2020/135135	(51) C01B 17/80	(87) WO 2020/135164	(51) H04B 10/11	(87) WO 2020/135217	(51) H02M 3/335
(86) CN 2019/125764	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126033	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126597	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906269.6	28.07.2021	(21) 19903097.4	27.07.2021	(21) 19901623.9	30.07.2021

(87) WO 2020/135219	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/135257	(51) G01R 31/00	(87) WO 2020/135290	(51) F21V 8/00
(86) CN 2019/126620	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126994	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127260	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902779.8	29.07.2021	(21) 19903410.9	30.07.2021	(21) 19901626.2	27.07.2021
(87) WO 2020/135220	(51) H04L 12/28	(87) WO 2020/135258	(51) G01R 31/28	(87) WO 2020/135291	(51) F21S 41/141
(86) CN 2019/126621	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126995	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127261	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901933.2	29.07.2021	(21) 19902291.4	30.07.2021	(21) 19905641.7	27.07.2021
(87) WO 2020/135221	(51) H04L 12/46	(87) WO 2020/135259	(51) C12N 15/10	(87) WO 2020/135292	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/126622	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127004	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127263	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903262.4	29.07.2021	(21) 19904833.1	30.07.2021	(21) 19906105.2	28.07.2021
(87) WO 2020/135222	(51) G08B 21/24	(87) WO 2020/135260	(51) A61F 2/962	(87) WO 2020/135293	(51) G03B 21/20
(86) CN 2019/126623	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127046	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127268	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904359.7	27.07.2021	(21) 19902967.9	28.07.2021	(21) 19904362.1	30.07.2021
(87) WO 2020/135223	(51) A47B 91/00	(87) WO 2020/135261	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/135294	(51) H04N 9/31
(86) CN 2019/126624	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127050	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127269	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904827.3	27.07.2021	(21) 19904190.6	30.07.2021	(21) 19902128.8	29.07.2021
(87) WO 2020/135226	(51) A61M 1/00	(87) WO 2020/135263	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/135295	(51) G03B 21/20
(86) CN 2019/126662	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127079	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127274	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902963.8	30.07.2021	(21) 19901948.0	29.07.2021	(21) 19902633.7	28.07.2021
(87) WO 2020/135229	(51) A61F 2/95	(87) WO 2020/135264	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/135296	(51) F21K 9/64
(86) CN 2019/126696	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127081	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127275	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902461.3	30.07.2021	(21) 19906099.7	29.07.2021	(21) 19904365.4	28.07.2021
(87) WO 2020/135230	(51) G06T 7/62	(87) WO 2020/135268	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/135297	(51) G02B 5/08
(86) CN 2019/126702	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127129	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127276	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905792.8	30.07.2021	(21) 19905794.4	27.07.2021	(21) 19904841.4	27.07.2021
(87) WO 2020/135234	(51) G09G 5/02	(87) WO 2020/135270	(51) A61B 50/30	(87) WO 2020/135298	(51) H04N 9/31
(86) CN 2019/126786	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127144	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127277	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904832.3	27.07.2021	(21) 19903553.6	30.07.2021	(21) 19904200.3	30.07.2021
(87) WO 2020/135236	(51) C07D 213/73	(87) WO 2020/135272	(51) H04M 1/2745	(87) WO 2020/135299	(51) G03B 21/20
(86) CN 2019/126799	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127150	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127278	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903111.3	28.07.2021	(21) 19904834.9	27.07.2021	(21) 19903413.3	30.07.2021
(87) WO 2020/135237	(51) H02P 8/04	(87) WO 2020/135275	(51) A61M 25/01	(87) WO 2020/135300	(51) G03B 21/20
(86) CN 2019/126806	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127200	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127279	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902463.9	27.07.2021	(21) 19904671.5	30.07.2021	(21) 19903265.7	30.07.2021
(87) WO 2020/135238	(51) H04L 12/721	(87) WO 2020/135276	(51) H01Q 15/08	(87) WO 2020/135301	(51) G03B 21/20
(86) CN 2019/126810	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127202	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127281	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904525.3	30.07.2021	(21) 19905795.1	27.07.2021	(21) 19904842.2	27.07.2021
(87) WO 2020/135239	(51) A01D 41/02	(87) WO 2020/135278	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/135302	(51) G03B 21/20
(86) CN 2019/126814	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127219	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127282	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902287.2	28.07.2021	(21) 19905637.5	28.07.2021	(21) 19902968.7	30.07.2021
(87) WO 2020/135241	(51) G10L 15/28	(87) WO 2020/135281	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/135303	(51) H01L 25/075
(86) CN 2019/126822	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127238	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127283	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901945.6	30.07.2021	(21) 19903412.5	27.07.2021	(21) 19906293.6	27.07.2021
(87) WO 2020/135243	(51) C12N 15/29	(87) WO 2020/135282	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/135304	(51) G03B 21/20
(86) CN 2019/126867	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127239	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127284	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902288.0	30.07.2021	(21) 19902293.0	30.07.2021	(21) 19906296.9	30.07.2021
(87) WO 2020/135245	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/135283	(51) H02K 33/00	(87) WO 2020/135305	(51) G03B 21/20
(86) CN 2019/126896	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127240	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127285	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906097.1	29.07.2021	(21) 19902468.8	30.07.2021	(21) 19904674.9	30.07.2021
(87) WO 2020/135246	(51) D06F 37/12	(87) WO 2020/135284	(51) G06F 12/00	(87) WO 2020/135306	(51) H04N 5/232
(86) CN 2019/126902	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127242	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127297	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904028.8	30.07.2021	(21) 19904838.0	29.07.2021	(21) 19903885.2	30.07.2021
(87) WO 2020/135247	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/135286	(51) G06T 3/00	(87) WO 2020/135308	(51) H04R 3/00
(86) CN 2019/126934	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127251	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127315	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903112.1	27.07.2021	(21) 19904968.5	27.07.2021	(21) 19904531.1	27.07.2021
(87) WO 2020/135250	(51) H04W 16/14	(87) WO 2020/135287	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/135309	(51) D06F 35/00
(86) CN 2019/126953	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127252	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127317	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902626.1	30.07.2021	(21) 19904194.8	27.07.2021	(21) 19904843.0	28.07.2021
(87) WO 2020/135255	(51) C30B 15/36	(87) WO 2020/135288	(51) H04R 9/02	(87) WO 2020/135310	(51) G02F 1/153
(86) CN 2019/126987	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127255	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127318	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903883.7	27.07.2021	(21) 19901776.5	27.07.2021	(21) 19902785.5	29.07.2021
(87) WO 2020/135256	(51) H04N 19/593	(87) WO 2020/135289	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/135314	(51) D06F 23/02
(86) CN 2019/126988	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127256	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127362	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902122.1	30.07.2021	(21) 19905797.7	27.07.2021	(21) 19906460.1	30.07.2021

(87) WO 2020/135315 (86) CN 2019/127363 (21) 19905348.9	(51) G05B 15/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135360 (86) CN 2019/127626 (21) 19905805.8	(51) H04N 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135411 (86) CN 2019/127880 (21) 19904688.9	(51) G06F 11/14 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/135316 (86) CN 2019/127364 (21) 19901954.8	(51) D06F 58/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135365 (86) CN 2019/127637 (21) 19902306.0	(51) B65G 1/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135412 (86) CN 2019/127883 (21) 19905514.6	(51) G06F 11/14 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/135318 (86) CN 2019/127369 (21) 19905956.9	(51) A61K 45/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135372 (86) CN 2019/127683 (21) 19903118.8	(51) F04D 25/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135415 (86) CN 2019/127891 (21) 19902482.9	(51) A61K 39/395 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135320 (86) CN 2019/127375 (21) 19903888.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135375 (86) CN 2019/127696 (21) 19904684.8	(51) D06F 39/14 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/135420 (86) CN 2019/127930 (21) 19902647.7	(51) G06F 16/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135322 (86) CN 2019/127391 (21) 19905509.6	(51) C02F 9/14 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135376 (86) CN 2019/127708 (21) 19906109.4	(51) D06F 39/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135424 (86) CN 2019/127939 (21) 19904382.9	(51) G06F 17/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135323 (86) CN 2019/127393 (21) 19905140.0	(51) C02F 9/14 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135377 (86) CN 2019/127709 (21) 19903422.4	(51) D06F 23/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135426 (86) CN 2019/127947 (21) 19905516.1	(51) C07K 16/30 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135324 (86) CN 2019/127397 (21) 19904039.5	(51) G10L 17/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135378 (86) CN 2019/127710 (21) 19906302.5	(51) H01L 29/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135427 (86) CN 2019/127973 (21) 19901964.7	(51) C07D 305/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135325 (86) CN 2019/127398 (21) 19901798.9	(51) G01C 21/20 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135380 (86) CN 2019/127715 (21) 19902307.8	(51) B60L 58/18 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135428 (86) CN 2019/127974 (21) 19903907.4	(51) G06Q 20/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135326 (86) CN 2019/127399 (21) 19902789.7	(51) G06T 7/73 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135381 (86) CN 2019/127718 (21) 19904685.5	(51) H04L 12/46 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135431 (86) CN 2019/127992 (21) 19902146.0	(51) H04L 12/58 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/135329 (86) CN 2019/127413 (21) 19904367.0	(51) H04N 21/40 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135382 (86) CN 2019/127719 (21) 19904047.8	(51) H04J 3/06 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135433 (86) CN 2019/127995 (21) 19904692.1	(51) G01S 17/08 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/135331 (86) CN 2019/127416 (21) 19904846.3	(51) G05B 19/042 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135387 (86) CN 2019/127775 (21) 19904185.6	(51) B01F 3/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135434 (86) CN 2019/127997 (21) 19904856.2	(51) G06F 16/22 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/135333 (86) CN 2019/127422 (21) 19904847.1	(51) H04N 21/40 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135388 (86) CN 2019/127776 (21) 19904380.3	(51) A61H 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135436 (86) CN 2019/128000 (21) 19903908.2	(51) H04L 12/18 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135336 (86) CN 2019/127440 (21) 19905957.7	(51) B66C 13/18 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135389 (86) CN 2019/127777 (21) 19903268.1	(51) H02P 23/14 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135437 (86) CN 2019/128004 (21) 19902648.5	(51) C22C 38/44 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135339 (86) CN 2019/127459 (21) 19903721.9	(51) H04L 12/701 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135392 (86) CN 2019/127797 (21) 19903122.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135439 (86) CN 2019/128015 (21) 19905158.2	(51) C07D 487/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135340 (86) CN 2019/127461 (21) 19902792.1	(51) B60T 13/58 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135394 (86) CN 2019/127805 (21) 19904990.9	(51) H04N 5/265 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135440 (86) CN 2019/128021 (21) 19902148.6	(51) H04W 76/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135344 (86) CN 2019/127510 (21) 19905644.1	(51) A61K 35/48 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135395 (86) CN 2019/127806 (21) 19901960.5	(51) H04L 12/721 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135441 (86) CN 2019/128024 (21) 19905968.4	(51) A47J 31/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135345 (86) CN 2019/127514 (21) 19903893.6	(51) A61K 35/48 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135399 (86) CN 2019/127830 (21) 19903900.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135443 (86) CN 2019/128037 (21) 19904550.1	(51) A61J 9/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135347 (86) CN 2019/127537 (21) 19905351.3	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135404 (86) CN 2019/127855 (21) 19906298.5	(51) C22C 29/04 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135444 (86) CN 2019/128053 (21) 19906124.3	(51) H04W 72/04 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/135348 (86) CN 2019/127543 (21) 19903416.6	(51) H01M 2/10 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135406 (86) CN 2019/127869 (21) 19903729.2	(51) H04N 19/44 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135445 (86) CN 2019/128055 (21) 19903428.1	(51) H04L 12/26 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135352 (86) CN 2019/127555 (21) 19906294.4	(51) A61K 31/57 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135407 (86) CN 2019/127870 (21) 19902990.1	(51) H04N 7/18 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135446 (86) CN 2019/128057 (21) 19901453.1	(51) G06T 7/285 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135353 (86) CN 2019/127561 (21) 19904203.7	(51) H04N 5/225 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135409 (86) CN 2019/127872 (21) 19903423.2	(51) H04N 19/105 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135448 (86) CN 2019/128059 (21) 19906471.8	(51) B64C 25/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/135451	(51) H04W 52/24	(87) WO 2020/135498	(51) B24B 37/04	(87) WO 2020/135528	(51) G10L 15/22
(86) CN 2019/128078	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128276	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128381	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902810.1	30.07.2021	(21) 19906317.3	30.07.2021	(21) 19901971.2	27.07.2021
(87) WO 2020/135452	(51) F24F 5/00	(87) WO 2020/135499	(51) H04N 21/431	(87) WO 2020/135529	(51) G06T 7/73
(86) CN 2019/128079	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128280	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128408	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905658.1	29.07.2021	(21) 19902813.5	27.07.2021	(21) 19906496.5	27.07.2021
(87) WO 2020/135453	(51) H04W 16/28	(87) WO 2020/135500	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/135530	(51) G05B 19/418
(86) CN 2019/128089	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128283	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128436	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902650.1	30.07.2021	(21) 19901968.8	30.07.2021	(21) 19904062.7	27.07.2021
(87) WO 2020/135454	(51) C07J 43/00	(87) WO 2020/135501	(51) F04B 49/06	(87) WO 2020/135531	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2019/128092	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128287	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128443	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901641.1	27.07.2021	(21) 19904217.7	29.07.2021	(21) 19905984.1	27.07.2021
(87) WO 2020/135462	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/135502	(51) F24F 1/005	(87) WO 2020/135537	(51) H01Q 1/52
(86) CN 2019/128120	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128305	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128477	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903571.8	28.07.2021	(21) 19906314.0	29.07.2021	(21) 19906497.3	30.07.2021
(87) WO 2020/135464	(51) H01L 27/02	(87) WO 2020/135505	(51) G07C 5/08	(87) WO 2020/135539	(51) G06F 3/01
(86) CN 2019/128130	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128314	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128488	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905816.5	27.07.2021	(21) 19901465.5	30.07.2021	(21) 19905354.7	27.07.2021
(87) WO 2020/135467	(51) H04N 19/52	(87) WO 2020/135506	(51) H01P 1/18	(87) WO 2020/135541	(51) H01S 3/10
(86) CN 2019/128136	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128324	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128496	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905001.4	30.07.2021	(21) 19905174.9	27.07.2021	(21) 19902659.2	29.07.2021
(87) WO 2020/135469	(51) B62L 3/08	(87) WO 2020/135507	(51) C07D 403/04	(87) WO 2020/135545	(51) H04L 12/751
(86) CN 2019/128138	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128325	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128509	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906313.2	30.07.2021	(21) 19903128.7	27.07.2021	(21) 19906498.1	30.07.2021
(87) WO 2020/135470	(51) B62K 11/00	(87) WO 2020/135508	(51) C07C 237/26	(87) WO 2020/135546	(51) C12N 15/13
(86) CN 2019/128151	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128333	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128515	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905002.2	30.07.2021	(21) 19905817.3	27.07.2021	(21) 19902797.0	29.07.2021
(87) WO 2020/135472	(51) G06F 16/21	(87) WO 2020/135511	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/135552	(51) C02F 3/34
(86) CN 2019/128160	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128338	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128559	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904054.4	27.07.2021	(21) 19906488.2	28.07.2021	(21) 19902998.4	30.07.2021
(87) WO 2020/135474	(51) A61K 36/8964	(87) WO 2020/135512	(51) H01M 4/525	(87) WO 2020/135554	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/128177	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128346	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128573	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901812.8	27.07.2021	(21) 19906489.0	27.07.2021	(21) 19904063.5	30.07.2021
(87) WO 2020/135475	(51) A61K 36/90	(87) WO 2020/135514	(51) H01P 1/208	(87) WO 2020/135557	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/128179	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128350	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128600	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905978.3	27.07.2021	(21) 19902997.6	30.07.2021	(21) 19902664.2	29.07.2021
(87) WO 2020/135477	(51) F24F 13/14	(87) WO 2020/135515	(51) D06F 37/24	(87) WO 2020/135558	(51) H04W 28/02
(86) CN 2019/128181	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128353	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128609	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904857.0	29.07.2021	(21) 19905519.5	27.07.2021	(21) 19901469.7	30.07.2021
(87) WO 2020/135479	(51) H04L 29/12	(87) WO 2020/135516	(51) D06F 23/04	(87) WO 2020/135563	(51) A61B 17/115
(86) CN 2019/128195	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128354	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128625	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904383.7	27.07.2021	(21) 19905353.9	27.07.2021	(21) 19901651.0	28.07.2021
(87) WO 2020/135484	(51) G01N 9/36	(87) WO 2020/135518	(51) A01K 67/027	(87) WO 2020/135564	(51) A61B 17/115
(86) CN 2019/128227	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128358	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128627	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905007.1	27.07.2021	(21) 19902154.4	27.07.2021	(21) 19905177.2	28.07.2021
(87) WO 2020/135485	(51) G06F 9/54	(87) WO 2020/135519	(51) A61G 12/00	(87) WO 2020/135565	(51) H04W 52/02
(86) CN 2019/128240	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128359	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128630	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904554.3	27.07.2021	(21) 19903574.2	30.07.2021	(21) 19901827.6	27.07.2021
(87) WO 2020/135486	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/135520	(51) H01M 10/052	(87) WO 2020/135566	(51) H04L 12/26
(86) CN 2019/128241	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128361	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128632	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906315.7	30.07.2021	(21) 19905982.5	27.07.2021	(21) 19903750.8	29.07.2021
(87) WO 2020/135489	(51) C07D 405/14	(87) WO 2020/135521	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/135567	(51) H04L 12/28
(86) CN 2019/128246	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128365	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128633	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904696.2	27.07.2021	(21) 19906327.2	30.07.2021	(21) 19906332.2	29.07.2021
(87) WO 2020/135491	(51) A61K 9/44	(87) WO 2020/135523	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/135568	(51) H04L 29/08
(86) CN 2019/128249	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128373	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128634	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902321.9	27.07.2021	(21) 19905820.7	30.07.2021	(21) 19903922.3	29.07.2021
(87) WO 2020/135493	(51) F21V 19/00	(87) WO 2020/135525	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/135581	(51) A61K 48/00
(86) CN 2019/128265	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128375	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128686	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903723.5	30.07.2021	(21) 19904862.0	30.07.2021	(21) 19904705.1	29.07.2021
(87) WO 2020/135497	(51) H01S 5/024	(87) WO 2020/135527	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/135582	(51) C22C 1/10
(86) CN 2019/128272	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128377	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128689	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903274.9	27.07.2021	(21) 19905015.4	27.07.2021	(21) 19905361.2	27.07.2021

(87) WO 2020/135583	(51) G06F 8/38	(87) WO 2020/135615	(51) H04N 19/44	(87) WO 2020/135646	(51) H01P 1/20
(86) CN 2019/128695	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128793	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128934	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904037.9	30.07.2021	(21) 19905023.8	27.07.2021	(21) 19903757.3	28.07.2021
(87) WO 2020/135584	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2020/135616	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/135649	(51) B41J 29/393
(86) CN 2019/128699	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128804	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128946	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905019.6	30.07.2021	(21) 19905995.7	28.07.2021	(21) 19902826.7	30.07.2021
(87) WO 2020/135585	(51) G06F 16/29	(87) WO 2020/135619	(51) B60T 13/74	(87) WO 2020/135650	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2019/128707	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128822	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128947	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901656.9	30.07.2021	(21) 19902823.4	30.07.2021	(21) 19903145.1	29.07.2021
(87) WO 2020/135586	(51) G06F 16/587	(87) WO 2020/135620	(51) B60L 7/00	(87) WO 2020/135653	(51) H04W 8/02
(86) CN 2019/128708	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128823	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128956	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904228.4	30.07.2021	(21) 19903289.7	30.07.2021	(21) 19902679.0	28.07.2021
(87) WO 2020/135587	(51) G06F 17/16	(87) WO 2020/135621	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/135655	(51) H04L 12/58
(86) CN 2019/128709	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128824	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128958	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903133.7	30.07.2021	(21) 19903007.3	27.07.2021	(21) 19904234.2	29.07.2021
(87) WO 2020/135588	(51) F17D 5/00	(87) WO 2020/135622	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/135659	(51) H04L 12/46
(86) CN 2019/128710	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128825	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128975	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903753.2	30.07.2021	(21) 19906000.5	29.07.2021	(21) 19903011.5	29.07.2021
(87) WO 2020/135589	(51) F24F 11/00	(87) WO 2020/135623	(51) C12N 15/81	(87) WO 2020/135660	(51) C21B 3/08
(86) CN 2019/128711	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128833	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128977	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902820.0	30.07.2021	(21) 19904402.5	28.07.2021	(21) 19906338.9	28.07.2021
(87) WO 2020/135590	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/135624	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2020/135663	(51) H02P 7/06
(86) CN 2019/128712	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128839	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128982	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904559.2	30.07.2021	(21) 19902509.9	30.07.2021	(21) 19905525.2	30.07.2021
(87) WO 2020/135592	(51) B60W 30/182	(87) WO 2020/135625	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/135667	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2019/128716	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128842	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128995	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903006.5	28.07.2021	(21) 19902335.9	30.07.2021	(21) 19901484.6	30.07.2021
(87) WO 2020/135594	(51) F26B 3/18	(87) WO 2020/135626	(51) H04W 8/24	(87) WO 2020/135668	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2019/128722	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128844	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128996	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905991.6	27.07.2021	(21) 19901833.4	28.07.2021	(21) 19905832.2	30.07.2021
(87) WO 2020/135595	(51) D06F 37/00	(87) WO 2020/135627	(51) H04W 4/70	(87) WO 2020/135669	(51) C12N 15/10
(86) CN 2019/128723	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128846	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128998	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903438.0	28.07.2021	(21) 19903755.7	27.07.2021	(21) 19902828.3	28.07.2021
(87) WO 2020/135596	(51) D06F 37/22	(87) WO 2020/135628	(51) H04W 68/00	(87) WO 2020/135670	(51) F02B 75/04
(86) CN 2019/128725	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128848	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129009	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906143.3	28.07.2021	(21) 19902510.7	27.07.2021	(21) 19902681.6	30.07.2021
(87) WO 2020/135598	(51) G01G 13/00	(87) WO 2020/135631	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/135671	(51) F02B 75/04
(86) CN 2019/128752	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128858	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129010	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903287.1	29.07.2021	(21) 19901481.2	29.07.2021	(21) 19902521.4	30.07.2021
(87) WO 2020/135599	(51) G01F 23/00	(87) WO 2020/135632	(51) B60W 30/182	(87) WO 2020/135672	(51) F02B 75/04
(86) CN 2019/128754	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128865	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129013	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905667.2	29.07.2021	(21) 19904060.1	30.07.2021	(21) 19906150.8	30.07.2021
(87) WO 2020/135600	(51) A01N 25/12	(87) WO 2020/135635	(51) B65H 18/10	(87) WO 2020/135676	(51) H02P 7/298
(86) CN 2019/128757	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128881	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129022	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901478.8	29.07.2021	(21) 19902678.2	30.07.2021	(21) 19906513.7	30.07.2021
(87) WO 2020/135607	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/135636	(51) G05B 19/4065	(87) WO 2020/135682	(51) H02P 7/298
(86) CN 2019/128773	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128891	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129048	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902505.7	29.07.2021	(21) 19906336.3	29.07.2021	(21) 19906008.8	30.07.2021
(87) WO 2020/135608	(51) B25J 9/22	(87) WO 2020/135637	(51) B64C 27/08	(87) WO 2020/135687	(51) C07F 5/02
(86) CN 2019/128774	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128892	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129071	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902164.3	29.07.2021	(21) 19904403.3	28.07.2021	(21) 19901665.0	30.07.2021
(87) WO 2020/135609	(51) G10L 19/00	(87) WO 2020/135639	(51) H04B 7/185	(87) WO 2020/135688	(51) H02P 7/298
(86) CN 2019/128775	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128904	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129074	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901800.3	29.07.2021	(21) 19903588.2	28.07.2021	(21) 19905530.2	30.07.2021
(87) WO 2020/135610	(51) G10L 19/00	(87) WO 2020/135640	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/135689	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2019/128776	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128911	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129092	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902667.5	29.07.2021	(21) 19905184.8	30.07.2021	(21) 19906514.5	28.07.2021
(87) WO 2020/135611	(51) G10L 19/00	(87) WO 2020/135642	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/135693	(51) G01R 31/392
(86) CN 2019/128779	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128917	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129122	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901660.1	29.07.2021	(21) 19903143.6	30.07.2021	(21) 19902833.3	30.07.2021
(87) WO 2020/135614	(51) G10L 19/00	(87) WO 2020/135644	(51) H01M 8/0444	(87) WO 2020/135694	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2019/128783	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128921	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129128	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903441.4	29.07.2021	(21) 19903144.4	30.07.2021	(21) 19903294.7	30.07.2021

(87) WO 2020/135696	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/135746	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/135786	(51) H04L 9/08
(86) CN 2019/129131	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129288	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129490	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902522.2	29.07.2021	(21) 19906516.0	30.07.2021	(21) 19904091.6	30.07.2021
(87) WO 2020/135703	(51) B60L 58/10	(87) WO 2020/135747	(51) C12N 15/63	(87) WO 2020/135787	(51) G02B 27/28
(86) CN 2019/129155	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129289	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129493	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904706.9	30.07.2021	(21) 19903946.2	29.07.2021	(21) 19906519.4	30.07.2021
(87) WO 2020/135704	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/135749	(51) H01L 21/268	(87) WO 2020/135790	(51) C07F 5/02
(86) CN 2019/129170	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129292	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129529	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904243.3	30.07.2021	(21) 19905382.8	29.07.2021	(21) 19906156.5	30.07.2021
(87) WO 2020/135707	(51) G02B 21/00	(87) WO 2020/135752	(51) C09K 11/02	(87) WO 2020/135791	(51) B62J 9/21
(86) CN 2019/129184	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129309	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129542	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902176.7	30.07.2021	(21) 19905838.9	28.07.2021	(21) 19905044.4	30.07.2021
(87) WO 2020/135715	(51) C07H 19/213	(87) WO 2020/135754	(51) G02B 26/10	(87) WO 2020/135793	(51) B64D 27/02
(86) CN 2019/129201	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129314	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129557	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901838.3	30.07.2021	(21) 19903780.5	30.07.2021	(21) 19904092.4	29.07.2021
(87) WO 2020/135716	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/135756	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/135794	(51) F16B 5/00
(86) CN 2019/129202	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129318	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129559	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905195.4	30.07.2021	(21) 19902529.7	30.07.2021	(21) 19902690.7	30.07.2021
(87) WO 2020/135718	(51) B60L 3/00	(87) WO 2020/135757	(51) A23L 7/196	(87) WO 2020/135795	(51) H04N 5/235
(86) CN 2019/129217	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129325	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129560	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906011.2	30.07.2021	(21) 19906353.8	30.07.2021	(21) 19902693.1	30.07.2021
(87) WO 2020/135720	(51) C01B 25/32	(87) WO 2020/135764	(51) G01V 8/10	(87) WO 2020/135796	(51) B64D 43/00
(86) CN 2019/129225	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129361	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129561	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903597.3	28.07.2021	(21) 19904569.1	30.07.2021	(21) 19906157.3	30.07.2021
(87) WO 2020/135722	(51) B60L 58/40	(87) WO 2020/135765	(51) C07D 213/36	(87) WO 2020/135798	(51) H02H 3/00
(86) CN 2019/129228	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129362	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129563	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901490.3	30.07.2021	(21) 19902689.9	29.07.2021	(21) 19904254.0	30.07.2021
(87) WO 2020/135724	(51) H04N 21/258	(87) WO 2020/135770	(51) H01L 29/778	(87) WO 2020/135803	(51) H04M 3/42
(86) CN 2019/129234	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129379	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129589	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904710.1	28.07.2021	(21) 19902182.5	30.07.2021	(21) 19905539.3	30.07.2021
(87) WO 2020/135728	(51) H05B 33/08	(87) WO 2020/135773	(51) G10L 17/22	(87) WO 2020/135804	(51) C07K 16/46
(86) CN 2019/129244	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129389	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129591	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905198.8	30.07.2021	(21) 19902349.0	30.07.2021	(21) 19905682.1	30.07.2021
(87) WO 2020/135729	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/135774	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/135805	(51) F24D 3/18
(86) CN 2019/129246	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129390	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129600	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901669.2	30.07.2021	(21) 19901840.9	28.07.2021	(21) 19905684.7	30.07.2021
(87) WO 2020/135732	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/135775	(51) H01P 1/18	(87) WO 2020/135806	(51) H04L 12/24
(86) CN 2019/129253	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129397	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129603	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906515.2	30.07.2021	(21) 19901675.9	30.07.2021	(21) 19904888.5	29.07.2021
(87) WO 2020/135733	(51) H01M 10/615	(87) WO 2020/135778	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/135813	(51) H04B 10/079
(86) CN 2019/129256	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129424	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129638	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902835.8	30.07.2021	(21) 19901500.9	30.07.2021	(21) 19902694.9	30.07.2021
(87) WO 2020/135734	(51) B60L 53/00	(87) WO 2020/135779	(51) C08L 63/00	(87) WO 2020/135815	(51) H04W 4/06
(86) CN 2019/129258	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129432	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129640	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904406.6	30.07.2021	(21) 19901501.7	30.07.2021	(21) 19903306.9	30.07.2021
(87) WO 2020/135735	(51) H01L 29/78	(87) WO 2020/135780	(51) A01N 25/12	(87) WO 2020/135816	(51) F24F 11/56
(86) CN 2019/129261	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129436	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129651	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905834.8	28.07.2021	(21) 19905040.2	29.07.2021	(21) 19904573.3	30.07.2021
(87) WO 2020/135737	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/135781	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/135817	(51) G06F 3/01
(86) CN 2019/129277	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129437	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129652	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904715.0	29.07.2021	(21) 19905383.6	30.07.2021	(21) 19905389.3	30.07.2021
(87) WO 2020/135742	(51) B60W 30/08	(87) WO 2020/135782	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/135818	(51) F24F 11/00
(86) CN 2019/129284	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129441	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129659	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901839.1	30.07.2021	(21) 19902185.8	30.07.2021	(21) 19902843.2	30.07.2021
(87) WO 2020/135743	(51) F16M 11/04	(87) WO 2020/135783	(51) F21V 23/06	(87) WO 2020/135819	(51) F24F 11/64
(86) CN 2019/129285	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129448	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129660	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903917.3	30.07.2021	(21) 19906518.6	28.07.2021	(21) 19906013.8	30.07.2021
(87) WO 2020/135744	(51) G02B 27/00	(87) WO 2020/135784	(51) A61B 34/30	(87) WO 2020/135820	(51) F24F 11/64
(86) CN 2019/129286	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129468	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129661	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903774.8	30.07.2021	(21) 19905043.6	30.07.2021	(21) 19904574.1	30.07.2021
(87) WO 2020/135745	(51) H04N 13/302	(87) WO 2020/135785	(51) A61B 34/20	(87) WO 2020/135821	(51) F24F 11/64
(86) CN 2019/129287	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129469	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129662	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901494.5	30.07.2021	(21) 19902839.0	30.07.2021	(21) 19901679.1	30.07.2021

(87) WO 2020/135822 (86) CN 2019/129663 (21) 19906159.9	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135843 (86) CN 2019/129690 (21) 19905685.4	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135890 (86) CN 2020/070191 (21) 20734627.1	(51) G01H 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135823 (86) CN 2019/129664 (21) 19904415.7	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135844 (86) CN 2019/129691 (21) 19903307.7	(51) F24F 11/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135891 (86) CN 2020/070192 (21) 20734628.9	(51) G01B 11/26 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135824 (86) CN 2019/129665 (21) 19903606.2	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135845 (86) CN 2019/129692 (21) 19906366.0	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135892 (86) CN 2020/074813 (21) 20734629.7	(51) A61F 13/495 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/135825 (86) CN 2019/129666 (21) 19904889.3	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135846 (86) CN 2019/129695 (21) 19904892.7	(51) F24F 7/007 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135893 (86) CN 2020/075704 (21) 20734635.4	(51) C12N 1/14 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135826 (86) CN 2019/129667 (21) 19904256.5	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135847 (86) CN 2019/129706 (21) 19901999.3	(51) B29C 64/165 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135894 (86) CN 2020/076792 (21) 20734631.3	(51) H02J 3/14 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135827 (86) CN 2019/129674 (21) 19904257.3	(51) F24F 11/64 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135848 (86) CN 2019/129712 (21) 19904894.3	(51) H04W 4/24 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135896 (86) CN 2020/077362 (21) 20734638.8	(51) A23L 5/20 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/135828 (86) CN 2019/129675 (21) 19906521.0	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135849 (86) CN 2019/129729 (21) 19904099.9	(51) H04J 14/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135897 (86) CO 2019/000014 (21) 19904265.6	(51) G06K 9/46 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135829 (86) CN 2019/129676 (21) 19905390.1	(51) F24F 11/64 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135850 (86) CN 2019/129730 (21) 19905686.2	(51) H04W 24/04 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135901 (86) DE 2019/100002 (21) 19712499.3	(51) A47B 97/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135830 (86) CN 2019/129677 (21) 19906365.2	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135855 (86) CN 2019/129774 (21) 19903032.1	(51) H04L 29/06 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135902 (86) DE 2019/101079 (21) 19848862.9	(51) F16C 33/38 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135831 (86) CN 2019/129678 (21) 19905849.6	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135860 (86) CN 2019/129825 (21) 19904417.3	(51) G02B 6/125 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135908 (86) DK 2019/050409 (21) 19827616.4	(51) F03D 15/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135832 (86) CN 2019/129679 (21) 19905850.4	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135863 (86) CN 2019/129859 (21) 19904578.2	(51) G05B 23/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135912 (86) EA 2019/000007 (21) 19901867.2	(51) G06F 9/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135833 (86) CN 2019/129680 (21) 19903608.8	(51) F24F 11/30 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135866 (86) CN 2019/129883 (21) 19902851.5	(51) C25D 11/06 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135913 (86) EG 2018/000038 (21) 18944287.4	(51) G09B 23/28 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135834 (86) CN 2019/129681 (21) 19902845.7	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135867 (86) CN 2019/129884 (21) 19905393.5	(51) B41F 7/10 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135914 (86) EP 2018/097043 (21) 18833065.8	(51) H01H 85/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135835 (86) CN 2019/129682 (21) 19902695.6	(51) F24F 11/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135870 (86) CN 2019/129928 (21) 19904901.6	(51) C12N 5/10 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135915 (86) EP 2018/097050 (21) 18833896.6	(51) A46B 9/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135836 (86) CN 2019/129683 (21) 19905391.9	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135873 (86) CN 2019/129968 (21) 19903034.7	(51) C12M 1/24 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135916 (86) EP 2018/097053 (21) 18842423.8	(51) A61B 50/36 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135837 (86) CN 2019/129684 (21) 19905392.7	(51) F24F 11/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135874 (86) CN 2019/129969 (21) 19904735.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135917 (86) EP 2018/097092 (21) 18842527.6	(51) F16H 59/04 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135838 (86) CN 2019/129685 (21) 19901680.9	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135878 (86) CN 2019/130053 (21) 19904421.5	(51) C07D 471/04 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135918 (86) EP 2018/097096 (21) 18836269.3	(51) B22F 3/105 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135839 (86) CN 2019/129686 (21) 19901684.1	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135879 (86) CN 2019/130057 (21) 19904103.9	(51) F28F 1/12 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135919 (86) EP 2018/097127 (21) 18833254.8	(51) H04B 7/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135840 (86) CN 2019/129687 (21) 19902351.6	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135881 (86) CN 2019/130061 (21) 19902701.2	(51) G08G 1/16 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135920 (86) EP 2018/097140 (21) 18839533.9	(51) A61K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135841 (86) CN 2019/129688 (21) 19901846.6	(51) F24F 11/64 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135884 (86) CN 2019/130106 (21) 19903463.8	(51) B44C 7/06 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135921 (86) EP 2019/000342 (21) 19832283.6	(51) E01C 23/088 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135842 (86) CN 2019/129689 (21) 19904890.1	(51) F24F 11/79 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/135889 (86) CN 2019/130169 (21) 19904425.6	(51) G06F 3/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/135923 (86) EP 2019/000344 (21) 19832546.6	(51) E01C 23/088 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021

(87) WO 2020/135924 (86) EP 2019/025481 (21) 19835234.6	(51) B21D 28/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135998 (86) EP 2019/084192 (21) 19813359.7	(51) A61B 17/22 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136055 (86) EP 2019/085956 (21) 19832899.9	(51) B65H 67/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135928 (86) EP 2019/025486 (21) 19835237.9	(51) F16G 5/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/135999 (86) EP 2019/084194 (21) 19817284.3	(51) A01N 33/12 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136056 (86) EP 2019/085973 (21) 19828713.8	(51) B42F 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135929 (86) EP 2019/025487 (21) 19835238.7	(51) F16G 1/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136005 (86) EP 2019/084524 (21) 19813891.9	(51) B60S 1/38 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136067 (86) EP 2019/086175 (21) 19832346.1	(51) G02B 21/36 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135936 (86) EP 2019/071070 (21) 19752163.6	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136006 (86) EP 2019/084557 (21) 19818065.5	(51) G02F 1/1347 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136068 (86) EP 2019/086176 (21) 19832911.2	(51) G02B 15/177 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135940 (86) EP 2019/079029 (21) 19790005.3	(51) A61K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136011 (86) EP 2019/084766 (21) 19813919.8	(51) C08J 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136069 (86) EP 2019/086177 (21) 19832347.9	(51) G02B 21/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135942 (86) EP 2019/080663 (21) 19801321.1	(51) H02K 1/18 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136012 (86) EP 2019/084827 (21) 19828617.1	(51) H01J 37/09 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136092 (86) EP 2019/086420 (21) 19831710.9	(51) F01M 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135946 (86) EP 2019/081574 (21) 19809393.2	(51) G03F 1/36 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136013 (86) EP 2019/084831 (21) 19829031.4	(51) G03F 7/20 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136094 (86) EP 2019/086459 (21) 19831715.8	(51) H01J 37/147 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135947 (86) EP 2019/081966 (21) 19804736.7	(51) A43C 15/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136014 (86) EP 2019/084836 (21) 19816752.0	(51) C01B 3/38 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136099 (86) EP 2019/086513 (21) 19835286.6	(51) B60K 35/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135948 (86) EP 2019/082073 (21) 19804745.8	(51) H04L 27/26 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136020 (86) EP 2019/085032 (21) 19829465.4	(51) F01D 5/18 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136100 (86) EP 2019/086517 (21) 19835652.9	(51) B60N 2/58 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135950 (86) EP 2019/082212 (21) 19805336.5	(51) H01F 27/40 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136022 (86) EP 2019/085098 (21) 19829058.7	(51) G05B 19/418 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136105 (86) EP 2019/086532 (21) 19828751.8	(51) B60S 1/38 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135954 (86) EP 2019/082410 (21) 19809782.6	(51) B32B 15/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136025 (86) EP 2019/085150 (21) 19832595.3	(51) F02M 47/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136107 (86) EP 2019/086550 (21) 19832104.4	(51) H04N 21/431 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135955 (86) EP 2019/082474 (21) 19809465.8	(51) H03K 5/1252 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136027 (86) EP 2019/085204 (21) 19823760.4	(51) H04L 12/26 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136111 (86) EP 2019/086592 (21) 19828754.2	(51) B60S 1/38 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135957 (86) EP 2019/082479 (21) 19809466.6	(51) G01J 3/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136030 (86) EP 2019/085372 (21) 19824293.5	(51) B32B 1/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136115 (86) EP 2019/086627 (21) 19832382.6	(51) B60S 1/52 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135958 (86) EP 2019/082480 (21) 19812943.9	(51) H03M 1/06 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136033 (86) EP 2019/085389 (21) 19817757.8	(51) A61B 6/14 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136117 (86) EP 2019/086649 (21) 19831727.3	(51) H01L 25/075 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135962 (86) EP 2019/082554 (21) 19806003.0	(51) B60S 1/40 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136039 (86) EP 2019/085588 (21) 19818130.7	(51) B60R 11/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136121 (86) EP 2019/086712 (21) 19828763.3	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135963 (86) EP 2019/082634 (21) 19812750.8	(51) H01J 37/28 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136044 (86) EP 2019/085706 (21) 19831664.8	(51) H01J 37/147 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136122 (86) EP 2019/086713 (21) 19832387.5	(51) B65D 5/50 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135984 (86) EP 2019/083573 (21) 19816280.2	(51) D06F 39/14 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136046 (86) EP 2019/085769 (21) 19835371.6	(51) B63H 20/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136129 (86) EP 2019/086764 (21) 19828772.4	(51) G03B 17/56 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/135988 (86) EP 2019/083585 (21) 19821037.9	(51) G03F 7/20 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136048 (86) EP 2019/085853 (21) 19832629.0	(51) G03F 7/20 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136141 (86) EP 2019/086849 (21) 19828277.4	(51) G11C 7/24 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135990 (86) EP 2019/083805 (21) 19817633.1	(51) A61B 18/14 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136051 (86) EP 2019/085895 (21) 19832339.6	(51) G02B 21/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136142 (86) EP 2019/086851 (21) 19829617.0	(51) G06F 7/58 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/135996 (86) EP 2019/083956 (21) 19818007.7	(51) H01J 37/147 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136053 (86) EP 2019/085934 (21) 19829132.0	(51) H04B 10/67 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136150 (86) EP 2019/086874 (21) 19832400.6	(51) G01N 21/65 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/135997 (86) EP 2019/083973 (21) 19817261.1	(51) G03F 7/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136054 (86) EP 2019/085938 (21) 19832635.7	(51) G02F 1/017 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136151 (86) EP 2019/086884 (21) 19832964.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/136156 (86) EP 2019/086892 (21) 19831748.9	(51) F02M 61/14 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136255 (86) EP 2019/087095 (21) 19829653.5	(51) F04D 7/06 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136326 (86) FR 2019/053160 (21) 19848872.8	(51) C23C 16/04 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/136157 (86) EP 2019/086901 (21) 19824361.0	(51) H02H 3/16 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136256 (86) EP 2019/087096 (21) 19832978.1	(51) A47L 15/42 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136327 (86) FR 2019/053165 (21) 19850811.1	(51) C23C 28/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/136168 (86) EP 2019/086922 (21) 19829221.1	(51) A61B 18/14 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136257 (86) EP 2019/087097 (21) 19832979.9	(51) F16L 3/22 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136331 (86) FR 2019/053189 (21) 19850849.1	(51) C08C 19/22 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136175 (86) EP 2019/086943 (21) 19832140.8	(51) G02C 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136260 (86) EP 2019/087100 (21) 19832980.7	(51) A47L 15/50 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136332 (86) FR 2019/053190 (21) 19850814.5	(51) C08C 19/22 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136178 (86) EP 2019/086959 (21) 19832698.5	(51) G02B 27/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136263 (86) EP 2019/087104 (21) 19832981.5	(51) F15B 15/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136333 (86) FR 2019/053202 (21) 19848789.4	(51) H02H 7/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/136184 (86) EP 2019/086978 (21) 19835670.1	(51) E05B 65/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136269 (86) EP 2019/087113 (21) 19832711.6	(51) F04C 15/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136356 (86) FR 2019/053298 (21) 19848990.8	(51) B64C 13/04 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/136191 (86) EP 2019/087004 (21) 19835673.5	(51) A61K 38/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136273 (86) EP 2019/087119 (21) 19836501.7	(51) A61M 1/16 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136357 (86) FR 2019/053300 (21) 19850734.5	(51) B64C 13/04 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/136207 (86) EP 2019/087027 (21) 19838932.2	(51) A61K 8/37 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136281 (86) EP 2019/087157 (21) 19828283.2	(51) C12Q 1/6886 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136358 (86) FR 2019/053301 (21) 19848992.4	(51) F16D 51/22 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/136215 (86) EP 2019/087036 (21) 19831758.8	(51) G16H 50/30 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136282 (86) EP 2019/087160 (21) 19831767.9	(51) A61K 39/12 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136364 (86) FR 2019/053311 (21) 19848995.7	(51) B01L 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/136216 (86) EP 2019/087038 (21) 19828281.6	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136292 (86) ES 2019/070865 (21) 19902884.6	(51) C07J 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136366 (86) GB 2019/053464 (21) 19821181.5	(51) A47L 5/26 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136217 (86) EP 2019/087039 (21) 19829230.2	(51) G06F 16/2457 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136294 (86) ES 2019/070872 (21) 19856450.2	(51) F41B 15/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136368 (86) GB 2019/053664 (21) 19831849.5	(51) B60P 7/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/136221 (86) EP 2019/087044 (21) 19832149.9	(51) A61K 31/222 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136295 (86) ES 2019/070873 (21) 19902382.1	(51) B23K 11/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136370 (86) GB 2019/053683 (21) 19831862.8	(51) G01M 3/24 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136224 (86) EP 2019/087047 (21) 19832409.7	(51) G01C 21/16 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136297 (86) ES 2019/070877 (21) 19856452.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136375 (86) GB 2019/053693 (21) 19831868.5	(51) C12P 7/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136225 (86) EP 2019/087049 (21) 19832150.7	(51) H01M 8/04119 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136298 (86) ES 2019/070879 (21) 19856453.6	(51) A61K 38/55 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136382 (86) GR 2019/000091 (21) 19850852.5	(51) H02J 1/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/136232 (86) EP 2019/087059 (21) 19831761.2	(51) C12N 15/86 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136300 (86) ES 2019/070881 (21) 19903972.8	(51) E04C 2/30 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136384 (86) IB 2018/001567 (21) 18945284.0	(51) A61K 48/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/136236 (86) EP 2019/087071 (21) 19827766.7	(51) B01D 11/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136302 (86) ES 2019/070884 (21) 19901715.3	(51) A61B 5/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136392 (86) IB 2018/060569 (21) 18944445.8	(51) G06F 21/62 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136240 (86) EP 2019/087078 (21) 19829235.1	(51) A61K 47/54 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136304 (86) ES 2019/070893 (21) 19905706.8	(51) E04F 13/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136393 (86) IB 2018/060570 (21) 18944923.4	(51) G06F 15/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136241 (86) EP 2019/087081 (21) 19828793.0	(51) G06T 7/30 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136305 (86) ES 2019/070894 (21) 19902229.4	(51) A61B 17/3205 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136394 (86) IB 2018/060572 (21) 18944767.5	(51) G06F 12/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136243 (86) EP 2019/087083 (21) 19829652.7	(51) A61C 7/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136310 (86) FR 2018/000271 (21) 18836601.7	(51) E04H 4/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136396 (86) IB 2018/060575 (21) 18944601.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136245 (86) EP 2019/087085 (21) 19832706.6	(51) A61C 7/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136311 (86) FR 2019/000214 (21) 19845759.0	(51) G06F 1/16 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136397 (86) IB 2018/060577 (21) 18945326.9	(51) H02J 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136247 (86) EP 2019/087087 (21) 19832707.4	(51) A61C 7/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136317 (86) FR 2019/053007 (21) 19839377.9	(51) H04M 3/14 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136398 (86) IB 2018/060578 (21) 18944295.7	(51) G06F 16/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/136399	(51) G06F 21/70	(87) WO 2020/136423	(51) G01C 21/20	(87) WO 2020/136457	(51) B65D 51/24
(86) IB 2018/060581	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2018/060669	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/058534	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944510.9	27.07.2021	(21) 18944550.5	29.07.2021	(21) 19903332.5	28.07.2021
(87) WO 2020/136400	(51) G06F 9/46	(87) WO 2020/136424	(51) B64D 27/00	(87) WO 2020/136458	(51) B01D 5/00
(86) IB 2018/060582	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2018/060670	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/058839	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945285.7	27.07.2021	(21) 18945328.5	29.07.2021	(21) 19904154.2	30.07.2021
(87) WO 2020/136401	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/136425	(51) B64D 27/24	(87) WO 2020/136460	(51) B64C 27/28
(86) IB 2018/060584	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2018/060671	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/059360	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945003.4	27.07.2021	(21) 18945289.9	29.07.2021	(21) 19795681.6	29.07.2021
(87) WO 2020/136402	(51) B23K 26/26	(87) WO 2020/136426	(51) G08G 5/02	(87) WO 2020/136461	(51) B64C 3/18
(86) IB 2018/060585	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2018/060673	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/059364	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18842571.4	27.07.2021	(21) 18944296.5	29.07.2021	(21) 19795683.2	29.07.2021
(87) WO 2020/136403	(51) G06F 21/00	(87) WO 2020/136427	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/136464	(51) H01L 21/8234
(86) IB 2018/060589	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2018/060697	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/059811	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944884.8	27.07.2021	(21) 18845413.6	29.07.2021	(21) 19902727.7	29.07.2021
(87) WO 2020/136404	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/136428	(51) G02B 6/14	(87) WO 2020/136466	(51) A61K 31/27
(86) IB 2018/060590	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2018/060706	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/059874	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945286.5	27.07.2021	(21) 18944163.7	29.07.2021	(21) 19905414.9	28.07.2021
(87) WO 2020/136405	(51) B64C 19/00	(87) WO 2020/136429	(51) B64D 45/00	(87) WO 2020/136467	(51) H01L 29/786
(86) IB 2018/060593	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2018/060714	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/059909	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944272.6	27.07.2021	(21) 18945290.7	30.07.2021	(21) 19903979.3	29.07.2021
(87) WO 2020/136406	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/136430	(51) H04B 7/00	(87) WO 2020/136468	(51) C12J 1/02
(86) IB 2018/060594	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2018/060715	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/059933	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945147.9	27.07.2021	(21) 18944925.9	30.07.2021	(21) 19828825.0	28.07.2021
(87) WO 2020/136407	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/136431	(51) G08G 5/00	(87) WO 2020/136469	(51) G06F 30/367
(86) IB 2018/060596	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2018/060718	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/059954	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944719.6	27.07.2021	(21) 18944485.4	30.07.2021	(21) 19905719.1	28.07.2021
(87) WO 2020/136408	(51) B64C 17/00	(87) WO 2020/136432	(51) H02J 50/00	(87) WO 2020/136470	(51) H01L 29/786
(86) IB 2018/060599	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2018/060719	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/059960	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944804.6	27.07.2021	(21) 18944411.0	30.07.2021	(21) 19904607.9	28.07.2021
(87) WO 2020/136409	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/136435	(51) H04S 7/00	(87) WO 2020/136472	(51) B66C 19/00
(86) IB 2018/060600	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/001361	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060066	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944885.5	27.07.2021	(21) 19856477.5	27.07.2021	(21) 19808910.4	28.07.2021
(87) WO 2020/136410	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/136437	(51) H01L 33/50	(87) WO 2020/136474	(51) F04D 25/08
(86) IB 2018/060601	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/001371	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060287	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945327.7	27.07.2021	(21) 19858665.3	28.07.2021	(21) 19813656.6	27.07.2021
(87) WO 2020/136411	(51) B64F 1/04	(87) WO 2020/136439	(51) C02F 11/122	(87) WO 2020/136479	(51) G01B 11/00
(86) IB 2018/060605	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/001397	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060442	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944542.2	27.07.2021	(21) 19868164.5	29.07.2021	(21) 19906410.6	27.07.2021
(87) WO 2020/136412	(51) H04B 7/185	(87) WO 2020/136445	(51) A61C 19/04	(87) WO 2020/136481	(51) A61B 17/072
(86) IB 2018/060606	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/052627	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060542	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944232.0	27.07.2021	(21) 19904772.1	28.07.2021	(21) 19824002.0	29.07.2021
(87) WO 2020/136413	(51) H04B 7/185	(87) WO 2020/136446	(51) F24C 15/14	(87) WO 2020/136482	(51) A61B 17/072
(86) IB 2018/060607	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/054014	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060543	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944886.3	27.07.2021	(21) 19903825.8	28.07.2021	(21) 19824003.8	29.07.2021
(87) WO 2020/136414	(51) G01N 27/327	(87) WO 2020/136449	(51) B65D 19/06	(87) WO 2020/136483	(51) A61B 17/072
(86) IB 2018/060614	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/056831	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060545	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18855124.6	27.07.2021	(21) 19902242.7	29.07.2021	(21) 19824004.6	29.07.2021
(87) WO 2020/136415	(51) B64D 33/08	(87) WO 2020/136450	(51) A01N 25/04	(87) WO 2020/136489	(51) H02N 1/00
(86) IB 2018/060615	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/057428	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060805	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945253.5	27.07.2021	(21) 19906560.8	29.07.2021	(21) 19904592.3	29.07.2021
(87) WO 2020/136417	(51) G06T 1/00	(87) WO 2020/136451	(51) A01N 25/04	(87) WO 2020/136490	(51) A61B 17/072
(86) IB 2018/060629	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/057429	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060818	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944924.2	28.07.2021	(21) 19902565.1	29.07.2021	(21) 19835742.8	29.07.2021
(87) WO 2020/136418	(51) G06T 1/00	(87) WO 2020/136452	(51) C02F 11/12	(87) WO 2020/136491	(51) A61B 17/072
(86) IB 2018/060630	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/057590	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060819	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944162.9	28.07.2021	(21) 19903187.3	27.07.2021	(21) 19835743.6	29.07.2021
(87) WO 2020/136419	(51) G05D 1/00	(87) WO 2020/136453	(51) E21B 47/12	(87) WO 2020/136492	(51) A61B 17/072
(86) IB 2018/060634	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/057754	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060820	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945287.3	28.07.2021	(21) 19902566.9	27.07.2021	(21) 19835744.4	29.07.2021
(87) WO 2020/136422	(51) B64C 1/26	(87) WO 2020/136454	(51) B62H 1/00	(87) WO 2020/136493	(51) A61B 17/072
(86) IB 2018/060652	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/058202	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/060821	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944836.8	28.07.2021	(21) 19901555.3	27.07.2021	(21) 19835745.1	29.07.2021

(87) WO 2020/136494	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/136538	(51) C09J 4/00	(87) WO 2020/136602	(51) A61L 2/28
(86) IB 2019/060823	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061235	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061376	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901890.4	27.07.2021	(21) 19845831.7	27.07.2021	(21) 19842413.7	28.07.2021
(87) WO 2020/136495	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/136540	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/136605	(51) A61F 7/02
(86) IB 2019/060826	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061240	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061379	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903064.4	29.07.2021	(21) 19842402.0	29.07.2021	(21) 19905421.4	28.07.2021
(87) WO 2020/136496	(51) C07F 15/00	(87) WO 2020/136542	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/136607	(51) A61K 9/70
(86) IB 2019/060827	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061243	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061381	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906046.8	29.07.2021	(21) 19839426.4	29.07.2021	(21) 19902066.0	28.07.2021
(87) WO 2020/136497	(51) G06F 21/00	(87) WO 2020/136544	(51) F03D 7/00	(87) WO 2020/136612	(51) B65D 65/46
(86) IB 2019/060828	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061262	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061394	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905415.6	27.07.2021	(21) 19905083.2	27.07.2021	(21) 19902410.0	29.07.2021
(87) WO 2020/136499	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/136548	(51) A62B 1/16	(87) WO 2020/136615	(51) G06F 3/01
(86) IB 2019/060883	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061275	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061400	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905889.2	29.07.2021	(21) 19839676.4	29.07.2021	(21) 19901897.9	29.07.2021
(87) WO 2020/136500	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/136557	(51) G02B 6/10	(87) WO 2020/136625	(51) B60L 5/38
(86) IB 2019/060912	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061296	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061413	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19835771.7	29.07.2021	(21) 19905417.2	27.07.2021	(21) 19839689.7	28.07.2021
(87) WO 2020/136506	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2020/136561	(51) C09J 7/29	(87) WO 2020/136626	(51) D01B 1/14
(86) IB 2019/060962	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061300	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061418	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905566.6	29.07.2021	(21) 19906415.5	27.07.2021	(21) 19905898.3	30.07.2021
(87) WO 2020/136507	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/136562	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/136628	(51) G06F 21/86
(86) IB 2019/060972	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061301	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061424	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902404.3	29.07.2021	(21) 19905253.1	27.07.2021	(21) 19904931.3	29.07.2021
(87) WO 2020/136508	(51) H02H 7/18	(87) WO 2020/136563	(51) B25J 5/00	(87) WO 2020/136630	(51) H01M 10/058
(86) IB 2019/060973	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061303	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2020/051693	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903642.7	29.07.2021	(21) 19850820.2	27.07.2021	(21) 20734633.9	29.07.2021
(87) WO 2020/136512	(51) H04M 15/00	(87) WO 2020/136569	(51) G16H 50/50	(87) WO 2020/136634	(51) B65G 49/06
(86) IB 2019/061042	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061312	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IL 2019/051337	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19835809.5	28.07.2021	(21) 19902061.1	27.07.2021	(21) 19904781.2	28.07.2021
(87) WO 2020/136513	(51) B66B 31/00	(87) WO 2020/136574	(51) A23K 10/16	(87) WO 2020/136639	(51) F41A 15/14
(86) IB 2019/061063	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061321	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IL 2019/051385	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903339.0	27.07.2021	(21) 19842409.5	27.07.2021	(21) 19904782.0	27.07.2021
(87) WO 2020/136514	(51) H05B 33/12	(87) WO 2020/136575	(51) A23K 10/18	(87) WO 2020/136640	(51) G05D 1/00
(86) IB 2019/061064	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061322	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IL 2019/051396	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903981.9	29.07.2021	(21) 19842410.3	27.07.2021	(21) 19905425.5	28.07.2021
(87) WO 2020/136515	(51) G01R 31/36	(87) WO 2020/136579	(51) G07C 15/00	(87) WO 2020/136647	(51) A61K 9/00
(86) IB 2019/061065	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061329	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IL 2019/051407	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903492.7	29.07.2021	(21) 19904316.7	27.07.2021	(21) 19845724.4	27.07.2021
(87) WO 2020/136518	(51) B29C 64/25	(87) WO 2020/136580	(51) H01R 13/44	(87) WO 2020/136661	(51) H04L 12/28
(86) IB 2019/061089	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061331	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IN 2018/050887	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904776.2	28.07.2021	(21) 19832460.0	29.07.2021	(21) 18944165.2	28.07.2021
(87) WO 2020/136520	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/136584	(51) G06Q 20/22	(87) WO 2020/136662	(51) H04L 12/18
(86) IB 2019/061141	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061343	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IN 2018/050888	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904928.9	29.07.2021	(21) 19904318.3	27.07.2021	(21) 18945218.8	28.07.2021
(87) WO 2020/136521	(51) G06F 40/20	(87) WO 2020/136586	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/136664	(51) E02D 3/08
(86) IB 2019/061143	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061346	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IN 2019/000037	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905567.4	29.07.2021	(21) 19902568.5	27.07.2021	(21) 19906052.6	28.07.2021
(87) WO 2020/136525	(51) C09J 11/04	(87) WO 2020/136588	(51) H01B 5/14	(87) WO 2020/136665	(51) A61L 33/00
(86) IB 2019/061173	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061349	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IN 2019/050331	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19839141.9	29.07.2021	(21) 19902915.8	28.07.2021	(21) 19903838.1	27.07.2021
(87) WO 2020/136530	(51) C09J 133/12	(87) WO 2020/136594	(51) F41C 23/04	(87) WO 2020/136668	(51) G06K 9/46
(86) IB 2019/061209	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061356	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IN 2019/050881	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906209.2	27.07.2021	(21) 19903067.7	27.07.2021	(21) 19905729.0	27.07.2021
(87) WO 2020/136532	(51) B32B 3/10	(87) WO 2020/136598	(51) B23B 27/10	(87) WO 2020/136669	(51) A61B 3/00
(86) IB 2019/061222	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061369	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IN 2019/050897	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19839150.0	27.07.2021	(21) 19903344.0	27.07.2021	(21) 19905427.1	28.07.2021
(87) WO 2020/136533	(51) C07C 43/03	(87) WO 2020/136599	(51) C07C 33/02	(87) WO 2020/136670	(51) G02C 11/08
(86) IB 2019/061226	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061371	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IN 2019/050929	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902912.5	27.07.2021	(21) 19902407.6	29.07.2021	(21) 19906421.3	27.07.2021
(87) WO 2020/136537	(51) C03C 3/12	(87) WO 2020/136601	(51) A61N 1/08	(87) WO 2020/136671	(51) C07D 405/04
(86) IB 2019/061231	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061375	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IN 2019/050930	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19839420.7	27.07.2021	(21) 19904778.8	28.07.2021	(21) 19903348.1	28.07.2021

(87) WO 2020/136673 (86) IN 2019/050938 (21) 19902926.5	(51) G06F 21/53 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/136704 (86) JP 2018/047489 (21) 18944166.0	(51) G06N 20/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136728 (86) JP 2018/047661 (21) 18944488.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136674 (86) IN 2019/050944 (21) 19903349.9	(51) B32B 27/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136705 (86) JP 2018/047491 (21) 18944331.0	(51) H04J 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136729 (86) JP 2018/047664 (21) 18945150.3	(51) G06F 3/041 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136675 (86) IN 2019/050945 (21) 19905250.7	(51) G05B 15/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136706 (86) JP 2018/047503 (21) 18944641.2	(51) A61G 5/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136730 (86) JP 2018/047670 (21) 18944606.5	(51) G09G 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136676 (86) IN 2019/050948 (21) 19903498.4	(51) F01N 3/28 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136707 (86) JP 2018/047504 (21) 18944604.0	(51) H04L 12/28 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136731 (86) JP 2018/047671 (21) 18944298.1	(51) G09G 3/3225 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136677 (86) IN 2019/050950 (21) 19905572.4	(51) G01B 3/18 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136708 (86) JP 2018/047506 (21) 18945259.2	(51) F24F 1/38 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136732 (86) JP 2018/047672 (21) 18945220.4	(51) G09G 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136678 (86) IN 2019/050951 (21) 19906220.9	(51) C07C 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136709 (86) JP 2018/047508 (21) 18945260.0	(51) F02P 17/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136734 (86) JP 2018/047701 (21) 18945008.3	(51) C08J 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136680 (86) IN 2019/050953 (21) 19906423.9	(51) G06N 20/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136710 (86) JP 2018/047514 (21) 18945334.3	(51) H01J 37/22 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136735 (86) JP 2018/047713 (21) 18944680.0	(51) F25C 1/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136681 (86) IN 2019/050956 (21) 19905575.7	(51) B62K 11/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136711 (86) JP 2018/047516 (21) 18944722.0	(51) B64C 39/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136738 (86) JP 2018/047728 (21) 18944374.0	(51) B65D 85/68 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136684 (86) IN 2019/050961 (21) 19903652.6	(51) F02K 3/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136712 (86) JP 2018/047547 (21) 18944236.1	(51) B66B 7/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136739 (86) JP 2018/047761 (21) 18944724.6	(51) B66B 5/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136687 (86) IT 2019/050273 (21) 19845835.8	(51) E01F 13/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136713 (86) JP 2018/047548 (21) 18944373.2	(51) H05B 33/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136740 (86) JP 2018/047762 (21) 18944681.8	(51) F17C 13/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136690 (86) JO 2019/050002 (21) 19904319.1	(51) A21D 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136714 (86) JP 2018/047549 (21) 18945038.0	(51) H05B 33/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136741 (86) JP 2018/047769 (21) 18944132.2	(51) H01L 21/673 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136691 (86) JO 2019/050003 (21) 19905731.6	(51) A61K 47/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136715 (86) JP 2018/047550 (21) 18945335.0	(51) B66B 7/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136743 (86) JP 2018/047775 (21) 18944509.1	(51) G02B 15/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136692 (86) JO 2019/050004 (21) 19905092.3	(51) A61F 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136717 (86) JP 2018/047570 (21) 18945219.6	(51) A41D 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136744 (86) JP 2018/047776 (21) 18945184.2	(51) G02B 15/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136693 (86) JO 2019/050005 (21) 19906206.8	(51) C07D 401/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136718 (86) JP 2018/047579 (21) 18944275.9	(51) B01D 65/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136745 (86) JP 2018/047777 (21) 18944607.3	(51) G02B 15/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136694 (86) JP 2018/047411 (21) 18944973.9	(51) F16K 31/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136719 (86) JP 2018/047609 (21) 18944514.1	(51) C23C 4/067 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136746 (86) JP 2018/047778 (21) 18944643.8	(51) G02B 15/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136695 (86) JP 2018/047427 (21) 18944603.2	(51) B29C 33/44 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136721 (86) JP 2018/047625 (21) 18944971.3	(51) H01M 8/18 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136747 (86) JP 2018/047779 (21) 18944375.7	(51) G02B 15/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136696 (86) JP 2018/047447 (21) 18945006.7	(51) C12N 5/07 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136722 (86) JP 2018/047647 (21) 18944167.8	(51) G06F 21/44 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136748 (86) JP 2018/047780 (21) 18944684.2	(51) G02B 15/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136697 (86) JP 2018/047448 (21) 18944131.4	(51) G01N 21/956 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136723 (86) JP 2018/047656 (21) 18944772.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136749 (86) JP 2018/047781 (21) 18945336.8	(51) G02B 15/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136701 (86) JP 2018/047463 (21) 18944771.7	(51) A61B 17/128 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136725 (86) JP 2018/047658 (21) 18945183.4	(51) G06F 16/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136750 (86) JP 2018/047789 (21) 18945153.7	(51) F04D 29/38 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136702 (86) JP 2018/047469 (21) 18945037.2	(51) H05B 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136726 (86) JP 2018/047659 (21) 18944276.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136751 (86) JP 2018/047790 (21) 18945009.1	(51) F04C 29/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/136703 (86) JP 2018/047480 (21) 18945120.6	(51) G08G 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136727 (86) JP 2018/047660 (21) 18945082.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136752 (86) JP 2018/047803 (21) 18945295.6	(51) B64D 25/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/136753 (86) JP 2018/047825 (21) 18944554.7	(51) H02K 15/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136783 (86) JP 2018/048011 (21) 18944333.6	(51) B62J 99/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136815 (86) JP 2018/048176 (21) 18944610.7	(51) F04B 39/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136754 (86) JP 2018/047827 (21) 18944645.3	(51) B66B 7/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136784 (86) JP 2018/048039 (21) 18944647.9	(51) H04N 21/462 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136816 (86) JP 2018/048183 (21) 18944170.2	(51) B29C 59/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136755 (86) JP 2018/047830 (21) 18944299.9	(51) A61B 1/018 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136785 (86) JP 2018/048042 (21) 18945225.3	(51) G01N 21/88 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136817 (86) JP 2018/048184 (21) 18944518.2	(51) H04W 74/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136756 (86) JP 2018/047838 (21) 18944168.6	(51) F25B 49/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136786 (86) JP 2018/048052 (21) 18944773.3	(51) F04C 18/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136818 (86) JP 2018/048186 (21) 18944888.9	(51) G05D 7/06 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136760 (86) JP 2018/047867 (21) 18944930.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136787 (86) JP 2018/048060 (21) 18945338.4	(51) G06F 9/50 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136819 (86) JP 2018/048190 (21) 18945042.2	(51) A01G 7/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136761 (86) JP 2018/047868 (21) 18944557.0	(51) H04N 7/18 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136789 (86) JP 2018/048067 (21) 18944133.0	(51) H01B 7/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136820 (86) JP 2018/048202 (21) 18944932.5	(51) H02M 3/07 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136762 (86) JP 2018/047873 (21) 18944169.4	(51) C09J 133/14 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136790 (86) JP 2018/048071 (21) 18944837.6	(51) G06F 16/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136821 (86) JP 2018/048203 (21) 18944889.7	(51) H02M 3/07 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136765 (86) JP 2018/047919 (21) 18944414.4	(51) H02P 29/64 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136791 (86) JP 2018/048072 (21) 18944301.3	(51) H01Q 15/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136822 (86) JP 2018/048215 (21) 18944720.4	(51) G08G 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136766 (86) JP 2018/047921 (21) 18945083.6	(51) G09G 5/36 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136792 (86) JP 2018/048079 (21) 18944558.8	(51) A41C 3/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136823 (86) JP 2018/048221 (21) 18944520.8	(51) F04B 51/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136767 (86) JP 2018/047922 (21) 18945186.7	(51) G09G 5/36 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136793 (86) JP 2018/048085 (21) 18945215.4	(51) G06F 11/36 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136825 (86) JP 2018/048233 (21) 18945043.0	(51) F24F 1/14 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136769 (86) JP 2018/047925 (21) 18944486.2	(51) B25J 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136796 (86) JP 2018/048111 (21) 18945339.2	(51) A61F 5/01 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136826 (86) JP 2018/048235 (21) 18944215.5	(51) A61B 17/128 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136770 (86) JP 2018/047928 (21) 18945223.8	(51) G05D 1/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136797 (86) JP 2018/048112 (21) 18944931.7	(51) F24F 1/18 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136827 (86) JP 2018/048240 (21) 18945299.8	(51) H01B 3/30 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136771 (86) JP 2018/047929 (21) 18944646.1	(51) G06F 16/90 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136800 (86) JP 2018/048132 (21) 18944560.4	(51) G01M 11/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136831 (86) JP 2018/048257 (21) 18945300.4	(51) G01N 25/72 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136772 (86) JP 2018/047938 (21) 18945296.4	(51) C22C 9/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136801 (86) JP 2018/048140 (21) 18944302.1	(51) B23Q 3/157 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136832 (86) JP 2018/048258 (21) 18944774.1	(51) B65G 61/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136773 (86) JP 2018/047941 (21) 18945040.6	(51) B41J 29/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136802 (86) JP 2018/048144 (21) 18945227.9	(51) G02B 7/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136833 (86) JP 2018/048266 (21) 18944492.0	(51) G01N 21/27 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136776 (86) JP 2018/047974 (21) 18945224.6	(51) B23K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136804 (86) JP 2018/048146 (21) 18945263.4	(51) B64C 39/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136834 (86) JP 2018/048267 (21) 18945155.2	(51) H01M 10/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136777 (86) JP 2018/047975 (21) 18945081.0	(51) B23K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136805 (86) JP 2018/048152 (21) 18944303.9	(51) H01L 23/48 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136835 (86) JP 2018/048278 (21) 18945228.7	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136778 (86) JP 2018/047981 (21) 18944490.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136807 (86) JP 2018/048155 (21) 18945182.6	(51) F25C 1/25 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136836 (86) JP 2018/048281 (21) 18944811.1	(51) G05B 23/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136779 (86) JP 2018/047982 (21) 18944491.2	(51) A44B 18/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136808 (86) JP 2018/048157 (21) 18944841.8	(51) H01L 21/822 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136837 (86) JP 2018/048282 (21) 18944239.5	(51) G06F 21/57 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136780 (86) JP 2018/047984 (21) 18945297.2	(51) B01J 19/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136810 (86) JP 2018/048162 (21) 18944517.4	(51) H01L 23/48 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136839 (86) JP 2018/048289 (21) 18944305.4	(51) G08C 19/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/136782 (86) JP 2018/047995 (21) 18944213.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136814 (86) JP 2018/048171 (21) 18945041.4	(51) A61B 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/136841 (86) JP 2018/048306 (21) 18944172.8	(51) F15B 11/05 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021

(87) WO 2020/136842	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/136872	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/136894	(51) G08G 1/09
(86) JP 2018/048309	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048478	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048565	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944812.9	28.07.2021	(21) 18945343.4	29.07.2021	(21) 18944972.1	29.07.2021
(87) WO 2020/136843	(51) H04W 28/10	(87) WO 2020/136873	(51) A61B 17/128	(87) WO 2020/136896	(51) G01N 21/63
(86) JP 2018/048311	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048479	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048568	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945187.5	28.07.2021	(21) 18944565.3	29.07.2021	(21) 18944202.3	29.07.2021
(87) WO 2020/136844	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/136874	(51) H04L 12/42	(87) WO 2020/136898	(51) A61F 13/49
(86) JP 2018/048321	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048484	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048573	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944612.3	28.07.2021	(21) 18945344.2	29.07.2021	(21) 18944417.7	29.07.2021
(87) WO 2020/136845	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/136875	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/136899	(51) G05B 19/4093
(86) JP 2018/048336	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048485	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048575	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945264.2	28.07.2021	(21) 18945044.8	29.07.2021	(21) 18944839.2	29.07.2021
(87) WO 2020/136846	(51) H01L 33/38	(87) WO 2020/136876	(51) G01L 1/00	(87) WO 2020/136900	(51) A61B 3/14
(86) JP 2018/048340	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048486	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048578	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944845.9	28.07.2021	(21) 18944493.8	29.07.2021	(21) 18944937.4	29.07.2021
(87) WO 2020/136847	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2020/136877	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/136905	(51) G01R 22/06
(86) JP 2018/048344	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048490	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048595	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944452.4	28.07.2021	(21) 18945086.9	29.07.2021	(21) 18944265.0	29.07.2021
(87) WO 2020/136848	(51) H01L 33/38	(87) WO 2020/136878	(51) H04L 12/721	(87) WO 2020/136906	(51) A61B 17/128
(86) JP 2018/048350	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048491	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048599	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945045.5	28.07.2021	(21) 18944201.5	29.07.2021	(21) 18945230.3	29.07.2021
(87) WO 2020/136849	(51) H05B 33/02	(87) WO 2020/136879	(51) C12Q 1/18	(87) WO 2020/136908	(51) H02J 7/00
(86) JP 2018/048352	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048494	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048601	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944813.7	28.07.2021	(21) 18944936.6	29.07.2021	(21) 18944242.9	29.07.2021
(87) WO 2020/136850	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/136880	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/136909	(51) C03B 23/025
(86) JP 2018/048355	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048499	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048604	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944519.0	28.07.2021	(21) 18944891.3	29.07.2021	(21) 18944173.6	29.07.2021
(87) WO 2020/136856	(51) F16D 41/12	(87) WO 2020/136881	(51) H02B 3/00	(87) WO 2020/136910	(51) G06Q 40/04
(86) JP 2018/048396	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048510	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048606	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944337.7	29.07.2021	(21) 18944135.5	29.07.2021	(21) 18944892.1	29.07.2021
(87) WO 2020/136857	(51) H04W 12/04	(87) WO 2020/136882	(51) B61L 25/02	(87) WO 2020/136915	(51) D04B 7/30
(86) JP 2018/048402	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048513	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048616	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944306.2	29.07.2021	(21) 18945345.9	29.07.2021	(21) 18944419.3	29.07.2021
(87) WO 2020/136858	(51) A61B 1/045	(87) WO 2020/136883	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/136917	(51) A61F 13/49
(86) JP 2018/048408	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048527	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048619	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944649.5	29.07.2021	(21) 18944614.9	29.07.2021	(21) 18944850.9	29.07.2021
(87) WO 2020/136859	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/136884	(51) G09C 1/00	(87) WO 2020/136918	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2018/048428	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048531	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048621	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945342.6	29.07.2021	(21) 18945088.5	29.07.2021	(21) 18944378.1	29.07.2021
(87) WO 2020/136862	(51) B60L 3/04	(87) WO 2020/136885	(51) G01B 11/25	(87) WO 2020/136921	(51) B65D 85/00
(86) JP 2018/048444	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048533	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/003430	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944847.5	29.07.2021	(21) 18944615.6	29.07.2021	(21) 19906585.5	28.07.2021
(87) WO 2020/136863	(51) F28D 9/02	(87) WO 2020/136887	(51) F16C 11/04	(87) WO 2020/136922	(51) H04W 72/12
(86) JP 2018/048446	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048538	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/005417	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944934.1	29.07.2021	(21) 18944848.3	29.07.2021	(21) 19905736.5	29.07.2021
(87) WO 2020/136864	(51) C04B 35/56	(87) WO 2020/136888	(51) A61B 17/29	(87) WO 2020/136923	(51) B01F 7/28
(86) JP 2018/048448	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048542	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/007646	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944775.8	29.07.2021	(21) 18945229.5	29.07.2021	(21) 19904792.9	27.07.2021
(87) WO 2020/136865	(51) C04B 35/56	(87) WO 2020/136889	(51) H04L 7/04	(87) WO 2020/136925	(51) E06B 9/324
(86) JP 2018/048449	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048545	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/009344	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945084.4	29.07.2021	(21) 18944412.8	29.07.2021	(21) 19902075.1	27.07.2021
(87) WO 2020/136867	(51) B25J 13/08	(87) WO 2020/136890	(51) B25J 9/06	(87) WO 2020/136928	(51) B23K 26/08
(86) JP 2018/048452	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048546	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/011916	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944726.1	29.07.2021	(21) 18944134.8	29.07.2021	(21) 19902258.3	29.07.2021
(87) WO 2020/136868	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/136891	(51) B25J 9/06	(87) WO 2020/136929	(51) G06T 1/00
(86) JP 2018/048454	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048548	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/012707	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944200.7	29.07.2021	(21) 18944977.0	29.07.2021	(21) 19902420.9	28.07.2021
(87) WO 2020/136870	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/136892	(51) G10H 1/00	(87) WO 2020/136931	(51) H01H 33/666
(86) JP 2018/048457	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048555	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/017239	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944563.8	29.07.2021	(21) 18944264.3	29.07.2021	(21) 19902579.2	27.07.2021
(87) WO 2020/136871	(51) G01S 13/90	(87) WO 2020/136893	(51) H04W 40/20	(87) WO 2020/136932	(51) G10C 3/18
(86) JP 2018/048465	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2018/048564	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/017301	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944397.1	29.07.2021	(21) 18944277.5	29.07.2021	(21) 19905582.3	29.07.2021

(87) WO 2020/136933	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/136973	(51) H01L 21/205	(87) WO 2020/137011	(51) C03B 5/43
(86) JP 2019/017950	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/030722	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/034828	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904479.3	27.07.2021	(21) 19902750.9	28.07.2021	(21) 19901908.4	27.07.2021
(87) WO 2020/136937	(51) A01C 11/02	(87) WO 2020/136974	(51) H01L 21/8239	(87) WO 2020/137012	(51) C08B 5/14
(86) JP 2019/019845	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/030901	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/034924	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901565.2	27.07.2021	(21) 19904320.9	27.07.2021	(21) 19901909.2	27.07.2021
(87) WO 2020/136945	(51) G01F 23/296	(87) WO 2020/136976	(51) G01N 3/00	(87) WO 2020/137013	(51) G02B 3/00
(86) JP 2019/023876	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/031120	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/034932	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902929.9	29.07.2021	(21) 19903662.5	28.07.2021	(21) 19902427.4	27.07.2021
(87) WO 2020/136947	(51) H01M 8/18	(87) WO 2020/136977	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/137017	(51) A61K 8/60
(86) JP 2019/024409	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/031194	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/035511	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902078.5	28.07.2021	(21) 19905269.7	28.07.2021	(21) 19906271.2	27.07.2021
(87) WO 2020/136948	(51) G10L 21/057	(87) WO 2020/136978	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/137019	(51) G06N 20/00
(86) JP 2019/024438	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/031198	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/035576	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903206.1	27.07.2021	(21) 19906229.0	28.07.2021	(21) 19903509.8	28.07.2021
(87) WO 2020/136950	(51) D05B 27/24	(87) WO 2020/136979	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/137020	(51) G02F 1/1333
(86) JP 2019/025398	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/031255	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/035579	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901906.8	27.07.2021	(21) 19904934.7	29.07.2021	(21) 19903081.8	28.07.2021
(87) WO 2020/136957	(51) G01K 13/02	(87) WO 2020/136980	(51) B62L 3/08	(87) WO 2020/137021	(51) H01L 21/205
(86) JP 2019/025801	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/031258	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/035621	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902748.3	27.07.2021	(21) 19904793.7	28.07.2021	(21) 19903368.9	27.07.2021
(87) WO 2020/136958	(51) H05B 3/00	(87) WO 2020/136982	(51) C02F 1/50	(87) WO 2020/137022	(51) B60R 1/00
(86) JP 2019/025874	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/031665	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/035691	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902079.3	27.07.2021	(21) 19904475.1	29.07.2021	(21) 19903213.7	27.07.2021
(87) WO 2020/136959	(51) G06T 11/60	(87) WO 2020/136983	(51) H04R 17/00	(87) WO 2020/137025	(51) H01L 21/52
(86) JP 2019/026485	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/032102	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/035789	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904473.6	27.07.2021	(21) 19905432.1	28.07.2021	(21) 19902086.8	27.07.2021
(87) WO 2020/136960	(51) H01M 8/18	(87) WO 2020/136986	(51) F24F 6/00	(87) WO 2020/137027	(51) C23C 14/34
(86) JP 2019/026874	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/032522	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/035870	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902081.9	29.07.2021	(21) 19904167.4	28.07.2021	(21) 19904486.8	27.07.2021
(87) WO 2020/136961	(51) C07C 67/293	(87) WO 2020/136987	(51) H04N 19/105	(87) WO 2020/137031	(51) G09F 9/00
(86) JP 2019/027089	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/032585	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/036449	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902749.1	29.07.2021	(21) 19902744.2	29.07.2021	(21) 19903993.4	28.07.2021
(87) WO 2020/136962	(51) G01N 27/409	(87) WO 2020/136991	(51) C22C 38/38	(87) WO 2020/137033	(51) H01G 4/32
(86) JP 2019/027679	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/033181	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/036586	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903847.2	29.07.2021	(21) 19902082.7	27.07.2021	(21) 19905106.1	27.07.2021
(87) WO 2020/136963	(51) C02F 1/50	(87) WO 2020/136992	(51) H04L 7/04	(87) WO 2020/137034	(51) E05F 15/63
(86) JP 2019/027763	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/033223	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/036609	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905430.5	28.07.2021	(21) 19905583.1	29.07.2021	(21) 19902939.8	28.07.2021
(87) WO 2020/136964	(51) C23C 14/34	(87) WO 2020/136994	(51) H04R 17/00	(87) WO 2020/137036	(51) H05B 3/00
(86) JP 2019/028829	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/033431	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/036661	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904480.1	28.07.2021	(21) 19904626.9	28.07.2021	(21) 19902088.4	27.07.2021
(87) WO 2020/136965	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/136996	(51) B60W 10/02	(87) WO 2020/137037	(51) G06Q 50/04
(86) JP 2019/029286	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/033556	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/036754	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903208.7	28.07.2021	(21) 19902265.8	28.07.2021	(21) 19903215.2	29.07.2021
(87) WO 2020/136966	(51) B23K 9/32	(87) WO 2020/137001	(51) E05D 15/10	(87) WO 2020/137038	(51) G06T 7/194
(86) JP 2019/029361	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/033931	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/037099	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905908.0	29.07.2021	(21) 19903849.8	28.07.2021	(21) 19904629.3	27.07.2021
(87) WO 2020/136967	(51) B29C 33/14	(87) WO 2020/137002	(51) E05D 15/10	(87) WO 2020/137039	(51) H02K 21/14
(86) JP 2019/030047	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/033933	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/037125	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903506.4	29.07.2021	(21) 19906232.4	28.07.2021	(21) 19901736.9	29.07.2021
(87) WO 2020/136968	(51) E21D 9/087	(87) WO 2020/137007	(51) C23C 22/44	(87) WO 2020/137040	(51) H02K 9/22
(86) JP 2019/030075	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/034527	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/037126	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904136.9	27.07.2021	(21) 19905433.9	29.07.2021	(21) 19901585.0	29.07.2021
(87) WO 2020/136970	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2020/137008	(51) F02D 9/10	(87) WO 2020/137041	(51) H01G 4/32
(86) JP 2019/030685	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/034633	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/037201	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904788.7	28.07.2021	(21) 19906066.6	27.07.2021	(21) 19904487.6	27.07.2021
(87) WO 2020/136971	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2020/137009	(51) G01L 1/14	(87) WO 2020/137044	(51) G06F 3/0488
(86) JP 2019/030686	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/034665	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/037230	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905738.1	28.07.2021	(21) 19906270.4	28.07.2021	(21) 19902090.0	27.07.2021
(87) WO 2020/136972	(51) H01L 21/205	(87) WO 2020/137010	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/137045	(51) A61K 8/19
(86) JP 2019/030720	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/034738	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/037250	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903990.0	28.07.2021	(21) 19903212.9	29.07.2021	(21) 19902940.6	28.07.2021

(87) WO 2020/137047 (86) JP 2019/037472 (21) 19903510.6	(51) G21K 1/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137070 (86) JP 2019/038912 (21) 19905442.0	(51) G02B 6/32 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137096 (86) JP 2019/040551 (21) 19903091.7	(51) G06F 11/36 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137048 (86) JP 2019/037544 (21) 19905914.8	(51) B65G 15/42 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137071 (86) JP 2019/038923 (21) 19906067.4	(51) H02G 3/32 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137097 (86) JP 2019/040591 (21) 19904328.2	(51) G01V 3/12 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137049 (86) JP 2019/037570 (21) 19901915.9	(51) F16L 27/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137072 (86) JP 2019/038938 (21) 19902942.2	(51) H04W 74/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137098 (86) JP 2019/040592 (21) 19902755.8	(51) G01V 3/12 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137050 (86) JP 2019/037580 (21) 19902941.4	(51) H04N 21/4402 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137073 (86) JP 2019/039239 (21) 19903511.4	(51) A47K 3/28 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137099 (86) JP 2019/040596 (21) 19903514.8	(51) H01L 21/304 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137051 (86) JP 2019/037641 (21) 19904323.3	(51) H01L 21/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137074 (86) JP 2019/039339 (21) 19905272.1	(51) H02G 3/32 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137101 (86) JP 2019/040656 (21) 19902587.5	(51) G01V 3/12 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137052 (86) JP 2019/037652 (21) 19902585.9	(51) H01L 21/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137075 (86) JP 2019/039399 (21) 19902586.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137102 (86) JP 2019/040665 (21) 19904481.9	(51) B60R 19/34 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137053 (86) JP 2019/037685 (21) 19901418.4	(51) B62M 7/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137076 (86) JP 2019/039415 (21) 19905108.7	(51) C12Q 1/6869 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137103 (86) JP 2019/040678 (21) 19906272.0	(51) B64D 27/24 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137054 (86) JP 2019/037686 (21) 19901419.2	(51) H02K 9/19 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137077 (86) JP 2019/039550 (21) 19903216.0	(51) B21H 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137104 (86) JP 2019/040679 (21) 19905110.3	(51) B64D 27/24 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137056 (86) JP 2019/037787 (21) 19905436.2	(51) H01H 85/10 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137078 (86) JP 2019/039604 (21) 19902752.5	(51) H05K 3/46 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137105 (86) JP 2019/040680 (21) 19904007.2	(51) B64D 27/24 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137057 (86) JP 2019/037847 (21) 19901745.0	(51) G06F 3/0482 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137079 (86) JP 2019/039648 (21) 19902753.3	(51) G01S 7/481 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137106 (86) JP 2019/040810 (21) 19902093.4	(51) H01H 50/38 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137058 (86) JP 2019/037970 (21) 19905915.5	(51) H01M 8/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137080 (86) JP 2019/039661 (21) 19904489.2	(51) C07F 9/38 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137107 (86) JP 2019/040817 (21) 19904638.4	(51) H01H 50/38 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137059 (86) JP 2019/038084 (21) 19903088.3	(51) F16H 57/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137082 (86) JP 2019/039838 (21) 19901916.7	(51) H04R 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137109 (86) JP 2019/040940 (21) 19902094.2	(51) F25B 41/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137060 (86) JP 2019/038199 (21) 19905270.5	(51) H01Q 9/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137084 (86) JP 2019/039926 (21) 19904002.3	(51) H04L 9/16 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137110 (86) JP 2019/040970 (21) 19903860.5	(51) G01C 21/28 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137061 (86) JP 2019/038249 (21) 19902271.6	(51) G06Q 50/22 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137087 (86) JP 2019/040064 (21) 19904497.5	(51) H01M 8/18 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137112 (86) JP 2019/041106 (21) 19902944.8	(51) A47C 1/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137062 (86) JP 2019/038296 (21) 19903856.3	(51) H01M 10/658 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137088 (86) JP 2019/040149 (21) 19904633.5	(51) G02B 27/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137113 (86) JP 2019/041157 (21) 19906235.7	(51) B61L 25/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137063 (86) JP 2019/038551 (21) 19904797.8	(51) A41B 11/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137089 (86) JP 2019/040178 (21) 19905109.5	(51) B60K 35/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137115 (86) JP 2019/041175 (21) 19904800.0	(51) G01C 21/28 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137064 (86) JP 2019/038580 (21) 19904798.6	(51) H01R 31/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137090 (86) JP 2019/040179 (21) 19904006.4	(51) G06N 3/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137117 (86) JP 2019/041241 (21) 19901919.1	(51) C23C 14/34 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/137065 (86) JP 2019/038600 (21) 19904488.4	(51) C08J 7/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137091 (86) JP 2019/040203 (21) 19904637.6	(51) B60R 16/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137118 (86) JP 2019/041322 (21) 19905591.4	(51) G09B 5/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137066 (86) JP 2019/038648 (21) 19902433.2	(51) B01D 69/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137093 (86) JP 2019/040547 (21) 19903089.1	(51) H01H 9/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137119 (86) JP 2019/041359 (21) 19905276.2	(51) G01R 33/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137068 (86) JP 2019/038819 (21) 19905441.2	(51) H04N 5/765 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137094 (86) JP 2019/040548 (21) 19901588.4	(51) H01H 50/38 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137120 (86) JP 2019/041377 (21) 19902098.3	(51) D21H 17/63 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137069 (86) JP 2019/038824 (21) 19904001.5	(51) H04N 5/92 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137095 (86) JP 2019/040550 (21) 19904327.4	(51) H01H 50/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137122 (86) JP 2019/041430 (21) 19906437.9	(51) G09B 19/24 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/137124	(51) H01L 29/78	(87) WO 2020/137160	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/137188	(51) H01L 27/146
(86) JP 2019/041743	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043051	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043913	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905592.2	27.07.2021	(21) 19905445.3	28.07.2021	(21) 19902275.7	27.07.2021
(87) WO 2020/137125	(51) H04N 19/513	(87) WO 2020/137161	(51) C09D 133/00	(87) WO 2020/137192	(51) G09F 13/18
(86) JP 2019/041872	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043063	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043975	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906237.3	28.07.2021	(21) 19905917.1	27.07.2021	(21) 19906438.7	28.07.2021
(87) WO 2020/137126	(51) H04N 19/583	(87) WO 2020/137162	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/137193	(51) G06T 7/00
(86) JP 2019/041873	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043088	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043977	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906238.1	29.07.2021	(21) 19906073.2	29.07.2021	(21) 19902104.9	27.07.2021
(87) WO 2020/137127	(51) H01R 4/02	(87) WO 2020/137163	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/137194	(51) G01N 21/956
(86) JP 2019/041972	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043105	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044039	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902945.5	28.07.2021	(21) 19904804.2	29.07.2021	(21) 19904646.7	28.07.2021
(87) WO 2020/137129	(51) H01L 31/12	(87) WO 2020/137165	(51) A01B 69/00	(87) WO 2020/137195	(51) G02B 5/26
(86) JP 2019/042028	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043152	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044043	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902757.4	29.07.2021	(21) 19902272.4	28.07.2021	(21) 19905281.2	28.07.2021
(87) WO 2020/137131	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2020/137166	(51) A61G 7/10	(87) WO 2020/137196	(51) G09G 5/00
(86) JP 2019/042176	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043172	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044049	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906069.0	27.07.2021	(21) 19902273.2	30.07.2021	(21) 19901594.2	28.07.2021
(87) WO 2020/137134	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/137167	(51) G03B 11/00	(87) WO 2020/137197	(51) H04N 17/04
(86) JP 2019/042279	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043240	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044077	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904641.8	28.07.2021	(21) 19905446.1	29.07.2021	(21) 19906244.9	27.07.2021
(87) WO 2020/137136	(51) H01S 3/0941	(87) WO 2020/137169	(51) H01L 21/205	(87) WO 2020/137198	(51) H03M 1/12
(86) JP 2019/042302	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043259	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044087	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902099.1	27.07.2021	(21) 19905447.9	28.07.2021	(21) 19902759.0	27.07.2021
(87) WO 2020/137138	(51) A47G 19/22	(87) WO 2020/137170	(51) H01L 21/205	(87) WO 2020/137199	(51) G01S 17/89
(86) JP 2019/042422	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043260	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044126	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906239.9	27.07.2021	(21) 19905598.9	28.07.2021	(21) 19905748.0	28.07.2021
(87) WO 2020/137139	(51) F17C 5/06	(87) WO 2020/137171	(51) C30B 35/00	(87) WO 2020/137202	(51) E05B 49/00
(86) JP 2019/042424	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043261	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044197	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904803.4	27.07.2021	(21) 19906243.1	28.07.2021	(21) 19902108.0	28.07.2021
(87) WO 2020/137141	(51) G01B 17/02	(87) WO 2020/137172	(51) G01N 27/62	(87) WO 2020/137203	(51) H01L 27/146
(86) JP 2019/042520	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043302	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044250	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903219.4	29.07.2021	(21) 19904013.0	28.07.2021	(21) 19904014.8	27.07.2021
(87) WO 2020/137142	(51) G07G 1/06	(87) WO 2020/137175	(51) D05B 55/02	(87) WO 2020/137207	(51) F16F 9/508
(86) JP 2019/042561	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043402	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044319	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903669.0	29.07.2021	(21) 19905279.6	29.07.2021	(21) 19902105.6	27.07.2021
(87) WO 2020/137143	(51) G07G 1/01	(87) WO 2020/137176	(51) B25J 19/06	(87) WO 2020/137210	(51) H01H 13/14
(86) JP 2019/042564	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043408	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044327	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902946.3	29.07.2021	(21) 19902947.1	29.07.2021	(21) 19901595.9	29.07.2021
(87) WO 2020/137144	(51) H05K 3/10	(87) WO 2020/137178	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/137211	(51) B60C 13/00
(86) JP 2019/042577	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043525	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044374	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906240.7	28.07.2021	(21) 19903211.1	28.07.2021	(21) 19902279.9	27.07.2021
(87) WO 2020/137145	(51) C23C 14/34	(87) WO 2020/137180	(51) G01N 27/41	(87) WO 2020/137213	(51) H01L 33/00
(86) JP 2019/042617	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043579	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044442	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903670.8	29.07.2021	(21) 19901591.8	29.07.2021	(21) 19904343.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137146	(51) H01S 5/343	(87) WO 2020/137181	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/137214	(51) F16C 29/04
(86) JP 2019/042637	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043586	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044453	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906070.8	29.07.2021	(21) 19905118.6	28.07.2021	(21) 19904648.3	29.07.2021
(87) WO 2020/137147	(51) G01N 31/00	(87) WO 2020/137183	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/137215	(51) A61B 8/14
(86) JP 2019/042786	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043634	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044461	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904643.4	27.07.2021	(21) 19904645.9	28.07.2021	(21) 19904499.1	28.07.2021
(87) WO 2020/137148	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/137184	(51) B23K 9/127	(87) WO 2020/137217	(51) H04N 5/232
(86) JP 2019/042803	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043673	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044511	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904942.0	27.07.2021	(21) 19902274.0	28.07.2021	(21) 19903222.8	28.07.2021
(87) WO 2020/137150	(51) A47B 88/969	(87) WO 2020/137185	(51) G01C 3/06	(87) WO 2020/137218	(51) F16F 9/32
(86) JP 2019/042843	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043827	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044551	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905278.8	29.07.2021	(21) 19903517.1	27.07.2021	(21) 19903673.2	28.07.2021
(87) WO 2020/137158	(51) B25B 7/12	(87) WO 2020/137186	(51) B24B 1/00	(87) WO 2020/137220	(51) A61Q 1/14
(86) JP 2019/042991	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043881	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044591	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901590.0	27.07.2021	(21) 19904341.5	28.07.2021	(21) 19902589.1	29.07.2021
(87) WO 2020/137159	(51) H02G 1/04	(87) WO 2020/137187	(51) B24B 7/17	(87) WO 2020/137221	(51) G02F 1/1343
(86) JP 2019/042992	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/043882	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/044594	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904011.4	28.07.2021	(21) 19902103.1	28.07.2021	(21) 19902106.4	29.07.2021

(87) WO 2020/137223	(51) H04M 11/00	(87) WO 2020/137255	(51) C22C 27/04	(87) WO 2020/137281	(51) F16D 65/02
(86) JP 2019/044633	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045112	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045723	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902762.4	29.07.2021	(21) 19905601.1	27.07.2021	(21) 19905449.5	27.07.2021
(87) WO 2020/137227	(51) G10L 21/0308	(87) WO 2020/137256	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2020/137282	(51) H01L 27/144
(86) JP 2019/044697	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045136	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045725	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901749.2	28.07.2021	(21) 19903675.7	29.07.2021	(21) 19903519.7	29.07.2021
(87) WO 2020/137230	(51) F25B 41/00	(87) WO 2020/137257	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2020/137283	(51) H01L 31/10
(86) JP 2019/044811	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045137	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045726	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904178.1	27.07.2021	(21) 19905283.8	29.07.2021	(21) 19904946.1	28.07.2021
(87) WO 2020/137231	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/137258	(51) H01M 4/02	(87) WO 2020/137284	(51) G03F 7/004
(86) JP 2019/044813	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045138	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045774	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901750.0	27.07.2021	(21) 19901598.3	29.07.2021	(21) 19903866.2	28.07.2021
(87) WO 2020/137232	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/137259	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/137289	(51) C08K 5/09
(86) JP 2019/044814	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045157	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045824	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902114.8	27.07.2021	(21) 19904502.2	29.07.2021	(21) 19905602.9	27.07.2021
(87) WO 2020/137233	(51) B60H 1/22	(87) WO 2020/137261	(51) F16H 41/00	(87) WO 2020/137290	(51) C08L 29/14
(86) JP 2019/044815	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045187	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045825	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904943.8	28.07.2021	(21) 19903381.2	27.07.2021	(21) 19904634.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137235	(51) B60H 1/32	(87) WO 2020/137262	(51) B06B 1/06	(87) WO 2020/137291	(51) H02K 5/16
(86) JP 2019/044845	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045250	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045864	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905750.6	27.07.2021	(21) 19902280.7	29.07.2021	(21) 19905919.7	27.07.2021
(87) WO 2020/137236	(51) B60H 1/32	(87) WO 2020/137263	(51) H03H 9/145	(87) WO 2020/137292	(51) H02K 15/02
(86) JP 2019/044846	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045254	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045865	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903674.0	27.07.2021	(21) 19904808.3	27.07.2021	(21) 19905585.6	27.07.2021
(87) WO 2020/137237	(51) H02M 5/293	(87) WO 2020/137264	(51) G01R 33/02	(87) WO 2020/137293	(51) H02K 21/16
(86) JP 2019/044852	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045258	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045894	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904807.5	27.07.2021	(21) 19906257.1	27.07.2021	(21) 19905603.7	27.07.2021
(87) WO 2020/137239	(51) D06N 3/00	(87) WO 2020/137265	(51) H01L 41/053	(87) WO 2020/137294	(51) H02K 21/16
(86) JP 2019/044896	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045265	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045895	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903226.9	28.07.2021	(21) 19906056.7	27.07.2021	(21) 19904149.2	27.07.2021
(87) WO 2020/137240	(51) H01Q 13/10	(87) WO 2020/137267	(51) H01R 4/02	(87) WO 2020/137298	(51) H01M 10/0562
(86) JP 2019/044897	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045312	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045950	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904501.4	27.07.2021	(21) 19904945.3	28.07.2021	(21) 19904348.0	27.07.2021
(87) WO 2020/137241	(51) C08J 3/12	(87) WO 2020/137268	(51) F16K 31/06	(87) WO 2020/137299	(51) H04R 3/00
(86) JP 2019/044901	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045354	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045957	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906279.5	27.07.2021	(21) 19904179.9	27.07.2021	(21) 19903676.5	27.07.2021
(87) WO 2020/137242	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/137269	(51) H04R 1/26	(87) WO 2020/137300	(51) G02B 13/00
(86) JP 2019/044908	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045378	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045965	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902590.9	29.07.2021	(21) 19903382.0	28.07.2021	(21) 19901578.5	27.07.2021
(87) WO 2020/137243	(51) H01L 29/78	(87) WO 2020/137271	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2020/137302	(51) A61L 27/24
(86) JP 2019/044936	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045452	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045992	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901926.6	27.07.2021	(21) 19904651.7	28.07.2021	(21) 19901769.0	27.07.2021
(87) WO 2020/137244	(51) H01L 35/32	(87) WO 2020/137272	(51) G01N 15/06	(87) WO 2020/137303	(51) H01L 29/778
(86) JP 2019/044977	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045464	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046003	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905282.0	28.07.2021	(21) 19904652.5	28.07.2021	(21) 19903867.0	28.07.2021
(87) WO 2020/137245	(51) G05D 23/19	(87) WO 2020/137273	(51) B05C 5/02	(87) WO 2020/137305	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/044978	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045507	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046022	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901596.7	28.07.2021	(21) 19903865.4	27.07.2021	(21) 19901771.6	28.07.2021
(87) WO 2020/137246	(51) H01B 3/30	(87) WO 2020/137276	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/137306	(51) H01L 21/304
(86) JP 2019/044990	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045582	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046026	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906076.5	28.07.2021	(21) 19901936.5	28.07.2021	(21) 19902765.7	29.07.2021
(87) WO 2020/137248	(51) A61C 15/02	(87) WO 2020/137277	(51) C09K 3/00	(87) WO 2020/137307	(51) G09F 21/04
(86) JP 2019/045063	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045616	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046065	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903380.4	29.07.2021	(21) 19903518.9	29.07.2021	(21) 19901583.5	27.07.2021
(87) WO 2020/137249	(51) A61C 15/02	(87) WO 2020/137278	(51) C09K 3/14	(87) WO 2020/137308	(51) F01D 25/30
(86) JP 2019/045064	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045657	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046090	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902763.2	29.07.2021	(21) 19902592.5	27.07.2021	(21) 19905122.8	29.07.2021
(87) WO 2020/137250	(51) A61C 15/02	(87) WO 2020/137279	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/137309	(51) C08G 8/18
(86) JP 2019/045065	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045667	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046091	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906440.3	29.07.2021	(21) 19906280.3	27.07.2021	(21) 19904183.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137254	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2020/137280	(51) B60H 1/34	(87) WO 2020/137310	(51) C08G 8/30
(86) JP 2019/045103	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/045668	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046093	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901758.3	29.07.2021	(21) 19901768.2	27.07.2021	(21) 19906442.9	27.07.2021

(87) WO 2020/137314	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/137340	(51) H01L 23/473	(87) WO 2020/137375	(51) H01Q 5/10
(86) JP 2019/046204	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046579	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047118	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903868.8	29.07.2021	(21) 19903386.1	28.07.2021	(21) 19902123.9	29.07.2021
(87) WO 2020/137316	(51) B65D 81/26	(87) WO 2020/137341	(51) H01L 43/08	(87) WO 2020/137376	(51) A63F 13/35
(86) JP 2019/046217	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046590	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047170	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901772.4	29.07.2021	(21) 19902282.3	27.07.2021	(21) 19902283.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137317	(51) B21B 27/02	(87) WO 2020/137344	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/137378	(51) B29C 45/27
(86) JP 2019/046220	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046605	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047206	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905604.5	28.07.2021	(21) 19906245.6	29.07.2021	(21) 19906281.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137319	(51) H02K 1/18	(87) WO 2020/137347	(51) C08G 59/42	(87) WO 2020/137379	(51) B29C 45/27
(86) JP 2019/046280	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046663	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047207	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902772.3	27.07.2021	(21) 19905606.0	27.07.2021	(21) 19903526.2	27.07.2021
(87) WO 2020/137320	(51) H04L 12/70	(87) WO 2020/137348	(51) H02J 7/34	(87) WO 2020/137380	(51) G09B 29/00
(86) JP 2019/046289	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046685	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047208	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903678.1	27.07.2021	(21) 19903524.7	30.07.2021	(21) 19906282.9	27.07.2021
(87) WO 2020/137322	(51) F02M 25/08	(87) WO 2020/137349	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/137381	(51) B60R 16/03
(86) JP 2019/046355	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046699	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047209	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906057.5	28.07.2021	(21) 19905920.5	29.07.2021	(21) 19906285.2	27.07.2021
(87) WO 2020/137323	(51) B41J 2/01	(87) WO 2020/137351	(51) B29C 45/00	(87) WO 2020/137384	(51) G02B 23/24
(86) JP 2019/046365	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046719	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047272	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901592.6	27.07.2021	(21) 19902118.9	28.07.2021	(21) 19904024.7	27.07.2021
(87) WO 2020/137326	(51) E02F 9/16	(87) WO 2020/137352	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2020/137385	(51) H02K 5/04
(86) JP 2019/046415	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046732	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047277	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903522.1	28.07.2021	(21) 19903388.7	28.07.2021	(21) 19904025.4	29.07.2021
(87) WO 2020/137327	(51) C09K 3/18	(87) WO 2020/137353	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/137386	(51) B29C 45/02
(86) JP 2019/046465	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046734	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047313	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901747.6	28.07.2021	(21) 19904350.6	29.07.2021	(21) 19905451.1	28.07.2021
(87) WO 2020/137328	(51) G02F 1/155	(87) WO 2020/137354	(51) H01M 6/18	(87) WO 2020/137388	(51) H01M 10/0585
(86) JP 2019/046479	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046735	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047353	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902116.3	28.07.2021	(21) 19901932.4	29.07.2021	(21) 19902948.9	29.07.2021
(87) WO 2020/137329	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/137359	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/137393	(51) B60R 1/074
(86) JP 2019/046480	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046804	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047365	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904349.8	27.07.2021	(21) 19904020.5	29.07.2021	(21) 19905453.7	28.07.2021
(87) WO 2020/137330	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/137361	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/137394	(51) C22C 21/00
(86) JP 2019/046481	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046898	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047367	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903385.3	27.07.2021	(21) 19904021.3	28.07.2021	(21) 19903390.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137331	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/137362	(51) G01R 31/00	(87) WO 2020/137395	(51) G06F 3/041
(86) JP 2019/046482	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046950	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047373	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901937.3	27.07.2021	(21) 19904953.7	27.07.2021	(21) 19904954.5	29.07.2021
(87) WO 2020/137332	(51) H01L 23/373	(87) WO 2020/137363	(51) A61B 5/022	(87) WO 2020/137396	(51) F16H 45/02
(86) JP 2019/046493	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046973	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047410	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902773.1	27.07.2021	(21) 19902119.7	28.07.2021	(21) 19906448.6	27.07.2021
(87) WO 2020/137333	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/137364	(51) B25J 13/08	(87) WO 2020/137397	(51) B05C 11/00
(86) JP 2019/046511	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046984	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047415	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902117.1	29.07.2021	(21) 19902439.9	27.07.2021	(21) 19903850.6	29.07.2021
(87) WO 2020/137334	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/137365	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/137398	(51) G03B 15/00
(86) JP 2019/046513	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046994	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047442	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902435.7	27.07.2021	(21) 19905296.0	28.07.2021	(21) 19906286.0	28.07.2021
(87) WO 2020/137335	(51) B60R 22/28	(87) WO 2020/137366	(51) H04W 92/08	(87) WO 2020/137399	(51) H01L 21/20
(86) JP 2019/046543	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/046995	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047443	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903523.9	29.07.2021	(21) 19906075.7	29.07.2021	(21) 19902950.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137336	(51) B29K 23/00	(87) WO 2020/137368	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/137400	(51) H01L 21/20
(86) JP 2019/046551	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047002	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047445	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904503.0	27.07.2021	(21) 19902120.5	28.07.2021	(21) 19902922.4	28.07.2021
(87) WO 2020/137337	(51) H04L 27/26	(87) WO 2020/137369	(51) B60S 1/38	(87) WO 2020/137403	(51) H01M 4/62
(86) JP 2019/046559	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047003	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047460	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902597.4	27.07.2021	(21) 19904351.4	27.07.2021	(21) 19901764.1	28.07.2021
(87) WO 2020/137338	(51) G06K 7/12	(87) WO 2020/137370	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/137405	(51) H04N 5/232
(86) JP 2019/046560	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047020	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047473	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905123.6	29.07.2021	(21) 19901774.0	28.07.2021	(21) 19903681.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137339	(51) C08G 59/24	(87) WO 2020/137371	(51) H04N 5/278	(87) WO 2020/137406	(51) B60K 11/04
(86) JP 2019/046564	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047080	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047485	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901600.7	27.07.2021	(21) 19906262.1	29.07.2021	(21) 19901753.4	27.07.2021

(87) WO 2020/137407	(51) F28D 7/16	(87) WO 2020/137431	(51) G01N 15/06	(87) WO 2020/137476	(51) A61B 5/022
(86) JP 2019/047486	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047704	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048029	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904653.3	28.07.2021	(21) 19902441.5	28.07.2021	(21) 19902452.2	28.07.2021
(87) WO 2020/137408	(51) G06F 3/03	(87) WO 2020/137432	(51) A61F 13/534	(87) WO 2020/137477	(51) A61B 5/022
(86) JP 2019/047491	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047706	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048030	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903230.1	29.07.2021	(21) 19904659.0	30.07.2021	(21) 19904191.4	28.07.2021
(87) WO 2020/137409	(51) H05B 33/02	(87) WO 2020/137433	(51) A61F 13/53	(87) WO 2020/137478	(51) A61B 5/022
(86) JP 2019/047519	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047707	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048031	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903682.3	28.07.2021	(21) 19903391.1	30.07.2021	(21) 19905129.3	28.07.2021
(87) WO 2020/137410	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/137437	(51) H04B 5/02	(87) WO 2020/137479	(51) A61B 5/022
(86) JP 2019/047529	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047747	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048033	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902284.9	28.07.2021	(21) 19903527.0	29.07.2021	(21) 19901413.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137411	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/137438	(51) H01G 11/76	(87) WO 2020/137480	(51) A61B 5/022
(86) JP 2019/047530	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047750	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048035	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902124.7	28.07.2021	(21) 19906456.9	27.07.2021	(21) 19902437.3	28.07.2021
(87) WO 2020/137412	(51) H01B 7/02	(87) WO 2020/137441	(51) H01L 21/31	(87) WO 2020/137481	(51) A61B 5/022
(86) JP 2019/047565	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047783	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048036	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901417.6	27.07.2021	(21) 19903871.2	28.07.2021	(21) 19902455.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137413	(51) C08G 2/22	(87) WO 2020/137445	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/137482	(51) A61B 5/022
(86) JP 2019/047574	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047803	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048038	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903705.2	27.07.2021	(21) 19906265.4	29.07.2021	(21) 19903533.8	28.07.2021
(87) WO 2020/137414	(51) C08G 2/22	(87) WO 2020/137446	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/137483	(51) A61B 5/022
(86) JP 2019/047575	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047804	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048039	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906253.0	27.07.2021	(21) 19905290.3	29.07.2021	(21) 19906459.3	28.07.2021
(87) WO 2020/137415	(51) A61F 11/08	(87) WO 2020/137447	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/137484	(51) C22B 1/16
(86) JP 2019/047593	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047805	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048041	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906263.9	27.07.2021	(21) 19903700.3	29.07.2021	(21) 19903707.8	27.07.2021
(87) WO 2020/137416	(51) G01N 15/06	(87) WO 2020/137449	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/137485	(51) B32B 15/08
(86) JP 2019/047596	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047846	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048060	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904026.2	28.07.2021	(21) 19903528.8	27.07.2021	(21) 19903688.0	27.07.2021
(87) WO 2020/137417	(51) A61K 8/67	(87) WO 2020/137453	(51) H01R 13/42	(87) WO 2020/137486	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/047607	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047871	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048066	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906451.0	27.07.2021	(21) 19903685.6	27.07.2021	(21) 19904192.2	29.07.2021
(87) WO 2020/137418	(51) G01N 15/06	(87) WO 2020/137454	(51) H01R 13/42	(87) WO 2020/137488	(51) G06T 7/00
(86) JP 2019/047608	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047872	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048075	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904654.1	28.07.2021	(21) 19903686.4	28.07.2021	(21) 19901777.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137419	(51) G02B 26/00	(87) WO 2020/137455	(51) B60Q 1/00	(87) WO 2020/137489	(51) C23C 14/00
(86) JP 2019/047614	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047877	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048078	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904655.8	27.07.2021	(21) 19904660.8	29.07.2021	(21) 19903689.8	28.07.2021
(87) WO 2020/137422	(51) H01S 5/343	(87) WO 2020/137467	(51) C25B 15/08	(87) WO 2020/137491	(51) A61F 7/03
(86) JP 2019/047675	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047962	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048101	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904947.9	27.07.2021	(21) 19904513.9	29.07.2021	(21) 19902780.6	29.07.2021
(87) WO 2020/137423	(51) A61F 13/42	(87) WO 2020/137468	(51) H02N 11/00	(87) WO 2020/137492	(51) A61F 7/03
(86) JP 2019/047680	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047967	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048102	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905455.2	30.07.2021	(21) 19902125.4	29.07.2021	(21) 19906289.4	29.07.2021
(87) WO 2020/137424	(51) A61F 13/532	(87) WO 2020/137469	(51) C09D 5/06	(87) WO 2020/137493	(51) H05K 7/20
(86) JP 2019/047687	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047972	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048105	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906264.7	30.07.2021	(21) 19902449.8	28.07.2021	(21) 19903530.4	29.07.2021
(87) WO 2020/137426	(51) A61F 13/532	(87) WO 2020/137470	(51) H01L 33/20	(87) WO 2020/137494	(51) H05K 7/20
(86) JP 2019/047693	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/047989	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048109	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904656.6	30.07.2021	(21) 19904032.0	27.07.2021	(21) 19901941.5	29.07.2021
(87) WO 2020/137427	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/137471	(51) H02M 3/00	(87) WO 2020/137495	(51) G02F 1/1343
(86) JP 2019/047698	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048004	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048139	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902951.3	30.07.2021	(21) 19901938.1	27.07.2021	(21) 19901427.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137428	(51) A61F 13/42	(87) WO 2020/137472	(51) H02M 3/00	(87) WO 2020/137496	(51) F22B 37/00
(86) JP 2019/047699	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048005	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048147	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905456.0	30.07.2021	(21) 19901414.3	27.07.2021	(21) 19902456.3	28.07.2021
(87) WO 2020/137429	(51) A61F 13/534	(87) WO 2020/137474	(51) A61B 5/022	(87) WO 2020/137497	(51) B32B 27/30
(86) JP 2019/047702	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048027	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048151	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902952.1	30.07.2021	(21) 19906457.7	28.07.2021	(21) 19904956.0	29.07.2021
(87) WO 2020/137430	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/137475	(51) A61B 5/022	(87) WO 2020/137499	(51) A47L 1/02
(86) JP 2019/047703	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048028	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048157	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905288.7	30.07.2021	(21) 19905755.5	28.07.2021	(21) 19903232.7	29.07.2021

(87) WO 2020/137502	(51) F23G 5/50	(87) WO 2020/137531	(51) A61B 3/10	(87) WO 2020/137563	(51) G02B 7/04
(86) JP 2019/048184	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048368	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048599	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904661.6	28.07.2021	(21) 19901783.1	27.07.2021	(21) 19904971.9	29.07.2021
(87) WO 2020/137504	(51) H01M 4/04	(87) WO 2020/137536	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/137565	(51) B60K 11/04
(86) JP 2019/048188	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048414	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048610	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905294.5	28.07.2021	(21) 19901786.4	29.07.2021	(21) 19903876.1	29.07.2021
(87) WO 2020/137505	(51) A61B 1/015	(87) WO 2020/137537	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2020/137566	(51) G06F 11/36
(86) JP 2019/048214	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048420	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048611	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901778.1	29.07.2021	(21) 19905926.2	27.07.2021	(21) 19902607.1	28.07.2021
(87) WO 2020/137506	(51) H02H 7/20	(87) WO 2020/137538	(51) A61B 8/13	(87) WO 2020/137567	(51) H02P 27/06
(86) JP 2019/048217	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048422	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048612	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901607.2	27.07.2021	(21) 19901434.1	27.07.2021	(21) 19904823.2	29.07.2021
(87) WO 2020/137507	(51) H01H 9/54	(87) WO 2020/137540	(51) H01Q 15/14	(87) WO 2020/137568	(51) H01R 12/91
(86) JP 2019/048219	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048427	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048613	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904516.2	27.07.2021	(21) 19905303.4	27.07.2021	(21) 19902460.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137509	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/137542	(51) H01F 1/33	(87) WO 2020/137569	(51) H01L 23/427
(86) JP 2019/048242	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048434	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048615	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902459.7	29.07.2021	(21) 19906083.1	29.07.2021	(21) 19902956.2	29.07.2021
(87) WO 2020/137510	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/137543	(51) H01L 21/683	(87) WO 2020/137571	(51) B23C 3/12
(86) JP 2019/048243	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048444	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048630	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902782.2	29.07.2021	(21) 19904034.6	27.07.2021	(21) 19906297.7	27.07.2021
(87) WO 2020/137511	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/137544	(51) A61B 3/024	(87) WO 2020/137572	(51) F16K 27/00
(86) JP 2019/048244	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048457	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048642	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905295.2	29.07.2021	(21) 19904358.9	27.07.2021	(21) 19902957.0	28.07.2021
(87) WO 2020/137512	(51) A47L 13/20	(87) WO 2020/137546	(51) H01M 12/06	(87) WO 2020/137573	(51) C09J 11/04
(86) JP 2019/048246	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048460	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048655	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903234.3	29.07.2021	(21) 19904517.0	27.07.2021	(21) 19902126.2	27.07.2021
(87) WO 2020/137514	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2020/137548	(51) H01G 9/00	(87) WO 2020/137574	(51) G02F 1/1337
(86) JP 2019/048253	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048472	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048656	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906461.9	27.07.2021	(21) 19906295.1	28.07.2021	(21) 19903691.4	27.07.2021
(87) WO 2020/137515	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2020/137549	(51) H02K 1/14	(87) WO 2020/137575	(51) B32B 27/00
(86) JP 2019/048254	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048487	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048657	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904033.8	27.07.2021	(21) 19904195.5	28.07.2021	(21) 19904973.5	27.07.2021
(87) WO 2020/137516	(51) A23D 9/00	(87) WO 2020/137550	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/137576	(51) C09J 201/00
(86) JP 2019/048255	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048488	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048658	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904354.8	29.07.2021	(21) 19904969.3	27.07.2021	(21) 19906303.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137517	(51) A61B 8/13	(87) WO 2020/137553	(51) E02F 9/24	(87) WO 2020/137577	(51) C08L 25/14
(86) JP 2019/048257	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048503	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048659	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904957.8	27.07.2021	(21) 19902784.8	28.07.2021	(21) 19905757.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137518	(51) G03F 1/32	(87) WO 2020/137554	(51) B64C 13/18	(87) WO 2020/137578	(51) C09J 7/26
(86) JP 2019/048263	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048518	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048660	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905460.2	27.07.2021	(21) 19905927.0	28.07.2021	(21) 19905759.7	28.07.2021
(87) WO 2020/137519	(51) B65D 33/38	(87) WO 2020/137555	(51) E01C 7/26	(87) WO 2020/137579	(51) H02K 21/22
(86) JP 2019/048275	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048523	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048663	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903534.6	27.07.2021	(21) 19903535.3	27.07.2021	(21) 19905307.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137520	(51) G01S 19/14	(87) WO 2020/137556	(51) C09D 133/00	(87) WO 2020/137580	(51) F16D 25/0638
(86) JP 2019/048276	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048534	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048679	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902605.5	29.07.2021	(21) 19906084.9	28.07.2021	(21) 19905936.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137521	(51) G09B 3/02	(87) WO 2020/137557	(51) H01M 12/06	(87) WO 2020/137582	(51) H01L 31/0747
(86) JP 2019/048286	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048540	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048701	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906290.2	27.07.2021	(21) 19905928.8	27.07.2021	(21) 19904196.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137523	(51) C08F 20/04	(87) WO 2020/137558	(51) H01L 43/08	(87) WO 2020/137583	(51) H04N 7/18
(86) JP 2019/048303	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048560	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048703	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903708.6	27.07.2021	(21) 19901946.4	28.07.2021	(21) 19904197.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137524	(51) H04N 21/482	(87) WO 2020/137560	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/137585	(51) H04R 1/00
(86) JP 2019/048306	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048581	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048706	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905756.3	27.07.2021	(21) 19903395.2	29.07.2021	(21) 19905310.9	27.07.2021
(87) WO 2020/137526	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/137561	(51) H01M 2/16	(87) WO 2020/137586	(51) H04W 16/18
(86) JP 2019/048327	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048585	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048712	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903710.2	27.07.2021	(21) 19904035.3	27.07.2021	(21) 19905937.9	27.07.2021
(87) WO 2020/137529	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/137562	(51) H01M 2/16	(87) WO 2020/137589	(51) H02K 1/18
(86) JP 2019/048357	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048586	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048745	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903236.8	29.07.2021	(21) 19905306.7	27.07.2021	(21) 19901947.2	27.07.2021

(87) WO 2020/137590	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/137618	(51) H01M 4/1391	(87) WO 2020/137648	(51) C30B 29/06
(86) JP 2019/048750	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048930	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049120	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904198.9	28.07.2021	(21) 19904041.1	29.07.2021	(21) 19901955.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137592	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/137619	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/137649	(51) F04D 29/056
(86) JP 2019/048757	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048933	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049121	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902608.9	28.07.2021	(21) 19905930.4	27.07.2021	(21) 19903695.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137593	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/137620	(51) G01B 7/30	(87) WO 2020/137651	(51) C10M 141/00
(86) JP 2019/048768	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048934	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049138	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903242.6	27.07.2021	(21) 19905933.8	29.07.2021	(21) 19906305.8	28.07.2021
(87) WO 2020/137595	(51) C01G 41/00	(87) WO 2020/137621	(51) G02B 6/12	(87) WO 2020/137652	(51) C23C 18/31
(86) JP 2019/048777	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048936	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049150	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905133.5	28.07.2021	(21) 19903692.2	29.07.2021	(21) 19901436.6	29.07.2021
(87) WO 2020/137596	(51) G16H 50/30	(87) WO 2020/137622	(51) G01N 24/08	(87) WO 2020/137653	(51) B24B 37/013
(86) JP 2019/048782	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048937	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049154	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904360.5	29.07.2021	(21) 19906304.1	29.07.2021	(21) 19902295.5	27.07.2021
(87) WO 2020/137598	(51) F23G 5/44	(87) WO 2020/137623	(51) G01N 24/08	(87) WO 2020/137655	(51) A63F 13/55
(86) JP 2019/048851	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048939	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049175	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902462.1	29.07.2021	(21) 19902464.7	29.07.2021	(21) 19902466.2	29.07.2021
(87) WO 2020/137599	(51) F01D 5/30	(87) WO 2020/137624	(51) A47C 31/02	(87) WO 2020/137656	(51) H03M 1/12
(86) JP 2019/048856	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048945	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049179	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902609.7	29.07.2021	(21) 19904205.2	27.07.2021	(21) 19903877.9	27.07.2021
(87) WO 2020/137600	(51) H01L 23/12	(87) WO 2020/137625	(51) B25J 15/08	(87) WO 2020/137657	(51) H03M 1/12
(86) JP 2019/048857	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048946	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049182	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904038.7	29.07.2021	(21) 19902960.4	28.07.2021	(21) 19901442.4	27.07.2021
(87) WO 2020/137603	(51) H04N 19/597	(87) WO 2020/137626	(51) A23L 5/00	(87) WO 2020/137658	(51) C08F 287/00
(86) JP 2019/048878	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048952	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049185	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904974.3	29.07.2021	(21) 19905938.7	28.07.2021	(21) 19901788.0	27.07.2021
(87) WO 2020/137604	(51) G03B 15/00	(87) WO 2020/137628	(51) C01B 13/02	(87) WO 2020/137659	(51) A61K 31/722
(86) JP 2019/048879	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048959	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049186	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903537.9	29.07.2021	(21) 19903539.5	29.07.2021	(21) 19902296.3	28.07.2021
(87) WO 2020/137606	(51) H01L 27/04	(87) WO 2020/137629	(51) G01N 21/33	(87) WO 2020/137660	(51) H01L 21/82
(86) JP 2019/048896	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048960	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049190	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904201.1	27.07.2021	(21) 19905461.0	29.07.2021	(21) 19904361.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137607	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/137631	(51) A61B 8/08	(87) WO 2020/137662	(51) H04N 5/225
(86) JP 2019/048897	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/048973	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049218	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901950.6	28.07.2021	(21) 19905940.3	27.07.2021	(21) 19901409.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137609	(51) A01N 25/00	(87) WO 2020/137632	(51) G02F 1/03	(87) WO 2020/137663	(51) H04N 5/225
(86) JP 2019/048903	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049002	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049219	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902294.8	27.07.2021	(21) 19901609.8	29.07.2021	(21) 19903719.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137610	(51) H01L 23/08	(87) WO 2020/137634	(51) F25D 11/00	(87) WO 2020/137664	(51) H04N 5/225
(86) JP 2019/048907	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049011	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049220	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905312.5	28.07.2021	(21) 19901610.6	28.07.2021	(21) 19905941.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137611	(51) H03M 7/30	(87) WO 2020/137635	(51) F21Y 115/10	(87) WO 2020/137665	(51) H04N 5/225
(86) JP 2019/048912	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049021	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049221	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904975.0	29.07.2021	(21) 19902790.5	27.07.2021	(21) 19903246.7	28.07.2021
(87) WO 2020/137612	(51) A01N 59/16	(87) WO 2020/137636	(51) F21S 41/265	(87) WO 2020/137666	(51) G01N 17/00
(86) JP 2019/048913	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049022	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049230	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903398.6	29.07.2021	(21) 19904046.0	27.07.2021	(21) 19903400.0	28.07.2021
(87) WO 2020/137613	(51) B62D 21/02	(87) WO 2020/137637	(51) G06F 16/9035	(87) WO 2020/137667	(51) H01L 21/205
(86) JP 2019/048918	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049031	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049246	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901410.1	27.07.2021	(21) 19904960.2	28.07.2021	(21) 19902610.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137614	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/137641	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2020/137668	(51) F02B 37/24
(86) JP 2019/048922	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049084	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049248	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904204.5	27.07.2021	(21) 19905763.9	29.07.2021	(21) 19904209.4	28.07.2021
(87) WO 2020/137615	(51) G06K 19/07	(87) WO 2020/137644	(51) B21D 5/02	(87) WO 2020/137669	(51) B60R 19/03
(86) JP 2019/048923	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049092	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049249	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901951.4	27.07.2021	(21) 19906087.2	27.07.2021	(21) 19902467.0	28.07.2021
(87) WO 2020/137616	(51) H01M 4/505	(87) WO 2020/137646	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/137670	(51) H01L 31/12
(86) JP 2019/048927	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049110	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049263	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902788.9	29.07.2021	(21) 19902791.3	29.07.2021	(21) 19906465.0	27.07.2021
(87) WO 2020/137617	(51) C23C 14/34	(87) WO 2020/137647	(51) C30B 29/06	(87) WO 2020/137672	(51) A63F 13/422
(86) JP 2019/048929	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049119	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049283	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904040.3	29.07.2021	(21) 19904961.0	28.07.2021	(21) 19901443.2	29.07.2021

(87) WO 2020/137676 (86) JP 2019/049328 (21) 19904519.6	(51) H01R 12/58 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137699 (86) JP 2019/049398 (21) 19904210.2	(51) F01P 3/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137730 (86) JP 2019/049555 (21) 19901953.0	(51) A43B 7/34 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137677 (86) JP 2019/049333 (21) 19903401.8	(51) A61B 6/03 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137700 (86) JP 2019/049399 (21) 19903248.3	(51) H01M 10/613 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137732 (86) JP 2019/049562 (21) 19901415.0	(51) H01R 13/6581 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137678 (86) JP 2019/049339 (21) 19901956.3	(51) A61B 3/10 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137701 (86) JP 2019/049400 (21) 19902297.1	(51) H01M 10/613 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137733 (86) JP 2019/049565 (21) 19905945.2	(51) A62B 18/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137680 (86) JP 2019/049347 (21) 19902469.6	(51) H04N 5/232 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137702 (86) JP 2019/049401 (21) 19906092.2	(51) F01P 3/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137734 (86) JP 2019/049568 (21) 19906307.4	(51) B60T 17/22 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/137682 (86) JP 2019/049361 (21) 19905134.3	(51) H01S 5/022 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137703 (86) JP 2019/049402 (21) 19901793.0	(51) H01M 10/613 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137735 (86) JP 2019/049575 (21) 19904819.0	(51) H04W 72/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/137683 (86) JP 2019/049365 (21) 19905943.7	(51) A61K 31/17 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137704 (86) JP 2019/049404 (21) 19904963.6	(51) G02B 17/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137739 (86) JP 2019/049590 (21) 19905770.4	(51) B01D 53/94 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137684 (86) JP 2019/049366 (21) 19902135.3	(51) B65D 25/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137706 (86) JP 2019/049408 (21) 19904049.4	(51) A61K 31/58 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137740 (86) JP 2019/049614 (21) 19902299.7	(51) H04H 20/28 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/137685 (86) JP 2019/049367 (21) 19901789.8	(51) G05D 1/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137707 (86) JP 2019/049409 (21) 19903878.7	(51) A61K 31/047 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137741 (86) JP 2019/049615 (21) 19904529.5	(51) H01F 41/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137686 (86) JP 2019/049368 (21) 19904825.7	(51) A61Q 19/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137708 (86) JP 2019/049410 (21) 19903884.5	(51) A61M 25/01 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137743 (86) JP 2019/049617 (21) 19901965.4	(51) H04L 12/28 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137687 (86) JP 2019/049370 (21) 19901957.1	(51) A61P 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137709 (86) JP 2019/049429 (21) 19902298.9	(51) C08G 61/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137744 (86) JP 2019/049619 (21) 19904986.7	(51) H04H 20/28 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/137688 (86) JP 2019/049372 (21) 19904979.2	(51) F16C 17/03 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137711 (86) JP 2019/049470 (21) 19903544.5	(51) A61F 13/49 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137746 (86) JP 2019/049626 (21) 19901803.7	(51) H01L 21/82 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/137689 (86) JP 2019/049373 (21) 19901961.3	(51) A61F 5/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137713 (86) JP 2019/049487 (21) 19903698.9	(51) B24B 27/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137747 (86) JP 2019/049629 (21) 19903730.0	(51) G08G 1/16 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137690 (86) JP 2019/049376 (21) 19903726.8	(51) A61F 5/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137718 (86) JP 2019/049501 (21) 19903728.4	(51) B60R 16/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137748 (86) JP 2019/049631 (21) 19835845.9	(51) F01N 3/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137691 (86) JP 2019/049384 (21) 19906089.8	(51) C09B 31/20 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137719 (86) JP 2019/049503 (21) 19904527.9	(51) H01R 13/646 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137749 (86) JP 2019/049642 (21) 19905607.8	(51) G03B 21/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/137692 (86) JP 2019/049387 (21) 19901792.2	(51) A62B 18/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137720 (86) JP 2019/049509 (21) 19901444.0	(51) B23D 61/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137750 (86) JP 2019/049647 (21) 19905774.6	(51) F01N 3/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137693 (86) JP 2019/049389 (21) 19906470.0	(51) A62B 18/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137721 (86) JP 2019/049511 (21) 19905464.4	(51) H02M 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137751 (86) JP 2019/049648 (21) 19902137.9	(51) G01S 11/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137694 (86) JP 2019/049391 (21) 19901613.0	(51) A61K 9/48 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137723 (86) JP 2019/049526 (21) 19902961.2	(51) H01R 13/6466 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/137753 (86) JP 2019/049652 (21) 19902794.7	(51) G01S 11/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137695 (86) JP 2019/049392 (21) 19904524.6	(51) A61K 9/48 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137725 (86) JP 2019/049543 (21) 19902962.0	(51) G01S 11/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137755 (86) JP 2019/049654 (21) 19903732.6	(51) G01S 17/10 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137696 (86) JP 2019/049395 (21) 19902136.1	(51) G06F 40/56 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137727 (86) JP 2019/049548 (21) 19903099.0	(51) B60R 16/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137757 (86) JP 2019/049674 (21) 19903734.2	(51) A61F 13/15 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137697 (86) JP 2019/049396 (21) 19903541.1	(51) G06F 17/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137728 (86) JP 2019/049551 (21) 19901797.1	(51) G06F 16/25 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137758 (86) JP 2019/049680 (21) 19903102.2	(51) A61F 13/15 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137698 (86) JP 2019/049397 (21) 19903542.9	(51) F25B 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137729 (86) JP 2019/049552 (21) 19905313.3	(51) H03H 19/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137759 (86) JP 2019/049686 (21) 19905135.0	(51) A61F 13/15 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021

(87) WO 2020/137765	(51) A62B 18/02	(87) WO 2020/137799	(51) B25J 9/10	(87) WO 2020/137839	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/049708	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049822	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049973	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902795.4	29.07.2021	(21) 19902474.6	28.07.2021	(21) 19905317.4	27.07.2021
(87) WO 2020/137768	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/137800	(51) B25J 9/06	(87) WO 2020/137842	(51) C08L 25/00
(86) JP 2019/049728	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049824	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049982	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902796.2	27.07.2021	(21) 19903552.8	28.07.2021	(21) 19904053.6	27.07.2021
(87) WO 2020/137769	(51) A61F 7/03	(87) WO 2020/137802	(51) B24B 37/015	(87) WO 2020/137843	(51) C08L 23/00
(86) JP 2019/049729	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049832	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049983	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901618.9	28.07.2021	(21) 19905609.4	29.07.2021	(21) 19904056.9	27.07.2021
(87) WO 2020/137770	(51) G01R 27/02	(87) WO 2020/137803	(51) H01L 21/027	(87) WO 2020/137844	(51) B21D 28/00
(86) JP 2019/049732	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049834	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049984	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904363.9	27.07.2021	(21) 19901972.0	29.07.2021	(21) 19905779.5	28.07.2021
(87) WO 2020/137771	(51) A01N 27/00	(87) WO 2020/137804	(51) C30B 25/14	(87) WO 2020/137846	(51) A23L 5/10
(86) JP 2019/049738	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049835	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049998	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901445.7	29.07.2021	(21) 19903404.2	27.07.2021	(21) 19903251.7	27.07.2021
(87) WO 2020/137772	(51) A01N 27/00	(87) WO 2020/137805	(51) B60T 17/04	(87) WO 2020/137847	(51) G06F 21/57
(86) JP 2019/049739	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049836	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050000	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902302.9	29.07.2021	(21) 19904992.5	29.07.2021	(21) 19905780.3	28.07.2021
(87) WO 2020/137773	(51) A01N 27/00	(87) WO 2020/137806	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/137855	(51) H01L 33/54
(86) JP 2019/049740	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049838	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050031	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903735.9	29.07.2021	(21) 19836610.6	29.07.2021	(21) 19902487.8	29.07.2021
(87) WO 2020/137774	(51) A01N 27/00	(87) WO 2020/137807	(51) G01C 21/20	(87) WO 2020/137857	(51) H04N 19/52
(86) JP 2019/049741	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049839	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050043	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902138.7	29.07.2021	(21) 19836611.4	29.07.2021	(21) 19901620.5	29.07.2021
(87) WO 2020/137775	(51) A01N 27/00	(87) WO 2020/137811	(51) H01L 21/027	(87) WO 2020/137858	(51) G01L 5/22
(86) JP 2019/049742	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049852	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050046	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903737.5	29.07.2021	(21) 19901619.7	27.07.2021	(21) 19902617.0	28.07.2021
(87) WO 2020/137776	(51) H01M 2/04	(87) WO 2020/137820	(51) H04J 14/02	(87) WO 2020/137859	(51) H01R 13/6581
(86) JP 2019/049752	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049875	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050047	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902798.8	29.07.2021	(21) 19902478.7	28.07.2021	(21) 19901411.9	29.07.2021
(87) WO 2020/137777	(51) H01M 2/02	(87) WO 2020/137822	(51) F28D 15/02	(87) WO 2020/137860	(51) H01R 13/6581
(86) JP 2019/049753	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049878	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050048	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902471.2	29.07.2021	(21) 19906102.9	27.07.2021	(21) 19901621.3	29.07.2021
(87) WO 2020/137779	(51) C03C 10/14	(87) WO 2020/137823	(51) B60R 19/48	(87) WO 2020/137861	(51) H01L 43/08
(86) JP 2019/049763	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049894	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050049	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903887.8	28.07.2021	(21) 19901976.1	27.07.2021	(21) 19903406.7	27.07.2021
(87) WO 2020/137780	(51) C09K 11/64	(87) WO 2020/137824	(51) C07C 23/06	(87) WO 2020/137862	(51) B01D 53/94
(86) JP 2019/049764	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049899	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050050	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902799.6	28.07.2021	(21) 19906104.5	27.07.2021	(21) 19904538.6	29.07.2021
(87) WO 2020/137781	(51) C08J 3/24	(87) WO 2020/137825	(51) C07C 23/06	(87) WO 2020/137864	(51) A63F 13/56
(86) JP 2019/049768	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049900	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050053	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901447.3	27.07.2021	(21) 19904214.4	28.07.2021	(21) 19905471.9	29.07.2021
(87) WO 2020/137782	(51) F01L 1/352	(87) WO 2020/137826	(51) H02M 1/08	(87) WO 2020/137865	(51) A01P 13/00
(86) JP 2019/049779	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049901	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050054	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906310.8	29.07.2021	(21) 19904535.2	29.07.2021	(21) 19902966.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137784	(51) B60K 13/04	(87) WO 2020/137827	(51) B60C 11/03	(87) WO 2020/137866	(51) A01P 13/00
(86) JP 2019/049781	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049907	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050055	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906474.2	29.07.2021	(21) 19904215.1	28.07.2021	(21) 19905474.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137788	(51) B29C 55/12	(87) WO 2020/137828	(51) C08J 3/03	(87) WO 2020/137867	(51) A01N 33/18
(86) JP 2019/049805	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049910	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050056	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902472.0	29.07.2021	(21) 19902480.3	27.07.2021	(21) 19902140.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137794	(51) B29C 55/12	(87) WO 2020/137829	(51) G10H 1/053	(87) WO 2020/137868	(51) A01N 33/18
(86) JP 2019/049811	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049914	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050057	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903889.4	29.07.2021	(21) 19903554.4	29.07.2021	(21) 19903742.5	27.07.2021
(87) WO 2020/137795	(51) B29C 55/14	(87) WO 2020/137830	(51) H01L 23/04	(87) WO 2020/137869	(51) A01P 13/00
(86) JP 2019/049812	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049915	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050058	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906098.9	29.07.2021	(21) 19905315.8	28.07.2021	(21) 19903894.4	27.07.2021
(87) WO 2020/137797	(51) G03F 7/004	(87) WO 2020/137831	(51) B23B 35/00	(87) WO 2020/137870	(51) C08G 73/14
(86) JP 2019/049814	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049930	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050059	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902611.3	28.07.2021	(21) 19906107.8	28.07.2021	(21) 19905320.8	27.07.2021
(87) WO 2020/137798	(51) B65D 25/20	(87) WO 2020/137832	(51) B23B 35/00	(87) WO 2020/137871	(51) C08G 73/10
(86) JP 2019/049819	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/049931	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050060	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903891.0	29.07.2021	(21) 19901980.3	28.07.2021	(21) 19904667.3	27.07.2021

(87) WO 2020/137872	(51) C08G 73/10	(87) WO 2020/137899	(51) A61M 25/01	(87) WO 2020/137934	(51) B32B 27/00
(86) JP 2019/050061	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050132	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050260	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902142.9	27.07.2021	(21) 19906321.5	27.07.2021	(21) 19904373.8	29.07.2021
(87) WO 2020/137873	(51) F24D 5/00	(87) WO 2020/137901	(51) B41F 15/40	(87) WO 2020/137935	(51) C07C 33/46
(86) JP 2019/050070	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050153	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050261	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901808.6	29.07.2021	(21) 19901986.0	29.07.2021	(21) 19906116.9	28.07.2021
(87) WO 2020/137875	(51) C01F 7/44	(87) WO 2020/137904	(51) H04N 19/105	(87) WO 2020/137936	(51) C08L 101/00
(86) JP 2019/050077	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050163	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050263	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901984.5	29.07.2021	(21) 19905008.9	29.07.2021	(21) 19902622.0	28.07.2021
(87) WO 2020/137876	(51) H04N 21/238	(87) WO 2020/137905	(51) C01B 25/06	(87) WO 2020/137939	(51) A61B 6/03
(86) JP 2019/050083	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050165	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050276	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904539.4	27.07.2021	(21) 19901432.5	28.07.2021	(21) 19903407.5	27.07.2021
(87) WO 2020/137877	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/137906	(51) G06F 13/00	(87) WO 2020/137941	(51) B32B 15/08
(86) JP 2019/050084	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050167	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050281	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901985.2	27.07.2021	(21) 19905952.8	29.07.2021	(21) 19901624.7	27.07.2021
(87) WO 2020/137878	(51) H01L 23/12	(87) WO 2020/137908	(51) G01S 17/89	(87) WO 2020/137943	(51) F16B 2/08
(86) JP 2019/050085	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050170	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050290	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906108.6	27.07.2021	(21) 19904219.3	28.07.2021	(21) 19903257.4	29.07.2021
(87) WO 2020/137879	(51) C08K 5/07	(87) WO 2020/137909	(51) H01M 4/587	(87) WO 2020/137944	(51) B32B 27/00
(86) JP 2019/050087	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050171	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050292	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904996.6	28.07.2021	(21) 19904372.0	27.07.2021	(21) 19905784.5	29.07.2021
(87) WO 2020/137880	(51) A61P 15/04	(87) WO 2020/137911	(51) B25F 5/00	(87) WO 2020/137945	(51) C08L 71/10
(86) JP 2019/050089	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050174	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050297	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904218.5	28.07.2021	(21) 19905480.0	27.07.2021	(21) 19903408.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137884	(51) G02B 17/08	(87) WO 2020/137912	(51) H01L 49/00	(87) WO 2020/137947	(51) B32B 27/00
(86) JP 2019/050095	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050177	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050300	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903113.9	28.07.2021	(21) 19903558.5	29.07.2021	(21) 19904220.1	29.07.2021
(87) WO 2020/137885	(51) G02B 17/08	(87) WO 2020/137916	(51) B25F 5/00	(87) WO 2020/137949	(51) B23K 9/29
(86) JP 2019/050096	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050189	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050305	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904668.1	28.07.2021	(21) 19903114.7	27.07.2021	(21) 19906444.5	27.07.2021
(87) WO 2020/137886	(51) H01R 13/40	(87) WO 2020/137918	(51) C08F 224/00	(87) WO 2020/137952	(51) B65G 1/137
(86) JP 2019/050101	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050197	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050313	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902490.2	29.07.2021	(21) 19902491.0	29.07.2021	(21) 19903115.4	27.07.2021
(87) WO 2020/137889	(51) A61K 31/715	(87) WO 2020/137919	(51) B41N 1/14	(87) WO 2020/137957	(51) B65D 6/02
(86) JP 2019/050107	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050198	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050322	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905144.2	27.07.2021	(21) 19904831.5	28.07.2021	(21) 19902624.6	29.07.2021
(87) WO 2020/137890	(51) H04N 19/52	(87) WO 2020/137921	(51) C07C 43/10	(87) WO 2020/137963	(51) H01R 13/6473
(86) JP 2019/050108	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050208	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050329	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902969.5	29.07.2021	(21) 19905955.1	29.07.2021	(21) 19902805.1	29.07.2021
(87) WO 2020/137891	(51) F16F 9/32	(87) WO 2020/137923	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/137964	(51) G01K 7/22
(86) JP 2019/050112	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050214	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050330	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905475.0	27.07.2021	(21) 19902492.8	27.07.2021	(21) 19904672.3	27.07.2021
(87) WO 2020/137892	(51) A61C 17/22	(87) WO 2020/137925	(51) B60K 7/00	(87) WO 2020/137965	(51) H01R 13/516
(86) JP 2019/050121	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050227	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050331	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903557.7	27.07.2021	(21) 19905482.6	27.07.2021	(21) 19906118.5	29.07.2021
(87) WO 2020/137893	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/137927	(51) G02B 1/04	(87) WO 2020/137966	(51) A61B 8/12
(86) JP 2019/050122	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050234	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050332	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905146.7	29.07.2021	(21) 19903559.3	29.07.2021	(21) 19905611.0	27.07.2021
(87) WO 2020/137894	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2020/137928	(51) G03F 1/24	(87) WO 2020/137967	(51) G01J 1/02
(86) JP 2019/050123	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050236	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050333	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904369.6	28.07.2021	(21) 19903746.6	28.07.2021	(21) 19903411.7	27.07.2021
(87) WO 2020/137895	(51) E05B 49/00	(87) WO 2020/137929	(51) H01P 1/213	(87) WO 2020/137968	(51) B65G 1/137
(86) JP 2019/050124	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050239	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050334	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901622.1	28.07.2021	(21) 19904541.0	27.07.2021	(21) 19905149.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137896	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/137930	(51) A01C 7/08	(87) WO 2020/137969	(51) G01F 1/28
(86) JP 2019/050125	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050244	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050338	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904364.7	29.07.2021	(21) 19904835.6	28.07.2021	(21) 19905012.1	27.07.2021
(87) WO 2020/137897	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/137931	(51) H01L 29/872	(87) WO 2020/137970	(51) C08L 83/06
(86) JP 2019/050126	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050246	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050344	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905950.2	28.07.2021	(21) 19905958.5	28.07.2021	(21) 19901461.4	29.07.2021
(87) WO 2020/137898	(51) H04M 11/00	(87) WO 2020/137933	(51) H01L 29/41	(87) WO 2020/137973	(51) E05B 77/28
(86) JP 2019/050127	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050257	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/050363	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902619.6	28.07.2021	(21) 19901460.6	28.07.2021	(21) 19901462.2	27.07.2021

(87) WO 2020/137976 (86) JP 2019/050367 (21) 19902143.7	(51) A01D 41/12 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138012 (86) JP 2019/050450 (21) 19901630.4	(51) G09B 5/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138044 (86) JP 2019/050540 (21) 19902500.8	(51) C08G 73/14 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137978 (86) JP 2019/050373 (21) 19904675.6	(51) H04R 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138017 (86) JP 2019/050458 (21) 19904378.7	(51) B25J 9/10 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138045 (86) JP 2019/050541 (21) 19905016.2	(51) C08G 73/14 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137979 (86) JP 2019/050374 (21) 19906476.7	(51) G02B 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138018 (86) JP 2019/050459 (21) 19906328.0	(51) B22F 3/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138046 (86) JP 2019/050542 (21) 19905017.0	(51) C08G 73/14 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137980 (86) JP 2019/050377 (21) 19904542.8	(51) B32B 27/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138019 (86) JP 2019/050465 (21) 19903259.0	(51) H01R 9/16 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138048 (86) JP 2019/050547 (21) 19901990.2	(51) B32B 27/36 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137981 (86) JP 2019/050380 (21) 19904836.4	(51) H05B 47/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138020 (86) JP 2019/050466 (21) 19902316.9	(51) C12P 7/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138049 (86) JP 2019/050548 (21) 19901631.2	(51) H01M 4/86 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137983 (86) JP 2019/050382 (21) 19904065.0	(51) H01H 37/76 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138021 (86) JP 2019/050469 (21) 19902498.5	(51) G01N 27/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138051 (86) JP 2019/050553 (21) 19903759.9	(51) C25D 21/18 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/137988 (86) JP 2019/050397 (21) 19903414.1	(51) C09K 11/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138022 (86) JP 2019/050477 (21) 19903756.5	(51) H02J 50/27 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138052 (86) JP 2019/050554 (21) 19905486.7	(51) C07D 303/16 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137990 (86) JP 2019/050402 (21) 19905152.5	(51) C23C 14/24 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138025 (86) JP 2019/050486 (21) 19901813.6	(51) B23Q 17/09 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138053 (86) JP 2019/050556 (21) 19905018.8	(51) G02F 1/01 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/137991 (86) JP 2019/050403 (21) 19902628.7	(51) H01L 21/677 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138029 (86) JP 2019/050496 (21) 19904066.8	(51) D06N 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138054 (86) JP 2019/050557 (21) 19903760.7	(51) B01J 20/20 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137992 (86) JP 2019/050404 (21) 19904374.6	(51) B05D 3/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138030 (86) JP 2019/050504 (21) 19906122.7	(51) C08J 3/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138055 (86) JP 2019/050558 (21) 19903419.0	(51) B32B 27/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/137993 (86) JP 2019/050406 (21) 19903751.6	(51) C23C 14/24 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138033 (86) JP 2019/050510 (21) 19902317.7	(51) B23C 5/28 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138057 (86) JP 2019/050561 (21) 19904070.0	(51) A61F 13/15 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/137996 (86) JP 2019/050410 (21) 19905965.0	(51) H02S 30/10 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138034 (86) JP 2019/050511 (21) 19903899.3	(51) C08K 5/092 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138058 (86) JP 2019/050565 (21) 19903873.8	(51) A61F 13/47 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/137999 (86) JP 2019/050414 (21) 19902315.1	(51) C23C 14/24 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138035 (86) JP 2019/050519 (21) 19905485.9	(51) H01B 12/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138059 (86) JP 2019/050568 (21) 19905020.4	(51) B32B 27/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138000 (86) JP 2019/050415 (21) 19904050.2	(51) A61Q 19/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138036 (86) JP 2019/050523 (21) 19905323.2	(51) A61K 31/19 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138060 (86) JP 2019/050569 (21) 19906479.1	(51) B32B 27/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138002 (86) JP 2019/050421 (21) 19904845.5	(51) A47L 25/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138037 (86) JP 2019/050525 (21) 19901958.9	(51) H01R 13/6593 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138061 (86) JP 2019/050570 (21) 19904071.8	(51) B05D 3/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138003 (86) JP 2019/050423 (21) 19906477.5	(51) H04W 24/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138038 (86) JP 2019/050526 (21) 19903758.1	(51) H01R 13/6593 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138062 (86) JP 2019/050571 (21) 19901991.0	(51) C03C 3/085 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138004 (86) JP 2019/050424 (21) 19904676.4	(51) H04L 1/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138039 (86) JP 2019/050529 (21) 19904067.6	(51) B32B 27/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138063 (86) JP 2019/050572 (21) 19903761.5	(51) C03C 3/087 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/138005 (86) JP 2019/050425 (21) 19906466.8	(51) H04L 1/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138040 (86) JP 2019/050536 (21) 19903261.6	(51) H01M 10/0585 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138064 (86) JP 2019/050574 (21) 19904543.6	(51) B05D 3/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138006 (86) JP 2019/050433 (21) 19903117.0	(51) B63H 1/20 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138041 (86) JP 2019/050537 (21) 19904678.0	(51) C08G 73/14 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138066 (86) JP 2019/050577 (21) 19905324.0	(51) A61F 13/49 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138007 (86) JP 2019/050437 (21) 19903562.7	(51) G05B 19/418 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138042 (86) JP 2019/050538 (21) 19904384.5	(51) C08J 5/18 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138068 (86) JP 2019/050579 (21) 19904679.8	(51) G08G 1/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138011 (86) JP 2019/050447 (21) 19905790.2	(51) A61K 31/235 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138043 (86) JP 2019/050539 (21) 19905970.0	(51) C08G 73/14 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138070 (86) JP 2019/050585 (21) 19905325.7	(51) C09J 4/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/138072 (86) JP 2019/050587 (21) 19903564.3	(51) G01C 3/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138112 (86) JP 2019/050692 (21) 19901816.9	(51) G02F 1/1337 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138143 (86) JP 2019/050766 (21) 19902975.2	(51) G06F 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138083 (86) JP 2019/050604 (21) 19901470.5	(51) B09B 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138113 (86) JP 2019/050693 (21) 19903570.0	(51) B05D 1/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138145 (86) JP 2019/050773 (21) 19904682.2	(51) G01N 3/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138084 (86) JP 2019/050610 (21) 19902501.6	(51) B23C 5/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138115 (86) JP 2019/050701 (21) 19905163.2	(51) G05D 1/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138146 (86) JP 2019/050774 (21) 19906334.8	(51) H01L 33/10 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138088 (86) JP 2019/050623 (21) 19902502.4	(51) G08G 3/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138116 (86) JP 2019/050703 (21) 19905613.6	(51) B65B 37/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138147 (86) JP 2019/050775 (21) 19902976.0	(51) C08G 8/20 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138090 (86) JP 2019/050636 (21) 19902806.9	(51) B32B 27/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138117 (86) JP 2019/050705 (21) 19905614.4	(51) C08L 23/28 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138148 (86) JP 2019/050779 (21) 19905328.1	(51) A47J 31/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138091 (86) JP 2019/050640 (21) 19905162.4	(51) G02B 23/24 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138118 (86) JP 2019/050706 (21) 19901997.7	(51) H04J 14/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138150 (86) JP 2019/050781 (21) 19904683.0	(51) A61Q 19/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138092 (86) JP 2019/050644 (21) 19901992.8	(51) G03F 7/11 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138121 (86) JP 2019/050710 (21) 19903768.0	(51) C09D 7/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138151 (86) JP 2019/050786 (21) 19904551.9	(51) A61M 1/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138095 (86) JP 2019/050649 (21) 19903426.5	(51) A61C 13/007 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138122 (86) JP 2019/050711 (21) 19906129.2	(51) H01M 4/139 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138152 (86) JP 2019/050787 (21) 19902001.7	(51) F01M 11/10 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/138097 (86) JP 2019/050651 (21) 19904848.9	(51) F21V 21/34 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138123 (86) JP 2019/050717 (21) 19902808.5	(51) A61C 13/007 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138153 (86) JP 2019/050797 (21) 19903770.6	(51) A61F 13/15 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138098 (86) JP 2019/050652 (21) 19901632.0	(51) A63F 13/52 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138124 (86) JP 2019/050718 (21) 19904389.4	(51) C09K 11/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138155 (86) JP 2019/050801 (21) 19902815.0	(51) B05D 3/10 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138100 (86) JP 2019/050655 (21) 19904839.8	(51) G01N 35/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138125 (86) JP 2019/050719 (21) 19903264.0	(51) B82Y 20/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138156 (86) JP 2019/050803 (21) 19902002.5	(51) C08B 11/10 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138101 (86) JP 2019/050656 (21) 19906330.6	(51) B32B 3/30 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138126 (86) JP 2019/050725 (21) 19902972.9	(51) C08F 8/14 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138159 (86) JP 2019/050806 (21) 19904072.6	(51) D06M 13/292 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138102 (86) JP 2019/050672 (21) 19905327.3	(51) B67D 1/07 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138128 (86) JP 2019/050732 (21) 19902632.9	(51) A61B 3/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138161 (86) JP 2019/050812 (21) 19905488.3	(51) H02M 3/28 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138104 (86) JP 2019/050676 (21) 19906125.0	(51) B32B 7/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138130 (86) JP 2019/050737 (21) 19839169.0	(51) G06F 3/12 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138162 (86) JP 2019/050813 (21) 19903267.3	(51) F16D 65/12 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/138105 (86) JP 2019/050680 (21) 19906333.0	(51) H05B 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138131 (86) JP 2019/050740 (21) 19905975.9	(51) A61F 13/15 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138164 (86) JP 2019/050818 (21) 19905024.6	(51) B60T 8/26 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138106 (86) JP 2019/050681 (21) 19906128.4	(51) C01B 33/193 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138135 (86) JP 2019/050751 (21) 19905796.9	(51) A61K 31/045 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138167 (86) JP 2019/050822 (21) 19902988.5	(51) B60L 7/24 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138107 (86) JP 2019/050682 (21) 19902807.7	(51) G06T 13/40 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138136 (86) JP 2019/050752 (21) 19902319.3	(51) G06T 7/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138170 (86) JP 2019/050826 (21) 19903123.8	(51) G01R 33/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138108 (86) JP 2019/050686 (21) 19903569.2	(51) G01S 7/32 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138137 (86) JP 2019/050755 (21) 19903715.1	(51) C01G 31/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138171 (86) JP 2019/050829 (21) 19904075.9	(51) D06C 29/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138109 (86) JP 2019/050687 (21) 19902971.1	(51) G02F 1/1337 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138138 (86) JP 2019/050756 (21) 19902814.3	(51) A61M 29/04 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138172 (86) JP 2019/050831 (21) 19905616.9	(51) D06C 29/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138110 (86) JP 2019/050688 (21) 19904548.5	(51) H01M 10/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138141 (86) JP 2019/050759 (21) 19901471.3	(51) F16F 9/05 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138173 (86) JP 2019/050834 (21) 19904076.7	(51) D06C 29/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138111 (86) JP 2019/050689 (21) 19905973.4	(51) C08F 290/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138142 (86) JP 2019/050762 (21) 19905487.5	(51) B60T 13/122 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138175 (86) JP 2019/050840 (21) 19906482.5	(51) B32B 27/30 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/138176 (86) JP 2019/050841 (21) 19902635.2	(51) G06F 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138208 (86) JP 2019/050926 (21) 19905335.6	(51) A61P 1/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138246 (86) JP 2019/051034 (21) 19904400.9	(51) A01K 39/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138177 (86) JP 2019/050843 (21) 19905489.1	(51) A61F 13/49 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138209 (86) JP 2019/050927 (21) 19901635.3	(51) H01L 23/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138247 (86) JP 2019/051035 (21) 19901468.9	(51) A01K 7/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138178 (86) JP 2019/050844 (21) 19839171.6	(51) C12P 13/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138210 (86) JP 2019/050928 (21) 19905336.4	(51) H01L 23/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138249 (86) JP 2019/051038 (21) 19904854.7	(51) C03C 17/25 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138179 (86) JP 2019/050846 (21) 19905618.5	(51) H02N 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138212 (86) JP 2019/050932 (21) 19904687.1	(51) B05D 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138250 (86) JP 2019/051039 (21) 19906486.6	(51) H04R 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138180 (86) JP 2019/050847 (21) 19906131.8	(51) B01D 46/42 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/138215 (86) JP 2019/050938 (21) 19904852.1	(51) B64C 27/04 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138259 (86) JP 2019/051063 (21) 19904079.1	(51) G02F 1/1337 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/138181 (86) JP 2019/050851 (21) 19905983.3	(51) B60R 11/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138216 (86) JP 2019/050939 (21) 19905025.3	(51) H01M 4/139 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138262 (86) JP 2019/051071 (21) 19904566.7	(51) B65D 47/24 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138182 (86) JP 2019/050853 (21) 19902816.8	(51) G06T 11/80 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138218 (86) JP 2019/050950 (21) 19904223.5	(51) H01L 21/265 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138264 (86) JP 2019/051074 (21) 19904080.9	(51) A61C 15/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138185 (86) JP 2019/050859 (21) 19902636.0	(51) H01L 31/18 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138219 (86) JP 2019/050952 (21) 19903270.7	(51) A61K 45/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138265 (86) JP 2019/051077 (21) 19904230.0	(51) G01N 21/64 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138186 (86) JP 2019/050865 (21) 19903879.5	(51) C09D 5/08 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138220 (86) JP 2019/050968 (21) 19903577.5	(51) B01F 9/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138266 (86) JP 2019/051079 (21) 19901475.4	(51) A61P 35/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/138189 (86) JP 2019/050871 (21) 19905332.3	(51) C08G 77/22 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138222 (86) JP 2019/050974 (21) 19903273.1	(51) C08J 3/22 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138268 (86) JP 2019/051083 (21) 19902008.2	(51) E04H 1/12 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/138191 (86) JP 2019/050875 (21) 19905619.3	(51) H01R 12/72 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138223 (86) JP 2019/050979 (21) 19902325.0	(51) H01L 23/36 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138272 (86) JP 2019/051087 (21) 19902157.7	(51) C10L 1/04 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138192 (86) JP 2019/050878 (21) 19905800.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138224 (86) JP 2019/050980 (21) 19905027.9	(51) A61B 3/10 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138276 (86) JP 2019/051095 (21) 19904693.9	(51) A46B 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138196 (86) JP 2019/050890 (21) 19902641.0	(51) H01L 23/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138226 (86) JP 2019/050984 (21) 19904396.9	(51) H01L 21/20 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138277 (86) JP 2019/051098 (21) 19905808.2	(51) C08L 27/12 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/138197 (86) JP 2019/050893 (21) 19903576.7	(51) A61C 13/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138227 (86) JP 2019/050991 (21) 19902821.8	(51) B43K 5/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138286 (86) JP 2019/051114 (21) 19905028.7	(51) G02B 5/30 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138198 (86) JP 2019/050894 (21) 19905165.7	(51) B24B 37/24 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138229 (86) JP 2019/050996 (21) 19902822.6	(51) B23B 29/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138287 (86) JP 2019/051115 (21) 19904694.7	(51) G02B 5/30 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138199 (86) JP 2019/050901 (21) 19904394.4	(51) C08L 25/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138232 (86) JP 2019/051005 (21) 19905478.4	(51) A23F 5/24 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138288 (86) JP 2019/051116 (21) 19906134.2	(51) H02N 11/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/138200 (86) JP 2019/050904 (21) 19904557.6	(51) B26D 1/40 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138235 (86) JP 2019/051009 (21) 19903429.9	(51) B32B 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138289 (86) JP 2019/051126 (21) 19903130.3	(51) A61K 45/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/138201 (86) JP 2019/050905 (21) 19906337.1	(51) A63F 13/2145 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138236 (86) JP 2019/051011 (21) 19901645.2	(51) G03F 7/004 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138290 (86) JP 2019/051129 (21) 19901821.9	(51) H03H 9/145 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/138204 (86) JP 2019/050915 (21) 19903121.2	(51) H02K 7/08 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138241 (86) JP 2019/051022 (21) 19904226.8	(51) B32B 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138293 (86) JP 2019/051134 (21) 19904231.8	(51) B32B 5/18 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/138205 (86) JP 2019/050920 (21) 19903771.4	(51) C08L 23/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138243 (86) JP 2019/051026 (21) 19903581.7	(51) A01K 61/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138294 (86) JP 2019/051136 (21) 19905809.0	(51) C21D 11/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/138207 (86) JP 2019/050923 (21) 19902324.3	(51) B32B 27/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/138245 (86) JP 2019/051031 (21) 19903127.9	(51) F25B 41/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138295 (86) JP 2019/051137 (21) 19902508.1	(51) C21D 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021

(87) WO 2020/138296	(51) F21S 45/10	(87) WO 2020/138337	(51) H01L 31/0232	(87) WO 2020/138370	(51) A61K 31/453
(86) JP 2019/051140	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051243	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051310	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905629.2	27.07.2021	(21) 19905988.2	29.07.2021	(21) 19901825.0	28.07.2021
(87) WO 2020/138299	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/138338	(51) H01M 8/04223	(87) WO 2020/138375	(51) G06F 13/00
(86) JP 2019/051149	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051244	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051327	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905810.8	27.07.2021	(21) 19903582.5	27.07.2021	(21) 19903436.4	30.07.2021
(87) WO 2020/138301	(51) C08J 9/18	(87) WO 2020/138339	(51) H01M 4/88	(87) WO 2020/138386	(51) G06F 11/36
(86) JP 2019/051155	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051245	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051344	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902512.3	28.07.2021	(21) 19905005.5	29.07.2021	(21) 19905993.2	28.07.2021
(87) WO 2020/138305	(51) H05B 33/10	(87) WO 2020/138340	(51) B29C 51/04	(87) WO 2020/138393	(51) F04B 41/02
(86) JP 2019/051163	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051246	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051359	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905630.0	29.07.2021	(21) 19904405.8	29.07.2021	(21) 19905631.8	29.07.2021
(87) WO 2020/138307	(51) F01D 17/10	(87) WO 2020/138343	(51) C21D 9/46	(87) WO 2020/138394	(51) B60T 17/18
(86) JP 2019/051165	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051252	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051360	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904997.4	29.07.2021	(21) 19901653.6	28.07.2021	(21) 19903141.0	29.07.2021
(87) WO 2020/138313	(51) C01B 33/02	(87) WO 2020/138344	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/138396	(51) H01M 10/615
(86) JP 2019/051181	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051257	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051366	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902994.3	27.07.2021	(21) 19903279.8	29.07.2021	(21) 19903281.4	29.07.2021
(87) WO 2020/138314	(51) A23L 3/37	(87) WO 2020/138345	(51) B65G 1/137	(87) WO 2020/138401	(51) G02B 1/04
(86) JP 2019/051183	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051259	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051378	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905986.6	28.07.2021	(21) 19902160.1	28.07.2021	(21) 19904700.2	29.07.2021
(87) WO 2020/138315	(51) B32B 27/30	(87) WO 2020/138347	(51) F16K 1/226	(87) WO 2020/138402	(51) A61K 31/522
(86) JP 2019/051186	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051263	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051379	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906136.7	27.07.2021	(21) 19904698.8	29.07.2021	(21) 19902161.9	28.07.2021
(87) WO 2020/138317	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2020/138348	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/138403	(51) A61K 31/4415
(86) JP 2019/051195	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051264	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051382	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905788.6	28.07.2021	(21) 19901483.8	28.07.2021	(21) 19904409.0	28.07.2021
(87) WO 2020/138318	(51) H01M 4/02	(87) WO 2020/138350	(51) G03B 17/14	(87) WO 2020/138408	(51) B29C 55/18
(86) JP 2019/051196	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051268	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051391	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902159.3	29.07.2021	(21) 19901654.4	27.07.2021	(21) 19902163.5	28.07.2021
(87) WO 2020/138319	(51) C04B 35/01	(87) WO 2020/138354	(51) E02D 27/01	(87) WO 2020/138409	(51) C08L 83/04
(86) JP 2019/051199	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051281	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051392	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905166.5	29.07.2021	(21) 19902649.3	28.07.2021	(21) 19903914.0	28.07.2021
(87) WO 2020/138320	(51) B05D 5/00	(87) WO 2020/138355	(51) B05D 7/24	(87) WO 2020/138410	(51) C08L 83/07
(86) JP 2019/051200	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051282	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051393	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904858.8	28.07.2021	(21) 19904408.2	28.07.2021	(21) 19903589.0	28.07.2021
(87) WO 2020/138321	(51) C25D 7/00	(87) WO 2020/138356	(51) C08F 8/28	(87) WO 2020/138411	(51) C08L 83/04
(86) JP 2019/051201	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051283	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051394	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902645.1	28.07.2021	(21) 19905342.2	29.07.2021	(21) 19905030.3	28.07.2021
(87) WO 2020/138322	(51) A61K 8/29	(87) WO 2020/138357	(51) G02B 6/02	(87) WO 2020/138412	(51) H04M 3/00
(86) JP 2019/051206	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051287	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051396	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903431.5	28.07.2021	(21) 19903584.1	29.07.2021	(21) 19901828.4	29.07.2021
(87) WO 2020/138324	(51) C08G 63/60	(87) WO 2020/138358	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/138418	(51) G06F 13/00
(86) JP 2019/051211	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051288	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051415	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904082.5	28.07.2021	(21) 19903136.0	28.07.2021	(21) 19906345.4	28.07.2021
(87) WO 2020/138325	(51) H01H 85/06	(87) WO 2020/138359	(51) G01V 1/00	(87) WO 2020/138419	(51) A23C 19/00
(86) JP 2019/051212	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051289	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051417	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905822.3	29.07.2021	(21) 19904859.6	28.07.2021	(21) 19905170.7	28.07.2021
(87) WO 2020/138329	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/138360	(51) C08G 73/10	(87) WO 2020/138420	(51) A61Q 17/04
(86) JP 2019/051223	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051293	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051418	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904567.5	28.07.2021	(21) 19905823.1	29.07.2021	(21) 19903916.5	29.07.2021
(87) WO 2020/138330	(51) H05B 3/12	(87) WO 2020/138362	(51) H02G 11/00	(87) WO 2020/138424	(51) A61Q 19/00
(86) JP 2019/051224	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051296	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051440	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903776.3	27.07.2021	(21) 19903778.9	29.07.2021	(21) 19904861.2	29.07.2021
(87) WO 2020/138332	(51) A23L 2/00	(87) WO 2020/138363	(51) A61K 6/00	(87) WO 2020/138425	(51) G01M 3/20
(86) JP 2019/051232	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051297	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051444	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902334.2	28.07.2021	(21) 19906344.7	28.07.2021	(21) 19902166.8	28.07.2021
(87) WO 2020/138333	(51) A23L 29/238	(87) WO 2020/138368	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/138432	(51) C21D 8/06
(86) JP 2019/051233	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051304	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051470	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903906.6	28.07.2021	(21) 19902011.6	28.07.2021	(21) 19905996.5	29.07.2021
(87) WO 2020/138334	(51) A23G 3/00	(87) WO 2020/138369	(51) G03G 9/08	(87) WO 2020/138434	(51) C07C 51/58
(86) JP 2019/051234	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051306	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051479	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906139.1	28.07.2021	(21) 19902827.5	29.07.2021	(21) 19903783.9	29.07.2021

(87) WO 2020/138435	(51) C12Q 1/6827	(87) WO 2020/138486	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/138523	(51) D06F 39/00
(86) JP 2019/051482	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051593	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016642	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903590.8	29.07.2021	(21) 19902831.7	29.07.2021	(21) 18945065.3	27.07.2021
(87) WO 2020/138446	(51) B25J 13/00	(87) WO 2020/138488	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/138524	(51) E03D 11/00
(86) JP 2019/051495	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051598	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016644	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904068.4	28.07.2021	(21) 19905500.5	29.07.2021	(21) 18945169.3	27.07.2021
(87) WO 2020/138448	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/138490	(51) C21D 8/02	(87) WO 2020/138525	(51) H04L 29/06
(86) JP 2019/051499	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051604	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016652	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903919.9	29.07.2021	(21) 19901497.8	29.07.2021	(21) 18944991.1	27.07.2021
(87) WO 2020/138449	(51) C12P 7/26	(87) WO 2020/138492	(51) H01M 2/02	(87) WO 2020/138529	(51) G06F 16/00
(86) JP 2019/051500	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051607	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016699	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902167.6	29.07.2021	(21) 19901498.6	29.07.2021	(21) 18944945.7	28.07.2021
(87) WO 2020/138450	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/138494	(51) B62K 5/10	(87) WO 2020/138530	(51) H02K 1/06
(86) JP 2019/051503	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051610	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016701	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901495.2	28.07.2021	(21) 19905035.2	28.07.2021	(21) 18944389.8	27.07.2021
(87) WO 2020/138451	(51) A63B 69/00	(87) WO 2020/138495	(51) B62D 131/00	(87) WO 2020/138531	(51) B23K 37/04
(86) JP 2019/051506	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051611	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016705	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904865.3	28.07.2021	(21) 19903788.8	29.07.2021	(21) 18945016.6	27.07.2021
(87) WO 2020/138452	(51) A63B 69/00	(87) WO 2020/138496	(51) B27K 9/00	(87) WO 2020/138532	(51) H04L 9/08
(86) JP 2019/051507	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051615	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016709	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906494.0	28.07.2021	(21) 19901636.1	28.07.2021	(21) 18945242.8	28.07.2021
(87) WO 2020/138454	(51) A63B 69/00	(87) WO 2020/138497	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/138533	(51) G03B 17/56
(86) JP 2019/051509	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051616	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016712	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903921.5	28.07.2021	(21) 19902022.3	29.07.2021	(21) 18945243.6	27.07.2021
(87) WO 2020/138455	(51) A61H 7/00	(87) WO 2020/138501	(51) C08F 265/06	(87) WO 2020/138536	(51) H04N 21/2343
(86) JP 2019/051510	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051629	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016726	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905499.0	28.07.2021	(21) 19904086.6	29.07.2021	(21) 18944465.6	27.07.2021
(87) WO 2020/138456	(51) A63B 69/00	(87) WO 2020/138502	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/138537	(51) A61M 1/00
(86) JP 2019/051511	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051630	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016730	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902017.3	28.07.2021	(21) 19904703.6	29.07.2021	(21) 18944822.8	28.07.2021
(87) WO 2020/138457	(51) A63B 69/00	(87) WO 2020/138504	(51) A61J 15/00	(87) WO 2020/138539	(51) A61N 1/36
(86) JP 2019/051512	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051636	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016738	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901496.0	28.07.2021	(21) 19902832.5	29.07.2021	(21) 18945244.4	28.07.2021
(87) WO 2020/138458	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/138505	(51) G06F 13/00	(87) WO 2020/138540	(51) G09F 9/30
(86) JP 2019/051525	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051637	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016742	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906346.2	28.07.2021	(21) 19904570.9	30.07.2021	(21) 18945170.1	28.07.2021
(87) WO 2020/138463	(51) G06T 9/40	(87) WO 2020/138507	(51) G03G 21/18	(87) WO 2020/138542	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2019/051535	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051649	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016757	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906495.7	29.07.2021	(21) 19848820.7	29.07.2021	(21) 18944823.6	28.07.2021
(87) WO 2020/138466	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/138510	(51) A61P 9/00	(87) WO 2020/138544	(51) F16L 55/28
(86) JP 2019/051540	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/051652	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016768	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903784.7	29.07.2021	(21) 19902024.9	29.07.2021	(21) 18944538.0	28.07.2021
(87) WO 2020/138467	(51) E01C 23/01	(87) WO 2020/138512	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2020/138547	(51) F02F 3/12
(86) JP 2019/051542	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2020/000066	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016782	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902518.0	29.07.2021	(21) 20734637.0	29.07.2021	(21) 18944148.8	28.07.2021
(87) WO 2020/138468	(51) B23K 11/14	(87) WO 2020/138513	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2020/138548	(51) A61K 31/352
(86) JP 2019/051543	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2020/000067	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016784	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904235.9	28.07.2021	(21) 20734634.7	29.07.2021	(21) 18944358.3	28.07.2021
(87) WO 2020/138478	(51) C12Q 1/6809	(87) WO 2020/138514	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/138549	(51) G01N 29/14
(86) JP 2019/051560	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2020/000068	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016791	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903787.0	29.07.2021	(21) 20734630.5	29.07.2021	(21) 18944180.1	28.07.2021
(87) WO 2020/138479	(51) G16B 40/20	(87) WO 2020/138516	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/138551	(51) B01D 39/16
(86) JP 2019/051564	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016567	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016802	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906142.5	29.07.2021	(21) 18944903.6	27.07.2021	(21) 18944467.2	28.07.2021
(87) WO 2020/138482	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/138520	(51) C08J 9/00	(87) WO 2020/138552	(51) H01F 1/117
(86) JP 2019/051571	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016631	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016803	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902021.5	29.07.2021	(21) 18944748.5	27.07.2021	(21) 18945067.9	28.07.2021
(87) WO 2020/138483	(51) A61B 8/14	(87) WO 2020/138521	(51) A61B 90/00	(87) WO 2020/138553	(51) A61B 17/00
(86) JP 2019/051574	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016633	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016804	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903147.7	29.07.2021	(21) 18944868.1	27.07.2021	(21) 18944701.4	29.07.2021
(87) WO 2020/138484	(51) F23C 10/01	(87) WO 2020/138522	(51) H04B 17/21	(87) WO 2020/138554	(51) H02K 1/06
(86) JP 2019/051575	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016639	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016807	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905350.5	29.07.2021	(21) 18944536.4	27.07.2021	(21) 18944625.5	28.07.2021

(87) WO 2020/138555	(51) F21S 43/20	(87) WO 2020/138579	(51) G08B 21/02	(87) WO 2020/138612	(51) F04D 29/66
(86) KR 2018/016808	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2018/016982	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/008246	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944500.0	28.07.2021	(21) 18944391.4	30.07.2021	(21) 19906499.9	27.07.2021
(87) WO 2020/138556	(51) A61K 31/201	(87) WO 2020/138580	(51) H01H 85/041	(87) WO 2020/138615	(51) A61C 8/00
(86) KR 2018/016821	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/000119	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/008618	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944672.7	29.07.2021	(21) 19905172.3	29.07.2021	(21) 19901666.8	27.07.2021
(87) WO 2020/138557	(51) A61K 31/385	(87) WO 2020/138581	(51) C12M 1/32	(87) WO 2020/138617	(51) B29C 64/35
(86) KR 2018/016822	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/000182	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/008891	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945248.5	29.07.2021	(21) 19905835.5	29.07.2021	(21) 19903791.2	28.07.2021
(87) WO 2020/138558	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2020/138582	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2020/138619	(51) G06K 19/077
(86) KR 2018/016824	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/000320	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/009133	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945019.0	27.07.2021	(21) 19903598.1	27.07.2021	(21) 19904088.2	29.07.2021
(87) WO 2020/138559	(51) A61K 31/385	(87) WO 2020/138583	(51) H02K 1/22	(87) WO 2020/138621	(51) C08F 2/48
(86) KR 2018/016827	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/000886	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/009447	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944216.3	29.07.2021	(21) 19902339.1	29.07.2021	(21) 19906155.7	29.07.2021
(87) WO 2020/138560	(51) A61K 38/18	(87) WO 2020/138584	(51) F24F 5/00	(87) WO 2020/138622	(51) B29C 64/268
(86) KR 2018/016832	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/001026	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/009448	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944673.5	29.07.2021	(21) 19905355.4	28.07.2021	(21) 19902178.3	29.07.2021
(87) WO 2020/138561	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2020/138585	(51) C02F 1/58	(87) WO 2020/138623	(51) H02B 13/025
(86) KR 2018/016839	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/001722	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/009757	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944468.0	29.07.2021	(21) 19902025.6	28.07.2021	(21) 19905173.1	28.07.2021
(87) WO 2020/138562	(51) A61F 2/08	(87) WO 2020/138591	(51) G01N 27/407	(87) WO 2020/138624	(51) G10L 21/0208
(86) KR 2018/016868	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/003090	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/009876	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944149.6	29.07.2021	(21) 19902666.7	28.07.2021	(21) 19902180.9	28.07.2021
(87) WO 2020/138563	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/138594	(51) E04C 5/16	(87) WO 2020/138626	(51) H05K 1/14
(86) KR 2018/016871	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/003833	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/010069	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945068.7	29.07.2021	(21) 19905646.6	28.07.2021	(21) 19906500.4	28.07.2021
(87) WO 2020/138564	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/138595	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/138629	(51) H01M 4/36
(86) KR 2018/016875	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/003975	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/010255	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944697.4	29.07.2021	(21) 19904084.1	27.07.2021	(21) 19902980.2	27.07.2021
(87) WO 2020/138565	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/138597	(51) H01L 31/0725	(87) WO 2020/138630	(51) H04N 19/42
(86) KR 2018/016880	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/004862	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/010488	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944824.4	29.07.2021	(21) 19901842.5	28.07.2021	(21) 19901506.6	28.07.2021
(87) WO 2020/138566	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2020/138598	(51) H02K 21/04	(87) WO 2020/138631	(51) A61B 1/00
(86) KR 2018/016885	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/005142	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/010538	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945069.5	28.07.2021	(21) 19903292.1	27.07.2021	(21) 19904414.0	28.07.2021
(87) WO 2020/138570	(51) C07F 15/00	(87) WO 2020/138599	(51) H01L 31/05	(87) WO 2020/138633	(51) B29C 44/34
(86) KR 2018/016898	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/005455	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/010833	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944318.7	29.07.2021	(21) 19903923.1	29.07.2021	(21) 19903300.2	28.07.2021
(87) WO 2020/138571	(51) B32B 27/06	(87) WO 2020/138603	(51) G05B 13/02	(87) WO 2020/138634	(51) B29C 44/56
(86) KR 2018/016921	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/007424	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/010838	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944749.3	29.07.2021	(21) 19901663.5	28.07.2021	(21) 19903444.8	28.07.2021
(87) WO 2020/138572	(51) F16C 32/04	(87) WO 2020/138604	(51) E04C 2/26	(87) WO 2020/138635	(51) F24F 11/46
(86) KR 2018/016928	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/007662	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/010904	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944906.9	29.07.2021	(21) 19905836.3	28.07.2021	(21) 19902181.7	27.07.2021
(87) WO 2020/138573	(51) G01R 31/08	(87) WO 2020/138605	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/138636	(51) G02B 27/01
(86) KR 2018/016948	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/007672	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/011024	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944792.3	28.07.2021	(21) 19905647.4	29.07.2021	(21) 19902844.0	27.07.2021
(87) WO 2020/138574	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/138606	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/138637	(51) H02B 1/56
(86) KR 2018/016949	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/007674	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/011033	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944501.8	29.07.2021	(21) 19902342.5	29.07.2021	(21) 19902668.3	29.07.2021
(87) WO 2020/138575	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/138607	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/138639	(51) A61C 8/00
(86) KR 2018/016961	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/007698	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/011122	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944319.5	29.07.2021	(21) 19901504.1	28.07.2021	(21) 19905506.2	29.07.2021
(87) WO 2020/138576	(51) G21C 17/017	(87) WO 2020/138608	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/138640	(51) G02B 27/01
(86) KR 2018/016963	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/007723	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/011232	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944217.1	29.07.2021	(21) 19905999.9	29.07.2021	(21) 19901667.6	27.07.2021
(87) WO 2020/138577	(51) G01N 15/10	(87) WO 2020/138609	(51) F16L 25/02	(87) WO 2020/138643	(51) B65D 25/36
(86) KR 2018/016975	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/008049	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/011324	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944788.1	28.07.2021	(21) 19904413.2	28.07.2021	(21) 19904250.8	27.07.2021
(87) WO 2020/138578	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/138611	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2020/138647	(51) B01J 37/02
(86) KR 2018/016981	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/008154	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/011689	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944390.6	30.07.2021	(21) 19902026.4	29.07.2021	(21) 19905507.0	29.07.2021

(87) WO 2020/138648	(51) B65G 37/00	(87) WO 2020/138676	(51) F16H 63/32	(87) WO 2020/138712	(51) A61B 5/16
(86) KR 2019/011701	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/013937	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015325	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906158.1	29.07.2021	(21) 19903305.1	28.07.2021	(21) 19901659.3	27.07.2021
(87) WO 2020/138649	(51) B65G 47/90	(87) WO 2020/138677	(51) F16H 63/30	(87) WO 2020/138713	(51) A61K 48/00
(86) KR 2019/011702	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/013938	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015416	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902344.1	29.07.2021	(21) 19901508.2	28.07.2021	(21) 19901670.0	28.07.2021
(87) WO 2020/138650	(51) B65G 47/90	(87) WO 2020/138678	(51) H02K 7/14	(87) WO 2020/138714	(51) A63B 69/36
(86) KR 2019/011703	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/013941	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015461	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902846.5	29.07.2021	(21) 19904872.9	27.07.2021	(21) 19902525.5	27.07.2021
(87) WO 2020/138651	(51) B65G 15/12	(87) WO 2020/138682	(51) F16B 39/282	(87) WO 2020/138716	(51) H04S 7/00
(86) KR 2019/011704	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014299	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015563	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904419.9	29.07.2021	(21) 19904251.6	28.07.2021	(21) 19904873.7	27.07.2021
(87) WO 2020/138652	(51) B65G 7/08	(87) WO 2020/138683	(51) H04W 72/08	(87) WO 2020/138717	(51) C09G 1/02
(86) KR 2019/011705	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014304	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015718	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902809.3	29.07.2021	(21) 19904252.4	27.07.2021	(21) 19906163.1	29.07.2021
(87) WO 2020/138653	(51) B65G 57/28	(87) WO 2020/138686	(51) H04W 88/06	(87) WO 2020/138721	(51) H04W 28/02
(86) KR 2019/011706	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014486	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015812	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903301.0	29.07.2021	(21) 19902187.4	27.07.2021	(21) 19906356.1	27.07.2021
(87) WO 2020/138655	(51) C09D 1/00	(87) WO 2020/138687	(51) C08G 73/10	(87) WO 2020/138722	(51) G06Q 10/08
(86) KR 2019/012123	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014503	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015838	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903793.8	27.07.2021	(21) 19905844.7	27.07.2021	(21) 19905848.8	28.07.2021
(87) WO 2020/138656	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/138688	(51) B41J 3/44	(87) WO 2020/138724	(51) G06Q 50/06
(86) KR 2019/012373	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014514	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016045	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902186.6	29.07.2021	(21) 19902847.3	28.07.2021	(21) 19902625.3	27.07.2021
(87) WO 2020/138657	(51) G01C 21/08	(87) WO 2020/138695	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/138725	(51) A63B 23/04
(86) KR 2019/012413	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014523	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016162	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904871.1	28.07.2021	(21) 19903312.7	28.07.2021	(21) 19901852.4	28.07.2021
(87) WO 2020/138658	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2020/138696	(51) H04N 21/234	(87) WO 2020/138726	(51) C07D 487/14
(86) KR 2019/012573	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014651	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016193	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905037.8	27.07.2021	(21) 19902848.1	27.07.2021	(21) 19902854.9	29.07.2021
(87) WO 2020/138659	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/138697	(51) B23B 27/10	(87) WO 2020/138727	(51) G02B 27/01
(86) KR 2019/012733	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014681	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016226	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903794.6	27.07.2021	(21) 19901845.8	29.07.2021	(21) 19903798.7	28.07.2021
(87) WO 2020/138660	(51) C09D 175/04	(87) WO 2020/138698	(51) B29C 45/14	(87) WO 2020/138728	(51) F24C 7/06
(86) KR 2019/012813	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014774	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016231	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906160.7	29.07.2021	(21) 19905359.6	27.07.2021	(21) 19902188.2	28.07.2021
(87) WO 2020/138661	(51) C09D 175/04	(87) WO 2020/138699	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2020/138729	(51) G06F 3/0354
(86) KR 2019/012814	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014814	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016260	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903599.9	29.07.2021	(21) 19905180.6	28.07.2021	(21) 19901674.2	29.07.2021
(87) WO 2020/138662	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/138700	(51) A61H 39/06	(87) WO 2020/138730	(51) H04N 21/488
(86) KR 2019/013021	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014881	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016272	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906162.3	29.07.2021	(21) 19905649.0	29.07.2021	(21) 19905508.8	27.07.2021
(87) WO 2020/138663	(51) G06F 9/38	(87) WO 2020/138701	(51) A61H 39/06	(87) WO 2020/138731	(51) G09B 9/00
(86) KR 2019/013045	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/014882	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016398	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903744.1	27.07.2021	(21) 19901847.4	29.07.2021	(21) 19902348.2	28.07.2021
(87) WO 2020/138665	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/138703	(51) G01V 3/16	(87) WO 2020/138732	(51) C07D 411/12
(86) KR 2019/013432	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015065	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016421	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906354.6	28.07.2021	(21) 19905503.9	29.07.2021	(21) 19902669.1	27.07.2021
(87) WO 2020/138668	(51) H01M 12/08	(87) WO 2020/138704	(51) H04L 12/407	(87) WO 2020/138733	(51) H04L 9/32
(86) KR 2019/013460	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015143	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016472	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904094.0	28.07.2021	(21) 19902849.9	28.07.2021	(21) 19905360.4	28.07.2021
(87) WO 2020/138669	(51) G02B 30/00	(87) WO 2020/138705	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/138734	(51) G09B 9/00
(86) KR 2019/013627	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015152	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016481	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903795.3	27.07.2021	(21) 19904097.3	28.07.2021	(21) 19905185.5	28.07.2021
(87) WO 2020/138670	(51) A61F 2/89	(87) WO 2020/138708	(51) E02F 9/20	(87) WO 2020/138735	(51) C08L 77/02
(86) KR 2019/013696	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015216	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016485	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901507.4	27.07.2021	(21) 19905181.4	28.07.2021	(21) 19906359.5	28.07.2021
(87) WO 2020/138672	(51) H01R 24/60	(87) WO 2020/138709	(51) G01N 25/14	(87) WO 2020/138737	(51) C09G 1/02
(86) KR 2019/013835	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015261	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016567	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901831.8	29.07.2021	(21) 19903009.9	27.07.2021	(21) 19903012.3	29.07.2021
(87) WO 2020/138675	(51) F16D 21/06	(87) WO 2020/138711	(51) A61B 17/04	(87) WO 2020/138738	(51) G06F 30/00
(86) KR 2019/013935	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/015320	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/016601	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902620.4	28.07.2021	(21) 19902852.3	28.07.2021	(21) 19905650.8	29.07.2021

(87) WO 2020/138739	(51) C23C 16/455	(87) WO 2020/138772	(51) C08L 69/00	(87) WO 2020/138811	(51) F25D 29/00
(86) KR 2019/016615	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017486	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017854	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905032.9	29.07.2021	(21) 19904100.5	28.07.2021	(21) 19903314.3	28.07.2021
(87) WO 2020/138740	(51) G01N 35/10	(87) WO 2020/138773	(51) A61K 8/73	(87) WO 2020/138812	(51) H01L 21/67
(86) KR 2019/016628	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017490	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017859	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901676.7	29.07.2021	(21) 19902190.8	29.07.2021	(21) 19904102.1	27.07.2021
(87) WO 2020/138742	(51) A01K 5/02	(87) WO 2020/138774	(51) A47L 15/42	(87) WO 2020/138814	(51) C07D 409/14
(86) KR 2019/016687	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017502	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017906	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904579.0	27.07.2021	(21) 19901514.0	29.07.2021	(21) 19903451.3	27.07.2021
(87) WO 2020/138743	(51) C08G 73/10	(87) WO 2020/138775	(51) B62B 1/12	(87) WO 2020/138816	(51) H01L 21/027
(86) KR 2019/016798	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017503	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017940	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905364.6	27.07.2021	(21) 19902350.8	28.07.2021	(21) 19903019.8	29.07.2021
(87) WO 2020/138744	(51) C02F 5/08	(87) WO 2020/138776	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2020/138820	(51) H01L 27/32
(86) KR 2019/016886	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017510	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017948	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903604.7	29.07.2021	(21) 19901681.7	29.07.2021	(21) 19903023.0	29.07.2021
(87) WO 2020/138745	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/138777	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/138822	(51) G06F 21/46
(86) KR 2019/016928	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017547	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017952	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904875.2	27.07.2021	(21) 19906170.6	28.07.2021	(21) 19904259.9	27.07.2021
(87) WO 2020/138747	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/138780	(51) H04W 12/12	(87) WO 2020/138823	(51) B62D 5/04
(86) KR 2019/016975	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017623	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017958	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902526.3	27.07.2021	(21) 19904101.3	29.07.2021	(21) 19905370.3	27.07.2021
(87) WO 2020/138748	(51) C07C 5/48	(87) WO 2020/138781	(51) C08L 69/00	(87) WO 2020/138824	(51) A61K 36/15
(86) KR 2019/016985	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017628	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017959	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905653.2	29.07.2021	(21) 19905851.2	29.07.2021	(21) 19902357.3	29.07.2021
(87) WO 2020/138750	(51) B32B 27/08	(87) WO 2020/138784	(51) G06T 3/60	(87) WO 2020/138826	(51) G06Q 50/30
(86) KR 2019/017009	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017657	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017973	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905368.7	27.07.2021	(21) 19904426.4	29.07.2021	(21) 19903609.6	27.07.2021
(87) WO 2020/138752	(51) H01L 31/0216	(87) WO 2020/138787	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/138827	(51) B65B 3/02
(86) KR 2019/017043	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017678	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017975	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906167.2	29.07.2021	(21) 19903018.0	28.07.2021	(21) 19902818.4	28.07.2021
(87) WO 2020/138753	(51) A47K 10/02	(87) WO 2020/138788	(51) A61F 2/30	(87) WO 2020/138828	(51) H04L 12/28
(86) KR 2019/017057	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017695	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017986	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905510.4	29.07.2021	(21) 19903293.9	29.07.2021	(21) 19905045.1	29.07.2021
(87) WO 2020/138754	(51) G01S 7/497	(87) WO 2020/138789	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/138832	(51) B65H 59/10
(86) KR 2019/017174	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017711	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018031	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904580.8	27.07.2021	(21) 19904258.1	29.07.2021	(21) 19904106.2	27.07.2021
(87) WO 2020/138755	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/138791	(51) A61K 9/20	(87) WO 2020/138833	(51) A61K 36/185
(86) KR 2019/017225	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017717	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018038	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906147.4	27.07.2021	(21) 19901685.8	29.07.2021	(21) 19906171.4	28.07.2021
(87) WO 2020/138756	(51) F28D 1/053	(87) WO 2020/138792	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/138834	(51) A61K 36/73
(86) KR 2019/017248	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017734	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018040	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901678.3	27.07.2021	(21) 19903446.3	28.07.2021	(21) 19902860.6	28.07.2021
(87) WO 2020/138757	(51) A45D 33/28	(87) WO 2020/138793	(51) C02F 1/461	(87) WO 2020/138835	(51) A61K 36/37
(86) KR 2019/017278	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017748	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018041	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904422.3	29.07.2021	(21) 19903607.0	28.07.2021	(21) 19902360.7	28.07.2021
(87) WO 2020/138758	(51) A45D 33/14	(87) WO 2020/138804	(51) F25D 23/12	(87) WO 2020/138837	(51) C07C 211/54
(86) KR 2019/017288	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017811	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018064	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902855.6	29.07.2021	(21) 19903449.7	28.07.2021	(21) 19901860.7	27.07.2021
(87) WO 2020/138760	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/138805	(51) A61K 41/00	(87) WO 2020/138839	(51) F28F 13/06
(86) KR 2019/017318	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017816	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018067	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901512.4	27.07.2021	(21) 19901857.3	29.07.2021	(21) 19903927.2	28.07.2021
(87) WO 2020/138763	(51) G01F 1/684	(87) WO 2020/138807	(51) F04D 17/12	(87) WO 2020/138840	(51) H04N 13/366
(86) KR 2019/017349	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017848	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018076	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905041.0	27.07.2021	(21) 19903800.1	27.07.2021	(21) 19901688.2	27.07.2021
(87) WO 2020/138768	(51) D06F 58/20	(87) WO 2020/138808	(51) G01N 21/3581	(87) WO 2020/138845	(51) G06F 3/0488
(86) KR 2019/017438	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017849	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018120	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904424.9	28.07.2021	(21) 19902352.4	29.07.2021	(21) 19903930.6	27.07.2021
(87) WO 2020/138770	(51) F24H 9/20	(87) WO 2020/138809	(51) G01N 21/3581	(87) WO 2020/138850	(51) F28F 9/04
(86) KR 2019/017476	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017850	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018166	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903016.4	28.07.2021	(21) 19904581.6	29.07.2021	(21) 19905661.5	27.07.2021
(87) WO 2020/138771	(51) F23N 1/00	(87) WO 2020/138810	(51) G01N 21/3581	(87) WO 2020/138851	(51) F28F 9/04
(86) KR 2019/017477	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017851	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018167	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903799.5	29.07.2021	(21) 19906502.0	29.07.2021	(21) 19903802.7	27.07.2021

(87) WO 2020/138853	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/138888	(51) H04B 7/08	(87) WO 2020/138928	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2019/018172	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018309	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018417	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903611.2	27.07.2021	(21) 19905374.5	28.07.2021	(21) 19904263.1	27.07.2021
(87) WO 2020/138855	(51) G03F 1/32	(87) WO 2020/138890	(51) F16H 45/02	(87) WO 2020/138931	(51) D06F 58/10
(86) KR 2019/018175	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018325	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018420	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904869.5	27.07.2021	(21) 19901862.3	27.07.2021	(21) 19904885.1	28.07.2021
(87) WO 2020/138856	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/138891	(51) F01P 11/10	(87) WO 2020/138935	(51) C07D 271/06
(86) KR 2019/018182	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018331	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018434	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903155.0	27.07.2021	(21) 19903452.1	28.07.2021	(21) 19901692.4	28.07.2021
(87) WO 2020/138857	(51) A63B 69/36	(87) WO 2020/138895	(51) A61H 15/00	(87) WO 2020/138937	(51) B30B 15/30
(86) KR 2019/018185	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018341	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018439	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906172.2	29.07.2021	(21) 19905376.0	28.07.2021	(21) 19903159.2	29.07.2021
(87) WO 2020/138859	(51) A61K 6/00	(87) WO 2020/138897	(51) B32B 37/00	(87) WO 2020/138938	(51) H01F 5/04
(86) KR 2019/018202	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018347	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018441	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902527.1	29.07.2021	(21) 19905662.3	27.07.2021	(21) 19903934.8	28.07.2021
(87) WO 2020/138860	(51) E02D 27/52	(87) WO 2020/138898	(51) A63B 19/02	(87) WO 2020/138939	(51) H01Q 3/26
(86) KR 2019/018203	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018353	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018442	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902362.3	28.07.2021	(21) 19903024.8	28.07.2021	(21) 19904891.9	27.07.2021
(87) WO 2020/138862	(51) A61C 13/00	(87) WO 2020/138899	(51) A61K 36/21	(87) WO 2020/138942	(51) E04F 15/02
(86) KR 2019/018208	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018359	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018448	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903932.2	29.07.2021	(21) 19904883.6	27.07.2021	(21) 19905378.6	29.07.2021
(87) WO 2020/138863	(51) F04B 27/14	(87) WO 2020/138900	(51) D06F 39/00	(87) WO 2020/138943	(51) G10L 15/28
(86) KR 2019/018211	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018364	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018451	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904724.2	28.07.2021	(21) 19905048.5	27.07.2021	(21) 19905664.9	28.07.2021
(87) WO 2020/138866	(51) C02F 1/68	(87) WO 2020/138901	(51) D06F 39/00	(87) WO 2020/138945	(51) C07D 403/14
(86) KR 2019/018218	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018365	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018454	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904725.9	27.07.2021	(21) 19904401.7	27.07.2021	(21) 19903807.6	27.07.2021
(87) WO 2020/138867	(51) H01L 51/00	(87) WO 2020/138902	(51) B01J 31/22	(87) WO 2020/138946	(51) A61B 17/221
(86) KR 2019/018227	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018368	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018457	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902671.7	29.07.2021	(21) 19901691.6	27.07.2021	(21) 19906363.7	27.07.2021
(87) WO 2020/138874	(51) H01L 51/00	(87) WO 2020/138905	(51) B29C 67/24	(87) WO 2020/138949	(51) B22F 1/00
(86) KR 2019/018265	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018379	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018462	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905515.3	29.07.2021	(21) 19906173.0	27.07.2021	(21) 19904587.3	29.07.2021
(87) WO 2020/138875	(51) H01L 51/00	(87) WO 2020/138906	(51) B29C 67/24	(87) WO 2020/138954	(51) B25J 11/00
(86) KR 2019/018266	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018381	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018469	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904582.4	29.07.2021	(21) 19904726.7	27.07.2021	(21) 19902532.1	27.07.2021
(87) WO 2020/138876	(51) H01L 51/00	(87) WO 2020/138907	(51) C12N 5/0793	(87) WO 2020/138955	(51) B60H 1/00
(86) KR 2019/018267	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018382	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018471	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902195.7	29.07.2021	(21) 19906007.0	27.07.2021	(21) 19902037.1	28.07.2021
(87) WO 2020/138877	(51) H01L 51/00	(87) WO 2020/138908	(51) B60W 50/02	(87) WO 2020/138956	(51) H01B 3/44
(86) KR 2019/018268	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018386	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018473	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903316.8	29.07.2021	(21) 19906174.8	28.07.2021	(21) 19902364.9	29.07.2021
(87) WO 2020/138878	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/138909	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/138957	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2019/018274	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018387	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018475	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902035.5	28.07.2021	(21) 19905201.0	27.07.2021	(21) 19904430.6	27.07.2021
(87) WO 2020/138879	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/138914	(51) D06F 39/00	(87) WO 2020/138958	(51) H04N 19/513
(86) KR 2019/018276	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018397	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018477	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906005.4	28.07.2021	(21) 19904429.8	27.07.2021	(21) 19903035.4	28.07.2021
(87) WO 2020/138880	(51) B05B 13/04	(87) WO 2020/138915	(51) A46D 1/00	(87) WO 2020/138959	(51) H01L 51/00
(86) KR 2019/018277	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018399	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018478	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904583.2	28.07.2021	(21) 19901865.6	28.07.2021	(21) 19902197.3	29.07.2021
(87) WO 2020/138882	(51) G01R 1/073	(87) WO 2020/138921	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/138961	(51) H01L 51/00
(86) KR 2019/018285	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018407	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018483	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904882.8	27.07.2021	(21) 19902363.1	27.07.2021	(21) 19904728.3	29.07.2021
(87) WO 2020/138883	(51) A61H 9/00	(87) WO 2020/138923	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/138962	(51) G09G 3/20
(86) KR 2019/018290	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018410	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018484	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902196.5	27.07.2021	(21) 19903026.3	27.07.2021	(21) 19906369.4	27.07.2021
(87) WO 2020/138886	(51) A61K 49/22	(87) WO 2020/138924	(51) G16H 10/60	(87) WO 2020/138963	(51) C07F 7/08
(86) KR 2019/018303	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018411	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018486	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904262.3	27.07.2021	(21) 19903027.1	28.07.2021	(21) 19904893.5	28.07.2021
(87) WO 2020/138887	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/138926	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/138964	(51) C07F 5/02
(86) KR 2019/018305	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018415	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018487	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902986.9	27.07.2021	(21) 19902353.2	27.07.2021	(21) 19904895.0	27.07.2021

(87) WO 2020/138965	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/138998	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/139030	(51) C23C 16/458
(86) KR 2019/018497	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018562	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018625	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903160.0	27.07.2021	(21) 19905384.4	29.07.2021	(21) 19902640.2	29.07.2021
(87) WO 2020/138966	(51) H04M 3/428	(87) WO 2020/138999	(51) C09J 175/08	(87) WO 2020/139031	(51) C07K 14/00
(86) KR 2019/018498	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018565	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018627	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903808.4	28.07.2021	(21) 19903762.3	29.07.2021	(21) 19904900.8	28.07.2021
(87) WO 2020/138967	(51) H04N 19/547	(87) WO 2020/139000	(51) C09J 175/08	(87) WO 2020/139032	(51) H04N 19/109
(86) KR 2019/018500	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018566	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018629	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905205.1	27.07.2021	(21) 19902535.4	29.07.2021	(21) 19905056.8	29.07.2021
(87) WO 2020/138969	(51) B60Q 3/85	(87) WO 2020/139001	(51) C07D 305/08	(87) WO 2020/139033	(51) F16F 15/14
(86) KR 2019/018511	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018567	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018632	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903810.0	29.07.2021	(21) 19903037.0	28.07.2021	(21) 19903456.2	29.07.2021
(87) WO 2020/138970	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/139002	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/139034	(51) F21S 45/47
(86) KR 2019/018512	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018568	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018635	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905856.1	27.07.2021	(21) 19905858.7	28.07.2021	(21) 19904886.9	28.07.2021
(87) WO 2020/138974	(51) A61K 36/575	(87) WO 2020/139003	(51) A47L 15/42	(87) WO 2020/139035	(51) F16H 41/24
(86) KR 2019/018518	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018569	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018636	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906504.6	29.07.2021	(21) 19903937.1	29.07.2021	(21) 19904436.3	29.07.2021
(87) WO 2020/138976	(51) H01L 21/321	(87) WO 2020/139005	(51) H04N 19/11	(87) WO 2020/139037	(51) H04N 19/513
(86) KR 2019/018520	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018575	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018641	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905054.3	27.07.2021	(21) 19903317.6	29.07.2021	(21) 19905386.9	28.07.2021
(87) WO 2020/138979	(51) C07D 487/06	(87) WO 2020/139006	(51) H04N 19/593	(87) WO 2020/139038	(51) A61K 9/00
(86) KR 2019/018523	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018576	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018642	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902866.3	27.07.2021	(21) 19905669.8	29.07.2021	(21) 19904902.4	29.07.2021
(87) WO 2020/138980	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/139007	(51) C09D 7/61	(87) WO 2020/139039	(51) H04N 19/109
(86) KR 2019/018524	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018581	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018643	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902533.9	28.07.2021	(21) 19906181.3	29.07.2021	(21) 19903615.3	28.07.2021
(87) WO 2020/138983	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/139008	(51) H04N 19/11	(87) WO 2020/139040	(51) H04N 19/109
(86) KR 2019/018527	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018584	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018644	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902675.8	28.07.2021	(21) 19901693.2	29.07.2021	(21) 19901694.0	28.07.2021
(87) WO 2020/138984	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/139012	(51) C07D 249/04	(87) WO 2020/139042	(51) C07D 209/88
(86) KR 2019/018530	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018594	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018657	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904898.4	28.07.2021	(21) 19904733.3	28.07.2021	(21) 19904438.9	29.07.2021
(87) WO 2020/138985	(51) H04W 68/00	(87) WO 2020/139013	(51) H04N 19/11	(87) WO 2020/139043	(51) H01L 33/50
(86) KR 2019/018532	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018595	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018658	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903936.3	27.07.2021	(21) 19903940.5	29.07.2021	(21) 19904734.1	29.07.2021
(87) WO 2020/138986	(51) H04W 68/00	(87) WO 2020/139015	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/139045	(51) H04M 1/02
(86) KR 2019/018533	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018598	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018661	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903036.2	27.07.2021	(21) 19906012.0	29.07.2021	(21) 19903616.1	29.07.2021
(87) WO 2020/138987	(51) A61C 8/00	(87) WO 2020/139016	(51) H04N 19/137	(87) WO 2020/139046	(51) G01R 1/04
(86) KR 2019/018534	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018599	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018662	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905055.0	29.07.2021	(21) 19902038.9	28.07.2021	(21) 19906182.1	28.07.2021
(87) WO 2020/138990	(51) D06F 58/10	(87) WO 2020/139018	(51) H04N 7/01	(87) WO 2020/139048	(51) G06F 1/324
(86) KR 2019/018543	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018604	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018666	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904268.0	28.07.2021	(21) 19904899.2	28.07.2021	(21) 19905860.3	29.07.2021
(87) WO 2020/138991	(51) H01F 27/32	(87) WO 2020/139019	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/139051	(51) H04W 56/00
(86) KR 2019/018547	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018605	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018691	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904731.7	29.07.2021	(21) 19904266.4	28.07.2021	(21) 19905211.9	29.07.2021
(87) WO 2020/138992	(51) D06F 37/40	(87) WO 2020/139022	(51) H01L 33/38	(87) WO 2020/139052	(51) H04W 36/00
(86) KR 2019/018550	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018608	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018693	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902676.6	29.07.2021	(21) 19905859.5	28.07.2021	(21) 19903458.8	29.07.2021
(87) WO 2020/138993	(51) H01F 27/32	(87) WO 2020/139023	(51) A63B 69/36	(87) WO 2020/139054	(51) G06T 13/40
(86) KR 2019/018552	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018609	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018710	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902867.1	29.07.2021	(21) 19903038.8	29.07.2021	(21) 19903039.6	30.07.2021
(87) WO 2020/138994	(51) E04G 13/04	(87) WO 2020/139024	(51) G03B 5/04	(87) WO 2020/139055	(51) B01D 53/24
(86) KR 2019/018553	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018610	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018717	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903161.8	29.07.2021	(21) 19904589.9	29.07.2021	(21) 19906511.1	29.07.2021
(87) WO 2020/138995	(51) C12Q 1/6888	(87) WO 2020/139028	(51) G03B 17/12	(87) WO 2020/139057	(51) A61K 36/79
(86) KR 2019/018555	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018619	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018726	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906372.8	28.07.2021	(21) 19904435.5	29.07.2021	(21) 19902869.7	29.07.2021
(87) WO 2020/138997	(51) H04N 19/137	(87) WO 2020/139029	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/139058	(51) G10L 17/02
(86) KR 2019/018560	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018621	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/018735	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905666.4	29.07.2021	(21) 19905210.1	29.07.2021	(21) 19903785.4	29.07.2021

(87) WO 2020/139061	(51) H04N 19/109	(87) WO 2020/139099	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/139125	(51) A61F 5/02
(86) KR 2019/018741	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000857	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000311	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904903.2	29.07.2021	(21) 18944394.8	27.07.2021	(21) 19901523.1	29.07.2021
(87) WO 2020/139062	(51) H01F 27/02	(87) WO 2020/139100	(51) H02K 99/00	(87) WO 2020/139129	(51) G09B 9/00
(86) KR 2019/095051	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000864	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000528	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901522.3	29.07.2021	(21) 18944473.0	27.07.2021	(21) 19904113.8	29.07.2021
(87) WO 2020/139066	(51) H02N 11/00	(87) WO 2020/139101	(51) B64G 1/22	(87) WO 2020/139132	(51) B60G 21/06
(86) KZ 2019/000025	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000865	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000688	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902838.2	27.07.2021	(21) 18944359.1	27.07.2021	(21) 19904593.1	27.07.2021
(87) WO 2020/139067	(51) C02F 3/22	(87) WO 2020/139102	(51) B64G 99/00	(87) WO 2020/139133	(51) H02K 17/02
(86) MA 2019/000024	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000866	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000705	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19845917.4	27.07.2021	(21) 18944474.8	27.07.2021	(21) 19905656.5	27.07.2021
(87) WO 2020/139068	(51) B32B 7/12	(87) WO 2020/139103	(51) A61L 27/56	(87) WO 2020/139134	(51) B61D 3/18
(86) MY 2018/050097	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000871	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000756	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18863811.8	27.07.2021	(21) 18945107.3	27.07.2021	(21) 19903949.6	27.07.2021
(87) WO 2020/139069	(51) G06F 9/455	(87) WO 2020/139104	(51) G21G 1/00	(87) WO 2020/139135	(51) G09B 7/00
(86) MY 2019/050113	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000873	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000836	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905520.3	27.07.2021	(21) 18944396.3	27.07.2021	(21) 19903953.8	27.07.2021
(87) WO 2020/139070	(51) C09D 11/52	(87) WO 2020/139105	(51) G06T 1/40	(87) WO 2020/139137	(51) C08G 77/18
(86) MY 2019/050125	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000876	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000866	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903789.6	29.07.2021	(21) 18944582.8	27.07.2021	(21) 19901525.6	30.07.2021
(87) WO 2020/139071	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/139106	(51) A61F 2/28	(87) WO 2020/139138	(51) C08G 77/04
(86) MY 2019/050126	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000879	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000867	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901695.7	27.07.2021	(21) 18945281.6	28.07.2021	(21) 19905676.3	30.07.2021
(87) WO 2020/139072	(51) G06F 9/455	(87) WO 2020/139107	(51) A61B 17/00	(87) WO 2020/139141	(51) H01L 21/8239
(86) MY 2019/050127	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000880	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000895	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903320.0	27.07.2021	(21) 18944226.2	30.07.2021	(21) 19901526.4	27.07.2021
(87) WO 2020/139073	(51) G06F 21/10	(87) WO 2020/139108	(51) A61B 5/0476	(87) WO 2020/139143	(51) B66C 1/42
(86) MY 2019/050128	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000882	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000907	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904736.6	27.07.2021	(21) 18944630.5	28.07.2021	(21) 19902874.7	28.07.2021
(87) WO 2020/139074	(51) G06F 11/10	(87) WO 2020/139109	(51) E21B 47/10	(87) WO 2020/139144	(51) H01M 14/00
(86) MY 2019/050129	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000883	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000909	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905057.6	27.07.2021	(21) 18945134.7	27.07.2021	(21) 19904908.1	29.07.2021
(87) WO 2020/139075	(51) G06F 16/957	(87) WO 2020/139111	(51) C08C 19/06	(87) WO 2020/139146	(51) H02N 1/08
(86) MY 2019/050130	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000886	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000918	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905212.7	27.07.2021	(21) 18905910.8	28.07.2021	(21) 19905394.3	27.07.2021
(87) WO 2020/139077	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/139113	(51) C08C 19/06	(87) WO 2020/139147	(51) F27B 7/00
(86) MY 2019/050132	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000888	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000930	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904590.7	27.07.2021	(21) 18905912.4	28.07.2021	(21) 19905862.9	27.07.2021
(87) WO 2020/139078	(51) H04W 4/60	(87) WO 2020/139114	(51) C08C 19/04	(87) WO 2020/139151	(51) C12N 15/12
(86) MY 2019/050134	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000889	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000989	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905674.8	29.07.2021	(21) 18905913.2	28.07.2021	(21) 19905396.8	28.07.2021
(87) WO 2020/139079	(51) G06F 16/25	(87) WO 2020/139115	(51) A61H 3/00	(87) WO 2020/139152	(51) C12N 15/12
(86) MY 2019/050135	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000892	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000990	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903944.7	29.07.2021	(21) 18944705.5	29.07.2021	(21) 19905219.2	27.07.2021
(87) WO 2020/139083	(51) A61B 34/00	(87) WO 2020/139117	(51) G06F 9/54	(87) WO 2020/139153	(51) C12N 15/12
(86) NL 2019/050846	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000902	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000991	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19829347.4	28.07.2021	(21) 18863804.3	29.07.2021	(21) 19904594.9	28.07.2021
(87) WO 2020/139089	(51) B65D 71/48	(87) WO 2020/139118	(51) C08L 23/04	(87) WO 2020/139154	(51) C12N 15/12
(86) PE 2019/000009	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000903	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000992	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904439.7	28.07.2021	(21) 18945136.2	29.07.2021	(21) 19904441.3	27.07.2021
(87) WO 2020/139090	(51) H02K 21/24	(87) WO 2020/139119	(51) C08F 10/06	(87) WO 2020/139155	(51) B01J 8/02
(86) PE 2019/000020	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000904	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000993	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903041.2	29.07.2021	(21) 18944873.1	29.07.2021	(21) 19905058.4	27.07.2021
(87) WO 2020/139091	(51) G09B 21/00	(87) WO 2020/139120	(51) C08F 10/06	(87) WO 2020/139156	(51) C12N 15/12
(86) PE 2019/000021	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000905	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000996	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906520.2	29.07.2021	(21) 18944706.3	29.07.2021	(21) 19905677.1	28.07.2021
(87) WO 2020/139092	(51) B01D 67/00	(87) WO 2020/139121	(51) G10K 15/04	(87) WO 2020/139157	(51) G06Q 40/02
(86) PL 2019/050077	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2018/000906	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/001005	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905521.1	27.07.2021	(21) 18945282.4	29.07.2021	(21) 19905994.0	27.07.2021
(87) WO 2020/139096	(51) G01B 9/02	(87) WO 2020/139124	(51) D07B 1/14	(87) WO 2020/139159	(51) G06F 17/18
(86) RU 2018/000851	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000075	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/001008	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944190.0	27.07.2021	(21) 19902661.8	30.07.2021	(21) 19904738.2	30.07.2021

(87) WO 2020/139162	(51) G01V 5/12	(87) WO 2020/139208	(51) G01K 7/01	(87) WO 2020/139244	(51) A61F 13/15
(86) RU 2019/001030	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2018/050889	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051062	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903461.2	28.07.2021	(21) 18847285.6	27.07.2021	(21) 19902881.2	27.07.2021
(87) WO 2020/139164	(51) F16B 2/00	(87) WO 2020/139209	(51) A61K 9/08	(87) WO 2020/139245	(51) B22F 3/00
(86) RU 2019/001034	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2018/050922	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051068	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905678.9	29.07.2021	(21) 18855133.7	29.07.2021	(21) 19902367.2	29.07.2021
(87) WO 2020/139165	(51) E04G 17/06	(87) WO 2020/139210	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/139246	(51) E04F 10/00
(86) RU 2019/001035	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2018/050932	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051070	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903955.3	29.07.2021	(21) 18944269.2	29.07.2021	(21) 19874770.1	28.07.2021
(87) WO 2020/139167	(51) E21B 43/22	(87) WO 2020/139211	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/139248	(51) G01F 23/00
(86) RU 2019/050215	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2018/050934	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051083	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904896.8	28.07.2021	(21) 18944584.4	29.07.2021	(21) 19902538.8	27.07.2021
(87) WO 2020/139174	(51) B31B 50/00	(87) WO 2020/139212	(51) A61F 2/16	(87) WO 2020/139249	(51) A47L 15/00
(86) RU 2020/000047	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2018/050936	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051084	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 20734632.1	29.07.2021	(21) 18944477.1	29.07.2021	(21) 19903624.5	27.07.2021
(87) WO 2020/139178	(51) H04W 76/15	(87) WO 2020/139213	(51) F24D 19/00	(87) WO 2020/139251	(51) B08B 9/00
(86) SE 2018/051371	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2018/050939	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051086	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944476.3	29.07.2021	(21) 18945110.7	29.07.2021	(21) 19902045.4	27.07.2021
(87) WO 2020/139185	(51) A61H 23/00	(87) WO 2020/139214	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/139252	(51) A47K 13/24
(86) SE 2019/051321	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2018/050945	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051087	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19828353.3	29.07.2021	(21) 18945132.1	27.07.2021	(21) 19903625.2	27.07.2021
(87) WO 2020/139188	(51) F03H 1/00	(87) WO 2020/139215	(51) G01S 13/88	(87) WO 2020/139253	(51) G01N 25/20
(86) SE 2019/051341	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050064	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051091	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905059.2	28.07.2021	(21) 19906015.3	27.07.2021	(21) 19903627.8	29.07.2021
(87) WO 2020/139189	(51) G06N 7/00	(87) WO 2020/139216	(51) F23Q 2/32	(87) WO 2020/139255	(51) A23L 19/00
(86) SG 2018/050628	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050186	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051096	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944140.5	27.07.2021	(21) 19902878.8	27.07.2021	(21) 19901531.4	27.07.2021
(87) WO 2020/139191	(51) F16D 65/12	(87) WO 2020/139223	(51) B65H 54/00	(87) WO 2020/139256	(51) E03D 5/10
(86) SG 2018/050638	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050496	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051110	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944543.0	29.07.2021	(21) 19902879.6	28.07.2021	(21) 19903815.9	27.07.2021
(87) WO 2020/139193	(51) B29D 11/00	(87) WO 2020/139224	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/139257	(51) A47K 13/10
(86) SG 2019/050617	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050565	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051111	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19824410.5	28.07.2021	(21) 19783167.0	27.07.2021	(21) 19905228.3	27.07.2021
(87) WO 2020/139194	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/139227	(51) F24C 15/20	(87) WO 2020/139258	(51) H04W 4/18
(86) SG 2019/050634	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050638	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051113	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902199.9	28.07.2021	(21) 19906185.4	29.07.2021	(21) 19904117.9	27.07.2021
(87) WO 2020/139195	(51) G01C 21/20	(87) WO 2020/139228	(51) B65D 81/38	(87) WO 2020/139259	(51) G06F 3/00
(86) SG 2019/050635	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050644	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051116	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901529.8	28.07.2021	(21) 19901868.0	27.07.2021	(21) 19901532.2	27.07.2021
(87) WO 2020/139196	(51) H01Q 3/26	(87) WO 2020/139232	(51) B21D 43/00	(87) WO 2020/139260	(51) C02F 3/34
(86) SG 2019/050639	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050846	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051118	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901404.4	29.07.2021	(21) 19905227.5	27.07.2021	(21) 19903325.9	29.07.2021
(87) WO 2020/139197	(51) H01S 5/12	(87) WO 2020/139234	(51) H03M 13/09	(87) WO 2020/139261	(51) E03C 1/04
(86) SG 2019/050640	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050878	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051119	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901403.6	29.07.2021	(21) 19903321.8	28.07.2021	(21) 19903958.7	27.07.2021
(87) WO 2020/139200	(51) F16C 35/06	(87) WO 2020/139236	(51) A47C 31/12	(87) WO 2020/139262	(51) G01N 25/20
(86) TH 2019/000066	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050939	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051120	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904596.4	27.07.2021	(21) 19906378.5	29.07.2021	(21) 19901697.3	29.07.2021
(87) WO 2020/139202	(51) D06B 11/00	(87) WO 2020/139237	(51) A61K 9/16	(87) WO 2020/139263	(51) E03D 9/08
(86) TR 2018/000127	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051006	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051121	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944399.7	27.07.2021	(21) 19901696.5	27.07.2021	(21) 19905867.8	27.07.2021
(87) WO 2020/139203	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2020/139239	(51) B60R 19/18	(87) WO 2020/139264	(51) E03D 9/00
(86) TR 2018/000133	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051013	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051123	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945200.6	29.07.2021	(21) 19903623.7	29.07.2021	(21) 19903465.3	27.07.2021
(87) WO 2020/139204	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/139240	(51) A61K 31/192	(87) WO 2020/139265	(51) E03D 9/00
(86) TR 2018/050868	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051014	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051124	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944401.1	27.07.2021	(21) 19904910.7	29.07.2021	(21) 19904274.8	27.07.2021
(87) WO 2020/139205	(51) B65D 81/03	(87) WO 2020/139241	(51) G01B 7/16	(87) WO 2020/139266	(51) G01N 25/18
(86) TR 2018/050877	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051044	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051126	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945026.5	27.07.2021	(21) 19906019.5	28.07.2021	(21) 19902370.6	29.07.2021
(87) WO 2020/139206	(51) G08B 25/10	(87) WO 2020/139243	(51) F24D 3/12	(87) WO 2020/139268	(51) G01N 25/20
(86) TR 2018/050878	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051057	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051133	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945029.9	27.07.2021	(21) 19902200.5	27.07.2021	(21) 19905060.0	29.07.2021

(87) WO 2020/139269	(51) A47K 13/00	(87) WO 2020/139296	(51) B60R 25/102	(87) WO 2020/139322	(51) F16J 15/08
(86) TR 2019/051134	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051206	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067517	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904740.8	27.07.2021	(21) 19903326.7	27.07.2021	(21) 18944587.7	27.07.2021
(87) WO 2020/139270	(51) E03D 9/08	(87) WO 2020/139297	(51) B60R 25/00	(87) WO 2020/139323	(51) B41J 2/175
(86) TR 2019/051135	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051207	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067529	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906524.4	27.07.2021	(21) 19902702.0	27.07.2021	(21) 18944154.6	27.07.2021
(87) WO 2020/139271	(51) G01B 7/16	(87) WO 2020/139298	(51) A61K 39/39	(87) WO 2020/139324	(51) G01C 21/34
(86) TR 2019/051137	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051208	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067531	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901869.8	27.07.2021	(21) 19901870.6	28.07.2021	(21) 18944502.6	27.07.2021
(87) WO 2020/139273	(51) G01N 25/20	(87) WO 2020/139299	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/139325	(51) B22F 3/10
(86) TR 2019/051139	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051216	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067535	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906190.4	29.07.2021	(21) 19906382.7	27.07.2021	(21) 18944754.3	27.07.2021
(87) WO 2020/139275	(51) B60K 13/00	(87) WO 2020/139300	(51) A61K 38/19	(87) WO 2020/139327	(51) G01C 21/26
(86) TR 2019/051171	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051223	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067547	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902882.0	27.07.2021	(21) 19902047.0	29.07.2021	(21) 18945140.4	27.07.2021
(87) WO 2020/139276	(51) B60J 1/08	(87) WO 2020/139301	(51) G06F 11/07	(87) WO 2020/139330	(51) G06F 16/29
(86) TR 2019/051172	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/051227	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067555	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904119.5	27.07.2021	(21) 19905062.6	28.07.2021	(21) 18944623.0	27.07.2021
(87) WO 2020/139277	(51) A47K 17/02	(87) WO 2020/139303	(51) G06Q 20/18	(87) WO 2020/139331	(51) G06F 16/29
(86) TR 2019/051173	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000009	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067556	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902539.6	27.07.2021	(21) 19906022.9	27.07.2021	(21) 18945207.1	27.07.2021
(87) WO 2020/139278	(51) A47K 17/02	(87) WO 2020/139306	(51) A61B 6/03	(87) WO 2020/139332	(51) G01S 7/487
(86) TR 2019/051174	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000042	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067574	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903466.1	27.07.2021	(21) 19725433.7	29.07.2021	(21) 18944913.5	27.07.2021
(87) WO 2020/139280	(51) G10H 1/36	(87) WO 2020/139307	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/139333	(51) C10M 169/06
(86) TR 2019/051178	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000125	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067579	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906020.3	27.07.2021	(21) 19902542.0	30.07.2021	(21) 18837081.1	27.07.2021
(87) WO 2020/139281	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/139308	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/139336	(51) E21B 29/02
(86) TR 2019/051179	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000162	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067610	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904276.3	27.07.2021	(21) 19904122.9	28.07.2021	(21) 18944797.2	28.07.2021
(87) WO 2020/139282	(51) G06F 7/00	(87) WO 2020/139309	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/139339	(51) A61K 31/4166
(86) TR 2019/051180	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000163	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067646	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906525.1	27.07.2021	(21) 19902202.1	28.07.2021	(21) 18837091.0	28.07.2021
(87) WO 2020/139283	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/139310	(51) A61K 36/06	(87) WO 2020/139340	(51) G06F 8/71
(86) TR 2019/051182	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000164	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067656	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903045.3	27.07.2021	(21) 19902703.8	28.07.2021	(21) 18944633.9	28.07.2021
(87) WO 2020/139284	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/139311	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/139341	(51) E21B 44/00
(86) TR 2019/051186	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000165	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067657	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905061.8	27.07.2021	(21) 19903328.3	28.07.2021	(21) 18944289.0	28.07.2021
(87) WO 2020/139285	(51) A61G 7/00	(87) WO 2020/139312	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/139344	(51) E21B 43/26
(86) TR 2019/051187	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000166	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067682	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905229.1	27.07.2021	(21) 19905680.5	28.07.2021	(21) 18944192.6	28.07.2021
(87) WO 2020/139286	(51) H04M 1/253	(87) WO 2020/139313	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/139345	(51) E21B 41/00
(86) TR 2019/051188	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000167	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067685	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902883.8	27.07.2021	(21) 19901701.3	28.07.2021	(21) 18944583.6	28.07.2021
(87) WO 2020/139287	(51) A61K 35/545	(87) WO 2020/139314	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/139346	(51) E21B 43/26
(86) TR 2019/051189	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000168	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067688	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901534.8	27.07.2021	(21) 19904916.4	28.07.2021	(21) 18944290.8	28.07.2021
(87) WO 2020/139289	(51) A61B 17/32	(87) WO 2020/139315	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/139347	(51) E21B 43/26
(86) TR 2019/051193	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000169	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067691	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906021.1	27.07.2021	(21) 19902204.7	28.07.2021	(21) 18944503.4	28.07.2021
(87) WO 2020/139290	(51) A61M 25/00	(87) WO 2020/139316	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/139348	(51) E21B 49/00
(86) TR 2019/051194	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) UA 2019/000170	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067696	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905397.6	27.07.2021	(21) 19902205.4	28.07.2021	(21) 18944402.9	28.07.2021
(87) WO 2020/139292	(51) H04L 27/26	(87) WO 2020/139318	(51) G06F 7/00	(87) WO 2020/139349	(51) B22F 3/03
(86) TR 2019/051196	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067491	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067698	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19863976.7	27.07.2021	(21) 18945206.3	27.07.2021	(21) 18944291.6	28.07.2021
(87) WO 2020/139293	(51) A47L 9/28	(87) WO 2020/139320	(51) F04D 29/041	(87) WO 2020/139350	(51) G01M 13/02
(86) TR 2019/051197	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067498	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067701	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904121.1	28.07.2021	(21) 18944996.0	27.07.2021	(21) 18944963.0	28.07.2021
(87) WO 2020/139295	(51) A61B 5/22	(87) WO 2020/139321	(51) G04B 43/00	(87) WO 2020/139351	(51) E21B 49/00
(86) TR 2019/051199	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067512	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067702	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902540.4	29.07.2021	(21) 18944632.1	27.07.2021	(21) 18944676.8	28.07.2021

(87) WO 2020/139352	(51) E21B 49/00	(87) WO 2020/139380	(51) G01S 7/486	(87) WO 2020/139411	(51) A61M 25/06
(86) US 2018/067708	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067934	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/019088	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944588.5	28.07.2021	(21) 18944156.1	27.07.2021	(21) 19904279.7	28.07.2021
(87) WO 2020/139353	(51) G06F 8/71	(87) WO 2020/139381	(51) G01S 17/10	(87) WO 2020/139412	(51) E21B 19/00
(86) US 2018/067709	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067937	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/020255	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944292.4	28.07.2021	(21) 18944997.8	27.07.2021	(21) 19904530.3	29.07.2021
(87) WO 2020/139354	(51) G01V 1/46	(87) WO 2020/139382	(51) C09K 8/03	(87) WO 2020/139415	(51) E21B 41/00
(86) US 2018/067730	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067940	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/035396	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944228.8	28.07.2021	(21) 18944832.7	29.07.2021	(21) 19903959.5	29.07.2021
(87) WO 2020/139355	(51) G01C 21/32	(87) WO 2020/139383	(51) E21B 17/042	(87) WO 2020/139416	(51) E21B 21/06
(86) US 2018/067734	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067963	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/035891	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944879.8	28.07.2021	(21) 18945254.3	29.07.2021	(21) 19903467.9	29.07.2021
(87) WO 2020/139356	(51) G01C 21/32	(87) WO 2020/139384	(51) E21B 47/024	(87) WO 2020/139417	(51) G06F 3/02
(86) US 2018/067739	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067971	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/037276	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944708.9	28.07.2021	(21) 18945113.1	29.07.2021	(21) 19735040.8	27.07.2021
(87) WO 2020/139357	(51) G01C 21/32	(87) WO 2020/139385	(51) G08G 1/127	(87) WO 2020/139422	(51) G11C 11/4091
(86) US 2018/067744	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067988	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/045056	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945030.7	28.07.2021	(21) 18944998.6	29.07.2021	(21) 19904280.5	28.07.2021
(87) WO 2020/139358	(51) G01S 7/484	(87) WO 2020/139386	(51) E21B 43/117	(87) WO 2020/139428	(51) A63C 9/00
(86) US 2018/067758	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/067990	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/051620	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944634.7	27.07.2021	(21) 18944709.7	29.07.2021	(21) 19902211.2	28.07.2021
(87) WO 2020/139361	(51) E21B 34/06	(87) WO 2020/139387	(51) E21B 43/12	(87) WO 2020/139432	(51) C09K 8/68
(86) US 2018/067800	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068005	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/053893	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944270.0	29.07.2021	(21) 18944436.7	29.07.2021	(21) 19903821.7	28.07.2021
(87) WO 2020/139362	(51) G01V 1/48	(87) WO 2020/139388	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/139433	(51) B33Y 70/00
(86) US 2018/067805	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068030	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/053998	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945142.0	29.07.2021	(21) 18944404.5	29.07.2021	(21) 19901704.7	29.07.2021
(87) WO 2020/139363	(51) G01V 3/26	(87) WO 2020/139389	(51) G06F 16/13	(87) WO 2020/139434	(51) G01S 13/00
(86) US 2018/067817	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068031	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/054059	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944677.6	29.07.2021	(21) 18944915.0	29.07.2021	(21) 19904284.7	29.07.2021
(87) WO 2020/139364	(51) G01V 3/26	(87) WO 2020/139390	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/139435	(51) H03C 5/00
(86) US 2018/067820	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068034	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/054068	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945031.5	29.07.2021	(21) 18944759.2	29.07.2021	(21) 19904745.7	28.07.2021
(87) WO 2020/139365	(51) E21B 43/1185	(87) WO 2020/139391	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/139439	(51) G08B 21/02
(86) US 2018/067822	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068035	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/055389	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944914.3	29.07.2021	(21) 18945318.6	29.07.2021	(21) 19901708.8	29.07.2021
(87) WO 2020/139366	(51) G01L 5/00	(87) WO 2020/139392	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/139440	(51) E21B 43/12
(86) US 2018/067824	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068037	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/055402	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944326.0	29.07.2021	(21) 18944443.3	29.07.2021	(21) 19797869.5	29.07.2021
(87) WO 2020/139367	(51) E21B 17/02	(87) WO 2020/139393	(51) G06F 16/13	(87) WO 2020/139443	(51) H03F 1/02
(86) US 2018/067841	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068038	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/056179	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944798.0	29.07.2021	(21) 18945032.3	29.07.2021	(21) 19905398.4	28.07.2021
(87) WO 2020/139369	(51) H01Q 1/28	(87) WO 2020/139394	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/139448	(51) G01S 3/16
(86) US 2018/067855	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068041	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/057024	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945252.7	29.07.2021	(21) 18944799.8	29.07.2021	(21) 19903961.1	29.07.2021
(87) WO 2020/139370	(51) E21B 34/10	(87) WO 2020/139395	(51) G06F 16/13	(87) WO 2020/139451	(51) G01R 31/3193
(86) US 2018/067857	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068043	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/057960	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944403.7	29.07.2021	(21) 18944293.2	29.07.2021	(21) 19804981.9	29.07.2021
(87) WO 2020/139371	(51) H03B 21/02	(87) WO 2020/139396	(51) G06F 16/13	(87) WO 2020/139452	(51) H03M 1/08
(86) US 2018/067874	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068044	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/058233	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18945075.2	29.07.2021	(21) 18945208.9	29.07.2021	(21) 19805813.3	27.07.2021
(87) WO 2020/139372	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/139399	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/139454	(51) F04B 53/10
(86) US 2018/067891	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068057	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/058545	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944363.3	29.07.2021	(21) 18944760.0	28.07.2021	(21) 19816478.2	29.07.2021
(87) WO 2020/139373	(51) G01C 21/26	(87) WO 2020/139402	(51) F26B 9/06	(87) WO 2020/139457	(51) H01L 23/522
(86) US 2018/067892	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2018/068067	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/058767	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944831.9	29.07.2021	(21) 18944833.5	30.07.2021	(21) 19806351.3	29.07.2021
(87) WO 2020/139376	(51) A61K 41/00	(87) WO 2020/139409	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/139458	(51) H02M 3/158
(86) US 2018/067907	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/017947	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/058792	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944271.8	29.07.2021	(21) 19904598.0	28.07.2021	(21) 19805502.2	29.07.2021
(87) WO 2020/139377	(51) G01C 21/26	(87) WO 2020/139410	(51) F03D 1/02	(87) WO 2020/139460	(51) G11C 27/02
(86) US 2018/067914	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/018997	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/059232	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18944880.6	29.07.2021	(21) 19904741.6	27.07.2021	(21) 19809949.1	29.07.2021

(87) WO 2020/139466	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/139524	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/139610	(51) B60G 11/27
(86) US 2019/060669	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/064307	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066647	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903631.0	29.07.2021	(21) 19828411.9	28.07.2021	(21) 19858722.2	28.07.2021
(87) WO 2020/139469	(51) B60R 1/00	(87) WO 2020/139530	(51) H01B 1/22	(87) WO 2020/139613	(51) E21B 33/04
(86) US 2019/061050	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/064502	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066723	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904600.4	29.07.2021	(21) 19828101.6	29.07.2021	(21) 19903172.5	28.07.2021
(87) WO 2020/139471	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/139538	(51) C07C 49/17	(87) WO 2020/139621	(51) H04B 11/00
(86) US 2019/061307	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/064897	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066822	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19817854.3	29.07.2021	(21) 19902378.9	30.07.2021	(21) 19906196.1	27.07.2021
(87) WO 2020/139472	(51) C09K 8/60	(87) WO 2020/139543	(51) H04W 8/18	(87) WO 2020/139626	(51) C23C 14/50
(86) US 2019/061315	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065224	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066845	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19817057.3	27.07.2021	(21) 19902379.7	29.07.2021	(21) 19906375.1	29.07.2021
(87) WO 2020/139474	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/139544	(51) A61B 17/12	(87) WO 2020/139634	(51) H04N 19/52
(86) US 2019/061621	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065248	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066961	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903470.3	27.07.2021	(21) 19836242.8	28.07.2021	(21) 19839712.7	28.07.2021
(87) WO 2020/139478	(51) G06T 7/73	(87) WO 2020/139547	(51) B29C 48/16	(87) WO 2020/139635	(51) G06F 16/383
(86) US 2019/061955	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065331	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066986	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904746.5	27.07.2021	(21) 19903333.3	28.07.2021	(21) 19905872.8	27.07.2021
(87) WO 2020/139485	(51) H04R 5/033	(87) WO 2020/139551	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/139648	(51) B21D 5/14
(86) US 2019/062399	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065509	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067054	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906194.6	29.07.2021	(21) 19828949.8	28.07.2021	(21) 19906532.7	29.07.2021
(87) WO 2020/139488	(51) G08G 5/00	(87) WO 2020/139552	(51) B60W 50/00	(87) WO 2020/139653	(51) H04N 21/422
(86) US 2019/062428	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065555	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067086	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901709.6	29.07.2021	(21) 19832520.1	27.07.2021	(21) 19905404.0	27.07.2021
(87) WO 2020/139492	(51) C08L 23/16	(87) WO 2020/139555	(51) F23M 5/00	(87) WO 2020/139658	(51) G06F 13/10
(86) US 2019/062632	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065577	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067144	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19821382.9	28.07.2021	(21) 19842435.0	27.07.2021	(21) 19853248.3	27.07.2021
(87) WO 2020/139493	(51) H04N 9/04	(87) WO 2020/139556	(51) B01J 19/02	(87) WO 2020/139659	(51) A47K 3/12
(86) US 2019/062671	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065579	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067153	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19817107.6	29.07.2021	(21) 19836269.1	27.07.2021	(21) 19905066.7	29.07.2021
(87) WO 2020/139494	(51) A61B 1/227	(87) WO 2020/139557	(51) B28C 5/08	(87) WO 2020/139661	(51) H04W 88/16
(86) US 2019/062690	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065582	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067189	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902709.5	29.07.2021	(21) 19839701.0	27.07.2021	(21) 19839068.4	29.07.2021
(87) WO 2020/139497	(51) G01S 19/10	(87) WO 2020/139558	(51) H04B 1/00	(87) WO 2020/139662	(51) G06K 9/62
(86) US 2019/062811	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065584	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067194	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902545.3	28.07.2021	(21) 19828533.0	29.07.2021	(21) 19905067.5	27.07.2021
(87) WO 2020/139498	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/139563	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/139663	(51) B24B 37/005
(86) US 2019/062934	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065815	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067257	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901711.2	27.07.2021	(21) 19904544.4	28.07.2021	(21) 19901717.9	27.07.2021
(87) WO 2020/139499	(51) B32B 5/02	(87) WO 2020/139567	(51) G06K 19/077	(87) WO 2020/139664	(51) B29C 48/31
(86) US 2019/062996	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/065893	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067266	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19820975.1	27.07.2021	(21) 19836315.2	29.07.2021	(21) 19902712.9	29.07.2021
(87) WO 2020/139500	(51) G02B 27/09	(87) WO 2020/139578	(51) G01S 19/23	(87) WO 2020/139668	(51) H04L 12/18
(86) US 2019/063018	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066085	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067300	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19824217.4	27.07.2021	(21) 19903168.3	29.07.2021	(21) 19839230.0	27.07.2021
(87) WO 2020/139505	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/139582	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/139670	(51) C07D 487/04
(86) US 2019/063440	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066166	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067314	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19827932.5	27.07.2021	(21) 19832819.7	28.07.2021	(21) 19842926.8	28.07.2021
(87) WO 2020/139507	(51) H04B 1/525	(87) WO 2020/139595	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/139681	(51) H01G 7/06
(86) US 2019/063489	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066481	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067385	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905693.8	28.07.2021	(21) 19904292.0	27.07.2021	(21) 19903593.2	27.07.2021
(87) WO 2020/139508	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/139602	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2020/139683	(51) C23C 16/14
(86) US 2019/063524	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066563	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067394	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19827941.6	28.07.2021	(21) 19904133.6	29.07.2021	(21) 19903334.1	29.07.2021
(87) WO 2020/139509	(51) H04W 12/10	(87) WO 2020/139605	(51) B24B 37/20	(87) WO 2020/139691	(51) F16F 9/348
(86) US 2019/063577	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066597	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067439	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904452.0	28.07.2021	(21) 19904295.3	27.07.2021	(21) 19902551.1	29.07.2021
(87) WO 2020/139514	(51) G06Q 20/18	(87) WO 2020/139608	(51) H04N 21/2389	(87) WO 2020/139694	(51) F16F 9/348
(86) US 2019/063783	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066611	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067464	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19849062.5	30.07.2021	(21) 19906387.6	27.07.2021	(21) 19906202.7	29.07.2021
(87) WO 2020/139523	(51) A61F 7/00	(87) WO 2020/139609	(51) B60G 11/27	(87) WO 2020/139701	(51) C07D 495/04
(86) US 2019/064293	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/066644	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/067511	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19824184.6	29.07.2021	(21) 19839219.3	27.07.2021	(21) 19903823.3	29.07.2021

(87) WO 2020/139702	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/139789	(51) G08B 21/02	(87) WO 2020/139846	(51) H01L 27/108
(86) US 2019/067528	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068207	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068379	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19842485.5	29.07.2021	(21) 19902221.1	27.07.2021	(21) 19903965.2	27.07.2021
(87) WO 2020/139710	(51) H01L 27/108	(87) WO 2020/139792	(51) A61B 17/34	(87) WO 2020/139849	(51) H04N 19/423
(86) US 2019/067554	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068226	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068396	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905406.5	27.07.2021	(21) 19904139.3	27.07.2021	(21) 19839776.2	29.07.2021
(87) WO 2020/139713	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/139793	(51) A61B 17/34	(87) WO 2020/139851	(51) A61K 31/352
(86) US 2019/067596	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068227	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068399	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904296.1	29.07.2021	(21) 19906216.7	27.07.2021	(21) 19901554.6	27.07.2021
(87) WO 2020/139714	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/139794	(51) A61B 17/34	(87) WO 2020/139853	(51) A47J 37/07
(86) US 2019/067620	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068228	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068401	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904297.9	29.07.2021	(21) 19902384.7	27.07.2021	(21) 19901718.7	29.07.2021
(87) WO 2020/139723	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/139795	(51) A61B 17/34	(87) WO 2020/139860	(51) H04R 19/00
(86) US 2019/067698	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068229	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068415	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19839601.2	28.07.2021	(21) 19901551.2	27.07.2021	(21) 19845657.6	29.07.2021
(87) WO 2020/139732	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/139801	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/139862	(51) G06F 15/177
(86) US 2019/067713	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068241	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068417	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19842945.8	29.07.2021	(21) 19842994.6	28.07.2021	(21) 19906036.9	29.07.2021
(87) WO 2020/139738	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/139806	(51) G01J 3/02	(87) WO 2020/139865	(51) G06E 1/00
(86) US 2019/067729	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068258	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068421	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19842683.5	28.07.2021	(21) 19905878.5	28.07.2021	(21) 19906537.6	27.07.2021
(87) WO 2020/139743	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/139810	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/139873	(51) A61K 35/12
(86) US 2019/067765	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068264	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068443	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19842688.4	30.07.2021	(21) 19845742.6	28.07.2021	(21) 19903178.2	27.07.2021
(87) WO 2020/139747	(51) H02J 1/10	(87) WO 2020/139812	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/139874	(51) A61K 35/15
(86) US 2019/067785	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068273	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068448	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905401.6	28.07.2021	(21) 19856517.8	27.07.2021	(21) 19905703.5	28.07.2021
(87) WO 2020/139748	(51) A61K 31/506	(87) WO 2020/139813	(51) G01V 3/32	(87) WO 2020/139875	(51) H01R 12/73
(86) US 2019/067786	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068278	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068455	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905240.8	29.07.2021	(21) 19904461.1	29.07.2021	(21) 19905537.7	28.07.2021
(87) WO 2020/139761	(51) H01L 27/108	(87) WO 2020/139815	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/139877	(51) B60D 1/01
(86) US 2019/067866	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068284	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068468	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903964.5	27.07.2021	(21) 19903826.6	27.07.2021	(21) 19903645.0	28.07.2021
(87) WO 2020/139763	(51) B60N 3/10	(87) WO 2020/139820	(51) H02K 3/28	(87) WO 2020/139879	(51) H01L 21/78
(86) US 2019/067882	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068300	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068471	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902217.9	27.07.2021	(21) 19902226.0	27.07.2021	(21) 19905249.9	28.07.2021
(87) WO 2020/139765	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2020/139824	(51) C08L 23/12	(87) WO 2020/139884	(51) A63B 69/18
(86) US 2019/067888	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068304	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068478	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19842509.2	30.07.2021	(21) 19901879.7	29.07.2021	(21) 19903343.2	28.07.2021
(87) WO 2020/139766	(51) G06T 15/40	(87) WO 2020/139827	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/139895	(51) G11C 14/00
(86) US 2019/067898	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068309	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068495	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19839748.1	01.12.2021	(21) 19903337.4	27.07.2021	(21) 19902721.0	27.07.2021
(87) WO 2020/139769	(51) A47J 31/40	(87) WO 2020/139829	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/139902	(51) F02F 3/04
(86) US 2019/067931	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068324	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068510	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904752.3	29.07.2021	(21) 19904755.6	28.07.2021	(21) 19905704.3	29.07.2021
(87) WO 2020/139772	(51) G08B 17/113	(87) WO 2020/139831	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/139905	(51) H01B 1/22
(86) US 2019/067968	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068329	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068515	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906534.3	28.07.2021	(21) 19903176.6	27.07.2021	(21) 19843026.6	28.07.2021
(87) WO 2020/139773	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/139833	(51) H01L 27/108	(87) WO 2020/139908	(51) G05B 23/02
(86) US 2019/067971	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068341	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068518	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19839621.0	27.07.2021	(21) 19901881.3	27.07.2021	(21) 19843029.0	27.07.2021
(87) WO 2020/139779	(51) H01L 21/768	(87) WO 2020/139836	(51) G02B 3/00	(87) WO 2020/139923	(51) H04N 21/234
(86) US 2019/068046	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068353	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068542	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19904606.1	28.07.2021	(21) 19842716.3	27.07.2021	(21) 19843031.6	28.07.2021
(87) WO 2020/139784	(51) A61K 8/21	(87) WO 2020/139837	(51) H01L 27/108	(87) WO 2020/139925	(51) A61K 8/06
(86) US 2019/068083	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068356	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068544	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905543.5	30.07.2021	(21) 19902063.7	27.07.2021	(21) 19848849.6	29.07.2021
(87) WO 2020/139786	(51) H04B 1/00	(87) WO 2020/139842	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/139927	(51) G01R 1/20
(86) US 2019/068198	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068365	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068550	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19839768.9	28.07.2021	(21) 19842533.2	29.07.2021	(21) 19906540.0	29.07.2021
(87) WO 2020/139787	(51) H02H 9/04	(87) WO 2020/139844	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/139935	(51) H04L 29/06
(86) US 2019/068199	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068374	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068564	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19839769.7	29.07.2021	(21) 19845794.7	27.07.2021	(21) 19842719.7	29.07.2021

(87) WO 2020/139936 (86) US 2019/068565 (21) 19904553.5	(51) B01L 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/139985 (86) US 2019/068631 (21) 19902560.2	(51) G06Q 20/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/140038 (86) US 2019/068748 (21) 19906396.7	(51) G05B 15/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/139937 (86) US 2019/068566 (21) 19902233.6	(51) H04L 9/30 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/139996 (86) US 2019/068662 (21) 19905256.4	(51) A47L 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140041 (86) US 2019/068754 (21) 19848852.0	(51) H04L 12/24 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/139939 (86) US 2019/068568 (21) 19905548.4	(51) C08F 214/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/139998 (86) US 2019/068664 (21) 19903649.2	(51) B60P 3/12 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140046 (86) US 2019/068762 (21) 19904610.3	(51) A61B 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139941 (86) US 2019/068571 (21) 19903476.0	(51) A61K 31/198 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/139999 (86) US 2019/068665 (21) 19904464.5	(51) A01N 33/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140047 (86) US 2019/068764 (21) 19842559.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139943 (86) US 2019/068575 (21) 19839310.0	(51) A61K 31/4166 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140000 (86) US 2019/068668 (21) 19839627.7	(51) E21B 21/10 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140048 (86) US 2019/068765 (21) 19904146.8	(51) A61B 8/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139947 (86) US 2019/068579 (21) 19905705.0	(51) B01J 19/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/140002 (86) US 2019/068680 (21) 19904466.0	(51) A61B 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140049 (86) US 2019/068766 (21) 19842560.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139953 (86) US 2019/068588 (21) 19901723.7	(51) F25C 1/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/140004 (86) US 2019/068684 (21) 19903968.6	(51) G06T 7/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140051 (86) US 2019/068770 (21) 19905554.2	(51) A61H 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139957 (86) US 2019/068593 (21) 19903060.2	(51) H01L 21/70 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140007 (86) US 2019/068690 (21) 19845667.5	(51) A61P 27/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140068 (86) US 2019/068795 (21) 19906399.1	(51) H04W 16/26 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139958 (86) US 2019/068594 (21) 19839626.9	(51) H02M 1/36 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140010 (86) US 2019/068696 (21) 19902065.2	(51) G01F 11/26 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140069 (86) US 2019/068796 (21) 19903484.4	(51) G06F 13/26 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139959 (86) US 2019/068596 (21) 19906041.9	(51) G06F 9/455 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140011 (86) US 2019/068699 (21) 19903352.3	(51) F16M 11/14 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140070 (86) US 2019/068800 (21) 19906045.0	(51) A61K 39/395 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/139961 (86) US 2019/068599 (21) 19905072.5	(51) G06F 15/16 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140015 (86) US 2019/068705 (21) 19903184.0	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140073 (86) US 2019/068803 (21) 19858657.0	(51) G06N 3/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/139963 (86) US 2019/068601 (21) 19902389.6	(51) A61K 9/127 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140019 (86) US 2019/068714 (21) 19843042.3	(51) H04B 1/40 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140074 (86) US 2019/068804 (21) 19904775.4	(51) C10B 27/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139964 (86) US 2019/068603 (21) 19905552.6	(51) G06N 3/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140022 (86) US 2019/068719 (21) 19906543.4	(51) G06N 20/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140079 (86) US 2019/068813 (21) 19905714.2	(51) C10B 43/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139966 (86) US 2019/068605 (21) 19903182.4	(51) G06F 21/62 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/140024 (86) US 2019/068724 (21) 19904144.3	(51) F41C 27/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140081 (86) US 2019/068817 (21) 19902235.1	(51) C10B 29/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139967 (86) US 2019/068606 (21) 19903831.6	(51) G06F 9/455 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140026 (86) US 2019/068729 (21) 19845876.2	(51) H04B 7/06 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140083 (86) US 2019/068819 (21) 19903355.6	(51) C10B 29/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139969 (86) US 2019/068608 (21) 19906042.7	(51) H01L 29/78 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140028 (86) US 2019/068733 (21) 19903482.8	(51) D04B 21/16 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140085 (86) US 2019/068821 (21) 19905890.0	(51) H01L 21/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139970 (86) US 2019/068610 (21) 19849007.0	(51) A61B 5/0484 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140029 (86) US 2019/068734 (21) 19905075.8	(51) A61K 31/12 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140086 (86) US 2019/068822 (21) 19906545.9	(51) C10B 41/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139974 (86) US 2019/068614 (21) 19843037.3	(51) C12N 1/32 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140030 (86) US 2019/068737 (21) 19902393.8	(51) A61B 5/04 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140087 (86) US 2019/068823 (21) 19903356.4	(51) C10B 29/02 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139977 (86) US 2019/068618 (21) 19843038.1	(51) A61K 31/33 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/140031 (86) US 2019/068738 (21) 19901560.3	(51) H01G 4/224 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140091 (86) US 2019/068827 (21) 19906221.7	(51) C10B 45/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139981 (86) US 2019/068623 (21) 19905073.3	(51) H03G 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140034 (86) US 2019/068742 (21) 19903651.8	(51) B81C 1/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140092 (86) US 2019/068828 (21) 19902395.3	(51) C10B 29/08 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/139982 (86) US 2019/068625 (21) 19903966.0	(51) G06F 40/44 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/140037 (86) US 2019/068747 (21) 19902561.0	(51) B01D 11/04 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140093 (86) US 2019/068829 (21) 19904469.4	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021

(87) WO 2020/140094	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/140165	(51) H04R 7/16	(87) WO 2020/140535	(51) H02K 33/00
(86) US 2019/068830	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125925	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/110644	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906222.5	28.07.2021	(21) 18945404.4	31.07.2021	(21) 19907826.2	31.07.2021
(87) WO 2020/140095	(51) C10B 29/04	(87) WO 2020/140166	(51) H04R 1/28	(87) WO 2020/140536	(51) H02K 33/18
(86) US 2019/068831	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125931	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/110645	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19904308.4	29.07.2021	(21) 18945388.9	31.07.2021	(21) 19907750.4	31.07.2021
(87) WO 2020/140096	(51) H01L 23/00	(87) WO 2020/140167	(51) H04R 5/02	(87) WO 2020/140537	(51) H01Q 1/50
(86) US 2019/068832	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125932	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/110647	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19905891.8	29.07.2021	(21) 18945348.3	31.07.2021	(21) 19906664.8	31.07.2021
(87) WO 2020/140104	(51) G01R 31/08	(87) WO 2020/140168	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2020/140538	(51) H02K 33/18
(86) US 2019/068843	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125933	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/110716	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19904470.2	28.07.2021	(21) 18945355.8	31.07.2021	(21) 19907566.4	31.07.2021
(87) WO 2020/140107	(51) A61B 3/00	(87) WO 2020/140169	(51) H01Q 21/30	(87) WO 2020/140546	(51) H02K 33/02
(86) US 2019/068855	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125934	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/110766	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19845745.9	29.07.2021	(21) 18945370.7	31.07.2021	(21) 19907015.2	31.07.2021
(87) WO 2020/140108	(51) C08G 77/50	(87) WO 2020/140170	(51) H01R 13/50	(87) WO 2020/140548	(51) H04R 9/06
(86) US 2019/068875	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125935	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/110855	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19905697.9	29.07.2021	(21) 18945379.8	31.07.2021	(21) 19908029.2	31.07.2021
(87) WO 2020/140109	(51) C08G 73/12	(87) WO 2020/140171	(51) G01C 19/5712	(87) WO 2020/140549	(51) H04R 9/06
(86) US 2019/068880	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125936	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/110856	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19901724.5	29.07.2021	(21) 18945409.3	31.07.2021	(21) 19907016.0	31.07.2021
(87) WO 2020/140112	(51) A61K 38/39	(87) WO 2020/140172	(51) B29C 45/26	(87) WO 2020/140550	(51) H04R 9/06
(86) US 2019/068910	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125939	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/110857	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19902923.2	29.07.2021	(21) 18945401.0	31.07.2021	(21) 19907017.8	31.07.2021
(87) WO 2020/140113	(51) A61B 6/10	(87) WO 2020/140178	(51) B64G 1/00	(87) WO 2020/140553	(51) H02K 33/00
(86) US 2019/068914	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2018/125949	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/111100	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19904148.4	29.07.2021	(21) 18945349.1	31.07.2021	(21) 19907569.8	31.07.2021
(87) WO 2020/140115	(51) E02B 3/10	(87) WO 2020/140297	(51) E01D 19/04	(87) WO 2020/140559	(51) A61K 31/7068
(86) US 2019/068950	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/070505	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/112065	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19842572.0	29.07.2021	(21) 19907486.5	31.07.2021	(21) 19907927.8	31.07.2021
(87) WO 2020/140118	(51) C02F 1/70	(87) WO 2020/140320	(51) C09K 5/04	(87) WO 2020/140567	(51) G01D 5/16
(86) US 2019/068959	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/076813	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/113172	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19902239.3	29.07.2021	(21) 19906671.3	31.07.2021	(21) 19907002.0	31.07.2021
(87) WO 2020/140119	(51) A63F 3/04	(87) WO 2020/140337	(51) F22B 31/08	(87) WO 2020/140586	(51) H04R 9/06
(86) US 2019/068961	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/080033	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/113827	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19902070.2	29.07.2021	(21) 19907602.7	31.07.2021	(21) 19907679.5	31.07.2021
(87) WO 2020/140121	(51) A61B 46/20	(87) WO 2020/140380	(51) G06T 7/11	(87) WO 2020/140591	(51) H04R 9/06
(86) US 2019/068970	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089407	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/113860	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19905896.7	29.07.2021	(21) 19907959.1	31.07.2021	(21) 19908040.9	31.07.2021
(87) WO 2020/140122	(51) A61B 5/04	(87) WO 2020/140393	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/140592	(51) G02B 3/00
(86) US 2019/068976	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/091460	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/113867	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19904310.0	29.07.2021	(21) 19907212.5	31.07.2021	(21) 19906757.0	31.07.2021
(87) WO 2020/140123	(51) C07K 16/00	(87) WO 2020/140494	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/140595	(51) G02B 13/00
(86) US 2019/068985	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108326	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/114039	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906402.3	29.07.2021	(21) 19907277.8	31.07.2021	(21) 19907767.8	31.07.2021
(87) WO 2020/140124	(51) H04N 21/233	(87) WO 2020/140503	(51) B23K 11/00	(87) WO 2020/140598	(51) G01H 11/06
(86) US 2019/068987	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108808	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/114582	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19903061.0	29.07.2021	(21) 19907553.2	31.07.2021	(21) 19907183.8	31.07.2021
(87) WO 2020/140125	(51) G06F 15/173	(87) WO 2020/140504	(51) B21F 1/00	(87) WO 2020/140627	(51) B65G 13/02
(86) US 2019/068993	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/108817	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/118208	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19903188.1	29.07.2021	(21) 19908014.4	31.07.2021	(21) 19907595.3	31.07.2021
(87) WO 2020/140127	(51) G01W 1/00	(87) WO 2020/140523	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/140628	(51) B65G 13/11
(86) US 2019/069003	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110073	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/118212	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19905716.7	29.07.2021	(21) 19906657.2	31.07.2021	(21) 19907546.6	31.07.2021
(87) WO 2020/140128	(51) G06E 1/00	(87) WO 2020/140531	(51) H02K 33/02	(87) WO 2020/140629	(51) B65G 15/24
(86) US 2019/069010	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110481	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/118213	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906548.3	29.07.2021	(21) 19907564.9	31.07.2021	(21) 19906682.0	31.07.2021
(87) WO 2020/140129	(51) G10L 15/00	(87) WO 2020/140533	(51) H02K 41/03	(87) WO 2020/140630	(51) B65G 21/20
(86) US 2019/069012	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110615	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/118214	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906549.1	29.07.2021	(21) 19907371.9	31.07.2021	(21) 19907207.5	31.07.2021
(87) WO 2020/140131	(51) A61H 39/06	(87) WO 2020/140534	(51) H02K 33/00	(87) WO 2020/140631	(51) B65G 47/54
(86) VN 2019/000017	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/110641	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/118215	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19797535.2	29.07.2021	(21) 19906742.2	31.07.2021	(21) 19907596.1	31.07.2021

(87) WO 2020/140641	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/140859	(51) G02B 13/18	(87) WO 2020/144491	(51) G06F 16/33
(86) CN 2019/120009	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/129760	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) IB 2019/001453	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19907847.8	31.07.2021	(21) 19907731.4	31.07.2021	(21) 19909090.3	27.07.2021
(87) WO 2020/140642	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/141118	(51) F16C 33/04	(87) WO 2020/149990	(51) G06T 3/00
(86) CN 2019/120114	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) EP 2019/086756	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/068386	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19907119.2	31.07.2021	(21) 19832119.2	31.07.2021	(21) 19842534.0	28.07.2021
(87) WO 2020/140643	(51) H01M 2/12	(87) WO 2020/141245	(51) H01L 31/10	(87) WO 2020/180383	(51) C08J 3/215
(86) CN 2019/120119	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) ES 2019/070897	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/066692	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19907393.3	31.07.2021	(21) 19907966.6	31.07.2021	(21) 19906603.6	29.07.2021
(87) WO 2020/140644	(51) H01M 2/12	(87) WO 2020/141338	(51) G08G 5/00	(87) WO 2020/180388	(51) F23D 14/12
(86) CN 2019/120120	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) IB 2018/060721	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/068860	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19906950.1	31.07.2021	(21) 18945347.5	31.07.2021	(21) 19917994.6	31.07.2021
(87) WO 2020/140651	(51) H01M 10/02	(87) WO 2020/141339	(51) F24F 1/16	(87) WO 2020/199323	(51) G05D 23/27
(86) CN 2019/121029	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) IB 2018/060722	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/087869	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19907214.1	31.07.2021	(21) 18945408.5	31.07.2021	(21) 19750044.0	26.11.2021
(87) WO 2020/140707	(51) A61K 6/00	(87) WO 2020/141434	(51) G01F 1/66	(87) WO 2020/212823	(51) G02B 6/293
(86) CN 2019/124585	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) IB 2019/061433	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) IB 2020/053469	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19906786.9	31.07.2021	(21) 19906709.1	31.07.2021	(21) 20720520.4	30.11.2021
(87) WO 2020/140716	(51) H02J 9/06	(87) WO 2020/141508	(51) A47J 43/28		
(86) CN 2019/124754	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) IL 2019/051427	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19907859.3	31.07.2021	(21) 19907346.1	31.07.2021		
(87) WO 2020/140723	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/141585	(51) F15B 15/14		
(86) CN 2019/124928	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) JP 2019/048164	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19906870.1	31.07.2021	(21) 19907908.8	31.07.2021		
(87) WO 2020/140738	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/141986	(51) A61K 31/695		
(86) CN 2019/125603	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) SA 2018/050034	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19906875.0	31.07.2021	(21) 18945394.7	31.07.2021		
(87) WO 2020/140743	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/142041	(51) H04L 12/58		
(86) CN 2019/125811	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) TR 2019/051228	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19906879.2	31.07.2021	(21) 19907774.4	31.07.2021		
(87) WO 2020/140745	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/142042	(51) H04L 29/08		
(86) CN 2019/125881	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) TR 2019/051229	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19906968.3	31.07.2021	(21) 19908054.0	31.07.2021		
(87) WO 2020/140765	(51) G11C 29/50	(87) WO 2020/142056	(51) H04L 9/14		
(86) CN 2019/126747	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2018/068084	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19907796.7	31.07.2021	(21) 18945358.2	31.07.2021		
(87) WO 2020/140805	(51) H01R 13/453	(87) WO 2020/142290	(51) A61K 31/4015		
(86) CN 2019/128268	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/068126	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19906979.0	31.07.2021	(21) 19907883.3	31.07.2021		
(87) WO 2020/140806	(51) F21V 23/00	(87) WO 2020/142306	(51) C12N 9/64		
(86) CN 2019/128269	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/068252	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19906816.4	31.07.2021	(21) 19907790.0	27.07.2021		
(87) WO 2020/140843	(51) F02B 75/04	(87) WO 2020/142363	(51) G06F 1/16		
(86) CN 2019/129241	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/068703	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19907541.7	31.07.2021	(21) 19843040.7	31.07.2021		
(87) WO 2020/140848	(51) G16B 20/00	(87) WO 2020/142396	(51) G01T 1/169		
(86) CN 2019/129425	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/068853	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19907270.3	31.07.2021	(21) 19845674.1	31.07.2021		
(87) WO 2020/140850	(51) H04J 3/06	(87) WO 2020/142397	(51) A61B 6/00		
(86) CN 2019/129494	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/068861	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19907271.1	31.07.2021	(21) 19843053.0	31.07.2021		
(87) WO 2020/140851	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/142404	(51) A61B 6/00		
(86) CN 2019/129495	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/068893	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19906818.0	31.07.2021	(21) 19858701.6	31.07.2021		
(87) WO 2020/140855	(51) B05D 3/02	(87) WO 2020/142459	(51) G06Q 50/00		
(86) CN 2019/129599	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/068997	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19907545.8	31.07.2021	(21) 19907245.5	31.07.2021		
(87) WO 2020/140856	(51) C08L 83/07	(87) WO 2020/142463	(51) G06F 40/10		
(86) CN 2019/129601	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/069002	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19907730.6	31.07.2021	(21) 19907987.2	31.07.2021		
(87) WO 2020/140857	(51) C09J 183/07	(87) WO 2020/142471	(51) H04M 1/725		
(86) CN 2019/129602	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/069016	(87) 2020/28 09.07.2020		
(21) 19906620.0	31.07.2021	(21) 19907248.9	31.07.2021		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 18800672.0	(11) 3 930 794*
(87) WO 2019/101672	
(21) 18842754.6	(11) 3 931 431*
(87) WO 2020/141981	
(21) 18942402.1	(11) 3 930 713*
(87) WO 2020/117134	
(21) 19707365.3	(11) 3 931 996*
(87) WO 2020/173538	
(21) 19708077.3	(11) 3 932 111*
(87) WO 2020/173552	
(21) 19708096.3	(11) 3 931 969*
(87) WO 2020/173558	
(21) 19708269.6	(11) 3 930 788*
(87) WO 2020/173546	
(21) 19708283.7	(11) 3 930 958*
(87) WO 2020/173562	
(21) 19708287.8	(11) 3 931 955*
(87) WO 2020/173563	

(21) 19708293.6 (87) WO 2020/173566	(11) 3 931 957*	(21) 19713568.4 (87) WO 2020/174259	(11) 3 932 011*	(21) 19746011.6 (87) WO 2020/216458	(11) 3 930 943*
(21) 19708294.4 (87) WO 2020/173567	(11) 3 931 958*	(21) 19713580.9 (87) WO 2020/174264	(11) 3 930 649*	(21) 19763121.1 (87) WO 2020/176128	(11) 3 930 584*
(21) 19708303.3 (87) WO 2020/173569	(11) 3 931 735*	(21) 19713605.4 (87) WO 2020/176083	(11) 3 931 412*	(21) 19765296.9 (87) WO 2020/016542	(11) 3 930 962*
(21) 19708311.6 (87) WO 2020/177839	(11) 3 930 662*	(21) 19713855.5 (87) WO 2020/174267	(11) 3 931 037*	(21) 19765389.2 (87) WO 2020/101784	(11) 3 931 936*
(21) 19708434.6 (87) WO 2020/173542	(11) 3 932 009*	(21) 19713856.3 (87) WO 2020/174268	(11) 3 931 036*	(21) 19765432.0 (87) WO 2021/043387	(11) 3 931 654*
(21) 19708441.1 (87) WO 2020/173545	(11) 3 930 909*	(21) 19713862.1 (87) WO 2020/178614	(11) 3 931 104*	(21) 19766396.6 (87) WO 2020/176130	(11) 3 930 551*
(21) 19708498.1 (87) WO 2020/173571	(11) 3 931 270*	(21) 19714146.8 (87) WO 2020/177878	(11) 3 932 047*	(21) 19768973.0 (87) WO 2020/176131	(11) 3 931 682*
(21) 19708500.4 (87) WO 2020/173572	(11) 3 931 975*	(21) 19714241.7 (87) WO 2020/174262	(11) 3 932 105*	(21) 19772700.1 (87) WO 2020/173582	(11) 3 930 571*
(21) 19708501.2 (87) WO 2020/173574	(11) 3 930 996*	(21) 19714481.9 (87) WO 2020/178613	(11) 3 930 959*	(21) 19779779.8 (87) WO 2020/173583	(11) 3 931 007*
(21) 19708522.8 (87) WO 2020/177843	(11) 3 931 904*	(21) 19714552.7 (87) WO 2020/173577	(11) 3 931 607*	(21) 19790107.7 (87) WO 2020/176138	(11) 3 932 031*
(21) 19708523.6 (87) WO 2020/177844	(11) 3 930 832*	(21) 19715452.9 (87) WO 2020/200417	(11) 3 931 118*	(21) 19798417.2 (87) WO 2020/174743	(11) 3 931 801*
(21) 19708805.7 (87) WO 2020/173555	(11) 3 930 523*	(21) 19715553.4 (87) WO 2020/174266	(11) 3 931 620*	(21) 19798772.0 (87) WO 2021/076099	(11) 3 931 530*
(21) 19708815.6 (87) WO 2020/173564	(11) 3 930 964*	(21) 19715977.5 (87) WO 2020/174257	(11) 3 931 589*	(21) 19801177.7 (87) WO 2020/204997	(11) 3 931 700*
(21) 19708820.6 (87) WO 2020/173568	(11) 3 931 230*	(21) 19716084.9 (87) WO 2020/192874	(11) 3 931 454*	(21) 19805888.5 (87) WO 2020/177820	(11) 3 930 473*
(21) 19708992.3 (87) WO 2020/173559	(11) 3 931 387*	(21) 19716088.0 (87) WO 2020/192880	(11) 3 931 455*	(21) 19805889.3 (87) WO 2020/177821	(11) 3 930 695*
(21) 19708993.1 (87) WO 2020/173560	(11) 3 931 388*	(21) 19716359.5 (87) WO 2020/200450	(11) 3 931 488*	(21) 19805890.1 (87) WO 2020/177822	(11) 3 930 696*
(21) 19709395.8 (87) WO 2020/173556	(11) 3 931 792*	(21) 19716601.0 (87) WO 2020/176090	(11) 3 930 602*	(21) 19806067.5 (87) WO 2020/149750	(11) 3 931 259*
(21) 19709427.9 (87) WO 2019/166656	(11) 3 931 151*	(21) 19717124.2 (87) WO 2020/178488	(11) 3 931 069*	(21) 19806359.6 (87) WO 2020/176142	(11) 3 931 793*
(21) 19709815.5 (87) WO 2020/176020	(11) 3 932 010*	(21) 19718724.8 (87) WO 2020/173578	(11) 3 930 910*	(21) 19808948.4 (87) WO 2020/176143	(11) 3 932 075*
(21) 19709850.2 (87) WO 2020/173550	(11) 3 931 931*	(21) 19721849.8 (87) WO 2020/174271	(11) 3 931 173*	(21) 19808968.2 (87) WO 2020/173516	(11) 3 930 563*
(21) 19709852.8 (87) WO 2020/173557	(11) 3 931 959*	(21) 19721899.3 (87) WO 2020/204915	(11) 3 931 649*	(21) 19813695.4 (87) WO 2020/176144	(11) 3 932 055*
(21) 19710168.6 (87) WO 2020/174481	(11) 3 930 457*	(21) 19724374.4 (87) WO 2020/177880	(11) 3 931 363*	(21) 19817688.5 (87) WO 2020/173593	(11) 3 930 448*
(21) 19710176.9 (87) WO 2020/176021	(11) 3 932 044*	(21) 19725302.4 (87) WO 2020/173579	(11) 3 931 112*	(21) 19818001.0 (87) WO 2020/173590	(11) 3 931 585*
(21) 19710927.5 (87) WO 2020/176100	(11) 3 931 590*	(21) 19727843.5 (87) WO 2020/224785	(11) 3 931 915*	(21) 19818037.4 (87) WO 2020/173592	(11) 3 931 905*
(21) 19710930.9 (87) WO 2020/176101	(11) 3 931 254*	(21) 19728360.9 (87) WO 2020/239198	(11) 3 930 960*	(21) 19818040.8 (87) WO 2020/173594	(11) 3 930 912*
(21) 19710931.7 (87) WO 2020/176105	(11) 3 931 591*	(21) 19734344.5 (87) WO 2020/173580	(11) 3 931 697*	(21) 19823764.6 (87) WO 2020/173513	(11) 3 931 461*
(21) 19712993.5 (87) WO 2020/187425	(11) 3 931 795*	(21) 19745330.1 (87) WO 2020/204884	(11) 3 931 529*	(21) 19823841.2 (87) WO 2020/176152	(11) 3 930 526*
(21) 19713212.9 (87) WO 2020/174261	(11) 3 931 035*	(21) 19745806.0 (87) WO 2020/204883	(11) 3 931 650*	(21) 19824150.7 (87) WO 2020/176155	(11) 3 931 531*
(21) 19713356.4 (87) WO 2020/173543	(11) 3 931 032*	(21) 19745879.7 (87) WO 2020/176125	(11) 3 930 908*	(21) 19824275.2 (87) WO 2020/173595	(11) 3 930 807*

(21) 19828009.1 (87) WO 2020/226694	(11) 3 930 922*	(21) 19916608.3 (87) WO 2020/174545	(11) 3 934 121	(21) 19916810.5 (87) WO 2020/174747	(11) 3 932 290
(21) 19828323.6 (87) WO 2020/178630	(11) 3 931 429*	(21) 19916622.4 (87) WO 2020/174677	(11) 3 933 296	(21) 19916815.4 (87) WO 2020/174818	(11) 3 932 745
(21) 19828981.1 (87) WO 2020/177911	(11) 3 931 031*	(21) 19916627.3 (87) WO 2020/174839	(11) 3 932 159	(21) 19916823.8 (87) WO 2020/173052	(11) 3 933 846
(21) 19835495.3 (87) WO 2020/121240	(11) 3 930 737*	(21) 19916635.6 (87) WO 2020/172735	(11) 3 931 415*	(21) 19916826.1 (87) WO 2020/172784	(11) 3 931 893*
(21) 19836703.9 (87) WO 2020/176146	(11) 3 931 144*	(21) 19916640.6 (87) WO 2020/175749	(11) 3 934 087	(21) 19916838.6 (87) WO 2020/175781	(11) 3 933 984
(21) 19843048.0 (87) WO 2021/061180	(11) 3 931 794*	(21) 19916649.7 (87) WO 2020/172788	(11) 3 931 685*	(21) 19916843.6 (87) WO 2020/176134	(11) 3 930 802*
(21) 19845776.4 (87) WO 2020/174204	(11) 3 930 534*	(21) 19916654.7 (87) WO 2020/176127	(11) 3 930 977*	(21) 19916848.5 (87) WO 2020/172906	(11) 3 932 913
(21) 19848810.8 (87) WO 2020/174130	(11) 3 931 016*	(21) 19916656.2 (87) WO 2020/173118	(11) 3 933 206	(21) 19916857.6 (87) WO 2020/174629	(11) 3 932 228
(21) 19848811.6 (87) WO 2020/174131	(11) 3 931 055*	(21) 19916661.2 (87) WO 2020/174542	(11) 3 933 185	(21) 19916860.0 (87) WO 2020/174682	(11) 3 932 306
(21) 19850861.6 (87) WO 2020/176157	(11) 3 931 927*	(21) 19916662.0 (87) WO 2020/174547	(11) 3 932 479	(21) 19916867.5 (87) WO 2020/174805	(11) 3 933 054
(21) 19856417.1 (87) WO 2020/177029	(11) 3 933 822	(21) 19916672.9 (87) WO 2020/173171	(11) 3 933 050	(21) 19916869.1 (87) WO 2020/174810	(11) 3 933 961
(21) 19879435.6 (87) WO 2020/089496	(11) 3 932 472	(21) 19916680.2 (87) WO 2020/174768	(11) 3 933 116	(21) 19916873.3 (87) WO 2020/174837	(11) 3 932 926
(21) 19883336.0 (87) WO 2020/172853	(11) 3 933 663	(21) 19916684.4 (87) WO 2020/174841	(11) 3 932 578	(21) 19916875.8 (87) WO 2020/174846	(11) 3 932 831
(21) 19886049.6 (87) WO 2020/175720	(11) 3 933 566	(21) 19916685.1 (87) WO 2020/174856	(11) 3 932 292	(21) 19916876.6 (87) WO 2020/174849	(11) 3 933 446
(21) 19899097.0 (87) WO 2020/130854	(11) 3 930 458*	(21) 19916692.7 (87) WO 2020/172758	(11) 3 932 498	(21) 19916878.2 (87) WO 2020/174863	(11) 3 933 849
(21) 19908082.1 (87) WO 2020/173020	(11) 3 932 810	(21) 19916712.3 (87) WO 2020/176088	(11) 3 931 961*	(21) 19916886.5 (87) WO 2020/175724	(11) 3 934 177
(21) 19911910.8 (87) WO 2020/151173	(11) 3 933 636	(21) 19916717.2 (87) WO 2020/174634	(11) 3 933 794	(21) 19916896.4 (87) WO 2020/176109	(11) 3 932 104*
(21) 19912906.5 (87) WO 2020/155668	(11) 3 933 032	(21) 19916738.8 (87) WO 2020/174761	(11) 3 933 478	(21) 19916899.8 (87) WO 2020/176122	(11) 3 930 636*
(21) 19916549.9 (87) WO 2020/176129	(11) 3 931 916*	(21) 19916739.6 (87) WO 2020/174766	(11) 3 932 251	(21) 19916902.0 (87) WO 2020/173153	(11) 3 931 876*
(21) 19916551.5 (87) WO 2020/176126	(11) 3 931 917*	(21) 19916743.8 (87) WO 2020/174862	(11) 3 933 383	(21) 19916904.6 (87) WO 2020/174567	(11) 3 933 440
(21) 19916556.4 (87) WO 2020/172698	(11) 3 930 726*	(21) 19916761.0 (87) WO 2020/176120	(11) 3 931 913*	(21) 19916914.5 (87) WO 2020/174624	(11) 3 932 229
(21) 19916557.2 (87) WO 2020/174544	(11) 3 933 154	(21) 19916764.4 (87) WO 2020/174552	(11) 3 934 343	(21) 19916925.1 (87) WO 2020/174745	(11) 3 932 480
(21) 19916559.8 (87) WO 2020/174577	(11) 3 932 317	(21) 19916767.7 (87) WO 2020/174719	(11) 3 932 889	(21) 19916927.7 (87) WO 2020/174794	(11) 3 933 977
(21) 19916567.1 (87) WO 2020/174568	(11) 3 933 045	(21) 19916769.3 (87) WO 2020/173191	(11) 3 932 991	(21) 19916929.3 (87) WO 2020/174838	(11) 3 932 927
(21) 19916578.8 (87) WO 2020/175717	(11) 3 932 754	(21) 19916775.0 (87) WO 2020/174798	(11) 3 932 718	(21) 19916934.3 (87) WO 2020/174854	(11) 3 932 500
(21) 19916583.8 (87) WO 2020/176089	(11) 3 931 610*	(21) 19916784.2 (87) WO 2020/172791	(11) 3 931 637*	(21) 19916943.4 (87) WO 2020/174122	(11) 3 930 570*
(21) 19916590.3 (87) WO 2020/175768	(11) 3 932 679	(21) 19916788.3 (87) WO 2020/173125	(11) 3 932 227	(21) 19916951.7 (87) WO 2020/176113	(11) 3 930 613*
(21) 19916592.9 (87) WO 2020/173087	(11) 3 931 251*	(21) 19916789.1 (87) WO 2020/175772	(11) 3 932 384	(21) 19916953.3 (87) WO 2020/176133	(11) 3 930 822*
(21) 19916605.9 (87) WO 2020/173150	(11) 3 933 042	(21) 19916791.7 (87) WO 2020/175782	(11) 3 933 983	(21) 19916955.8 (87) WO 2020/172822	(11) 3 933 823

(21) 19916969.9 (87) WO 2020/174603	(11) 3 932 813	(21) 19917172.9 (87) WO 2020/175715	(11) 3 934 065	(21) 19917334.5 (87) WO 2020/174758	(11) 3 933 271
(21) 19916975.6 (87) WO 2020/174748	(11) 3 932 994	(21) 19917182.8 (87) WO 2020/172793	(11) 3 934 360	(21) 19917336.0 (87) WO 2020/174778	(11) 3 932 323
(21) 19916977.2 (87) WO 2020/174772	(11) 3 934 344	(21) 19917184.4 (87) WO 2020/176102	(11) 3 931 424*	(21) 19917360.0 (87) WO 2020/172796	(11) 3 931 304*
(21) 19916998.8 (87) WO 2020/175755	(11) 3 933 464	(21) 19917185.1 (87) WO 2020/176119	(11) 3 931 914*	(21) 19917368.3 (87) WO 2020/172815	(11) 3 931 451*
(21) 19917005.1 (87) WO 2020/172820	(11) 3 932 477	(21) 19917192.7 (87) WO 2020/174482	(11) 3 932 115*	(21) 19917376.6 (87) WO 2020/174483	(11) 3 931 781*
(21) 19917015.0 (87) WO 2020/172852	(11) 3 932 025*	(21) 19917197.6 (87) WO 2020/174589	(11) 3 932 447	(21) 19917383.2 (87) WO 2020/174563	(11) 3 933 290
(21) 19917018.4 (87) WO 2020/174484	(11) 3 931 428*	(21) 19917198.4 (87) WO 2020/172857	(11) 3 930 442*	(21) 19917392.3 (87) WO 2020/172916	(11) 3 932 264
(21) 19917028.3 (87) WO 2020/174596	(11) 3 933 386	(21) 19917199.2 (87) WO 2020/172860	(11) 3 932 666	(21) 19917402.0 (87) WO 2020/174733	(11) 3 932 660
(21) 19917030.9 (87) WO 2020/174618	(11) 3 933 300	(21) 19917201.6 (87) WO 2020/174619	(11) 3 933 301	(21) 19917431.9 (87) WO 2020/176141	(11) 3 931 425*
(21) 19917036.6 (87) WO 2020/174718	(11) 3 933 208	(21) 19917204.0 (87) WO 2020/174639	(11) 3 933 307	(21) 19917432.7 (87) WO 2020/176149	(11) 3 930 923*
(21) 19917053.1 (87) WO 2020/175771	(11) 3 932 753	(21) 19917206.5 (87) WO 2020/174658	(11) 3 933 710	(21) 19917438.4 (87) WO 2020/174525	(11) 3 932 603
(21) 19917055.6 (87) WO 2020/172728	(11) 3 932 943	(21) 19917215.6 (87) WO 2020/174764	(11) 3 933 945	(21) 19917453.3 (87) WO 2020/174655	(11) 3 932 685
(21) 19917056.4 (87) WO 2020/173041	(11) 3 933 733	(21) 19917216.4 (87) WO 2020/174770	(11) 3 933 764	(21) 19917455.8 (87) WO 2020/174673	(11) 3 934 003
(21) 19917059.8 (87) WO 2020/175723	(11) 3 932 659	(21) 19917218.0 (87) WO 2020/174812	(11) 3 933 536	(21) 19917458.2 (87) WO 2020/174731	(11) 3 933 358
(21) 19917062.2 (87) WO 2020/175776	(11) 3 933 005	(21) 19917219.8 (87) WO 2020/174813	(11) 3 933 789	(21) 19917469.9 (87) WO 2020/172932	(11) 3 932 910
(21) 19917077.0 (87) WO 2020/174523	(11) 3 932 602	(21) 19917224.8 (87) WO 2020/174857	(11) 3 932 985	(21) 19917470.7 (87) WO 2020/174850	(11) 3 933 447
(21) 19917084.6 (87) WO 2020/174654	(11) 3 932 241	(21) 19917232.1 (87) WO 2020/172787	(11) 3 931 279*	(21) 19917473.1 (87) WO 2020/174871	(11) 3 932 992
(21) 19917093.7 (87) WO 2020/174784	(11) 3 933 001	(21) 19917239.6 (87) WO 2020/175784	(11) 3 934 082	(21) 19917480.6 (87) WO 2020/173046	(11) 3 932 407
(21) 19917106.7 (87) WO 2020/173055	(11) 3 933 847	(21) 19917241.2 (87) WO 2020/173095	(11) 3 932 400	(21) 19917487.1 (87) WO 2020/172792	(11) 3 931 305*
(21) 19917108.3 (87) WO 2020/175756	(11) 3 933 900	(21) 19917252.9 (87) WO 2020/176116	(11) 3 930 491*	(21) 19917499.6 (87) WO 2020/174530	(11) 3 933 297
(21) 19917118.2 (87) WO 2020/176124	(11) 3 930 610*	(21) 19917277.6 (87) WO 2020/172736	(11) 3 931 426*	(21) 19917513.4 (87) WO 2020/174759	(11) 3 933 274
(21) 19917119.0 (87) WO 2020/174549	(11) 3 934 345	(21) 19917285.9 (87) WO 2020/175716	(11) 3 933 273	(21) 19917517.5 (87) WO 2020/174868	(11) 3 933 978
(21) 19917121.6 (87) WO 2020/176151	(11) 3 930 869*	(21) 19917296.6 (87) WO 2020/176076	(11) 3 931 393*	(21) 19917538.1 (87) WO 2020/178608	(11) 3 932 756
(21) 19917123.2 (87) WO 2020/174714	(11) 3 933 695	(21) 19917298.2 (87) WO 2020/176079	(11) 3 931 532*	(21) 19917579.5 (87) WO 2020/177030	(11) 3 932 122*
(21) 19917143.0 (87) WO 2020/174680	(11) 3 932 311	(21) 19917301.4 (87) WO 2020/176139	(11) 3 930 608*	(21) 19917580.3 (87) WO 2020/180368	(11) 3 931 093*
(21) 19917149.7 (87) WO 2020/174752	(11) 3 932 610	(21) 19917320.4 (87) WO 2020/174675	(11) 3 934 052	(21) 19917607.4 (87) WO 2020/179160	(11) 3 933 196
(21) 19917159.6 (87) WO 2020/174809	(11) 3 932 830	(21) 19917321.2 (87) WO 2020/172924	(11) 3 933 876	(21) 19917637.1 (87) WO 2020/180370	(11) 3 931 090*
(21) 19917162.0 (87) WO 2020/174822	(11) 3 932 823	(21) 19917331.1 (87) WO 2020/174730	(11) 3 933 266	(21) 19917640.5 (87) WO 2020/177354	(11) 3 932 771
(21) 19917170.3 (87) WO 2020/173054	(11) 3 933 848	(21) 19917332.9 (87) WO 2020/174732	(11) 3 933 357	(21) 19917722.1 (87) WO 2020/179129	(11) 3 934 369

(21) 19917755.1 (87) WO 2020/180371	(11) 3 931 094*	(21) 19918302.1 (87) WO 2020/179100	(11) 3 932 533	(21) 19922714.1 (87) WO 2020/199521	(11) 3 933 037
(21) 19917756.9 (87) WO 2020/180377	(11) 3 931 099*	(21) 19918344.3 (87) WO 2020/177361	(11) 3 932 230	(21) 19922879.2 (87) WO 2020/199419	(11) 3 932 266
(21) 19917764.3 (87) WO 2020/178907	(11) 3 933 873	(21) 19918348.4 (87) WO 2020/178926	(11) 3 934 240	(21) 19922914.7 (87) WO 2020/198958	(11) 3 931 725*
(21) 19917786.6 (87) WO 2020/177448	(11) 3 932 793	(21) 19918425.0 (87) WO 2020/179103	(11) 3 933 770	(21) 19923093.9 (87) WO 2020/199560	(11) 3 934 205
(21) 19917818.7 (87) WO 2020/180380	(11) 3 931 101*	(21) 19918456.5 (87) WO 2020/180381	(11) 3 931 102*	(21) 19923433.7 (87) WO 2020/202459	(11) 3 933 198
(21) 19917858.3 (87) WO 2020/180288	(11) 3 931 001*	(21) 19918458.1 (87) WO 2020/180386	(11) 3 931 370*	(21) 19923492.3 (87) WO 2020/198986	(11) 3 931 578*
(21) 19917889.8 (87) WO 2020/177088	(11) 3 932 552	(21) 19918466.4 (87) WO 2020/177357	(11) 3 933 203	(21) 19923505.2 (87) WO 2020/199173	(11) 3 933 439
(21) 19917907.8 (87) WO 2020/179146	(11) 3 932 849	(21) 19918933.3 (87) WO 2020/185274	(11) 3 931 098*	(21) 19923575.5 (87) WO 2020/198987	(11) 3 931 929*
(21) 19917934.2 (87) WO 2020/180374	(11) 3 931 091*	(21) 19919444.0 (87) WO 2020/181705	(11) 3 933 955	(21) 19923650.6 (87) WO 2020/199660	(11) 3 933 939
(21) 19917978.9 (87) WO 2020/179137	(11) 3 932 695	(21) 19919968.8 (87) WO 2020/186738	(11) 3 934 076	(21) 19923837.9 (87) WO 2020/206681	(11) 3 931 868*
(21) 19917981.3 (87) WO 2020/176955	(11) 3 932 397	(21) 19920192.2 (87) WO 2020/188929	(11) 3 934 231	(21) 19924672.9 (87) WO 2020/213807	(11) 3 933 962
(21) 19917988.8 (87) WO 2020/180218	(11) 3 931 698*	(21) 19920433.0 (87) WO 2020/186737	(11) 3 934 077	(21) 19925326.1 (87) WO 2020/211424	(11) 3 934 051
(21) 19917989.6 (87) WO 2020/180372	(11) 3 931 097*	(21) 19920695.4 (87) WO 2020/192214	(11) 3 932 617	(21) 19925343.6 (87) WO 2020/211209	(11) 3 932 338
(21) 19918013.4 (87) WO 2020/178918	(11) 3 934 315	(21) 19920986.7 (87) WO 2020/194596	(11) 3 933 740	(21) 19927145.3 (87) WO 2020/220658	(11) 3 933 288
(21) 19918027.4 (87) WO 2020/179992	(11) 3 933 804	(21) 19921001.4 (87) WO 2020/191636	(11) 3 934 142	(21) 19927220.4 (87) WO 2020/220238	(11) 3 934 321
(21) 19918031.6 (87) WO 2020/180217	(11) 3 932 116*	(21) 19921076.6 (87) WO 2020/192206	(11) 3 933 993	(21) 19927471.3 (87) WO 2020/220359	(11) 3 934 143
(21) 19918038.1 (87) WO 2020/177025	(11) 3 931 910*	(21) 19921185.5 (87) WO 2020/191639	(11) 3 934 204	(21) 19927496.0 (87) WO 2020/220150	(11) 3 933 216
(21) 19918043.1 (87) WO 2020/180375	(11) 3 931 092*	(21) 19921546.8 (87) WO 2020/191735	(11) 3 933 744	(21) 19927980.3 (87) WO 2020/226623	(11) 3 931 562*
(21) 19918051.4 (87) WO 2020/178881	(11) 3 933 755	(21) 19921709.2 (87) WO 2020/194674	(11) 3 933 655	(21) 19928498.5 (87) WO 2020/227993	(11) 3 933 465
(21) 19918114.0 (87) WO 2020/180366	(11) 3 931 100*	(21) 19921826.4 (87) WO 2020/191681	(11) 3 934 332	(21) 19928883.8 (87) WO 2020/231424	(11) 3 930 895*
(21) 19918119.9 (87) WO 2020/178877	(11) 3 934 091	(21) 19921832.2 (87) WO 2020/191742	(11) 3 934 376	(21) 19931713.2 (87) WO 2020/246956	(11) 3 931 733*
(21) 19918120.7 (87) WO 2020/178895	(11) 3 933 204	(21) 19921909.8 (87) WO 2020/191540	(11) 3 934 053	(21) 19932437.7 (87) WO 2020/251587	(11) 3 931 714*
(21) 19918173.6 (87) WO 2020/180219	(11) 3 931 759*	(21) 19921976.7 (87) WO 2020/191683	(11) 3 934 312	(21) 19936741.8 (87) WO 2021/003817	(11) 3 932 345
(21) 19918220.5 (87) WO 2020/177016	(11) 3 933 075	(21) 19922011.2 (87) WO 2020/197537	(11) 3 931 666*	(21) 19939634.2 (87) WO 2021/016931	(11) 3 933 664
(21) 19918227.0 (87) WO 2020/180376	(11) 3 931 095*	(21) 19922175.5 (87) WO 2020/191757	(11) 3 934 289	(21) 19940091.2 (87) WO 2021/021094	(11) 3 931 000*
(21) 19918266.8 (87) WO 2020/180367	(11) 3 931 096*	(21) 19922287.8 (87) WO 2020/202657	(11) 3 932 448	(21) 19940798.2 (87) WO 2021/022757	(11) 3 933 838
(21) 19918268.4 (87) WO 2020/178898	(11) 3 934 388	(21) 19922326.4 (87) WO 2020/202326	(11) 3 933 747	(21) 19943007.5 (87) WO 2021/036034	(11) 3 934 102
(21) 19918283.3 (87) WO 2020/180285	(11) 3 931 181*	(21) 19922358.7 (87) WO 2020/204269	(11) 3 934 191	(21) 19946891.9 (87) WO 2021/056850	(11) 3 932 918
(21) 19918301.3 (87) WO 2020/179092	(11) 3 932 988	(21) 19922488.2 (87) WO 2020/198985	(11) 3 931 851*	(21) 19955525.1 (87) WO 2021/114437	(11) 3 933 895
				(21) 20000235.0 (87)	(11) 3 933 066

(21) 20000282.2	(11) 3 932 613	(21) 20182963.7	(11) 3 933 073	(21) 20183155.9	(11) 3 933 487
(21) 20020303.2	(11) 3 932 521	(21) 20182983.5	(11) 3 934 225	(21) 20183167.4	(11) 3 933 865
(21) 20020304.0	(11) 3 932 522	(21) 20182994.2	(11) 3 932 736	(21) 20183168.2	(11) 3 933 426
(21) 20020328.9	(11) 3 934 094	(21) 20183003.1	(11) 3 932 212	(21) 20183177.3	(11) 3 934 222
(21) 20179108.4	(11) 3 933 048	(21) 20183008.0	(11) 3 934 046	(21) 20183179.9	(11) 3 932 389
(21) 20182760.7	(11) 3 933 059	(21) 20183009.8	(11) 3 933 756	(21) 20183182.3	(11) 3 934 036
(21) 20182763.1	(11) 3 932 622	(21) 20183016.3	(11) 3 933 665	(21) 20183187.2	(11) 3 932 966
(21) 20182767.2	(11) 3 933 403	(21) 20183029.6	(11) 3 934 187	(21) 20183192.2	(11) 3 933 414
(21) 20182773.0	(11) 3 933 790	(21) 20183030.4	(11) 3 932 600	(21) 20183193.0	(11) 3 933 428
(21) 20182774.8	(11) 3 933 413	(21) 20183033.8	(11) 3 934 194	(21) 20183202.9	(11) 3 933 014
(21) 20182780.5	(11) 3 933 529	(21) 20183037.9	(11) 3 932 708	(21) 20183203.7	(11) 3 932 686
(21) 20182789.6	(11) 3 933 084	(21) 20183038.7	(11) 3 932 709	(21) 20183204.5	(11) 3 932 635
(21) 20182794.6	(11) 3 932 321	(21) 20183039.5	(11) 3 934 179	(21) 20183209.4	(11) 3 932 567
(21) 20182800.1	(11) 3 932 419	(21) 20183044.5	(11) 3 933 339	(21) 20183211.0	(11) 3 934 047
(21) 20182804.3	(11) 3 933 637	(21) 20183046.0	(11) 3 934 195	(21) 20183215.1	(11) 3 933 913
(21) 20182805.0	(11) 3 932 897	(21) 20183049.4	(11) 3 933 735	(21) 20183219.3	(11) 3 932 351
(21) 20182812.6	(11) 3 934 192	(21) 20183052.8	(11) 3 933 730	(21) 20183222.7	(11) 3 934 260
(21) 20182823.3	(11) 3 933 056	(21) 20183053.6	(11) 3 934 043	(21) 20183235.9	(11) 3 933 435
(21) 20182828.2	(11) 3 932 276	(21) 20183054.4	(11) 3 933 732	(21) 20183239.1	(11) 3 933 302
(21) 20182830.8	(11) 3 932 232	(21) 20183055.1	(11) 3 933 731	(21) 20183240.9	(11) 3 933 912
(21) 20182836.5	(11) 3 933 361	(21) 20183056.9	(11) 3 933 736	(21) 20183241.7	(11) 3 933 418
(21) 20182839.9	(11) 3 933 875	(21) 20183057.7	(11) 3 934 196	(21) 20183243.3	(11) 3 933 444
(21) 20182844.9	(11) 3 933 102	(21) 20183058.5	(11) 3 933 734	(21) 20183244.1	(11) 3 933 598
(21) 20182846.4	(11) 3 932 818	(21) 20183060.1	(11) 3 932 590	(21) 20183245.8	(11) 3 933 583
(21) 20182847.2	(11) 3 933 207	(21) 20183073.4	(11) 3 933 530	(21) 20183249.0	(11) 3 933 594
(21) 20182851.4	(11) 3 933 425	(21) 20183078.3	(11) 3 932 812	(21) 20183250.8	(11) 3 933 599
(21) 20182858.9	(11) 3 933 776	(21) 20183079.1	(11) 3 933 716	(21) 20183260.7	(11) 3 932 295
(21) 20182867.0	(11) 3 933 902	(21) 20183080.9	(11) 3 933 949	(21) 20183264.9	(11) 3 933 584
(21) 20182875.3	(11) 3 934 089	(21) 20183082.5	(11) 3 932 481	(21) 20183271.4	(11) 3 932 680
(21) 20182882.9	(11) 3 933 638	(21) 20183087.4	(11) 3 933 699	(21) 20183275.5	(11) 3 933 791
(21) 20182886.0	(11) 3 934 023	(21) 20183092.4	(11) 3 933 633	(21) 20183282.1	(11) 3 933 881
(21) 20182893.6	(11) 3 932 559	(21) 20183093.2	(11) 3 932 402	(21) 20183283.9	(11) 3 933 531
(21) 20182894.4	(11) 3 932 877	(21) 20183100.5	(11) 3 933 516	(21) 20183295.3	(11) 3 933 589
(21) 20182896.9	(11) 3 932 314	(21) 20183104.7	(11) 3 933 354	(21) 20183296.1	(11) 3 932 225
(21) 20182906.6	(11) 3 932 867	(21) 20183107.0	(11) 3 933 518	(21) 20183297.9	(11) 3 933 016
(21) 20182907.4	(11) 3 934 193	(21) 20183109.6	(11) 3 934 059	(21) 20183298.7	(11) 3 933 018
(21) 20182910.8	(11) 3 933 653	(21) 20183112.0	(11) 3 933 190	(21) 20183299.5	(11) 3 933 375
(21) 20182911.6	(11) 3 932 929	(21) 20183114.6	(11) 3 933 244	(21) 20183305.0	(11) 3 933 416
(21) 20182913.2	(11) 3 934 049	(21) 20183120.3	(11) 3 933 141	(21) 20183320.9	(11) 3 932 548
(21) 20182914.0	(11) 3 932 837	(21) 20183123.7	(11) 3 933 700	(21) 20183322.5	(11) 3 933 690
(21) 20182918.1	(11) 3 933 543	(21) 20183124.5	(11) 3 933 355	(21) 20183323.3	(11) 3 932 411
(21) 20182921.5	(11) 3 934 172	(21) 20183128.6	(11) 3 933 165	(21) 20183324.1	(11) 3 932 412
(21) 20182922.3	(11) 3 932 944	(21) 20183129.4	(11) 3 932 509	(21) 20183329.0	(11) 3 933 723
(21) 20182923.1	(11) 3 933 593	(21) 20183132.8	(11) 3 933 193	(21) 20183336.5	(11) 3 932 844
(21) 20182937.1	(11) 3 934 223	(21) 20183133.6	(11) 3 933 194	(21) 20183355.5	(11) 3 933 956
(21) 20182943.9	(11) 3 932 553	(21) 20183141.9	(11) 3 933 222	(21) 20183358.9	(11) 3 932 243
(21) 20182950.4	(11) 3 932 838	(21) 20183142.7	(11) 3 932 534	(21) 20183360.5	(11) 3 932 597
(21) 20182952.0	(11) 3 933 442	(21) 20183145.0	(11) 3 933 907	(21) 20183362.1	(11) 3 932 598
(21) 20182953.8	(11) 3 934 096	(21) 20183152.6	(11) 3 933 766	(21) 20183366.2	(11) 3 932 599

(21) 20183374.6	(11) 3 932 672	(21) 20183569.1	(11) 3 933 590	(21) 20183840.6	(11) 3 934 069
(21) 20183380.3	(11) 3 932 357	(21) 20183581.6	(11) 3 932 968	(21) 20183850.5	(11) 3 933 369
(21) 20183384.5	(11) 3 933 882	(21) 20183583.2	(11) 3 934 386	(21) 20183852.1	(11) 3 932 940
(21) 20183385.2	(11) 3 933 342	(21) 20183585.7	(11) 3 932 438	(21) 20183853.9	(11) 3 933 335
(21) 20183386.0	(11) 3 932 973	(21) 20183592.3	(11) 3 933 574	(21) 20183855.4	(11) 3 933 069
(21) 20183388.6	(11) 3 933 011	(21) 20183603.8	(11) 3 933 147	(21) 20183856.2	(11) 3 932 585
(21) 20183389.4	(11) 3 932 296	(21) 20183616.0	(11) 3 932 271	(21) 20183857.0	(11) 3 932 575
(21) 20183390.2	(11) 3 932 993	(21) 20183620.2	(11) 3 933 135	(21) 20183862.0	(11) 3 933 692
(21) 20183392.8	(11) 3 932 740	(21) 20183621.0	(11) 3 933 623	(21) 20183867.9	(11) 3 933 350
(21) 20183394.4	(11) 3 934 079	(21) 20183627.7	(11) 3 933 192	(21) 20183870.3	(11) 3 932 601
(21) 20183411.6	(11) 3 933 352	(21) 20183628.5	(11) 3 933 812	(21) 20183874.5	(11) 3 932 642
(21) 20183413.2	(11) 3 933 595	(21) 20183633.5	(11) 3 932 252	(21) 20183883.6	(11) 3 932 982
(21) 20183429.8	(11) 3 932 335	(21) 20183650.9	(11) 3 932 878	(21) 20183890.1	(11) 3 934 033
(21) 20183430.6	(11) 3 933 311	(21) 20183672.3	(11) 3 933 758	(21) 20183895.0	(11) 3 933 788
(21) 20183432.2	(11) 3 933 862	(21) 20183676.4	(11) 3 933 429	(21) 20183897.6	(11) 3 932 719
(21) 20183433.0	(11) 3 932 657	(21) 20183679.8	(11) 3 932 374	(21) 20183898.4	(11) 3 933 280
(21) 20183434.8	(11) 3 933 666	(21) 20183684.8	(11) 3 933 282	(21) 20183899.2	(11) 3 932 186
(21) 20183435.5	(11) 3 933 175	(21) 20183688.9	(11) 3 933 603	(21) 20183909.9	(11) 3 933 499
(21) 20183436.3	(11) 3 933 146	(21) 20183693.9	(11) 3 933 036	(21) 20183910.7	(11) 3 933 049
(21) 20183437.1	(11) 3 933 176	(21) 20183698.8	(11) 3 933 600	(21) 20183913.1	(11) 3 933 915
(21) 20183438.9	(11) 3 933 177	(21) 20183708.5	(11) 3 933 787	(21) 20183914.9	(11) 3 933 035
(21) 20183444.7	(11) 3 934 271	(21) 20183715.0	(11) 3 932 819	(21) 20183915.6	(11) 3 933 861
(21) 20183445.4	(11) 3 932 726	(21) 20183722.6	(11) 3 932 390	(21) 20183921.4	(11) 3 934 395
(21) 20183448.8	(11) 3 932 856	(21) 20183723.4	(11) 3 932 557	(21) 20183933.9	(11) 3 933 698
(21) 20183449.6	(11) 3 932 564	(21) 20183729.1	(11) 3 932 720	(21) 20183944.6	(11) 3 933 627
(21) 20183451.2	(11) 3 933 629	(21) 20183730.9	(11) 3 933 832	(21) 20183948.7	(11) 3 932 391
(21) 20183454.6	(11) 3 933 569	(21) 20183732.5	(11) 3 933 038	(21) 20183954.5	(11) 3 933 601
(21) 20183455.3	(11) 3 933 259	(21) 20183734.1	(11) 3 933 283	(21) 20183955.2	(11) 3 934 226
(21) 20183456.1	(11) 3 932 862	(21) 20183738.2	(11) 3 934 288	(21) 20183957.8	(11) 3 932 967
(21) 20183462.9	(11) 3 932 721	(21) 20183744.0	(11) 3 932 839	(21) 20183959.4	(11) 3 933 614
(21) 20183464.5	(11) 3 933 757	(21) 20183745.7	(11) 3 933 344	(21) 20183960.2	(11) 3 933 407
(21) 20183466.0	(11) 3 932 925	(21) 20183752.3	(11) 3 933 795	(21) 20183965.1	(11) 3 932 395
(21) 20183476.9	(11) 3 932 535	(21) 20183757.2	(11) 3 933 691	(21) 20183968.5	(11) 3 932 986
(21) 20183479.3	(11) 3 932 605	(21) 20183763.0	(11) 3 932 673	(21) 20183973.5	(11) 3 932 572
(21) 20183481.9	(11) 3 933 356	(21) 20183767.1	(11) 3 932 457	(21) 20183975.0	(11) 3 934 389
(21) 20183483.5	(11) 3 932 496	(21) 20183771.3	(11) 3 933 281	(21) 20183976.8	(11) 3 932 887
(21) 20183497.5	(11) 3 933 866	(21) 20183773.9	(11) 3 932 725	(21) 20183980.0	(11) 3 932 551
(21) 20183508.9	(11) 3 933 596	(21) 20183790.3	(11) 3 934 405	(21) 20183984.2	(11) 3 932 569
(21) 20183510.5	(11) 3 933 525	(21) 20183795.2	(11) 3 933 537	(21) 20183996.6	(11) 3 933 527
(21) 20183512.1	(11) 3 933 883	(21) 20183796.0	(11) 3 932 536	(21) 20184000.6	(11) 3 932 542
(21) 20183520.4	(11) 3 933 946	(21) 20183801.8	(11) 3 933 430	(21) 20184002.2	(11) 3 932 779
(21) 20183523.8	(11) 3 933 667	(21) 20183816.6	(11) 3 932 473	(21) 20184003.0	(11) 3 932 260
(21) 20183533.7	(11) 3 933 870	(21) 20183818.2	(11) 3 933 390	(21) 20184005.5	(11) 3 932 744
(21) 20183537.8	(11) 3 933 214	(21) 20183820.8	(11) 3 933 156	(21) 20184008.9	(11) 3 932 732
(21) 20183540.2	(11) 3 933 963	(21) 20183821.6	(11) 3 932 505	(21) 20184015.4	(11) 3 932 645
(21) 20183543.6	(11) 3 934 346	(21) 20183823.2	(11) 3 933 365	(21) 20184017.0	(11) 3 933 017
(21) 20183548.5	(11) 3 932 380	(21) 20183833.1	(11) 3 933 717	(21) 20184020.4	(11) 3 933 550
(21) 20183549.3	(11) 3 933 239	(21) 20183835.6	(11) 3 933 718	(21) 20184022.0	(11) 3 933 129
(21) 20183564.2	(11) 3 932 406	(21) 20183838.0	(11) 3 932 531	(21) 20184024.6	(11) 3 932 383

(21) 20184026.1	(11) 3 933 130	(21) 20200036.0	(11) 3 933 254	(21) 20290052.8	(11) 3 933 106
(21) 20184029.5	(11) 3 933 067	(21) 20201464.3	(11) 3 934 394	(21) 20290053.6	(11) 3 933 765
(21) 20184030.3	(11) 3 933 149	(21) 20201748.9	(11) 3 933 376	(21) 20305583.5	(11) 3 933 367
(21) 20184034.5	(11) 3 934 391	(21) 20202079.8	(11) 3 933 471	(21) 20305722.9	(11) 3 932 935
(21) 20184035.2	(11) 3 933 867	(21) 20202382.6	(11) 3 933 560	(21) 20305726.0	(11) 3 933 709
(21) 20184037.8	(11) 3 933 878	(21) 20202531.8	(11) 3 933 292	(21) 20305728.6	(11) 3 933 630
(21) 20184038.6	(11) 3 933 409	(21) 20203299.1	(11) 3 932 722	(21) 20305731.0	(11) 3 933 448
(21) 20184045.1	(11) 3 932 866	(21) 20205141.3	(11) 3 932 570	(21) 20305732.8	(11) 3 933 631
(21) 20184046.9	(11) 3 933 143	(21) 20206292.3	(11) 3 932 385	(21) 20305733.6	(11) 3 933 449
(21) 20184067.5	(11) 3 933 112	(21) 20206394.7	(11) 3 932 770	(21) 20305738.5	(11) 3 933 419
(21) 20184074.1	(11) 3 932 363	(21) 20207196.5	(11) 3 932 327	(21) 20305741.9	(11) 3 934 098
(21) 20184081.6	(11) 3 933 479	(21) 20208075.0	(11) 3 932 731	(21) 20305742.7	(11) 3 934 099
(21) 20184082.4	(11) 3 932 699	(21) 20208898.5	(11) 3 932 855	(21) 20305745.0	(11) 3 933 632
(21) 20184083.2	(11) 3 934 095	(21) 20208970.2	(11) 3 934 396	(21) 20305747.6	(11) 3 933 452
(21) 20184091.5	(11) 3 932 577	(21) 20210151.5	(11) 3 933 669	(21) 20305750.0	(11) 3 932 403
(21) 20184095.6	(11) 3 933 926	(21) 20210596.1	(11) 3 933 061	(21) 20305751.8	(11) 3 933 469
(21) 20184096.4	(11) 3 933 650	(21) 20210612.6	(11) 3 933 071	(21) 20305753.4	(11) 3 932 885
(21) 20184097.2	(11) 3 933 651	(21) 20210916.1	(11) 3 933 189	(21) 20305755.9	(11) 3 934 039
(21) 20184098.0	(11) 3 932 827	(21) 20211065.6	(11) 3 933 928	(21) 20305758.3	(11) 3 932 941
(21) 20184100.4	(11) 3 932 937	(21) 20211243.9	(11) 3 933 500	(21) 20305759.1	(11) 3 933 052
(21) 20184105.3	(11) 3 932 995	(21) 20211379.1	(11) 3 932 259	(21) 20315328.3	(11) 3 932 735
(21) 20184551.8	(11) 3 933 472	(21) 20211458.3	(11) 3 934 030	(21) 20315329.1	(11) 3 932 998
(21) 20185091.4	(11) 3 932 512	(21) 20211564.8	(11) 3 933 768	(21) 20315330.9	(11) 3 932 999
(21) 20185807.3	(11) 3 933 179	(21) 20211583.8	(11) 3 933 659	(21) 20315331.7	(11) 3 932 594
(21) 20187112.6	(11) 3 932 860	(21) 20212114.1	(11) 3 932 984	(21) 20315332.5	(11) 3 932 595
(21) 20191106.2	(11) 3 932 558	(21) 20212554.8	(11) 3 932 362	(21) 20315333.3	(11) 3 932 596
(21) 20191863.8	(11) 3 932 381	(21) 20213084.5	(11) 3 933 660	(21) 20315335.8	(11) 3 932 888
(21) 20191947.9	(11) 3 933 936	(21) 20213693.3	(11) 3 934 249	(21) 20382570.8	(11) 3 932 409
(21) 20192171.5	(11) 3 933 076	(21) 20214386.3	(11) 3 932 189	(21) 20382571.6	(11) 3 932 211
(21) 20192370.3	(11) 3 934 197	(21) 20214977.9	(11) 3 933 711	(21) 20382572.4	(11) 3 933 850
(21) 20193299.3	(11) 3 933 937	(21) 20215139.5	(11) 3 934 253	(21) 20382573.2	(11) 3 932 811
(21) 20193518.6	(11) 3 934 080	(21) 20215234.4	(11) 3 933 057	(21) 20382575.7	(11) 3 932 876
(21) 20193548.3	(11) 3 933 879	(21) 20215345.8	(11) 3 932 250	(21) 20382577.3	(11) 3 932 842
(21) 20193732.3	(11) 3 933 512	(21) 20215529.7	(11) 3 933 998	(21) 20382581.5	(11) 3 933 528
(21) 20193734.9	(11) 3 932 591	(21) 20215652.7	(11) 3 933 815	(21) 20382582.3	(11) 3 934 160
(21) 20194440.2	(11) 3 932 482	(21) 20215682.4	(11) 3 932 843	(21) 20382584.9	(11) 3 933 597
(21) 20195944.2	(11) 3 932 244	(21) 20216317.6	(11) 3 932 217	(21) 20382586.4	(11) 3 932 647
(21) 20195974.9	(11) 3 933 082	(21) 20216397.8	(11) 3 934 379	(21) 20382591.4	(11) 3 933 087
(21) 20196745.2	(11) 3 934 018	(21) 20216399.4	(11) 3 933 557	(21) 20382592.2	(11) 3 932 415
(21) 20196848.4	(11) 3 934 176	(21) 20216896.9	(11) 3 933 656	(21) 20382594.8	(11) 3 933 417
(21) 20196910.2	(11) 3 932 262	(21) 20216942.1	(11) 3 932 223	(21) 20382597.1	(11) 3 932 437
(21) 20197006.8	(11) 3 934 206	(21) 20216955.3	(11) 3 932 219	(21) 20382598.9	(11) 3 933 432
(21) 20197229.6	(11) 3 933 362	(21) 20216977.7	(11) 3 934 380	(21) 20382599.7	(11) 3 933 046
(21) 20197553.9	(11) 3 933 579	(21) 20217110.4	(11) 3 933 658	(21) 20382717.5	(11) 3 932 245
(21) 20197559.6	(11) 3 933 917	(21) 20217256.5	(11) 3 932 220	(21) 20382877.7	(11) 3 932 684
(21) 20197727.9	(11) 3 934 170	(21) 20217260.7	(11) 3 934 382	(21) 20386034.1	(11) 3 933 012
(21) 20197807.9	(11) 3 933 668	(21) 20217277.1	(11) 3 932 224	(21) 20400011.1	(11) 3 932 803
(21) 20198113.1	(11) 3 933 701	(21) 20217281.3	(11) 3 932 221	(21) 20400012.9	(11) 3 932 801
(21) 20198238.6	(11) 3 932 965	(21) 20275114.5	(11) 3 933 235		

(21) 20700325.2 (87) WO 2020/174209	(11) 3 931 686*	(21) 20702759.0 (87) WO 2020/173638	(11) 3 930 675*	(21) 20704050.2 (87) WO 2020/173731	(11) 3 931 487*
(21) 20700387.2 (87) WO 2020/173612	(11) 3 931 398*	(21) 20702768.1 (87) WO 2020/173645	(11) 3 931 386*	(21) 20704055.1 (87) WO 2020/173734	(11) 3 931 881*
(21) 20700431.8 (87) WO 2020/173610	(11) 3 931 116*	(21) 20702784.8 (87) WO 2020/173650	(11) 3 931 017*	(21) 20704190.6 (87) WO 2020/173630	(11) 3 932 156*
(21) 20700902.8 (87) WO 2020/173613	(11) 3 931 115*	(21) 20702832.5 (87) WO 2020/173686	(11) 3 931 242*	(21) 20704199.7 (87) WO 2020/173649	(11) 3 931 054*
(21) 20700906.9 (87) WO 2020/173614	(11) 3 930 934*	(21) 20702838.2 (87) WO 2020/173689	(11) 3 930 557*	(21) 20704200.3 (87) WO 2020/177954	(11) 3 931 469*
(21) 20701254.3 (87) WO 2020/177932	(11) 3 931 557*	(21) 20702858.0 (87) WO 2020/173694	(11) 3 930 582*	(21) 20704229.2 (87) WO 2020/173674	(11) 3 930 931*
(21) 20701323.6 (87) WO 2020/173618	(11) 3 931 949*	(21) 20702859.8 (87) WO 2020/173695	(11) 3 930 578*	(21) 20704269.8 (87) WO 2020/173681	(11) 3 931 854*
(21) 20701421.8 (87) WO 2020/173615	(11) 3 930 445*	(21) 20702861.4 (87) WO 2020/173696	(11) 3 932 099*	(21) 20704275.5 (87) WO 2020/177976	(11) 3 930 998*
(21) 20701489.5 (87) WO 2020/173647	(11) 3 931 459*	(21) 20702995.0 (87) WO 2020/173653	(11) 3 930 965*	(21) 20704309.2 (87) WO 2020/173723	(11) 3 931 167*
(21) 20701507.4 (87) WO 2020/174291	(11) 3 932 032*	(21) 20703008.1 (87) WO 2020/173657	(11) 3 930 595*	(21) 20704316.7 (87) WO 2020/173729	(11) 3 930 983*
(21) 20701591.8 (87) WO 2020/173621	(11) 3 931 046*	(21) 20703044.6 (87) WO 2020/173688	(11) 3 931 588*	(21) 20704319.1 (87) WO 2020/193012	(11) 3 932 134*
(21) 20701599.1 (87) WO 2020/173623	(11) 3 931 460*	(21) 20703053.7 (87) WO 2020/173693	(11) 3 931 805*	(21) 20704322.5 (87) WO 2020/173743	(11) 3 931 484*
(21) 20701698.1 (87) WO 2020/192976	(11) 3 931 296*	(21) 20703070.1 (87) WO 2020/174123	(11) 3 931 490*	(21) 20704324.1 (87) WO 2020/173748	(11) 3 931 587*
(21) 20701749.2 (87) WO 2020/173624	(11) 3 931 540*	(21) 20703161.8 (87) WO 2020/177943	(11) 3 931 344*	(21) 20704325.8 (87) WO 2020/173749	(11) 3 931 586*
(21) 20701751.8 (87) WO 2020/173625	(11) 3 932 118*	(21) 20703228.5 (87) WO 2020/177961	(11) 3 931 658*	(21) 20704378.7 (87) WO 2020/178044	(11) 3 931 239*
(21) 20701829.2 (87) WO 2020/173662	(11) 3 931 999*	(21) 20703258.2 (87) WO 2020/177988	(11) 3 931 294*	(21) 20704389.4 (87) WO 2020/173521	(11) 3 931 462*
(21) 20702024.9 (87) WO 2020/173652	(11) 3 931 640*	(21) 20703265.7 (87) WO 2020/177992	(11) 3 931 212*	(21) 20704413.2 (87) WO 2020/173636	(11) 3 931 582*
(21) 20702031.4 (87) WO 2020/173660	(11) 3 930 484*	(21) 20703302.8 (87) WO 2020/157732	(11) 3 931 478*	(21) 20704430.6 (87) WO 2020/177957	(11) 3 931 057*
(21) 20702094.2 (87) WO 2020/173626	(11) 3 931 501*	(21) 20703354.9 (87) WO 2020/176163	(11) 3 931 362*	(21) 20704449.6 (87) WO 2020/173667	(11) 3 931 963*
(21) 20702117.1 (87) WO 2020/173640	(11) 3 931 866*	(21) 20703432.3 (87) WO 2020/173664	(11) 3 931 452*	(21) 20704457.9 (87) WO 2020/173672	(11) 3 931 474*
(21) 20702154.4 (87) WO 2020/173670	(11) 3 931 076*	(21) 20703434.9 (87) WO 2020/173665	(11) 3 930 770*	(21) 20704459.5 (87) WO 2020/173673	(11) 3 930 963*
(21) 20702182.5 (87) WO 2020/173675	(11) 3 930 459*	(21) 20703504.9 (87) WO 2020/173716	(11) 3 931 154*	(21) 20704503.0 (87) WO 2020/173680	(11) 3 931 087*
(21) 20702314.4 (87) WO 2020/173669	(11) 3 930 809*	(21) 20703759.9 (87) WO 2020/177990	(11) 3 932 081*	(21) 20704505.5 (87) WO 2020/173682	(11) 3 931 060*
(21) 20702431.6 (87) WO 2020/173629	(11) 3 932 106*	(21) 20703762.3 (87) WO 2020/173705	(11) 3 930 464*	(21) 20704528.7 (87) WO 2020/173699	(11) 3 932 090*
(21) 20702444.9 (87) WO 2020/173639	(11) 3 930 660*	(21) 20703794.6 (87) WO 2020/173725	(11) 3 931 229*	(21) 20704541.0 (87) WO 2020/173735	(11) 3 930 553*
(21) 20702495.1 (87) WO 2020/173679	(11) 3 931 018*	(21) 20703930.6 (87) WO 2020/172696	(11) 3 930 952*	(21) 20704548.5 (87) WO 2020/173758	(11) 3 931 875*
(21) 20702546.1 (87) WO 2020/142754	(11) 3 931 313*	(21) 20703972.8 (87) WO 2020/173671	(11) 3 931 473*	(21) 20704550.1 (87) WO 2020/173762	(11) 3 930 878*
(21) 20702655.0 (87) WO 2020/173678	(11) 3 931 009*	(21) 20704016.3 (87) WO 2020/173685	(11) 3 930 951*	(21) 20704552.7 (87) WO 2020/173766	(11) 3 931 247*
(21) 20702694.9 (87) WO 2020/174293	(11) 3 931 407*	(21) 20704044.5 (87) WO 2020/173726	(11) 3 930 669*	(21) 20704557.6 (87) WO 2020/173783	(11) 3 931 376*

(21) 20704742.4 (87) WO 2020/180401	(11) 3 932 048*	(21) 20705228.3 (87) WO 2020/173856	(11) 3 930 650*	(21) 20705737.3 (87) WO 2020/173875	(11) 3 931 276*
(21) 20704749.9 (87) WO 2020/176170	(11) 3 930 780*	(21) 20705229.1 (87) WO 2020/173874	(11) 3 931 652*	(21) 20705738.1 (87) WO 2020/173888	(11) 3 931 156*
(21) 20704788.7 (87) WO 2020/173655	(11) 3 931 997*	(21) 20705231.7 (87) WO 2020/173878	(11) 3 932 082*	(21) 20705740.7 (87) WO 2020/173906	(11) 3 930 932*
(21) 20704795.2 (87) WO 2020/173668	(11) 3 931 883*	(21) 20705337.2 (87) WO 2020/173706	(11) 3 930 465*	(21) 20705742.3 (87) WO 2020/173917	(11) 3 930 667*
(21) 20704807.5 (87) WO 2020/173677	(11) 3 932 148*	(21) 20705364.6 (87) WO 2020/173732	(11) 3 931 953*	(21) 20705743.1 (87) WO 2020/173921	(11) 3 931 083*
(21) 20704896.8 (87) WO 2020/173753	(11) 3 931 142*	(21) 20705370.3 (87) WO 2020/173796	(11) 3 931 420*	(21) 20705745.6 (87) WO 2020/178073	(11) 3 931 987*
(21) 20704897.6 (87) WO 2020/173761	(11) 3 930 670*	(21) 20705371.1 (87) WO 2020/173818	(11) 3 931 175*	(21) 20705746.4 (87) WO 2020/178074	(11) 3 930 703*
(21) 20704921.4 (87) WO 2020/178038	(11) 3 931 855*	(21) 20705374.5 (87) WO 2020/178052	(11) 3 931 750*	(21) 20705747.2 (87) WO 2020/173927	(11) 3 931 166*
(21) 20704997.4 (87) WO 2020/173950	(11) 3 931 373*	(21) 20705376.0 (87) WO 2020/173855	(11) 3 930 975*	(21) 20705748.0 (87) WO 2020/173929	(11) 3 930 990*
(21) 20705022.0 (87) WO 2020/224816	(11) 3 931 992*	(21) 20705377.8 (87) WO 2020/173864	(11) 3 931 546*	(21) 20705749.8 (87) WO 2020/173933	(11) 3 931 444*
(21) 20705062.6 (87) WO 2020/173719	(11) 3 930 466*	(21) 20705378.6 (87) WO 2020/173876	(11) 3 931 277*	(21) 20705750.6 (87) WO 2020/173937	(11) 3 930 803*
(21) 20705072.5 (87) WO 2020/173763	(11) 3 931 642*	(21) 20705380.2 (87) WO 2020/173896	(11) 3 931 278*	(21) 20705751.4 (87) WO 2020/173938	(11) 3 930 795*
(21) 20705084.0 (87) WO 2020/173799	(11) 3 931 925*	(21) 20705382.8 (87) WO 2020/173897	(11) 3 931 209*	(21) 20705753.0 (87) WO 2020/173943	(11) 3 931 248*
(21) 20705089.9 (87) WO 2020/173822	(11) 3 931 566*	(21) 20705393.5 (87) WO 2020/173953	(11) 3 931 374*	(21) 20705754.8 (87) WO 2020/173956	(11) 3 930 634*
(21) 20705091.5 (87) WO 2020/173824	(11) 3 931 288*	(21) 20705394.3 (87) WO 2020/173955	(11) 3 930 559*	(21) 20705756.3 (87) WO 2020/173961	(11) 3 931 172*
(21) 20705099.8 (87) WO 2020/173838	(11) 3 930 994*	(21) 20705395.0 (87) WO 2020/173957	(11) 3 930 950*	(21) 20705757.1 (87) WO 2020/173967	(11) 3 930 483*
(21) 20705101.2 (87) WO 2020/174213	(11) 3 931 088*	(21) 20705431.3 (87) WO 2020/174135	(11) 3 931 448*	(21) 20705761.3 (87) WO 2020/173984	(11) 3 932 083*
(21) 20705102.0 (87) WO 2020/174214	(11) 3 931 526*	(21) 20705496.6 (87) WO 2020/174211	(11) 3 931 570*	(21) 20705762.1 (87) WO 2020/173988	(11) 3 931 241*
(21) 20705127.7 (87) WO 2020/173759	(11) 3 931 392*	(21) 20705504.7 (87) WO 2020/174212	(11) 3 931 815*	(21) 20705763.9 (87) WO 2020/173991	(11) 3 930 799*
(21) 20705182.2 (87) WO 2020/173713	(11) 3 932 155*	(21) 20705568.2 (87) WO 2020/176172	(11) 3 932 095*	(21) 20705764.7 (87) WO 2020/173992	(11) 3 930 796*
(21) 20705184.8 (87) WO 2020/173714	(11) 3 931 764*	(21) 20705607.8 (87) WO 2020/174077	(11) 3 931 834*	(21) 20705765.4 (87) WO 2020/173993	(11) 3 930 790*
(21) 20705206.9 (87) WO 2020/173760	(11) 3 931 231*	(21) 20705675.5 (87) WO 2020/178005	(11) 3 930 674*	(21) 20705767.0 (87) WO 2020/174002	(11) 3 931 307*
(21) 20705208.5 (87) WO 2020/173784	(11) 3 931 233*	(21) 20705681.3 (87) WO 2020/173721	(11) 3 931 047*	(21) 20705768.8 (87) WO 2020/178102	(11) 3 931 315*
(21) 20705210.1 (87) WO 2020/173786	(11) 3 931 542*	(21) 20705698.7 (87) WO 2020/173733	(11) 3 931 962*	(21) 20705877.7 (87) WO 2020/176177	(11) 3 931 684*
(21) 20705216.8 (87) WO 2020/178049	(11) 3 931 519*	(21) 20705699.5 (87) WO 2020/178009	(11) 3 931 760*	(21) 20705896.7 (87) WO 2020/173691	(11) 3 931 457*
(21) 20705219.2 (87) WO 2020/173836	(11) 3 932 147*	(21) 20705712.6 (87) WO 2020/173781	(11) 3 931 900*	(21) 20705903.1 (87) WO 2020/173709	(11) 3 930 653*
(21) 20705224.2 (87) WO 2020/173845	(11) 3 931 348*	(21) 20705717.5 (87) WO 2020/173798	(11) 3 931 141*	(21) 20705954.4 (87) WO 2020/178015	(11) 3 930 992*
(21) 20705226.7 (87) WO 2020/173849	(11) 3 931 842*	(21) 20705721.7 (87) WO 2020/173821	(11) 3 931 891*	(21) 20705972.6 (87) WO 2020/173790	(11) 3 931 290*
(21) 20705227.5 (87) WO 2020/173850	(11) 3 931 799*	(21) 20705736.5 (87) WO 2020/173866	(11) 3 931 260*	(21) 20705988.2 (87) WO 2020/173846	(11) 3 931 234*

(21) 20705989.0 (87) WO 2020/173848	(11) 3 931 264*	(21) 20706275.3 (87) WO 2020/173959	(11) 3 931 070*	(21) 20706321.5 (87) WO 2020/174071	(11) 3 930 914*
(21) 20705990.8 (87) WO 2020/173851	(11) 3 931 265*	(21) 20706276.1 (87) WO 2020/173965	(11) 3 931 908*	(21) 20706323.1 (87) WO 2020/174073	(11) 3 930 501*
(21) 20705991.6 (87) WO 2020/173852	(11) 3 931 266*	(21) 20706280.3 (87) WO 2020/173974	(11) 3 931 558*	(21) 20706327.2 (87) WO 2020/174080	(11) 3 930 887*
(21) 20705992.4 (87) WO 2020/178056	(11) 3 931 295*	(21) 20706281.1 (87) WO 2020/173985	(11) 3 931 880*	(21) 20706328.0 (87) WO 2020/178167	(11) 3 931 628*
(21) 20705993.2 (87) WO 2020/173871	(11) 3 931 581*	(21) 20706282.9 (87) WO 2020/173994	(11) 3 930 800*	(21) 20706330.6 (87) WO 2020/178170	(11) 3 932 073*
(21) 20705995.7 (87) WO 2020/173958	(11) 3 932 018*	(21) 20706283.7 (87) WO 2020/173995	(11) 3 930 791*	(21) 20706331.4 (87) WO 2020/174082	(11) 3 930 871*
(21) 20705996.5 (87) WO 2020/173972	(11) 3 931 411*	(21) 20706284.5 (87) WO 2020/173997	(11) 3 930 804*	(21) 20706332.2 (87) WO 2020/178172	(11) 3 931 571*
(21) 20706001.3 (87) WO 2020/174013	(11) 3 931 843*	(21) 20706285.2 (87) WO 2020/173998	(11) 3 930 792*	(21) 20706336.3 (87) WO 2020/178179	(11) 3 930 659*
(21) 20706003.9 (87) WO 2020/174015	(11) 3 932 138*	(21) 20706286.0 (87) WO 2020/174009	(11) 3 931 185*	(21) 20706338.9 (87) WO 2020/178186	(11) 3 931 389*
(21) 20706004.7 (87) WO 2020/178105	(11) 3 931 228*	(21) 20706290.2 (87) WO 2020/174016	(11) 3 931 170*	(21) 20706339.7 (87) WO 2020/178187	(11) 3 931 390*
(21) 20706005.4 (87) WO 2020/174020	(11) 3 932 136*	(21) 20706291.0 (87) WO 2020/178106	(11) 3 932 012*	(21) 20706341.3 (87) WO 2020/178190	(11) 3 931 391*
(21) 20706006.2 (87) WO 2020/178107	(11) 3 931 839*	(21) 20706292.8 (87) WO 2020/174018	(11) 3 930 875*	(21) 20706343.9 (87) WO 2020/178192	(11) 3 931 128*
(21) 20706007.0 (87) WO 2020/174031	(11) 3 930 797*	(21) 20706293.6 (87) WO 2020/174026	(11) 3 930 488*	(21) 20706344.7 (87) WO 2020/174095	(11) 3 931 789*
(21) 20706053.4 (87) WO 2020/178547	(11) 3 931 003*	(21) 20706294.4 (87) WO 2020/174027	(11) 3 930 489*	(21) 20706352.0 (87) WO 2020/178214	(11) 3 930 946*
(21) 20706054.2 (87) WO 2020/178548	(11) 3 931 004*	(21) 20706295.1 (87) WO 2020/174028	(11) 3 930 519*	(21) 20706367.8 (87) WO 2020/174316	(11) 3 930 933*
(21) 20706071.6 (87) WO 2020/174309	(11) 3 930 490*	(21) 20706296.9 (87) WO 2020/174029	(11) 3 930 520*	(21) 20706378.5 (87) WO 2020/173598	(11) 3 931 856*
(21) 20706083.1 (87) WO 2020/173839	(11) 3 930 944*	(21) 20706297.7 (87) WO 2020/178120	(11) 3 930 892*	(21) 20706442.9 (87) WO 2020/173773	(11) 3 931 022*
(21) 20706147.4 (87) WO 2020/173704	(11) 3 930 981*	(21) 20706301.7 (87) WO 2020/178122	(11) 3 931 841*	(21) 20706443.7 (87) WO 2020/173774	(11) 3 931 023*
(21) 20706194.6 (87) WO 2020/173739	(11) 3 931 191*	(21) 20706304.1 (87) WO 2020/174040	(11) 3 931 244*	(21) 20706446.0 (87) WO 2020/173775	(11) 3 931 034*
(21) 20706199.5 (87) WO 2020/173752	(11) 3 930 453*	(21) 20706305.8 (87) WO 2020/178126	(11) 3 932 069*	(21) 20706447.8 (87) WO 2020/173776	(11) 3 931 024*
(21) 20706223.3 (87) WO 2020/173764	(11) 3 930 777*	(21) 20706307.4 (87) WO 2020/174042	(11) 3 931 554*	(21) 20706448.6 (87) WO 2020/173777	(11) 3 931 025*
(21) 20706226.6 (87) WO 2020/173765	(11) 3 930 637*	(21) 20706308.2 (87) WO 2020/174043	(11) 3 931 555*	(21) 20706449.4 (87) WO 2020/173778	(11) 3 931 026*
(21) 20706227.4 (87) WO 2020/173767	(11) 3 931 020*	(21) 20706310.8 (87) WO 2020/174044	(11) 3 931 206*	(21) 20706450.2 (87) WO 2020/173779	(11) 3 931 027*
(21) 20706228.2 (87) WO 2020/173769	(11) 3 931 033*	(21) 20706311.6 (87) WO 2020/174047	(11) 3 931 371*	(21) 20706457.7 (87) WO 2020/173791	(11) 3 930 554*
(21) 20706229.0 (87) WO 2020/173772	(11) 3 931 021*	(21) 20706312.4 (87) WO 2020/174048	(11) 3 930 560*	(21) 20706459.3 (87) WO 2020/173792	(11) 3 930 556*
(21) 20706231.6 (87) WO 2020/173782	(11) 3 930 889*	(21) 20706313.2 (87) WO 2020/178138	(11) 3 930 937*	(21) 20706475.9 (87) WO 2020/173803	(11) 3 930 980*
(21) 20706264.7 (87) WO 2020/173842	(11) 3 930 564*	(21) 20706317.3 (87) WO 2020/174064	(11) 3 931 572*	(21) 20706484.1 (87) WO 2020/173814	(11) 3 930 617*
(21) 20706267.0 (87) WO 2020/173843	(11) 3 930 949*	(21) 20706318.1 (87) WO 2020/178146	(11) 3 932 154*	(21) 20706486.6 (87) WO 2020/173815	(11) 3 930 614*
(21) 20706273.8 (87) WO 2020/173930	(11) 3 931 040*	(21) 20706320.7 (87) WO 2020/178147	(11) 3 930 680*	(21) 20706497.3 (87) WO 2020/173831	(11) 3 931 945*

(21) 20706506.1 (87) WO 2020/173862	(11) 3 930 866*	(21) 20706732.3 (87) WO 2020/173912	(11) 3 931 803*	(21) 20707108.5 (87) WO 2020/178250	(11) 3 931 302*
(21) 20706510.3 (87) WO 2020/173948	(11) 3 930 569*	(21) 20706734.9 (87) WO 2020/173916	(11) 3 930 823*	(21) 20707184.6 (87) WO 2020/173609	(11) 3 931 933*
(21) 20706511.1 (87) WO 2020/173952	(11) 3 931 852*	(21) 20706735.6 (87) WO 2020/178078	(11) 3 931 539*	(21) 20707193.7 (87) WO 2020/173717	(11) 3 930 467*
(21) 20706512.9 (87) WO 2020/178081	(11) 3 930 955*	(21) 20706737.2 (87) WO 2020/173951	(11) 3 931 413*	(21) 20707194.5 (87) WO 2020/173718	(11) 3 931 993*
(21) 20706514.5 (87) WO 2020/178108	(11) 3 930 471*	(21) 20706745.5 (87) WO 2020/174074	(11) 3 930 941*	(21) 20707213.3 (87) WO 2020/173808	(11) 3 931 693*
(21) 20706519.4 (87) WO 2020/174079	(11) 3 931 319*	(21) 20706746.3 (87) WO 2020/174081	(11) 3 930 982*	(21) 20707217.4 (87) WO 2020/173812	(11) 3 931 647*
(21) 20706520.2 (87) WO 2020/174085	(11) 3 931 320*	(21) 20706748.9 (87) WO 2020/174086	(11) 3 930 758*	(21) 20707232.3 (87) WO 2020/173877	(11) 3 932 150*
(21) 20706522.8 (87) WO 2020/178178	(11) 3 931 340*	(21) 20706804.0 (87) WO 2020/174210	(11) 3 930 986*	(21) 20707236.4 (87) WO 2020/173886	(11) 3 931 559*
(21) 20706525.1 (87) WO 2020/174090	(11) 3 930 701*	(21) 20706894.1 (87) WO 2020/176174	(11) 3 932 033*	(21) 20707238.0 (87) WO 2020/173891	(11) 3 931 197*
(21) 20706527.7 (87) WO 2020/178212	(11) 3 931 802*	(21) 20707024.4 (87) WO 2020/173768	(11) 3 931 028*	(21) 20707240.6 (87) WO 2020/173920	(11) 3 932 040*
(21) 20706528.5 (87) WO 2020/178215	(11) 3 931 333*	(21) 20707025.1 (87) WO 2020/173770	(11) 3 931 029*	(21) 20707241.4 (87) WO 2020/173924	(11) 3 931 524*
(21) 20706535.0 (87) WO 2020/178238	(11) 3 931 366*	(21) 20707026.9 (87) WO 2020/173771	(11) 3 931 030*	(21) 20707242.2 (87) WO 2020/173925	(11) 3 931 463*
(21) 20706612.7 (87) WO 2020/174039	(11) 3 931 127*	(21) 20707030.1 (87) WO 2020/173785	(11) 3 931 161*	(21) 20707243.0 (87) WO 2020/173928	(11) 3 931 217*
(21) 20706625.9 (87) WO 2020/173606	(11) 3 931 138*	(21) 20707031.9 (87) WO 2020/173787	(11) 3 931 111*	(21) 20707245.5 (87) WO 2020/173939	(11) 3 931 986*
(21) 20706643.2 (87) WO 2020/173707	(11) 3 931 512*	(21) 20707041.8 (87) WO 2020/173805	(11) 3 931 280*	(21) 20707246.3 (87) WO 2020/178079	(11) 3 931 492*
(21) 20706662.2 (87) WO 2020/173737	(11) 3 931 468*	(21) 20707047.5 (87) WO 2020/178040	(11) 3 930 538*	(21) 20707247.1 (87) WO 2020/173940	(11) 3 931 895*
(21) 20706665.5 (87) WO 2020/173741	(11) 3 931 140*	(21) 20707061.6 (87) WO 2020/173847	(11) 3 931 740*	(21) 20707248.9 (87) WO 2020/173941	(11) 3 931 361*
(21) 20706666.3 (87) WO 2020/173747	(11) 3 931 383*	(21) 20707062.4 (87) WO 2020/173857	(11) 3 930 786*	(21) 20707250.5 (87) WO 2020/173954	(11) 3 931 648*
(21) 20706668.9 (87) WO 2020/173757	(11) 3 931 384*	(21) 20707065.7 (87) WO 2020/173861	(11) 3 931 192*	(21) 20707251.3 (87) WO 2020/173971	(11) 3 931 813*
(21) 20706683.8 (87) WO 2020/173789	(11) 3 931 133*	(21) 20707066.5 (87) WO 2020/173867	(11) 3 931 575*	(21) 20707254.7 (87) WO 2020/173975	(11) 3 932 113*
(21) 20706702.6 (87) WO 2020/173809	(11) 3 931 443*	(21) 20707070.7 (87) WO 2020/173879	(11) 3 931 044*	(21) 20707255.4 (87) WO 2020/173976	(11) 3 932 124*
(21) 20706706.7 (87) WO 2020/173816	(11) 3 930 615*	(21) 20707079.8 (87) WO 2020/173900	(11) 3 930 787*	(21) 20707258.8 (87) WO 2020/178099	(11) 3 931 321*
(21) 20706710.9 (87) WO 2020/173827	(11) 3 931 998*	(21) 20707084.8 (87) WO 2020/173914	(11) 3 930 535*	(21) 20707261.2 (87) WO 2020/174032	(11) 3 931 567*
(21) 20706711.7 (87) WO 2020/173837	(11) 3 931 645*	(21) 20707087.1 (87) WO 2020/173919	(11) 3 931 622*	(21) 20707262.0 (87) WO 2020/174035	(11) 3 930 470*
(21) 20706716.6 (87) WO 2020/178054	(11) 3 931 808*	(21) 20707095.4 (87) WO 2020/173963	(11) 3 931 395*	(21) 20707263.8 (87) WO 2020/178134	(11) 3 931 359*
(21) 20706719.0 (87) WO 2020/173865	(11) 3 932 149*	(21) 20707097.0 (87) WO 2020/174012	(11) 3 931 130*	(21) 20707265.3 (87) WO 2020/174062	(11) 3 931 899*
(21) 20706725.7 (87) WO 2020/173885	(11) 3 930 876*	(21) 20707099.6 (87) WO 2020/174067	(11) 3 931 860*	(21) 20707268.7 (87) WO 2020/178168	(11) 3 931 696*
(21) 20706726.5 (87) WO 2020/173889	(11) 3 931 812*	(21) 20707100.2 (87) WO 2020/178166	(11) 3 931 627*	(21) 20707270.3 (87) WO 2020/174093	(11) 3 930 668*
(21) 20706730.7 (87) WO 2020/173899	(11) 3 931 867*	(21) 20707102.8 (87) WO 2020/174091	(11) 3 930 972*	(21) 20707271.1 (87) WO 2020/178227	(11) 3 930 773*

(21) 20707272.9 (87) WO 2020/178228	(11) 3 930 774*	(21) 20707611.8 (87) WO 2020/178109	(11) 3 931 923*	(21) 20708055.7 (87) WO 2020/173926	(11) 3 930 741*
(21) 20707308.1 (87) WO 2020/174240	(11) 3 930 999*	(21) 20707612.6 (87) WO 2020/178111	(11) 3 930 830*	(21) 20708063.1 (87) WO 2020/178103	(11) 3 930 441*
(21) 20707327.1 (87) WO 2020/174412	(11) 3 932 027*	(21) 20707619.1 (87) WO 2020/174045	(11) 3 931 052*	(21) 20708064.9 (87) WO 2020/174033	(11) 3 931 971*
(21) 20707345.3 (87) WO 2020/172697	(11) 3 931 500*	(21) 20707621.7 (87) WO 2020/174046	(11) 3 930 443*	(21) 20708066.4 (87) WO 2020/174036	(11) 3 930 956*
(21) 20707348.7 (87) WO 2020/173529	(11) 3 931 932*	(21) 20707627.4 (87) WO 2020/174053	(11) 3 932 007*	(21) 20708069.8 (87) WO 2020/174054	(11) 3 932 125*
(21) 20707379.2 (87) WO 2020/173797	(11) 3 931 513*	(21) 20707628.2 (87) WO 2020/174075	(11) 3 931 752*	(21) 20708071.4 (87) WO 2020/174061	(11) 3 931 275*
(21) 20707385.9 (87) WO 2020/173860	(11) 3 931 193*	(21) 20707631.6 (87) WO 2020/178165	(11) 3 931 190*	(21) 20708076.3 (87) WO 2020/178182	(11) 3 931 438*
(21) 20707389.1 (87) WO 2020/178066	(11) 3 931 494*	(21) 20707643.1 (87) WO 2020/178198	(11) 3 931 798*	(21) 20708077.1 (87) WO 2020/178183	(11) 3 930 916*
(21) 20707396.6 (87) WO 2020/173944	(11) 3 931 134*	(21) 20707645.6 (87) WO 2020/178200	(11) 3 931 155*	(21) 20708162.1 (87) WO 2020/174145	(11) 3 930 968*
(21) 20707404.8 (87) WO 2020/174004	(11) 3 931 579*	(21) 20707718.1 (87) WO 2020/174137	(11) 3 932 001*	(21) 20708203.3 (87) WO 2020/174409	(11) 3 930 948*
(21) 20707414.7 (87) WO 2020/178113	(11) 3 931 770*	(21) 20707728.0 (87) WO 2020/174144	(11) 3 932 145*	(21) 20708210.8 (87) WO 2020/174503	(11) 3 930 451*
(21) 20707419.6 (87) WO 2020/174037	(11) 3 931 514*	(21) 20707739.7 (87) WO 2020/174147	(11) 3 931 012*	(21) 20708235.5 (87) WO 2020/176025	(11) 3 932 119*
(21) 20707422.0 (87) WO 2020/178130	(11) 3 931 218*	(21) 20707740.5 (87) WO 2020/174148	(11) 3 931 751*	(21) 20708357.7 (87) WO 2020/176189	(11) 3 932 014*
(21) 20707424.6 (87) WO 2020/174049	(11) 3 931 655*	(21) 20707836.1 (87) WO 2020/174312	(11) 3 930 542*	(21) 20708415.3 (87) WO 2020/173522	(11) 3 931 924*
(21) 20707427.9 (87) WO 2020/174056	(11) 3 931 147*	(21) 20707838.7 (87) WO 2020/174337	(11) 3 931 595*	(21) 20708416.1 (87) WO 2020/173523	(11) 3 931 417*
(21) 20707428.7 (87) WO 2020/174057	(11) 3 931 148*	(21) 20707839.5 (87) WO 2020/174352	(11) 3 930 920*	(21) 20708428.6 (87) WO 2020/173531	(11) 3 930 815*
(21) 20707430.3 (87) WO 2020/174059	(11) 3 931 149*	(21) 20707848.6 (87) WO 2020/175982	(11) 3 931 403*	(21) 20708429.4 (87) WO 2020/177825	(11) 3 931 442*
(21) 20707440.2 (87) WO 2020/178180	(11) 3 931 291*	(21) 20707849.4 (87) WO 2020/175983	(11) 3 931 404*	(21) 20708437.7 (87) WO 2020/173728	(11) 3 931 372*
(21) 20707441.0 (87) WO 2020/174097	(11) 3 930 877*	(21) 20707850.2 (87) WO 2020/175986	(11) 3 931 967*	(21) 20708451.8 (87) WO 2020/173887	(11) 3 931 464*
(21) 20707526.8 (87) WO 2020/174327	(11) 3 931 058*	(21) 20707851.0 (87) WO 2020/175987	(11) 3 931 966*	(21) 20708454.2 (87) WO 2020/173949	(11) 3 931 485*
(21) 20707535.9 (87) WO 2020/175985	(11) 3 931 599*	(21) 20707852.8 (87) WO 2020/175988	(11) 3 931 968*	(21) 20708455.9 (87) WO 2020/173977	(11) 3 931 339*
(21) 20707550.8 (87) WO 2020/177791	(11) 3 930 935*	(21) 20707862.7 (87) WO 2020/176024	(11) 3 932 097*	(21) 20708470.8 (87) WO 2020/174096	(11) 3 931 187*
(21) 20707597.9 (87) WO 2020/173893	(11) 3 931 041*	(21) 20707938.5 (87) WO 2020/176179	(11) 3 931 822*	(21) 20708536.6 (87) WO 2020/174124	(11) 3 931 286*
(21) 20707598.7 (87) WO 2020/173905	(11) 3 931 951*	(21) 20707941.9 (87) WO 2020/176180	(11) 3 932 013*	(21) 20708543.2 (87) WO 2020/174138	(11) 3 931 059*
(21) 20707599.5 (87) WO 2020/173935	(11) 3 931 188*	(21) 20707992.2 (87) WO 2020/176186	(11) 3 931 702*	(21) 20708548.1 (87) WO 2020/174205	(11) 3 931 909*
(21) 20707605.0 (87) WO 2020/173987	(11) 3 930 462*	(21) 20708011.0 (87) WO 2020/176210	(11) 3 930 893*	(21) 20708549.9 (87) WO 2020/174206	(11) 3 931 521*
(21) 20707607.6 (87) WO 2020/174003	(11) 3 931 437*	(21) 20708035.9 (87) WO 2020/173603	(11) 3 931 006*	(21) 20708560.6 (87) WO 2020/174217	(11) 3 931 928*
(21) 20707609.2 (87) WO 2020/174019	(11) 3 930 738*	(21) 20708051.6 (87) WO 2020/173858	(11) 3 931 840*	(21) 20708577.0 (87) WO 2020/174218	(11) 3 930 643*
(21) 20707610.0 (87) WO 2020/174023	(11) 3 931 324*	(21) 20708054.0 (87) WO 2020/173902	(11) 3 931 199*	(21) 20708578.8 (87) WO 2020/174219	(11) 3 930 641*

(21) 20708580.4 (87) WO 2020/174220	(11) 3 930 644*	(21) 20709393.1 (87) WO 2020/180435	(11) 3 931 227*	(21) 20709675.1 (87) WO 2020/174244	(11) 3 930 479*
(21) 20708589.5 (87) WO 2020/174223	(11) 3 931 538*	(21) 20709437.6 (87) WO 2020/180456	(11) 3 931 797*	(21) 20709678.5 (87) WO 2020/174246	(11) 3 931 377*
(21) 20708595.2 (87) WO 2020/178553	(11) 3 930 879*	(21) 20709441.8 (87) WO 2020/176225	(11) 3 931 976*	(21) 20709680.1 (87) WO 2020/174248	(11) 3 930 985*
(21) 20708599.4 (87) WO 2020/174226	(11) 3 931 796*	(21) 20709444.2 (87) WO 2020/176229	(11) 3 931 668*	(21) 20709681.9 (87) WO 2020/174249	(11) 3 931 352*
(21) 20708600.0 (87) WO 2020/174228	(11) 3 931 433*	(21) 20709451.7 (87) WO 2020/176241	(11) 3 931 919*	(21) 20709683.5 (87) WO 2020/178562	(11) 3 930 897*
(21) 20708657.0 (87) WO 2020/174318	(11) 3 930 855*	(21) 20709454.1 (87) WO 2020/176244	(11) 3 930 816*	(21) 20709684.3 (87) WO 2020/178563	(11) 3 930 898*
(21) 20708673.7 (87) WO 2020/174334	(11) 3 931 399*	(21) 20709460.8 (87) WO 2020/180471	(11) 3 931 836*	(21) 20709685.0 (87) WO 2020/178564	(11) 3 930 576*
(21) 20708674.5 (87) WO 2020/174418	(11) 3 930 654*	(21) 20709485.5 (87) WO 2020/173533	(11) 3 930 995*	(21) 20709687.6 (87) WO 2020/174251	(11) 3 930 872*
(21) 20708699.2 (87) WO 2020/180177	(11) 3 930 781*	(21) 20709486.3 (87) WO 2020/177826	(11) 3 931 536*	(21) 20709688.4 (87) WO 2020/174253	(11) 3 930 978*
(21) 20708710.7 (87) WO 2020/176032	(11) 3 932 146*	(21) 20709487.1 (87) WO 2020/173534	(11) 3 930 642*	(21) 20709690.0 (87) WO 2020/174254	(11) 3 931 613*
(21) 20708839.4 (87) WO 2020/176188	(11) 3 931 816*	(21) 20709488.9 (87) WO 2020/173535	(11) 3 930 477*	(21) 20709698.3 (87) WO 2020/174276	(11) 3 931 107*
(21) 20708860.0 (87) WO 2020/176192	(11) 3 931 994*	(21) 20709490.5 (87) WO 2020/173604	(11) 3 931 139*	(21) 20709742.9 (87) WO 2020/174436	(11) 3 930 681*
(21) 20708992.1 (87) WO 2020/167502	(11) 3 932 028*	(21) 20709509.2 (87) WO 2020/173882	(11) 3 931 042*	(21) 20709766.8 (87) WO 2020/180198	(11) 3 930 833*
(21) 20709097.8 (87) WO 2020/176216	(11) 3 931 158*	(21) 20709511.8 (87) WO 2020/173884	(11) 3 931 043*	(21) 20709773.4 (87) WO 2020/176028	(11) 3 930 661*
(21) 20709128.1 (87) WO 2020/177811	(11) 3 931 576*	(21) 20709513.4 (87) WO 2020/173945	(11) 3 930 813*	(21) 20709774.2 (87) WO 2020/176030	(11) 3 930 884*
(21) 20709139.8 (87) WO 2020/173986	(11) 3 931 419*	(21) 20709515.9 (87) WO 2020/174017	(11) 3 931 817*	(21) 20709857.5 (87) WO 2020/180442	(11) 3 931 765*
(21) 20709145.5 (87) WO 2020/178162	(11) 3 931 263*	(21) 20709516.7 (87) WO 2020/174041	(11) 3 930 762*	(21) 20709898.9 (87) WO 2020/176208	(11) 3 930 628*
(21) 20709149.7 (87) WO 2020/174094	(11) 3 931 194*	(21) 20709517.5 (87) WO 2020/178149	(11) 3 931 381*	(21) 20709900.3 (87) WO 2020/176209	(11) 3 930 817*
(21) 20709155.4 (87) WO 2020/178246	(11) 3 931 499*	(21) 20709521.7 (87) WO 2020/174084	(11) 3 931 081*	(21) 20709924.3 (87) WO 2020/176217	(11) 3 930 864*
(21) 20709282.6 (87) WO 2020/174141	(11) 3 931 056*	(21) 20709522.5 (87) WO 2020/178184	(11) 3 930 476*	(21) 20709955.7 (87) WO 2020/176226	(11) 3 931 548*
(21) 20709283.4 (87) WO 2020/174142	(11) 3 931 741*	(21) 20709523.3 (87) WO 2020/178201	(11) 3 931 135*	(21) 20709957.3 (87) WO 2020/176228	(11) 3 931 771*
(21) 20709286.7 (87) WO 2020/174151	(11) 3 931 739*	(21) 20709525.8 (87) WO 2020/178232	(11) 3 931 761*	(21) 20709966.4 (87) WO 2020/180459	(11) 3 931 600*
(21) 20709287.5 (87) WO 2020/174208	(11) 3 931 677*	(21) 20709598.5 (87) WO 2020/200685	(11) 3 931 995*	(21) 20709969.8 (87) WO 2020/176236	(11) 3 930 785*
(21) 20709292.5 (87) WO 2020/174232	(11) 3 931 543*	(21) 20709641.3 (87) WO 2020/174126	(11) 3 931 639*	(21) 20709977.1 (87) WO 2020/176240	(11) 3 931 612*
(21) 20709294.1 (87) WO 2020/174236	(11) 3 930 840*	(21) 20709656.1 (87) WO 2020/178542	(11) 3 931 663*	(21) 20709985.4 (87) WO 2020/176242	(11) 3 930 782*
(21) 20709301.4 (87) WO 2020/178561	(11) 3 930 896*	(21) 20709664.5 (87) WO 2020/174221	(11) 3 931 453*	(21) 20709986.2 (87) WO 2020/176243	(11) 3 930 821*
(21) 20709304.8 (87) WO 2020/178569	(11) 3 931 859*	(21) 20709671.0 (87) WO 2020/174235	(11) 3 931 219*	(21) 20710008.2 (87) WO 2020/176247	(11) 3 931 050*
(21) 20709341.0 (87) WO 2020/178674	(11) 3 930 853*	(21) 20709672.8 (87) WO 2020/174237	(11) 3 930 725*	(21) 20710012.4 (87) WO 2020/176250	(11) 3 931 756*
(21) 20709350.1 (87) WO 2020/175996	(11) 3 930 624*	(21) 20709674.4 (87) WO 2020/174243	(11) 3 930 645*	(21) 20710014.0 (87) WO 2020/176260	(11) 3 930 537*

(21) 20710057.9 (87) WO 2020/173870	(11) 3 931 495*	(21) 20710431.6 (87) WO 2020/173962	(11) 3 931 467*	(21) 20711055.2 (87) WO 2020/174087	(11) 3 930 529*
(21) 20710063.7 (87) WO 2020/173932	(11) 3 931 159*	(21) 20710442.3 (87) WO 2020/178213	(11) 3 930 679*	(21) 20711058.6 (87) WO 2020/178189	(11) 3 930 954*
(21) 20710064.5 (87) WO 2020/178083	(11) 3 931 053*	(21) 20710443.1 (87) WO 2020/178235	(11) 3 930 598*	(21) 20711062.8 (87) WO 2020/178247	(11) 3 931 806*
(21) 20710065.2 (87) WO 2020/173979	(11) 3 931 019*	(21) 20710444.9 (87) WO 2020/178248	(11) 3 931 754*	(21) 20711239.2 (87) WO 2020/174207	(11) 3 930 906*
(21) 20710066.0 (87) WO 2020/173982	(11) 3 931 656*	(21) 20710582.6 (87) WO 2020/174157	(11) 3 931 061*	(21) 20711313.5 (87) WO 2020/165767	(11) 3 931 480*
(21) 20710068.6 (87) WO 2020/174030	(11) 3 931 177*	(21) 20710594.1 (87) WO 2020/174387	(11) 3 930 856*	(21) 20711314.3 (87) WO 2020/174306	(11) 3 931 103*
(21) 20710070.2 (87) WO 2020/178140	(11) 3 931 491*	(21) 20710595.8 (87) WO 2020/178663	(11) 3 930 454*	(21) 20711322.6 (87) WO 2020/174358	(11) 3 930 976*
(21) 20710217.9 (87) WO 2020/174153	(11) 3 931 005*	(21) 20710596.6 (87) WO 2020/174394	(11) 3 930 917*	(21) 20711324.2 (87) WO 2020/174438	(11) 3 931 380*
(21) 20710221.1 (87) WO 2020/174154	(11) 3 931 281*	(21) 20710597.4 (87) WO 2020/174396	(11) 3 931 283*	(21) 20711326.7 (87) WO 2020/174443	(11) 3 930 743*
(21) 20710222.9 (87) WO 2020/174155	(11) 3 931 282*	(21) 20710598.2 (87) WO 2020/174401	(11) 3 930 867*	(21) 20711328.3 (87) WO 2020/178695	(11) 3 930 702*
(21) 20710231.0 (87) WO 2020/174156	(11) 3 931 694*	(21) 20710599.0 (87) WO 2020/174402	(11) 3 930 868*	(21) 20711447.1 (87) WO 2020/176278	(11) 3 931 235*
(21) 20710242.7 (87) WO 2020/178494	(11) 3 930 633*	(21) 20710600.6 (87) WO 2020/174403	(11) 3 930 824*	(21) 20711451.3 (87) WO 2020/176283	(11) 3 931 651*
(21) 20710248.4 (87) WO 2020/174159	(11) 3 931 753*	(21) 20710601.4 (87) WO 2020/174406	(11) 3 931 356*	(21) 20711457.0 (87) WO 2020/176290	(11) 3 931 255*
(21) 20710259.1 (87) WO 2020/174161	(11) 3 931 049*	(21) 20710602.2 (87) WO 2020/174407	(11) 3 931 152*	(21) 20711463.8 (87) WO 2020/176304	(11) 3 931 768*
(21) 20710263.3 (87) WO 2020/174162	(11) 3 931 435*	(21) 20710607.1 (87) WO 2020/174420	(11) 3 930 715*	(21) 20711474.5 (87) WO 2020/176325	(11) 3 932 022*
(21) 20710278.1 (87) WO 2020/174314	(11) 3 931 479*	(21) 20710611.3 (87) WO 2020/174426	(11) 3 931 828*	(21) 20711483.6 (87) WO 2020/176366	(11) 3 931 687*
(21) 20710283.1 (87) WO 2020/174351	(11) 3 931 297*	(21) 20710613.9 (87) WO 2020/178671	(11) 3 931 659*	(21) 20711493.5 (87) WO 2020/173524	(11) 3 931 911*
(21) 20710286.4 (87) WO 2020/174368	(11) 3 931 334*	(21) 20710618.8 (87) WO 2020/178698	(11) 3 930 561*	(21) 20711505.6 (87) WO 2020/173981	(11) 3 930 768*
(21) 20710287.2 (87) WO 2020/174393	(11) 3 931 262*	(21) 20710683.2 (87) WO 2020/176253	(11) 3 931 766*	(21) 20711648.4 (87) WO 2020/178716	(11) 3 931 775*
(21) 20710288.0 (87) WO 2020/174416	(11) 3 931 125*	(21) 20710684.0 (87) WO 2020/176259	(11) 3 931 814*	(21) 20711650.0 (87) WO 2020/178719	(11) 3 932 034*
(21) 20710289.8 (87) WO 2020/174419	(11) 3 931 379*	(21) 20710709.5 (87) WO 2020/176267	(11) 3 931 977*	(21) 20711651.8 (87) WO 2020/178720	(11) 3 930 748*
(21) 20710308.6 (87) WO 2020/175981	(11) 3 931 072*	(21) 20710742.6 (87) WO 2020/176282	(11) 3 930 997*	(21) 20711663.3 (87) WO 2020/175712	(11) 3 931 871*
(21) 20710313.6 (87) WO 2020/180176	(11) 3 930 783*	(21) 20710750.9 (87) WO 2020/176316	(11) 3 930 789*	(21) 20711679.9 (87) WO 2020/180452	(11) 3 931 699*
(21) 20710314.4 (87) WO 2020/180178	(11) 3 931 075*	(21) 20710773.1 (87) WO 2020/178059	(11) 3 930 485*	(21) 20711686.4 (87) WO 2020/176239	(11) 3 931 970*
(21) 20710349.0 (87) WO 2020/176201	(11) 3 930 585*	(21) 20710799.6 (87) WO 2020/174025	(11) 3 931 465*	(21) 20711689.8 (87) WO 2020/176248	(11) 3 931 758*
(21) 20710377.1 (87) WO 2020/176231	(11) 3 931 673*	(21) 20711022.2 (87) WO 2020/200863	(11) 3 931 804*	(21) 20711725.0 (87) WO 2020/180493	(11) 3 931 907*
(21) 20710393.8 (87) WO 2020/176249	(11) 3 931 732*	(21) 20711029.7 (87) WO 2020/176915	(11) 3 931 930*	(21) 20711726.8 (87) WO 2020/176317	(11) 3 930 801*
(21) 20710402.7 (87) WO 2020/176302	(11) 3 931 847*	(21) 20711042.0 (87) WO 2020/173525	(11) 3 930 890*	(21) 20711734.2 (87) WO 2020/176332	(11) 3 930 819*
(21) 20710428.2 (87) WO 2020/173823	(11) 3 931 898*	(21) 20711050.3 (87) WO 2020/178114	(11) 3 930 913*	(21) 20711743.3 (87) WO 2020/176338	(11) 3 932 088*

(21) 20711747.4 (87) WO 2020/176355	(11) 3 932 112*	(21) 20712442.1 (87) WO 2020/178195	(11) 3 930 625*	(21) 20712836.4 (87) WO 2020/174098	(11) 3 930 925*
(21) 20711767.2 (87) WO 2020/174083	(11) 3 931 818*	(21) 20712443.9 (87) WO 2020/178199	(11) 3 931 508*	(21) 20712837.2 (87) WO 2020/174099	(11) 3 930 926*
(21) 20711770.6 (87) WO 2020/172695	(11) 3 930 860*	(21) 20712546.9 (87) WO 2020/239285	(11) 3 932 020*	(21) 20712838.0 (87) WO 2020/174100	(11) 3 930 927*
(21) 20711796.1 (87) WO 2020/174007	(11) 3 931 643*	(21) 20712686.3 (87) WO 2020/174380	(11) 3 931 382*	(21) 20712914.9 (87) WO 2020/239286	(11) 3 932 019*
(21) 20711798.7 (87) WO 2020/178148	(11) 3 930 663*	(21) 20712687.1 (87) WO 2020/174381	(11) 3 930 891*	(21) 20713096.4 (87) WO 2020/174359	(11) 3 931 516*
(21) 20711801.9 (87) WO 2020/174088	(11) 3 931 523*	(21) 20712688.9 (87) WO 2020/174388	(11) 3 931 109*	(21) 20713097.2 (87) WO 2020/174361	(11) 3 931 517*
(21) 20712022.1 (87) WO 2020/174339	(11) 3 930 727*	(21) 20712689.7 (87) WO 2020/174448	(11) 3 931 522*	(21) 20713105.3 (87) WO 2020/174501	(11) 3 931 440*
(21) 20712023.9 (87) WO 2020/174347	(11) 3 930 545*	(21) 20712724.2 (87) WO 2020/176256	(11) 3 931 471*	(21) 20713130.1 (87) WO 2020/180517	(11) 3 932 035*
(21) 20712060.1 (87) WO 2020/175994	(11) 3 931 556*	(21) 20712739.0 (87) WO 2020/176293	(11) 3 931 742*	(21) 20713131.9 (87) WO 2020/176396	(11) 3 931 885*
(21) 20712080.9 (87) WO 2020/176211	(11) 3 931 168*	(21) 20712747.3 (87) WO 2020/180491	(11) 3 931 763*	(21) 20713133.5 (87) WO 2020/176410	(11) 3 930 629*
(21) 20712098.1 (87) WO 2020/176254	(11) 3 932 050*	(21) 20712748.1 (87) WO 2020/180492	(11) 3 932 051*	(21) 20713137.6 (87) WO 2020/176489	(11) 3 931 002*
(21) 20712124.5 (87) WO 2020/176277	(11) 3 931 236*	(21) 20712749.9 (87) WO 2020/176321	(11) 3 931 978*	(21) 20713139.2 (87) WO 2020/176565	(11) 3 931 292*
(21) 20712149.2 (87) WO 2020/180494	(11) 3 931 717*	(21) 20712752.3 (87) WO 2020/176330	(11) 3 932 015*	(21) 20713140.0 (87) WO 2020/176566	(11) 3 930 919*
(21) 20712157.5 (87) WO 2020/176322	(11) 3 932 126*	(21) 20712762.2 (87) WO 2020/176344	(11) 3 931 857*	(21) 20713144.2 (87) WO 2020/176596	(11) 3 930 548*
(21) 20712158.3 (87) WO 2020/176323	(11) 3 932 098*	(21) 20712763.0 (87) WO 2020/176345	(11) 3 931 858*	(21) 20713173.1 (87) WO 2020/173989	(11) 3 931 623*
(21) 20712159.1 (87) WO 2020/176331	(11) 3 930 778*	(21) 20712782.0 (87) WO 2020/176435	(11) 3 931 762*	(21) 20713354.7 (87) WO 2020/174173	(11) 3 931 504*
(21) 20712169.0 (87) WO 2020/176337	(11) 3 931 669*	(21) 20712783.8 (87) WO 2020/180530	(11) 3 931 422*	(21) 20713355.4 (87) WO 2020/174181	(11) 3 932 152*
(21) 20712178.1 (87) WO 2020/176376	(11) 3 930 671*	(21) 20712784.6 (87) WO 2020/176450	(11) 3 931 884*	(21) 20713368.7 (87) WO 2020/174338	(11) 3 930 658*
(21) 20712179.9 (87) WO 2020/176377	(11) 3 930 550*	(21) 20712790.3 (87) WO 2020/176477	(11) 3 931 493*	(21) 20713371.1 (87) WO 2020/174366	(11) 3 931 325*
(21) 20712180.7 (87) WO 2020/176395	(11) 3 930 886*	(21) 20712791.1 (87) WO 2020/176480	(11) 3 931 657*	(21) 20713372.9 (87) WO 2020/178713	(11) 3 930 710*
(21) 20712182.3 (87) WO 2020/176405	(11) 3 931 935*	(21) 20712792.9 (87) WO 2020/176492	(11) 3 930 547*	(21) 20713394.3 (87) WO 2020/175995	(11) 3 930 603*
(21) 20712188.0 (87) WO 2020/176438	(11) 3 930 619*	(21) 20712794.5 (87) WO 2020/176515	(11) 3 931 085*	(21) 20713413.1 (87) WO 2020/176200	(11) 3 931 169*
(21) 20712191.4 (87) WO 2020/176504	(11) 3 931 809*	(21) 20712798.6 (87) WO 2020/176554	(11) 3 931 205*	(21) 20713426.3 (87) WO 2020/176257	(11) 3 930 993*
(21) 20712209.4 (87) WO 2020/173968	(11) 3 930 739*	(21) 20712806.7 (87) WO 2020/176594	(11) 3 930 827*	(21) 20713448.7 (87) WO 2020/176353	(11) 3 931 720*
(21) 20712212.8 (87) WO 2020/174058	(11) 3 931 184*	(21) 20712807.5 (87) WO 2020/176601	(11) 3 931 458*	(21) 20713456.0 (87) WO 2020/176397	(11) 3 930 763*
(21) 20712213.6 (87) WO 2020/193059	(11) 3 931 063*	(21) 20712808.3 (87) WO 2020/176673	(11) 3 932 041*	(21) 20713466.9 (87) WO 2020/176459	(11) 3 932 063*
(21) 20712400.9 (87) WO 2020/174139	(11) 3 931 584*	(21) 20712810.9 (87) WO 2020/176750	(11) 3 931 402*	(21) 20713467.7 (87) WO 2020/180538	(11) 3 931 777*
(21) 20712423.1 (87) WO 2020/176567	(11) 3 931 772*	(21) 20712811.7 (87) WO 2020/176757	(11) 3 931 183*	(21) 20713468.5 (87) WO 2020/176483	(11) 3 931 593*
(21) 20712440.5 (87) WO 2020/173964	(11) 3 930 621*	(21) 20712835.6 (87) WO 2020/174070	(11) 3 930 760*	(21) 20713473.5 (87) WO 2020/176561	(11) 3 930 638*

(21) 20713474.3 (87) WO 2020/176562	(11) 3 931 337*	(21) 20713741.5 (87) WO 2020/174410	(11) 3 931 071*	(21) 20714066.6 (87) WO 2020/180560	(11) 3 931 544*
(21) 20713477.6 (87) WO 2020/176604	(11) 3 931 257*	(21) 20713744.9 (87) WO 2020/178682	(11) 3 930 447*	(21) 20714067.4 (87) WO 2020/176641	(11) 3 930 596*
(21) 20713481.8 (87) WO 2020/176657	(11) 3 930 798*	(21) 20713750.6 (87) WO 2020/174504	(11) 3 930 974*	(21) 20714068.2 (87) WO 2020/180572	(11) 3 931 706*
(21) 20713484.2 (87) WO 2020/176684	(11) 3 931 738*	(21) 20713791.0 (87) WO 2020/176676	(11) 3 930 639*	(21) 20714069.0 (87) WO 2020/176672	(11) 3 930 761*
(21) 20713487.5 (87) WO 2020/180645	(11) 3 931 201*	(21) 20713796.9 (87) WO 2020/180601	(11) 3 931 436*	(21) 20714071.6 (87) WO 2020/180613	(11) 3 930 775*
(21) 20713492.5 (87) WO 2020/180770	(11) 3 930 845*	(21) 20713801.7 (87) WO 2020/180712	(11) 3 930 846*	(21) 20714073.2 (87) WO 2020/180644	(11) 3 931 274*
(21) 20713690.4 (87) WO 2020/201285	(11) 3 930 521*	(21) 20713939.5 (87) WO 2020/174107	(11) 3 932 741	(21) 20714074.0 (87) WO 2020/180651	(11) 3 930 474*
(21) 20713707.6 (87) WO 2020/178496	(11) 3 931 872*	(21) 20713940.3 (87) WO 2020/174108	(11) 3 932 742	(21) 20714266.2 (87) WO 2020/174166	(11) 3 931 948*
(21) 20713708.4 (87) WO 2020/178497	(11) 3 931 873*	(21) 20713945.2 (87) WO 2020/174165	(11) 3 931 039*	(21) 20714267.0 (87) WO 2020/174167	(11) 3 931 991*
(21) 20713709.2 (87) WO 2020/178498	(11) 3 931 874*	(21) 20713946.0 (87) WO 2020/174177	(11) 3 931 396*	(21) 20714276.1 (87) WO 2020/174349	(11) 3 930 921*
(21) 20713710.0 (87) WO 2020/174164	(11) 3 931 405*	(21) 20713958.5 (87) WO 2020/174369	(11) 3 931 335*	(21) 20714277.9 (87) WO 2020/174427	(11) 3 931 470*
(21) 20713712.6 (87) WO 2020/178500	(11) 3 930 991*	(21) 20713961.9 (87) WO 2020/174405	(11) 3 931 114*	(21) 20714290.2 (87) WO 2020/174505	(11) 3 930 938*
(21) 20713713.4 (87) WO 2020/178501	(11) 3 930 859*	(21) 20713962.7 (87) WO 2020/174422	(11) 3 930 899*	(21) 20714291.0 (87) WO 2020/174511	(11) 3 930 444*
(21) 20713714.2 (87) WO 2020/174168	(11) 3 932 045*	(21) 20713963.5 (87) WO 2020/174425	(11) 3 930 682*	(21) 20714305.8 (87) WO 2020/175999	(11) 3 930 456*
(21) 20713715.9 (87) WO 2020/174169	(11) 3 931 922*	(21) 20713965.0 (87) WO 2020/174434	(11) 3 930 532*	(21) 20714364.5 (87) WO 2020/176341	(11) 3 931 249*
(21) 20713716.7 (87) WO 2020/174170	(11) 3 931 065*	(21) 20713966.8 (87) WO 2020/174449	(11) 3 930 970*	(21) 20714373.6 (87) WO 2020/176403	(11) 3 930 717*
(21) 20713718.3 (87) WO 2020/174171	(11) 3 931 066*	(21) 20713967.6 (87) WO 2020/174451	(11) 3 931 131*	(21) 20714375.1 (87) WO 2020/176421	(11) 3 932 087*
(21) 20713719.1 (87) WO 2020/174172	(11) 3 931 505*	(21) 20713968.4 (87) WO 2020/178691	(11) 3 931 533*	(21) 20714377.7 (87) WO 2020/176443	(11) 3 931 314*
(21) 20713720.9 (87) WO 2020/174174	(11) 3 930 678*	(21) 20713970.0 (87) WO 2020/178709	(11) 3 931 258*	(21) 20714379.3 (87) WO 2020/180536	(11) 3 931 160*
(21) 20713721.7 (87) WO 2020/174175	(11) 3 931 897*	(21) 20713986.6 (87) WO 2020/174507	(11) 3 930 936*	(21) 20714382.7 (87) WO 2020/176476	(11) 3 931 844*
(21) 20713722.5 (87) WO 2020/174176	(11) 3 931 944*	(21) 20713987.4 (87) WO 2020/174508	(11) 3 931 113*	(21) 20714383.5 (87) WO 2020/176497	(11) 3 930 847*
(21) 20713723.3 (87) WO 2020/174178	(11) 3 930 522*	(21) 20713988.2 (87) WO 2020/174509	(11) 3 930 969*	(21) 20714386.8 (87) WO 2020/176527	(11) 3 930 716*
(21) 20713724.1 (87) WO 2020/174179	(11) 3 931 947*	(21) 20714045.0 (87) WO 2020/176314	(11) 3 931 974*	(21) 20714389.2 (87) WO 2020/176558	(11) 3 930 838*
(21) 20713725.8 (87) WO 2020/174180	(11) 3 931 942*	(21) 20714058.3 (87) WO 2020/176456	(11) 3 931 238*	(21) 20714390.0 (87) WO 2020/176568	(11) 3 930 689*
(21) 20713726.6 (87) WO 2020/174182	(11) 3 931 943*	(21) 20714059.1 (87) WO 2020/176474	(11) 3 931 773*	(21) 20714391.8 (87) WO 2020/176574	(11) 3 931 475*
(21) 20713727.4 (87) WO 2020/174183	(11) 3 931 946*	(21) 20714060.9 (87) WO 2020/176545	(11) 3 932 121*	(21) 20714395.9 (87) WO 2020/176614	(11) 3 930 765*
(21) 20713729.0 (87) WO 2020/174185	(11) 3 931 157*	(21) 20714061.7 (87) WO 2020/176546	(11) 3 932 135*	(21) 20714402.3 (87) WO 2020/176667	(11) 3 931 990*
(21) 20713738.1 (87) WO 2020/174386	(11) 3 930 482*	(21) 20714062.5 (87) WO 2020/176552	(11) 3 931 326*	(21) 20714403.1 (87) WO 2020/176687	(11) 3 931 583*
(21) 20713739.9 (87) WO 2020/174395	(11) 3 930 776*	(21) 20714064.1 (87) WO 2020/180556	(11) 3 931 008*	(21) 20714405.6 (87) WO 2020/176709	(11) 3 930 749*

(21) 20714406.4 (87) WO 2020/176715	(11) 3 931 401*	(21) 20714778.6 (87) WO 2020/176775	(11) 3 931 831*	(21) 20715516.9 (87) WO 2020/176310	(11) 3 930 630*
(21) 20714408.0 (87) WO 2020/176725	(11) 3 931 690*	(21) 20714779.4 (87) WO 2020/176782	(11) 3 932 008*	(21) 20715523.5 (87) WO 2020/176342	(11) 3 931 483*
(21) 20714414.8 (87) WO 2020/176780	(11) 3 931 503*	(21) 20714781.0 (87) WO 2020/180627	(11) 3 931 615*	(21) 20715531.8 (87) WO 2020/176400	(11) 3 930 616*
(21) 20714418.9 (87) WO 2020/180624	(11) 3 931 180*	(21) 20714785.1 (87) WO 2020/180636	(11) 3 930 528*	(21) 20715539.1 (87) WO 2020/176531	(11) 3 932 120*
(21) 20714422.1 (87) WO 2020/176823	(11) 3 932 109*	(21) 20714788.5 (87) WO 2020/176821	(11) 3 931 293*	(21) 20715542.5 (87) WO 2020/176580	(11) 3 931 973*
(21) 20714424.7 (87) WO 2020/180647	(11) 3 930 706*	(21) 20714791.9 (87) WO 2020/180678	(11) 3 930 587*	(21) 20715543.3 (87) WO 2020/176581	(11) 3 931 886*
(21) 20714425.4 (87) WO 2020/180652	(11) 3 931 273*	(21) 20714792.7 (87) WO 2020/176855	(11) 3 930 987*	(21) 20715545.8 (87) WO 2020/176591	(11) 3 931 616*
(21) 20714426.2 (87) WO 2020/176848	(11) 3 932 114*	(21) 20714797.6 (87) WO 2020/176904	(11) 3 931 327*	(21) 20715548.2 (87) WO 2020/176631	(11) 3 930 627*
(21) 20714428.8 (87) WO 2020/180685	(11) 3 932 068*	(21) 20714802.4 (87) WO 2020/180768	(11) 3 931 195*	(21) 20715549.0 (87) WO 2020/176634	(11) 3 932 059*
(21) 20714429.6 (87) WO 2020/180722	(11) 3 931 979*	(21) 20714847.9 (87) WO 2020/169852	(11) 3 930 881*	(21) 20715551.6 (87) WO 2020/176649	(11) 3 930 588*
(21) 20714431.2 (87) WO 2020/180751	(11) 3 930 683*	(21) 20714905.5 (87) WO 2020/193243	(11) 3 931 644*	(21) 20715554.0 (87) WO 2020/176699	(11) 3 930 848*
(21) 20714481.7 (87) WO 2020/173898	(11) 3 931 143*	(21) 20714908.9 (87) WO 2020/212040	(11) 3 931 062*	(21) 20715557.3 (87) WO 2020/176705	(11) 3 931 271*
(21) 20714482.5 (87) WO 2020/174008	(11) 3 931 888*	(21) 20714909.7 (87) WO 2020/207704	(11) 3 931 439*	(21) 20715558.1 (87) WO 2020/176706	(11) 3 931 136*
(21) 20714679.6 (87) WO 2020/174277	(11) 3 931 108*	(21) 20714941.0 (87) WO 2020/207729	(11) 3 931 926*	(21) 20715559.9 (87) WO 2020/180588	(11) 3 930 806*
(21) 20714687.9 (87) WO 2020/178688	(11) 3 930 640*	(21) 20714944.4 (87) WO 2020/193323	(11) 3 931 849*	(21) 20715560.7 (87) WO 2020/180591	(11) 3 930 744*
(21) 20714705.9 (87) WO 2020/174506	(11) 3 930 939*	(21) 20715162.2 (87) WO 2020/201704	(11) 3 930 492*	(21) 20715562.3 (87) WO 2020/176708	(11) 3 930 971*
(21) 20714706.7 (87) WO 2020/174510	(11) 3 930 772*	(21) 20715193.7 (87) WO 2020/174397	(11) 3 930 918*	(21) 20715567.2 (87) WO 2020/176820	(11) 3 931 606*
(21) 20714750.5 (87) WO 2020/176384	(11) 3 931 602*	(21) 20715220.8 (87) WO 2020/176263	(11) 3 931 243*	(21) 20715572.2 (87) WO 2020/180674	(11) 3 932 139*
(21) 20714751.3 (87) WO 2020/176387	(11) 3 931 601*	(21) 20715221.6 (87) WO 2020/176287	(11) 3 931 245*	(21) 20715575.5 (87) WO 2020/180677	(11) 3 931 830*
(21) 20714754.7 (87) WO 2020/176424	(11) 3 931 186*	(21) 20715227.3 (87) WO 2020/176420	(11) 3 931 837*	(21) 20715576.3 (87) WO 2020/176851	(11) 3 932 036*
(21) 20714755.4 (87) WO 2020/176451	(11) 3 931 807*	(21) 20715229.9 (87) WO 2020/176447	(11) 3 932 084*	(21) 20715577.1 (87) WO 2020/176853	(11) 3 931 680*
(21) 20714760.4 (87) WO 2020/176528	(11) 3 931 609*	(21) 20715232.3 (87) WO 2020/176756	(11) 3 931 894*	(21) 20715578.9 (87) WO 2020/180693	(11) 3 930 612*
(21) 20714762.0 (87) WO 2020/176578	(11) 3 930 611*	(21) 20715233.1 (87) WO 2020/176768	(11) 3 930 597*	(21) 20715579.7 (87) WO 2020/180694	(11) 3 931 207*
(21) 20714764.6 (87) WO 2020/176621	(11) 3 931 434*	(21) 20715235.6 (87) WO 2020/180635	(11) 3 930 684*	(21) 20715580.5 (87) WO 2020/176863	(11) 3 930 849*
(21) 20714765.3 (87) WO 2020/176622	(11) 3 930 915*	(21) 20715236.4 (87) WO 2020/180640	(11) 3 931 446*	(21) 20715583.9 (87) WO 2020/180709	(11) 3 931 198*
(21) 20714766.1 (87) WO 2020/180563	(11) 3 931 476*	(21) 20715237.2 (87) WO 2020/176877	(11) 3 931 743*	(21) 20715584.7 (87) WO 2020/176878	(11) 3 931 964*
(21) 20714767.9 (87) WO 2020/176632	(11) 3 930 565*	(21) 20715238.0 (87) WO 2020/176886	(11) 3 931 980*	(21) 20715585.4 (87) WO 2020/180726	(11) 3 930 850*
(21) 20714769.5 (87) WO 2020/176682	(11) 3 930 751*	(21) 20715240.6 (87) WO 2020/180752	(11) 3 930 676*	(21) 20715586.2 (87) WO 2020/180733	(11) 3 931 310*
(21) 20714777.8 (87) WO 2020/176770	(11) 3 930 572*	(21) 20715478.2 (87) WO 2020/174502	(11) 3 931 482*	(21) 20715593.8 (87) WO 2020/180777	(11) 3 930 911*

(21) 20715596.1 (87) WO 2020/180792	(11) 3 930 533*	(21) 20717239.6 (87) WO 2020/174125	(11) 3 931 078*	(21) 20719066.1 (87) WO 2020/210018	(11) 3 932 038*
(21) 20715682.9 (87) WO 2020/177827	(11) 3 931 409*	(21) 20717350.1 (87) WO 2020/176418	(11) 3 932 042*	(21) 20719113.1 (87) WO 2020/175864	(11) 3 933 938
(21) 20715683.7 (87) WO 2020/187445	(11) 3 931 646*	(21) 20717352.7 (87) WO 2020/176583	(11) 3 931 364*	(21) 20719264.2 (87) WO 2020/205238	(11) 3 930 672*
(21) 20715994.8 (87) WO 2020/176702	(11) 3 931 250*	(21) 20717354.3 (87) WO 2020/176788	(11) 3 931 354*	(21) 20719514.0 (87) WO 2020/176902	(11) 3 930 494*
(21) 20715997.1 (87) WO 2020/180608	(11) 3 930 685*	(21) 20717356.8 (87) WO 2020/180686	(11) 3 931 221*	(21) 20719545.4 (87) WO 2020/205342	(11) 3 930 666*
(21) 20715999.7 (87) WO 2020/176740	(11) 3 931 322*	(21) 20717357.6 (87) WO 2020/176887	(11) 3 930 707*	(21) 20719671.8 (87) WO 2020/174187	(11) 3 931 940*
(21) 20716001.1 (87) WO 2020/176748	(11) 3 931 220*	(21) 20717359.2 (87) WO 2020/176894	(11) 3 930 686*	(21) 20719672.6 (87) WO 2020/174188	(11) 3 931 162*
(21) 20716006.0 (87) WO 2020/176836	(11) 3 932 091*	(21) 20717360.0 (87) WO 2020/180748	(11) 3 930 631*	(21) 20719673.4 (87) WO 2020/174189	(11) 3 931 225*
(21) 20716012.8 (87) WO 2020/180695	(11) 3 931 573*	(21) 20717430.1 (87) WO 2020/197772	(11) 3 931 378*	(21) 20719675.9 (87) WO 2020/174190	(11) 3 931 941*
(21) 20716014.4 (87) WO 2020/176882	(11) 3 930 900*	(21) 20717730.4 (87) WO 2020/176333	(11) 3 931 937*	(21) 20719676.7 (87) WO 2020/174191	(11) 3 931 430*
(21) 20716016.9 (87) WO 2020/176893	(11) 3 932 092*	(21) 20717804.7 (87) WO 2020/201368	(11) 3 932 037*	(21) 20719677.5 (87) WO 2020/174192	(11) 3 931 821*
(21) 20716020.1 (87) WO 2020/180790	(11) 3 931 712*	(21) 20718000.1 (87) WO 2020/176469	(11) 3 930 478*	(21) 20719679.1 (87) WO 2020/178504	(11) 3 931 089*
(21) 20716098.7 (87) WO 2020/174106	(11) 3 932 815	(21) 20718001.9 (87) WO 2020/176506	(11) 3 930 721*	(21) 20719680.9 (87) WO 2020/178505	(11) 3 931 509*
(21) 20716099.5 (87) WO 2020/174111	(11) 3 933 237	(21) 20718146.2 (87) WO 2020/192972	(11) 3 931 547*	(21) 20719684.1 (87) WO 2020/174193	(11) 3 931 163*
(21) 20716100.1 (87) WO 2020/174333	(11) 3 931 015*	(21) 20718155.3 (87) WO 2020/200870	(11) 3 931 653*	(21) 20719685.8 (87) WO 2020/174194	(11) 3 931 164*
(21) 20716179.5 (87) WO 2020/174256	(11) 3 931 073*	(21) 20718199.1 (87) WO 2020/207823	(11) 3 931 960*	(21) 20719687.4 (87) WO 2020/178509	(11) 3 931 892*
(21) 20716234.8 (87) WO 2020/176738	(11) 3 930 752*	(21) 20718202.3 (87) WO 2020/221528	(11) 3 932 005*	(21) 20719921.7 (87) WO 2021/127714	(11) 3 931 506*
(21) 20716239.7 (87) WO 2020/176842	(11) 3 931 736*	(21) 20718359.1 (87) WO 2020/174109	(11) 3 933 051	(21) 20720109.6 (87) WO 2020/174195	(11) 3 931 408*
(21) 20716443.5 (87) WO 2020/233881	(11) 3 931 106*	(21) 20718361.7 (87) WO 2020/174362	(11) 3 931 520*	(21) 20720334.0 (87) WO 2020/173518	(11) 3 930 967*
(21) 20716559.8 (87) WO 2020/178676	(11) 3 931 496*	(21) 20718413.6 (87) WO 2020/176419	(11) 3 930 805*	(21) 20720346.4 (87) WO 2020/211902	(11) 3 931 051*
(21) 20716596.0 (87) WO 2020/176747	(11) 3 930 694*	(21) 20718415.1 (87) WO 2020/180534	(11) 3 930 757*	(21) 20720497.5 (87) WO 2020/178632	(11) 3 932 100*
(21) 20716597.8 (87) WO 2020/180664	(11) 3 931 208*	(21) 20718416.9 (87) WO 2020/176809	(11) 3 931 210*	(21) 20720987.5 (87) WO 2020/205454	(11) 3 931 674*
(21) 20716600.0 (87) WO 2020/176901	(11) 3 930 493*	(21) 20718653.7 (87) WO 2020/208204	(11) 3 931 675*	(21) 20721046.9 (87) WO 2020/198723	(11) 3 932 144*
(21) 20716601.8 (87) WO 2020/176905	(11) 3 931 890*	(21) 20718732.9 (87) WO 2020/201746	(11) 3 931 721*	(21) 20721084.0 (87) WO 2020/219267	(11) 3 931 877*
(21) 20716897.2 (87) WO 2021/023957	(11) 3 931 688*	(21) 20718761.8 (87) WO 2020/174374	(11) 3 932 747	(21) 20721098.0 (87) WO 2020/178489	(11) 3 931 267*
(21) 20716919.4 (87) WO 2020/174415	(11) 3 931 077*	(21) 20718776.6 (87) WO 2020/201917	(11) 3 931 641*	(21) 20721099.8 (87) WO 2020/174198	(11) 3 930 989*
(21) 20716920.2 (87) WO 2020/174435	(11) 3 930 874*	(21) 20718842.6 (87) WO 2020/175998	(11) 3 930 961*	(21) 20721153.3 (87) WO 2020/201499	(11) 3 930 499*
(21) 20716921.0 (87) WO 2020/174444	(11) 3 930 829*	(21) 20718860.8 (87) WO 2020/176644	(11) 3 930 907*	(21) 20721154.1 (87) WO 2020/201531	(11) 3 930 500*
(21) 20717073.9 (87) WO 2020/176916	(11) 3 931 952*	(21) 20718863.2 (87) WO 2020/176895	(11) 3 931 988*	(21) 20721284.6 (87) WO 2020/178491	(11) 3 931 691*

(21) 20721467.7 (87) WO 2020/212544	(11) 3 931 825*	(21) 20727604.9 (87) WO 2021/233529	(11) 3 932 133*	(21) 20757696.8 (87) WO 2020/219142	(11) 3 931 965*
(21) 20721664.9 (87) WO 2020/174114	(11) 3 933 858	(21) 20728355.7 (87) WO 2021/225596	(11) 3 931 671*	(21) 20759608.1 (87) WO 2020/171090	(11) 3 933 538
(21) 20721671.4 (87) WO 2020/174132	(11) 3 931 268*	(21) 20728627.9 (87) WO 2021/225601	(11) 3 932 046*	(21) 20759716.2 (87) WO 2020/171718	(11) 3 930 873*
(21) 20721672.2 (87) WO 2020/178490	(11) 3 931 427*	(21) 20728769.9 (87) WO 2020/239980	(11) 3 930 461*	(21) 20759959.8 (87) WO 2020/171719	(11) 3 931 447*
(21) 20721673.0 (87) WO 2020/174134	(11) 3 931 670*	(21) 20729065.1 (87) WO 2020/239954	(11) 3 930 460*	(21) 20761500.6 (87) WO 2020/175629	(11) 3 932 429
(21) 20722121.9 (87) WO 2020/226799	(11) 3 931 528*	(21) 20729315.0 (87) WO 2020/227242	(11) 3 932 052*	(21) 20762038.6 (87) WO 2020/175143	(11) 3 933 242
(21) 20722469.2 (87) WO 2020/221530	(11) 3 930 857*	(21) 20731543.3 (87) WO 2020/174278	(11) 3 931 704*	(21) 20762041.0 (87) WO 2020/175213	(11) 3 932 634
(21) 20722632.5 (87) WO 2020/174250	(11) 3 932 016*	(21) 20734491.2 (87) WO 2020/260148	(11) 3 930 552*	(21) 20762042.8 (87) WO 2020/173263	(11) 3 931 385*
(21) 20723070.7 (87) WO 2020/225028	(11) 3 931 950*	(21) 20734698.2 (87) WO 2021/008826	(11) 3 931 902*	(21) 20762046.9 (87) WO 2020/175244	(11) 3 932 750
(21) 20723450.1 (87) WO 2020/174133	(11) 3 930 673*	(21) 20734723.8 (87) WO 2020/260400	(11) 3 931 921*	(21) 20762051.9 (87) WO 2020/175297	(11) 3 934 347
(21) 20723459.2 (87) WO 2020/174229	(11) 3 930 579*	(21) 20735492.9 (87) WO 2020/254192	(11) 3 931 410*	(21) 20762053.5 (87) WO 2020/175305	(11) 3 933 634
(21) 20723460.0 (87) WO 2020/174230	(11) 3 930 486*	(21) 20737204.6 (87) WO 2021/013606	(11) 3 931 515*	(21) 20762055.0 (87) WO 2020/175381	(11) 3 932 562
(21) 20723461.8 (87) WO 2020/174231	(11) 3 930 487*	(21) 20737947.0 (87) WO 2020/146749	(11) 3 931 790*	(21) 20762056.8 (87) WO 2020/175388	(11) 3 934 302
(21) 20723463.4 (87) WO 2020/178567	(11) 3 931 569*	(21) 20744038.9 (87) WO 2021/013977	(11) 3 930 546*	(21) 20762061.8 (87) WO 2020/175418	(11) 3 933 513
(21) 20723735.5 (87) WO 2020/214622	(11) 3 932 101*	(21) 20745242.6 (87) WO 2021/023627	(11) 3 931 176*	(21) 20762064.2 (87) WO 2020/175506	(11) 3 933 979
(21) 20724067.2 (87) WO 2021/223839	(11) 3 930 828*	(21) 20745346.5 (87) WO 2020/263669	(11) 3 931 672*	(21) 20762069.1 (87) WO 2020/175959	(11) 3 933 098
(21) 20724239.7 (87) WO 2020/178868	(11) 3 930 656*	(21) 20746741.6 (87) WO 2020/205079	(11) 3 931 848*	(21) 20762071.7 (87) WO 2020/173378	(11) 3 932 948
(21) 20724896.4 (87) WO 2020/174234	(11) 3 931 253*	(21) 20746742.4 (87) WO 2020/205106	(11) 3 931 846*	(21) 20762073.3 (87) WO 2020/173389	(11) 3 934 062
(21) 20725499.6 (87) WO 2020/225446	(11) 3 931 755*	(21) 20747221.8 (87) WO 2020/251817	(11) 3 931 864*	(21) 20762074.1 (87) WO 2020/175599	(11) 3 933 748
(21) 20725673.6 (87) WO 2020/229265	(11) 3 931 580*	(21) 20747379.4 (87) WO 2021/037455	(11) 3 930 665*	(21) 20762075.8 (87) WO 2020/175622	(11) 3 934 031
(21) 20725795.7 (87) WO 2020/174202	(11) 3 931 126*	(21) 20751914.1 (87) WO 2020/161371	(11) 3 932 639	(21) 20762077.4 (87) WO 2020/175646	(11) 3 933 085
(21) 20725796.5 (87) WO 2020/178511	(11) 3 931 064*	(21) 20753139.3 (87) WO 2020/163493	(11) 3 930 711*	(21) 20762080.8 (87) WO 2020/175660	(11) 3 932 424
(21) 20725809.6 (87) WO 2020/178519	(11) 3 931 507*	(21) 20753680.6 (87) WO 2021/018622	(11) 3 931 084*	(21) 20762082.4 (87) WO 2020/173403	(11) 3 932 939
(21) 20726015.9 (87) WO 2020/225425	(11) 3 930 885*	(21) 20753859.6 (87) WO 2020/176910	(11) 3 931 912*	(21) 20762083.2 (87) WO 2020/175665	(11) 3 933 055
(21) 20726700.6 (87) WO 2020/177920	(11) 3 931 299*	(21) 20754611.0 (87) WO 2020/172694	(11) 3 930 940*	(21) 20762084.0 (87) WO 2020/175680	(11) 3 932 912
(21) 20726736.0 (87) WO 2020/229405	(11) 3 931 450*	(21) 20754844.7 (87) WO 2020/210759	(11) 3 931 080*	(21) 20762088.1 (87) WO 2020/175793	(11) 3 933 454
(21) 20726930.9 (87) WO 2020/188355	(11) 3 932 102*	(21) 20755306.6 (87) WO 2020/168142	(11) 3 931 865*	(21) 20762089.9 (87) WO 2020/175794	(11) 3 933 458
(21) 20727061.2 (87) WO 2020/227005	(11) 3 932 103*	(21) 20757216.5 (87) WO 2020/177824	(11) 3 931 441*	(21) 20762094.9 (87) WO 2020/175827	(11) 3 933 323
(21) 20727496.0 (87) WO 2020/263407	(11) 3 932 093*	(21) 20757423.7 (87) WO 2020/214242	(11) 3 931 592*	(21) 20762098.0 (87) WO 2020/173440	(11) 3 930 759*

(21) 20762099.8 (87) WO 2020/175851	(11) 3 932 909	(21) 20762187.1 (87) WO 2020/175488	(11) 3 933 973	(21) 20762272.1 (87) WO 2020/176693	(11) 3 931 564*
(21) 20762100.4 (87) WO 2020/175860	(11) 3 933 004	(21) 20762189.7 (87) WO 2020/175507	(11) 3 933 431	(21) 20762273.9 (87) WO 2020/176722	(11) 3 930 836*
(21) 20762101.2 (87) WO 2020/175869	(11) 3 932 416	(21) 20762191.3 (87) WO 2020/175531	(11) 3 933 289	(21) 20762278.8 (87) WO 2020/174935	(11) 3 933 443
(21) 20762119.4 (87) WO 2020/175970	(11) 3 934 251	(21) 20762192.1 (87) WO 2020/173283	(11) 3 934 217	(21) 20762282.0 (87) WO 2020/175045	(11) 3 934 316
(21) 20762128.5 (87) WO 2020/176285	(11) 3 932 089*	(21) 20762193.9 (87) WO 2020/175558	(11) 3 932 546	(21) 20762283.8 (87) WO 2020/175062	(11) 3 933 340
(21) 20762130.1 (87) WO 2020/176315	(11) 3 930 647*	(21) 20762194.7 (87) WO 2020/175567	(11) 3 934 377	(21) 20762291.1 (87) WO 2020/174947	(11) 3 934 305
(21) 20762132.7 (87) WO 2020/176772	(11) 3 930 719*	(21) 20762196.2 (87) WO 2020/175589	(11) 3 933 387	(21) 20762296.0 (87) WO 2020/175023	(11) 3 932 933
(21) 20762133.5 (87) WO 2020/176407	(11) 3 931 631*	(21) 20762199.6 (87) WO 2020/175626	(11) 3 933 908	(21) 20762301.8 (87) WO 2020/175073	(11) 3 933 510
(21) 20762134.3 (87) WO 2020/176425	(11) 3 931 863*	(21) 20762202.8 (87) WO 2020/175639	(11) 3 933 264	(21) 20762302.6 (87) WO 2020/173285	(11) 3 931 882*
(21) 20762136.8 (87) WO 2020/176444	(11) 3 931 261*	(21) 20762203.6 (87) WO 2020/175647	(11) 3 932 890	(21) 20762309.1 (87) WO 2020/175131	(11) 3 932 487
(21) 20762140.0 (87) WO 2020/176564	(11) 3 930 735*	(21) 20762205.1 (87) WO 2020/172738	(11) 3 931 240*	(21) 20762311.7 (87) WO 2020/175142	(11) 3 932 544
(21) 20762141.8 (87) WO 2020/176577	(11) 3 931 551*	(21) 20762207.7 (87) WO 2020/175651	(11) 3 933 400	(21) 20762318.2 (87) WO 2020/175189	(11) 3 933 377
(21) 20762142.6 (87) WO 2020/176595	(11) 3 931 903*	(21) 20762210.1 (87) WO 2020/175676	(11) 3 933 872	(21) 20762319.0 (87) WO 2020/175198	(11) 3 933 117
(21) 20762146.7 (87) WO 2020/176653	(11) 3 930 527*	(21) 20762219.2 (87) WO 2020/175966	(11) 3 931 832*	(21) 20762322.4 (87) WO 2020/175241	(11) 3 932 901
(21) 20762147.5 (87) WO 2020/176654	(11) 3 930 714*	(21) 20762222.6 (87) WO 2020/175837	(11) 3 933 324	(21) 20762324.0 (87) WO 2020/175247	(11) 3 932 530
(21) 20762151.7 (87) WO 2020/176746	(11) 3 931 510*	(21) 20762224.2 (87) WO 2020/173407	(11) 3 931 182*	(21) 20762326.5 (87) WO 2020/175254	(11) 3 932 246
(21) 20762152.5 (87) WO 2020/176761	(11) 3 930 712*	(21) 20762228.3 (87) WO 2020/175937	(11) 3 931 549*	(21) 20762330.7 (87) WO 2020/175260	(11) 3 932 977
(21) 20762154.1 (87) WO 2020/176778	(11) 3 931 311*	(21) 20762231.7 (87) WO 2020/173416	(11) 3 933 759	(21) 20762338.0 (87) WO 2020/175300	(11) 3 932 963
(21) 20762156.6 (87) WO 2020/176833	(11) 3 931 397*	(21) 20762241.6 (87) WO 2020/173494	(11) 3 932 688	(21) 20762346.3 (87) WO 2020/175377	(11) 3 932 857
(21) 20762161.6 (87) WO 2020/176885	(11) 3 930 825*	(21) 20762254.9 (87) WO 2020/174458	(11) 3 931 757*	(21) 20762349.7 (87) WO 2020/175404	(11) 3 933 101
(21) 20762162.4 (87) WO 2020/175020	(11) 3 934 135	(21) 20762257.2 (87) WO 2020/176478	(11) 3 930 687*	(21) 20762351.3 (87) WO 2020/175469	(11) 3 932 758
(21) 20762164.0 (87) WO 2020/175033	(11) 3 933 020	(21) 20762262.2 (87) WO 2020/176555	(11) 3 930 764*	(21) 20762354.7 (87) WO 2020/175644	(11) 3 932 891
(21) 20762167.3 (87) WO 2020/175099	(11) 3 933 874	(21) 20762263.0 (87) WO 2020/176834	(11) 3 931 300*	(21) 20762355.4 (87) WO 2020/175510	(11) 3 933 399
(21) 20762172.3 (87) WO 2020/175195	(11) 3 933 927	(21) 20762264.8 (87) WO 2020/176573	(11) 3 931 574*	(21) 20762356.2 (87) WO 2020/175540	(11) 3 933 987
(21) 20762174.9 (87) WO 2020/175211	(11) 3 933 022	(21) 20762266.3 (87) WO 2020/176611	(11) 3 931 502*	(21) 20762360.4 (87) WO 2020/175572	(11) 3 932 972
(21) 20762179.8 (87) WO 2020/175344	(11) 3 932 691	(21) 20762267.1 (87) WO 2020/176612	(11) 3 931 246*	(21) 20762362.0 (87) WO 2020/175576	(11) 3 933 385
(21) 20762181.4 (87) WO 2020/175360	(11) 3 933 982	(21) 20762269.7 (87) WO 2020/176633	(11) 3 931 745*	(21) 20762369.5 (87) WO 2020/175664	(11) 3 933 002
(21) 20762184.8 (87) WO 2020/175431	(11) 3 933 219	(21) 20762270.5 (87) WO 2020/176668	(11) 3 931 202*	(21) 20762371.1 (87) WO 2020/175693	(11) 3 933 396
(21) 20762186.3 (87) WO 2020/172713	(11) 3 930 835*	(21) 20762271.3 (87) WO 2020/176689	(11) 3 931 563*	(21) 20762375.2 (87) WO 2020/175825	(11) 3 933 325

(21) 20762381.0 (87) WO 2020/175963	(11) 3 933 099	(21) 20762473.5 (87) WO 2020/176557	(11) 3 930 589*	(21) 20762561.7 (87) WO 2020/173255	(11) 3 930 573*
(21) 20762383.6 (87) WO 2020/176000	(11) 3 930 651*	(21) 20762474.3 (87) WO 2020/176597	(11) 3 930 708*	(21) 20762565.8 (87) WO 2020/172707	(11) 3 931 132*
(21) 20762386.9 (87) WO 2020/176023	(11) 3 930 947*	(21) 20762477.6 (87) WO 2020/174897	(11) 3 933 026	(21) 20762566.6 (87) WO 2020/175013	(11) 3 932 607
(21) 20762387.7 (87) WO 2020/176042	(11) 3 930 736*	(21) 20762478.4 (87) WO 2020/174901	(11) 3 932 307	(21) 20762567.4 (87) WO 2020/175052	(11) 3 934 317
(21) 20762388.5 (87) WO 2020/174480	(11) 3 930 698*	(21) 20762479.2 (87) WO 2020/174907	(11) 3 933 058	(21) 20762569.0 (87) WO 2020/175079	(11) 3 933 958
(21) 20762392.7 (87) WO 2020/176193	(11) 3 931 632*	(21) 20762480.0 (87) WO 2020/176801	(11) 3 930 734*	(21) 20762571.6 (87) WO 2020/172715	(11) 3 930 732*
(21) 20762393.5 (87) WO 2020/176213	(11) 3 931 829*	(21) 20762483.4 (87) WO 2020/176843	(11) 3 930 723*	(21) 20762573.2 (87) WO 2020/172721	(11) 3 932 030*
(21) 20762398.4 (87) WO 2020/176408	(11) 3 931 630*	(21) 20762486.7 (87) WO 2020/176874	(11) 3 930 609*	(21) 20762574.0 (87) WO 2020/175177	(11) 3 933 720
(21) 20762399.2 (87) WO 2020/176475	(11) 3 931 723*	(21) 20762490.9 (87) WO 2020/172710	(11) 3 931 497*	(21) 20762583.1 (87) WO 2020/175326	(11) 3 932 869
(21) 20762403.2 (87) WO 2020/176607	(11) 3 931 552*	(21) 20762492.5 (87) WO 2020/175051	(11) 3 934 372	(21) 20762586.4 (87) WO 2020/175336	(11) 3 932 870
(21) 20762404.0 (87) WO 2020/176669	(11) 3 931 120*	(21) 20762494.1 (87) WO 2020/175083	(11) 3 932 537	(21) 20762590.6 (87) WO 2020/172747	(11) 3 931 596*
(21) 20762405.7 (87) WO 2020/176718	(11) 3 930 851*	(21) 20762495.8 (87) WO 2020/173300	(11) 3 934 173	(21) 20762597.1 (87) WO 2020/175407	(11) 3 932 881
(21) 20762408.1 (87) WO 2020/176765	(11) 3 930 718*	(21) 20762496.6 (87) WO 2020/175112	(11) 3 933 286	(21) 20762599.7 (87) WO 2020/175416	(11) 3 932 528
(21) 20762410.7 (87) WO 2020/176779	(11) 3 930 865*	(21) 20762503.9 (87) WO 2020/175309	(11) 3 932 545	(21) 20762604.5 (87) WO 2020/175458	(11) 3 933 378
(21) 20762413.1 (87) WO 2020/176794	(11) 3 930 767*	(21) 20762506.2 (87) WO 2020/175350	(11) 3 932 574	(21) 20762605.2 (87) WO 2020/175460	(11) 3 933 514
(21) 20762414.9 (87) WO 2020/176822	(11) 3 931 347*	(21) 20762508.8 (87) WO 2020/175402	(11) 3 932 882	(21) 20762607.8 (87) WO 2020/174117	(11) 3 933 395
(21) 20762421.4 (87) WO 2020/176859	(11) 3 930 709*	(21) 20762511.2 (87) WO 2020/173402	(11) 3 931 981*	(21) 20762611.0 (87) WO 2020/175481	(11) 3 933 381
(21) 20762435.4 (87) WO 2020/175155	(11) 3 933 366	(21) 20762514.6 (87) WO 2020/175446	(11) 3 932 318	(21) 20762616.9 (87) WO 2020/175522	(11) 3 933 999
(21) 20762436.2 (87) WO 2020/175166	(11) 3 932 588	(21) 20762518.7 (87) WO 2020/176059	(11) 3 930 957*	(21) 20762617.7 (87) WO 2020/175541	(11) 3 933 909
(21) 20762444.6 (87) WO 2020/175380	(11) 3 932 902	(21) 20762528.6 (87) WO 2020/175684	(11) 3 933 886	(21) 20762621.9 (87) WO 2020/175594	(11) 3 932 486
(21) 20762445.3 (87) WO 2020/175395	(11) 3 932 489	(21) 20762529.4 (87) WO 2020/175688	(11) 3 932 916	(21) 20762624.3 (87) WO 2020/175663	(11) 3 933 457
(21) 20762449.5 (87) WO 2020/175454	(11) 3 932 661	(21) 20762538.5 (87) WO 2020/175828	(11) 3 933 326	(21) 20762626.8 (87) WO 2020/175675	(11) 3 932 960
(21) 20762450.3 (87) WO 2020/175468	(11) 3 932 523	(21) 20762539.3 (87) WO 2020/175832	(11) 3 933 314	(21) 20762637.5 (87) WO 2020/175849	(11) 3 933 482
(21) 20762455.2 (87) WO 2020/175577	(11) 3 933 456	(21) 20762544.3 (87) WO 2020/176358	(11) 3 931 800*	(21) 20762642.5 (87) WO 2020/175886	(11) 3 932 946
(21) 20762457.8 (87) WO 2020/175598	(11) 3 932 892	(21) 20762545.0 (87) WO 2020/176364	(11) 3 930 843*	(21) 20762645.8 (87) WO 2020/174442	(11) 3 931 835*
(21) 20762469.3 (87) WO 2020/176184	(11) 3 931 695*	(21) 20762547.6 (87) WO 2020/176494	(11) 3 931 423*	(21) 20762647.4 (87) WO 2020/174452	(11) 3 930 623*
(21) 20762470.1 (87) WO 2020/176245	(11) 3 930 592*	(21) 20762548.4 (87) WO 2020/176547	(11) 3 931 330*	(21) 20762648.2 (87) WO 2020/174466	(11) 3 931 119*
(21) 20762471.9 (87) WO 2020/176437	(11) 3 931 232*	(21) 20762552.6 (87) WO 2020/176670	(11) 3 930 583*	(21) 20762650.8 (87) WO 2020/176276	(11) 3 930 841*
(21) 20762472.7 (87) WO 2020/176520	(11) 3 931 901*	(21) 20762553.4 (87) WO 2020/176764	(11) 3 930 745*	(21) 20762652.4 (87) WO 2020/176326	(11) 3 931 045*

(21) 20762659.9 (87) WO 2020/176540	(11) 3 931 954*	(21) 20762771.2 (87) WO 2020/174471	(11) 3 930 664*	(21) 20762880.1 (87) WO 2020/174453	(11) 3 931 105*
(21) 20762661.5 (87) WO 2020/176742	(11) 3 930 883*	(21) 20762773.8 (87) WO 2020/176643	(11) 3 930 720*	(21) 20762881.9 (87) WO 2020/176484	(11) 3 931 598*
(21) 20762662.3 (87) WO 2020/176783	(11) 3 931 625*	(21) 20762774.6 (87) WO 2020/176258	(11) 3 931 298*	(21) 20762883.5 (87) WO 2020/176522	(11) 3 931 341*
(21) 20762663.1 (87) WO 2020/176789	(11) 3 931 309*	(21) 20762775.3 (87) WO 2020/176346	(11) 3 930 452*	(21) 20762885.0 (87) WO 2020/176618	(11) 3 930 928*
(21) 20762664.9 (87) WO 2020/176792	(11) 3 931 568*	(21) 20762777.9 (87) WO 2020/176373	(11) 3 930 779*	(21) 20762886.8 (87) WO 2020/176620	(11) 3 931 360*
(21) 20762666.4 (87) WO 2020/176896	(11) 3 931 336*	(21) 20762779.5 (87) WO 2020/176470	(11) 3 930 839*	(21) 20762889.2 (87) WO 2020/176671	(11) 3 931 122*
(21) 20762670.6 (87) WO 2020/174936	(11) 3 934 072	(21) 20762781.1 (87) WO 2020/176495	(11) 3 931 541*	(21) 20762890.0 (87) WO 2020/176678	(11) 3 930 753*
(21) 20762673.0 (87) WO 2020/174938	(11) 3 933 855	(21) 20762784.5 (87) WO 2020/176543	(11) 3 930 626*	(21) 20762891.8 (87) WO 2020/176685	(11) 3 931 769*
(21) 20762674.8 (87) WO 2020/174963	(11) 3 932 405	(21) 20762789.4 (87) WO 2020/176610	(11) 3 931 196*	(21) 20762897.5 (87) WO 2020/176810	(11) 3 932 108*
(21) 20762676.3 (87) WO 2020/174991	(11) 3 933 505	(21) 20762790.2 (87) WO 2020/176683	(11) 3 930 742*	(21) 20762900.7 (87) WO 2020/176899	(11) 3 930 591*
(21) 20762678.9 (87) WO 2020/175005	(11) 3 933 015	(21) 20762791.0 (87) WO 2020/176696	(11) 3 931 284*	(21) 20762901.5 (87) WO 2020/176907	(11) 3 931 896*
(21) 20762685.4 (87) WO 2020/175050	(11) 3 934 188	(21) 20762795.1 (87) WO 2020/176767	(11) 3 931 367*	(21) 20762906.4 (87) WO 2020/174981	(11) 3 932 748
(21) 20762686.2 (87) WO 2020/172718	(11) 3 931 472*	(21) 20762797.7 (87) WO 2020/176844	(11) 3 931 222*	(21) 20762911.4 (87) WO 2020/175057	(11) 3 932 806
(21) 20762689.6 (87) WO 2020/175082	(11) 3 932 667	(21) 20762807.4 (87) WO 2020/172708	(11) 3 930 810*	(21) 20762912.2 (87) WO 2020/175063	(11) 3 933 341
(21) 20762690.4 (87) WO 2020/176691	(11) 3 932 002*	(21) 20762809.0 (87) WO 2020/175269	(11) 3 933 113	(21) 20762914.8 (87) WO 2020/175116	(11) 3 933 622
(21) 20762697.9 (87) WO 2020/175134	(11) 3 932 490	(21) 20762811.6 (87) WO 2020/175290	(11) 3 932 975	(21) 20762916.3 (87) WO 2020/175123	(11) 3 932 824
(21) 20762705.0 (87) WO 2020/175220	(11) 3 933 006	(21) 20762812.4 (87) WO 2020/175292	(11) 3 933 864	(21) 20762920.5 (87) WO 2020/175159	(11) 3 932 865
(21) 20762706.8 (87) WO 2020/175233	(11) 3 934 002	(21) 20762817.3 (87) WO 2020/172720	(11) 3 931 317*	(21) 20762921.3 (87) WO 2020/172700	(11) 3 931 308*
(21) 20762707.6 (87) WO 2020/175257	(11) 3 934 092	(21) 20762820.7 (87) WO 2020/175422	(11) 3 932 687	(21) 20762927.0 (87) WO 2020/175232	(11) 3 933 966
(21) 20762710.0 (87) WO 2020/175274	(11) 3 932 208	(21) 20762821.5 (87) WO 2020/175424	(11) 3 932 592	(21) 20762929.6 (87) WO 2020/172712	(11) 3 931 565*
(21) 20762721.7 (87) WO 2020/173367	(11) 3 933 816	(21) 20762832.2 (87) WO 2020/175609	(11) 3 933 370	(21) 20762932.0 (87) WO 2020/172723	(11) 3 930 574*
(21) 20762722.5 (87) WO 2020/175359	(11) 3 933 995	(21) 20762844.7 (87) WO 2020/175836	(11) 3 933 327	(21) 20762937.9 (87) WO 2020/175343	(11) 3 932 576
(21) 20762726.6 (87) WO 2020/175391	(11) 3 932 759	(21) 20762856.1 (87) WO 2020/175964	(11) 3 933 100	(21) 20762939.5 (87) WO 2020/175365	(11) 3 933 368
(21) 20762727.4 (87) WO 2020/175401	(11) 3 933 942	(21) 20762858.7 (87) WO 2020/176026	(11) 3 932 080*	(21) 20762940.3 (87) WO 2020/175430	(11) 3 933 220
(21) 20762732.4 (87) WO 2020/175467	(11) 3 932 524	(21) 20762863.7 (87) WO 2020/176274	(11) 3 931 956*	(21) 20762944.5 (87) WO 2020/175464	(11) 3 933 263
(21) 20762738.1 (87) WO 2020/175519	(11) 3 932 547	(21) 20762869.4 (87) WO 2020/174343	(11) 3 930 599*	(21) 20762949.4 (87) WO 2020/175650	(11) 3 932 474
(21) 20762752.2 (87) WO 2020/175844	(11) 3 933 114	(21) 20762872.8 (87) WO 2020/176367	(11) 3 930 842*	(21) 20762951.0 (87) WO 2020/175527	(11) 3 932 665
(21) 20762757.1 (87) WO 2020/175919	(11) 3 933 245	(21) 20762877.7 (87) WO 2020/176434	(11) 3 930 740*	(21) 20762954.4 (87) WO 2020/173343	(11) 3 934 056
(21) 20762759.7 (87) WO 2020/174375	(11) 3 931 681*	(21) 20762879.3 (87) WO 2020/176465	(11) 3 931 633*	(21) 20762958.5 (87) WO 2020/175564	(11) 3 934 378

(21) 20762959.3 (87) WO 2020/175593	(11) 3 932 527	(21) 20763037.7 (87) WO 2020/175303	(11) 3 933 905	(21) 20763125.0 (87) WO 2020/176636	(11) 3 931 746*
(21) 20762961.9 (87) WO 2020/175625	(11) 3 934 032	(21) 20763042.7 (87) WO 2020/175218	(11) 3 933 988	(21) 20763126.8 (87) WO 2020/176538	(11) 3 931 727*
(21) 20762962.7 (87) WO 2020/175642	(11) 3 932 893	(21) 20763053.4 (87) WO 2020/175264	(11) 3 933 411	(21) 20763127.6 (87) WO 2020/176549	(11) 3 930 852*
(21) 20762963.5 (87) WO 2020/175690	(11) 3 932 484	(21) 20763054.2 (87) WO 2020/175277	(11) 3 932 970	(21) 20763129.2 (87) WO 2020/176569	(11) 3 930 834*
(21) 20762966.8 (87) WO 2020/175824	(11) 3 933 328	(21) 20763057.5 (87) WO 2020/174104	(11) 3 932 248	(21) 20763130.0 (87) WO 2020/176598	(11) 3 930 648*
(21) 20762967.6 (87) WO 2020/173396	(11) 3 934 213	(21) 20763058.3 (87) WO 2020/175316	(11) 3 932 612	(21) 20763131.8 (87) WO 2020/176602	(11) 3 931 200*
(21) 20762973.4 (87) WO 2020/175935	(11) 3 932 430	(21) 20763062.5 (87) WO 2020/175330	(11) 3 934 348	(21) 20763133.4 (87) WO 2020/176635	(11) 3 931 747*
(21) 20762978.3 (87) WO 2020/173459	(11) 3 932 436	(21) 20763063.3 (87) WO 2020/175340	(11) 3 933 989	(21) 20763134.2 (87) WO 2020/176642	(11) 3 931 889*
(21) 20762980.9 (87) WO 2020/175997	(11) 3 931 414*	(21) 20763064.1 (87) WO 2020/173442	(11) 3 933 783	(21) 20763135.9 (87) WO 2020/176645	(11) 3 931 038*
(21) 20762984.1 (87) WO 2020/176041	(11) 3 932 024*	(21) 20763066.6 (87) WO 2020/175389	(11) 3 932 987	(21) 20763136.7 (87) WO 2020/176666	(11) 3 931 079*
(21) 20762988.2 (87) WO 2020/174399	(11) 3 930 475*	(21) 20763068.2 (87) WO 2020/172757	(11) 3 931 332*	(21) 20763137.5 (87) WO 2020/176714	(11) 3 932 085*
(21) 20762990.8 (87) WO 2020/176360	(11) 3 930 854*	(21) 20763069.0 (87) WO 2020/175390	(11) 3 932 979	(21) 20763138.3 (87) WO 2020/176721	(11) 3 930 945*
(21) 20762992.4 (87) WO 2020/176406	(11) 3 930 953*	(21) 20763071.6 (87) WO 2020/175409	(11) 3 933 308	(21) 20763142.5 (87) WO 2020/176771	(11) 3 931 328*
(21) 20762993.2 (87) WO 2020/176409	(11) 3 931 634*	(21) 20763075.7 (87) WO 2020/175493	(11) 3 932 692	(21) 20763143.3 (87) WO 2020/176776	(11) 3 931 329*
(21) 20762994.0 (87) WO 2020/174461	(11) 3 931 624*	(21) 20763085.6 (87) WO 2020/175643	(11) 3 932 626	(21) 20763144.1 (87) WO 2020/176793	(11) 3 931 561*
(21) 20762996.5 (87) WO 2020/176426	(11) 3 931 213*	(21) 20763086.4 (87) WO 2020/175696	(11) 3 932 911	(21) 20763146.6 (87) WO 2020/176824	(11) 3 930 632*
(21) 20762997.3 (87) WO 2020/176448	(11) 3 931 667*	(21) 20763090.6 (87) WO 2020/175922	(11) 3 932 398	(21) 20763147.4 (87) WO 2020/176826	(11) 3 930 894*
(21) 20762999.9 (87) WO 2020/176491	(11) 3 931 594*	(21) 20763091.4 (87) WO 2020/174294	(11) 3 931 129*	(21) 20763149.0 (87) WO 2020/176884	(11) 3 931 432*
(21) 20763001.3 (87) WO 2020/176496	(11) 3 931 146*	(21) 20763093.0 (87) WO 2020/175939	(11) 3 933 030	(21) 20763150.8 (87) WO 2020/176906	(11) 3 931 550*
(21) 20763005.4 (87) WO 2020/176646	(11) 3 931 171*	(21) 20763100.3 (87) WO 2020/174378	(11) 3 931 850*	(21) 20763153.2 (87) WO 2020/174885	(11) 3 933 202
(21) 20763006.2 (87) WO 2020/176658	(11) 3 930 566*	(21) 20763103.7 (87) WO 2020/176164	(11) 3 931 767*	(21) 20763155.7 (87) WO 2020/173297	(11) 3 933 688
(21) 20763011.2 (87) WO 2020/176796	(11) 3 931 214*	(21) 20763110.2 (87) WO 2020/176291	(11) 3 931 703*	(21) 20763169.8 (87) WO 2020/172699	(11) 3 930 541*
(21) 20763012.0 (87) WO 2020/176840	(11) 3 930 784*	(21) 20763111.0 (87) WO 2020/174479	(11) 3 930 601*	(21) 20763174.8 (87) WO 2020/175046	(11) 3 934 318
(21) 20763013.8 (87) WO 2020/176876	(11) 3 931 728*	(21) 20763112.8 (87) WO 2020/176301	(11) 3 931 833*	(21) 20763186.2 (87) WO 2020/175403	(11) 3 932 883
(21) 20763014.6 (87) WO 2020/176892	(11) 3 932 096*	(21) 20763116.9 (87) WO 2020/176372	(11) 3 931 013*	(21) 20763187.0 (87) WO 2020/175420	(11) 3 932 900
(21) 20763023.7 (87) WO 2020/174994	(11) 3 934 157	(21) 20763118.5 (87) WO 2020/176427	(11) 3 931 918*	(21) 20763191.2 (87) WO 2020/175504	(11) 3 932 863
(21) 20763031.0 (87) WO 2020/175035	(11) 3 932 904	(21) 20763119.3 (87) WO 2020/176432	(11) 3 930 704*	(21) 20763201.9 (87) WO 2020/175645	(11) 3 934 241
(21) 20763035.1 (87) WO 2020/175119	(11) 3 933 424	(21) 20763122.7 (87) WO 2020/176462	(11) 3 931 368*	(21) 20763204.3 (87) WO 2020/175683	(11) 3 933 940
(21) 20763036.9 (87) WO 2020/175124	(11) 3 932 213	(21) 20763124.3 (87) WO 2020/176530	(11) 3 931 406*	(21) 20763206.8 (87) WO 2020/172755	(11) 3 931 323*

(21) 20763207.6 (87) WO 2020/175704	(11) 3 932 425	(21) 20763303.3 (87) WO 2020/172743	(11) 3 932 153*	(21) 20763388.4 (87) WO 2020/175266	(11) 3 932 641
(21) 20763208.4 (87) WO 2020/175707	(11) 3 933 068	(21) 20763307.4 (87) WO 2020/175668	(11) 3 932 322	(21) 20763390.0 (87) WO 2020/175296	(11) 3 932 299
(21) 20763214.2 (87) WO 2020/173479	(11) 3 931 010*	(21) 20763308.2 (87) WO 2020/173447	(11) 3 931 289*	(21) 20763393.4 (87) WO 2020/172731	(11) 3 932 166
(21) 20763220.9 (87) WO 2020/175910	(11) 3 932 623	(21) 20763309.0 (87) WO 2020/174118	(11) 3 932 538	(21) 20763394.2 (87) WO 2020/175321	(11) 3 932 906
(21) 20763230.8 (87) WO 2020/176183	(11) 3 931 707*	(21) 20763310.8 (87) WO 2020/173450	(11) 3 932 637	(21) 20763399.1 (87) WO 2020/175362	(11) 3 933 967
(21) 20763231.6 (87) WO 2020/174430	(11) 3 932 049*	(21) 20763311.6 (87) WO 2020/175709	(11) 3 933 775	(21) 20763401.5 (87) WO 2020/175399	(11) 3 933 212
(21) 20763232.4 (87) WO 2020/176286	(11) 3 931 774*	(21) 20763316.5 (87) WO 2020/175829	(11) 3 933 329	(21) 20763403.1 (87) WO 2020/175413	(11) 3 933 871
(21) 20763235.7 (87) WO 2020/176204	(11) 3 930 769*	(21) 20763317.3 (87) WO 2020/175830	(11) 3 933 330	(21) 20763405.6 (87) WO 2020/175445	(11) 3 932 319
(21) 20763237.3 (87) WO 2020/174493	(11) 3 931 906*	(21) 20763319.9 (87) WO 2020/175872	(11) 3 930 966*	(21) 20763408.0 (87) WO 2020/175471	(11) 3 933 394
(21) 20763238.1 (87) WO 2020/176374	(11) 3 931 662*	(21) 20763326.4 (87) WO 2020/176159	(11) 3 930 586*	(21) 20763410.6 (87) WO 2020/175486	(11) 3 932 579
(21) 20763239.9 (87) WO 2020/176445	(11) 3 930 728*	(21) 20763327.2 (87) WO 2020/176284	(11) 3 931 117*	(21) 20763415.5 (87) WO 2020/173456	(11) 3 931 211*
(21) 20763243.1 (87) WO 2020/176512	(11) 3 931 174*	(21) 20763328.0 (87) WO 2020/176329	(11) 3 931 535*	(21) 20763417.1 (87) WO 2020/173457	(11) 3 932 908
(21) 20763258.9 (87) WO 2020/173284	(11) 3 933 563	(21) 20763330.6 (87) WO 2020/176535	(11) 3 932 017*	(21) 20763421.3 (87) WO 2020/175579	(11) 3 932 485
(21) 20763260.5 (87) WO 2020/174886	(11) 3 933 784	(21) 20763331.4 (87) WO 2020/174472	(11) 3 930 731*	(21) 20763423.9 (87) WO 2020/175638	(11) 3 933 997
(21) 20763261.3 (87) WO 2020/174887	(11) 3 932 160	(21) 20763337.1 (87) WO 2020/176436	(11) 3 930 724*	(21) 20763424.7 (87) WO 2020/175657	(11) 3 932 491
(21) 20763263.9 (87) WO 2020/174894	(11) 3 932 161	(21) 20763338.9 (87) WO 2020/176466	(11) 3 931 629*	(21) 20763428.8 (87) WO 2020/175710	(11) 3 933 256
(21) 20763266.2 (87) WO 2020/174916	(11) 3 934 232	(21) 20763341.3 (87) WO 2020/176695	(11) 3 930 607*	(21) 20763429.6 (87) WO 2020/173262	(11) 3 933 819
(21) 20763267.0 (87) WO 2020/174920	(11) 3 932 764	(21) 20763342.1 (87) WO 2020/176698	(11) 3 931 534*	(21) 20763430.4 (87) WO 2020/175711	(11) 3 932 903
(21) 20763268.8 (87) WO 2020/174984	(11) 3 933 398	(21) 20763343.9 (87) WO 2020/176736	(11) 3 930 691*	(21) 20763438.7 (87) WO 2020/175826	(11) 3 933 331
(21) 20763269.6 (87) WO 2020/175049	(11) 3 934 306	(21) 20763344.7 (87) WO 2020/176758	(11) 3 930 468*	(21) 20763439.5 (87) WO 2020/174370	(11) 3 931 224*
(21) 20763271.2 (87) WO 2020/175065	(11) 3 932 997	(21) 20763347.0 (87) WO 2020/176846	(11) 3 931 349*	(21) 20763440.3 (87) WO 2020/174372	(11) 3 931 153*
(21) 20763281.1 (87) WO 2020/175278	(11) 3 932 971	(21) 20763349.6 (87) WO 2020/174879	(11) 3 934 383	(21) 20763441.1 (87) WO 2020/175834	(11) 3 933 320
(21) 20763285.2 (87) WO 2020/175361	(11) 3 933 972	(21) 20763351.2 (87) WO 2020/174903	(11) 3 933 348	(21) 20763443.7 (87) WO 2020/175870	(11) 3 933 255
(21) 20763287.8 (87) WO 2020/175400	(11) 3 932 654	(21) 20763368.6 (87) WO 2020/173312	(11) 3 932 821	(21) 20763449.4 (87) WO 2020/175929	(11) 3 932 140*
(21) 20763290.2 (87) WO 2020/175440	(11) 3 932 930	(21) 20763370.2 (87) WO 2020/173321	(11) 3 933 941	(21) 20763450.2 (87) WO 2020/174477	(11) 3 930 699*
(21) 20763295.1 (87) WO 2020/175482	(11) 3 932 955	(21) 20763371.0 (87) WO 2020/175047	(11) 3 934 319	(21) 20763451.0 (87) WO 2020/174478	(11) 3 930 729*
(21) 20763296.9 (87) WO 2020/175500	(11) 3 932 423	(21) 20763383.5 (87) WO 2020/175251	(11) 3 933 359	(21) 20763452.8 (87) WO 2020/175949	(11) 3 932 624
(21) 20763297.7 (87) WO 2020/175575	(11) 3 932 868	(21) 20763384.3 (87) WO 2020/172722	(11) 3 931 252*	(21) 20763453.6 (87) WO 2020/175967	(11) 3 934 252
(21) 20763300.9 (87) WO 2020/175627	(11) 3 932 694	(21) 20763387.6 (87) WO 2020/173453	(11) 3 933 043	(21) 20763456.9 (87) WO 2020/176264	(11) 3 931 121*

(21) 20763459.3 (87) WO 2020/176371	(11) 3 931 014*	(21) 20763599.6 (87) WO 2020/176305	(11) 3 931 124*	(21) 20763697.8 (87) WO 2020/176029	(11) 3 931 810*
(21) 20763465.0 (87) WO 2020/176507	(11) 3 930 771*	(21) 20763600.2 (87) WO 2020/176335	(11) 3 931 215*	(21) 20763699.4 (87) WO 2020/174283	(11) 3 930 722*
(21) 20763466.8 (87) WO 2020/176508	(11) 3 930 562*	(21) 20763604.4 (87) WO 2020/176675	(11) 3 930 973*	(21) 20763700.0 (87) WO 2020/174285	(11) 3 930 600*
(21) 20763467.6 (87) WO 2020/173229	(11) 3 933 817	(21) 20763607.7 (87) WO 2020/176690	(11) 3 930 984*	(21) 20763703.4 (87) WO 2020/176227	(11) 3 931 605*
(21) 20763468.4 (87) WO 2020/176513	(11) 3 930 746*	(21) 20763610.1 (87) WO 2020/176720	(11) 3 931 312*	(21) 20763704.2 (87) WO 2020/174330	(11) 3 930 826*
(21) 20763479.1 (87) WO 2020/176688	(11) 3 931 074*	(21) 20763611.9 (87) WO 2020/176781	(11) 3 931 511*	(21) 20763706.7 (87) WO 2020/174377	(11) 3 931 779*
(21) 20763483.3 (87) WO 2020/174937	(11) 3 932 871	(21) 20763616.8 (87) WO 2020/176798	(11) 3 931 545*	(21) 20763708.3 (87) WO 2020/176309	(11) 3 930 858*
(21) 20763485.8 (87) WO 2020/176759	(11) 3 930 567*	(21) 20763619.2 (87) WO 2020/176825	(11) 3 930 700*	(21) 20763710.9 (87) WO 2020/176363	(11) 3 930 692*
(21) 20763487.4 (87) WO 2020/176766	(11) 3 930 924*	(21) 20763624.2 (87) WO 2020/176888	(11) 3 930 880*	(21) 20763711.7 (87) WO 2020/176375	(11) 3 931 466*
(21) 20763489.0 (87) WO 2020/176797	(11) 3 930 747*	(21) 20763627.5 (87) WO 2020/173299	(11) 3 934 374	(21) 20763713.3 (87) WO 2020/176380	(11) 3 931 791*
(21) 20763490.8 (87) WO 2020/176827	(11) 3 930 525*	(21) 20763629.1 (87) WO 2020/174892	(11) 3 932 752	(21) 20763715.8 (87) WO 2020/176412	(11) 3 930 449*
(21) 20763498.1 (87) WO 2020/175025	(11) 3 933 959	(21) 20763645.7 (87) WO 2020/175153	(11) 3 932 983	(21) 20763719.0 (87) WO 2020/176536	(11) 3 931 365*
(21) 20763499.9 (87) WO 2020/175027	(11) 3 933 856	(21) 20763648.1 (87) WO 2020/175172	(11) 3 933 968	(21) 20763721.6 (87) WO 2020/176600	(11) 3 931 477*
(21) 20763507.9 (87) WO 2020/173334	(11) 3 933 615	(21) 20763649.9 (87) WO 2020/175197	(11) 3 932 959	(21) 20763724.0 (87) WO 2020/176619	(11) 3 931 709*
(21) 20763517.8 (87) WO 2020/175171	(11) 3 933 857	(21) 20763651.5 (87) WO 2020/175219	(11) 3 934 341	(21) 20763725.7 (87) WO 2020/176626	(11) 3 930 657*
(21) 20763519.4 (87) WO 2020/175204	(11) 3 932 674	(21) 20763655.6 (87) WO 2020/175265	(11) 3 933 000	(21) 20763727.3 (87) WO 2020/176652	(11) 3 930 837*
(21) 20763528.5 (87) WO 2020/175259	(11) 3 932 879	(21) 20763659.8 (87) WO 2020/175284	(11) 3 933 990	(21) 20763728.1 (87) WO 2020/176712	(11) 3 931 338*
(21) 20763531.9 (87) WO 2020/172740	(11) 3 931 418*	(21) 20763661.4 (87) WO 2020/173398	(11) 3 933 670	(21) 20763734.9 (87) WO 2020/176816	(11) 3 930 901*
(21) 20763535.0 (87) WO 2020/175374	(11) 3 932 529	(21) 20763664.8 (87) WO 2020/175369	(11) 3 932 990	(21) 20763735.6 (87) WO 2020/176857	(11) 3 930 575*
(21) 20763536.8 (87) WO 2020/175410	(11) 3 933 034	(21) 20763669.7 (87) WO 2020/175472	(11) 3 932 899	(21) 20763741.4 (87) WO 2020/174909	(11) 3 933 944
(21) 20763539.2 (87) WO 2020/175523	(11) 3 933 257	(21) 20763672.1 (87) WO 2020/175487	(11) 3 932 981	(21) 20763746.3 (87) WO 2020/173329	(11) 3 933 754
(21) 20763540.0 (87) WO 2020/172753	(11) 3 930 882*	(21) 20763678.8 (87) WO 2020/173431	(11) 3 932 426	(21) 20763761.2 (87) WO 2020/175203	(11) 3 932 571
(21) 20763542.6 (87) WO 2020/175525	(11) 3 932 488	(21) 20763679.6 (87) WO 2020/172756	(11) 3 930 455*	(21) 20763764.6 (87) WO 2020/175311	(11) 3 932 662
(21) 20763552.5 (87) WO 2020/175608	(11) 3 932 668	(21) 20763680.4 (87) WO 2020/175557	(11) 3 933 103	(21) 20763768.7 (87) WO 2020/175474	(11) 3 932 976
(21) 20763555.8 (87) WO 2020/175689	(11) 3 932 952	(21) 20763683.8 (87) WO 2020/175652	(11) 3 933 118	(21) 20763769.5 (87) WO 2020/175480	(11) 3 933 089
(21) 20763569.9 (87) WO 2020/175831	(11) 3 933 332	(21) 20763684.6 (87) WO 2020/174105	(11) 3 932 743	(21) 20763771.1 (87) WO 2020/175502	(11) 3 932 934
(21) 20763573.1 (87) WO 2020/173508	(11) 3 933 373	(21) 20763685.3 (87) WO 2020/175674	(11) 3 932 961	(21) 20763773.7 (87) WO 2020/175553	(11) 3 933 238
(21) 20763590.5 (87) WO 2020/176268	(11) 3 930 568*	(21) 20763686.1 (87) WO 2020/175677	(11) 3 933 070	(21) 20763775.2 (87) WO 2020/175591	(11) 3 933 491
(21) 20763595.4 (87) WO 2020/176524	(11) 3 930 750*	(21) 20763687.9 (87) WO 2020/175697	(11) 3 932 427	(21) 20763776.0 (87) WO 2020/175592	(11) 3 933 033

(21) 20763777.8 (87) WO 2020/175610	(11) 3 932 568	(21) 20763840.4 (87) WO 2020/176883	(11) 3 930 549*	(21) 20763950.1 (87) WO 2020/176735	(11) 3 932 026*
(21) 20763778.6 (87) WO 2020/175636	(11) 3 930 844*	(21) 20763848.7 (87) WO 2020/175010	(11) 3 934 006	(21) 20763951.9 (87) WO 2020/176815	(11) 3 930 754*
(21) 20763781.0 (87) WO 2020/175672	(11) 3 933 405	(21) 20763851.1 (87) WO 2020/175031	(11) 3 933 522	(21) 20763953.5 (87) WO 2020/176889	(11) 3 930 606*
(21) 20763782.8 (87) WO 2020/175687	(11) 3 933 397	(21) 20763857.8 (87) WO 2020/175115	(11) 3 933 828	(21) 20763962.6 (87) WO 2020/174939	(11) 3 933 971
(21) 20763784.4 (87) WO 2020/175835	(11) 3 933 322	(21) 20763864.4 (87) WO 2020/175353	(11) 3 932 898	(21) 20763964.2 (87) WO 2020/175016	(11) 3 932 840
(21) 20763785.1 (87) WO 2020/173417	(11) 3 932 915	(21) 20763867.7 (87) WO 2020/173350	(11) 3 934 145	(21) 20763969.1 (87) WO 2020/175043	(11) 3 934 307
(21) 20763786.9 (87) WO 2020/173426	(11) 3 932 922	(21) 20763869.3 (87) WO 2020/175145	(11) 3 934 256	(21) 20763970.9 (87) WO 2020/173296	(11) 3 932 127*
(21) 20763798.4 (87) WO 2020/175936	(11) 3 932 936	(21) 20763879.2 (87) WO 2020/175306	(11) 3 933 635	(21) 20763972.5 (87) WO 2020/173313	(11) 3 934 146
(21) 20763804.0 (87) WO 2020/176173	(11) 3 931 617*	(21) 20763883.4 (87) WO 2020/175319	(11) 3 932 315	(21) 20764920.3 (87) WO 2020/180396	(11) 3 930 543*
(21) 20763805.7 (87) WO 2020/176203	(11) 3 931 256*	(21) 20763885.9 (87) WO 2020/173400	(11) 3 932 919	(21) 20765403.9 (87) WO 2021/112928	(11) 3 931 303*
(21) 20763808.1 (87) WO 2020/174462	(11) 3 931 011*	(21) 20763888.3 (87) WO 2020/175398	(11) 3 932 492	(21) 20765478.1 (87) WO 2020/179597	(11) 3 933 197
(21) 20763810.7 (87) WO 2020/176428	(11) 3 930 697*	(21) 20763892.5 (87) WO 2020/175465	(11) 3 932 525	(21) 20765479.9 (87) WO 2020/179602	(11) 3 932 962
(21) 20763811.5 (87) WO 2020/174469	(11) 3 930 481*	(21) 20763893.3 (87) WO 2020/175466	(11) 3 932 526	(21) 20765494.8 (87) WO 2020/179700	(11) 3 932 421
(21) 20763812.3 (87) WO 2020/174475	(11) 3 931 726*	(21) 20763898.2 (87) WO 2020/175513	(11) 3 932 928	(21) 20765544.0 (87) WO 2020/180565	(11) 3 931 689*
(21) 20763815.6 (87) WO 2020/176457	(11) 3 931 272*	(21) 20763907.1 (87) WO 2020/175795	(11) 3 933 455	(21) 20765553.1 (87) WO 2020/180626	(11) 3 930 979*
(21) 20763816.4 (87) WO 2020/176468	(11) 3 930 536*	(21) 20763911.3 (87) WO 2020/176529	(11) 3 930 558*	(21) 20765558.0 (87) WO 2020/180757	(11) 3 931 820*
(21) 20763819.8 (87) WO 2020/176539	(11) 3 932 110*	(21) 20763912.1 (87) WO 2020/175833	(11) 3 933 321	(21) 20765560.6 (87) WO 2020/180804	(11) 3 931 701*
(21) 20763821.4 (87) WO 2020/176542	(11) 3 931 068*	(21) 20763914.7 (87) WO 2020/174282	(11) 3 930 646*	(21) 20765564.8 (87) WO 2020/180898	(11) 3 930 705*
(21) 20763822.2 (87) WO 2020/176548	(11) 3 930 902*	(21) 20763918.8 (87) WO 2020/173495	(11) 3 932 921	(21) 20765586.1 (87) WO 2020/179384	(11) 3 934 304
(21) 20763824.8 (87) WO 2020/176599	(11) 3 931 189*	(21) 20763920.4 (87) WO 2020/174344	(11) 3 930 811*	(21) 20765588.7 (87) WO 2020/179449	(11) 3 933 892
(21) 20763825.5 (87) WO 2020/176616	(11) 3 930 942*	(21) 20763922.0 (87) WO 2020/173507	(11) 3 933 374	(21) 20765610.9 (87) WO 2020/179714	(11) 3 933 044
(21) 20763826.3 (87) WO 2020/176638	(11) 3 931 346*	(21) 20763923.8 (87) WO 2020/174364	(11) 3 931 518*	(21) 20765627.3 (87) WO 2020/177658	(11) 3 932 920
(21) 20763830.5 (87) WO 2020/176734	(11) 3 930 469*	(21) 20763924.6 (87) WO 2020/175940	(11) 3 933 031	(21) 20765646.3 (87) WO 2020/180671	(11) 3 931 784*
(21) 20763831.3 (87) WO 2020/176754	(11) 3 930 808*	(21) 20763927.9 (87) WO 2020/174463	(11) 3 930 618*	(21) 20765654.7 (87) WO 2020/180689	(11) 3 931 619*
(21) 20763833.9 (87) WO 2020/176800	(11) 3 930 862*	(21) 20763932.9 (87) WO 2020/176175	(11) 3 931 665*	(21) 20765655.4 (87) WO 2020/180728	(11) 3 931 920*
(21) 20763834.7 (87) WO 2020/176808	(11) 3 931 306*	(21) 20763937.8 (87) WO 2020/176320	(11) 3 931 481*	(21) 20765656.2 (87) WO 2020/180732	(11) 3 931 342*
(21) 20763835.4 (87) WO 2020/176830	(11) 3 930 581*	(21) 20763941.0 (87) WO 2020/176411	(11) 3 931 621*	(21) 20765657.0 (87) WO 2020/180740	(11) 3 930 622*
(21) 20763837.0 (87) WO 2020/176850	(11) 3 931 718*	(21) 20763942.8 (87) WO 2020/176464	(11) 3 931 357*	(21) 20765687.7 (87) WO 2020/179349	(11) 3 934 025
(21) 20763838.8 (87) WO 2020/176861	(11) 3 931 237*	(21) 20763945.1 (87) WO 2020/176627	(11) 3 930 929*	(21) 20765697.6 (87) WO 2020/179406	(11) 3 934 182

(21) 20765703.2 (87) WO 2020/176929	(11) 3 931 150*	(21) 20766064.8 (87) WO 2020/181298	(11) 3 931 316*	(21) 20766432.7 (87) WO 2020/180741	(11) 3 931 351*
(21) 20765709.9 (87) WO 2020/179571	(11) 3 932 431	(21) 20766068.9 (87) WO 2020/177506	(11) 3 932 199	(21) 20766456.6 (87) WO 2020/179665	(11) 3 932 004*
(21) 20765711.5 (87) WO 2020/179580	(11) 3 932 783	(21) 20766070.5 (87) WO 2020/176926	(11) 3 931 577*	(21) 20766467.3 (87) WO 2020/179521	(11) 3 932 853
(21) 20765720.6 (87) WO 2020/179699	(11) 3 932 894	(21) 20766076.2 (87) WO 2020/179401	(11) 3 932 273	(21) 20766479.8 (87) WO 2020/179661	(11) 3 932 606
(21) 20765736.2 (87) WO 2020/177633	(11) 3 934 322	(21) 20766094.5 (87) WO 2020/179701	(11) 3 932 560	(21) 20766482.2 (87) WO 2020/179685	(11) 3 932 549
(21) 20765776.8 (87) WO 2020/178685	(11) 3 931 345*	(21) 20766113.3 (87) WO 2020/180230	(11) 3 931 878*	(21) 20766526.6 (87) WO 2020/178466	(11) 3 933 124
(21) 20765793.3 (87) WO 2020/180566	(11) 3 931 838*	(21) 20766120.8 (87) WO 2020/180537	(11) 3 931 715*	(21) 20766533.2 (87) WO 2020/180550	(11) 3 931 611*
(21) 20765799.0 (87) WO 2020/180713	(11) 3 930 755*	(21) 20766136.4 (87) WO 2020/179272	(11) 3 933 888	(21) 20766540.7 (87) WO 2020/180719	(11) 3 931 827*
(21) 20765802.2 (87) WO 2020/180745	(11) 3 930 693*	(21) 20766161.2 (87) WO 2020/177630	(11) 3 934 337	(21) 20766543.1 (87) WO 2020/180788	(11) 3 931 123*
(21) 20765806.3 (87) WO 2020/180818	(11) 3 931 527*	(21) 20766177.8 (87) WO 2020/177774	(11) 3 932 554	(21) 20766546.4 (87) WO 2020/178704	(11) 3 931 787*
(21) 20765824.6 (87) WO 2020/179238	(11) 3 933 080	(21) 20766180.2 (87) WO 2020/180463	(11) 3 932 123*	(21) 20766547.2 (87) WO 2020/178718	(11) 3 930 480*
(21) 20765834.5 (87) WO 2020/179347	(11) 3 932 696	(21) 20766184.4 (87) WO 2020/180630	(11) 3 931 879*	(21) 20766587.8 (87) WO 2020/177512	(11) 3 934 214
(21) 20765868.3 (87) WO 2020/177631	(11) 3 931 553*	(21) 20766187.7 (87) WO 2020/180789	(11) 3 930 756*	(21) 20766596.9 (87) WO 2020/179320	(11) 3 933 122
(21) 20765899.8 (87) WO 2020/180243	(11) 3 931 216*	(21) 20766194.3 (87) WO 2020/177486	(11) 3 933 003	(21) 20766608.2 (87) WO 2020/179539	(11) 3 933 065
(21) 20765913.7 (87) WO 2020/180638	(11) 3 930 820*	(21) 20766199.2 (87) WO 2020/179291	(11) 3 933 661	(21) 20766609.0 (87) WO 2020/179547	(11) 3 934 007
(21) 20765914.5 (87) WO 2020/180648	(11) 3 931 350*	(21) 20766219.8 (87) WO 2020/177551	(11) 3 934 216	(21) 20766612.4 (87) WO 2020/176980	(11) 3 930 450*
(21) 20765915.2 (87) WO 2020/180672	(11) 3 931 710*	(21) 20766222.2 (87) WO 2020/176964	(11) 3 931 537*	(21) 20766617.3 (87) WO 2020/179662	(11) 3 932 858
(21) 20765919.4 (87) WO 2020/180754	(11) 3 932 003*	(21) 20766264.4 (87) WO 2020/178686	(11) 3 930 812*	(21) 20766653.8 (87) WO 2020/180746	(11) 3 930 688*
(21) 20765920.2 (87) WO 2020/180817	(11) 3 931 626*	(21) 20766270.1 (87) WO 2020/180605	(11) 3 931 498*	(21) 20766668.6 (87) WO 2020/180707	(11) 3 931 048*
(21) 20765934.3 (87) WO 2020/177473	(11) 3 933 820	(21) 20766321.2 (87) WO 2020/178692	(11) 3 931 776*	(21) 20766669.4 (87) WO 2020/180718	(11) 3 931 638*
(21) 20765946.7 (87) WO 2020/177502	(11) 3 934 298	(21) 20766329.5 (87) WO 2020/180724	(11) 3 931 445*	(21) 20766732.0 (87) WO 2020/179650	(11) 3 932 956
(21) 20765956.6 (87) WO 2020/179311	(11) 3 932 630	(21) 20766357.6 (87) WO 2020/179402	(11) 3 932 627	(21) 20766778.3 (87) WO 2020/180227	(11) 3 931 449*
(21) 20765968.1 (87) WO 2020/176975	(11) 3 932 021*	(21) 20766374.1 (87) WO 2020/176976	(11) 3 931 729*	(21) 20766786.6 (87) WO 2020/180488	(11) 3 930 590*
(21) 20765975.6 (87) WO 2020/180562	(11) 3 930 655*	(21) 20766375.8 (87) WO 2020/176978	(11) 3 931 731*	(21) 20766790.8 (87) WO 2020/180567	(11) 3 931 783*
(21) 20765982.2 (87) WO 2020/177587	(11) 3 932 404	(21) 20766418.6 (87) WO 2020/180450	(11) 3 931 985*	(21) 20766796.5 (87) WO 2020/180667	(11) 3 931 137*
(21) 20766037.4 (87) WO 2020/180554	(11) 3 931 887*	(21) 20766422.8 (87) WO 2020/180610	(11) 3 931 614*	(21) 20766875.7 (87) WO 2020/180684	(11) 3 930 604*
(21) 20766038.2 (87) WO 2020/180574	(11) 3 931 708*	(21) 20766427.7 (87) WO 2020/180742	(11) 3 930 733*	(21) 20766876.5 (87) WO 2020/180705	(11) 3 930 690*
(21) 20766039.0 (87) WO 2020/180615	(11) 3 931 788*	(21) 20766428.5 (87) WO 2020/180692	(11) 3 931 301*	(21) 20766878.1 (87) WO 2020/180753	(11) 3 930 605*
(21) 20766044.0 (87) WO 2020/180687	(11) 3 931 421*	(21) 20766431.9 (87) WO 2020/180723	(11) 3 932 077*	(21) 20766879.9 (87) WO 2020/180785	(11) 3 931 861*

(21) 20766905.2 (87) WO 2020/179507	(11) 3 933 542	(21) 20767299.9 (87) WO 2020/180772	(11) 3 931 711*	(21) 20773741.2 (87) WO 2020/187218	(11) 3 933 544
(21) 20766950.8 (87) WO 2020/180571	(11) 3 930 652*	(21) 20767302.1 (87) WO 2020/180821	(11) 3 931 179*	(21) 20773813.9 (87) WO 2020/190179	(11) 3 932 056*
(21) 20766953.2 (87) WO 2020/180730	(11) 3 930 593*	(21) 20767406.0 (87) WO 2020/180225	(11) 3 931 394*	(21) 20773834.5 (87) WO 2020/186915	(11) 3 932 303
(21) 20766954.0 (87) WO 2020/180743	(11) 3 930 472*	(21) 20767407.8 (87) WO 2020/180231	(11) 3 930 524*	(21) 20773841.0 (87) WO 2020/186946	(11) 3 934 329
(21) 20766974.8 (87) WO 2020/179399	(11) 3 932 582	(21) 20767415.1 (87) WO 2020/178697	(11) 3 931 067*	(21) 20773937.6 (87) WO 2020/187120	(11) 3 931 713*
(21) 20767001.9 (87) WO 2020/176977	(11) 3 931 734*	(21) 20767419.3 (87) WO 2020/180700	(11) 3 931 375*	(21) 20773954.1 (87) WO 2020/187259	(11) 3 932 762
(21) 20767010.0 (87) WO 2020/178475	(11) 3 932 094*	(21) 20767421.9 (87) WO 2020/180731	(11) 3 930 594*	(21) 20774250.3 (87) WO 2020/187283	(11) 3 934 250
(21) 20767068.8 (87) WO 2020/180711	(11) 3 932 078*	(21) 20767428.4 (87) WO 2020/180808	(11) 3 930 861*	(21) 20774324.6 (87) WO 2020/187291	(11) 3 932 923
(21) 20767071.2 (87) WO 2020/180823	(11) 3 931 178*	(21) 20768420.0 (87) WO 2020/204739	(11) 3 931 110*	(21) 20774330.3 (87) WO 2020/187324	(11) 3 934 207
(21) 20767092.8 (87) WO 2020/179224	(11) 3 932 942	(21) 20769022.3 (87) WO 2020/186114	(11) 3 931 786*	(21) 20774365.9 (87) WO 2020/187049	(11) 3 934 215
(21) 20767096.9 (87) WO 2020/179246	(11) 3 933 410	(21) 20769237.7 (87) WO 2020/184885	(11) 3 933 490	(21) 20774636.3 (87) WO 2020/187194	(11) 3 934 299
(21) 20767115.7 (87) WO 2020/179442	(11) 3 933 412	(21) 20769437.3 (87) WO 2020/182145	(11) 3 933 473	(21) 20774646.2 (87) WO 2020/187316	(11) 3 932 054*
(21) 20767135.5 (87) WO 2020/179693	(11) 3 933 074	(21) 20769450.6 (87) WO 2020/184827	(11) 3 933 585	(21) 20775971.3 (87) WO 2021/112927	(11) 3 931 204*
(21) 20767142.1 (87) WO 2020/177626	(11) 3 933 863	(21) 20769597.4 (87) WO 2020/184856	(11) 3 934 266	(21) 20776445.7 (87) WO 2020/196428	(11) 3 932 324
(21) 20767167.8 (87) WO 2020/180191	(11) 3 931 603*	(21) 20769625.3 (87) WO 2020/185883	(11) 3 931 748*	(21) 20776459.8 (87) WO 2020/196882	(11) 3 932 333
(21) 20767175.1 (87) WO 2020/180440	(11) 3 931 705*	(21) 20769723.6 (87) WO 2020/182196	(11) 3 932 053*	(21) 20776554.6 (87) WO 2020/192767	(11) 3 934 354
(21) 20767179.3 (87) WO 2020/180499	(11) 3 931 737*	(21) 20769913.3 (87) WO 2020/186191	(11) 3 931 203*	(21) 20776650.2 (87) WO 2020/196654	(11) 3 933 294
(21) 20767181.9 (87) WO 2020/180520	(11) 3 931 082*	(21) 20770121.0 (87) WO 2020/186060	(11) 3 932 067*	(21) 20776670.0 (87) WO 2020/197092	(11) 3 932 646
(21) 20767187.6 (87) WO 2020/180628	(11) 3 930 580*	(21) 20770255.6 (87) WO 2020/185884	(11) 3 932 072*	(21) 20776678.3 (87) WO 2020/197172	(11) 3 933 252
(21) 20767191.8 (87) WO 2020/180670	(11) 3 931 353*	(21) 20770294.5 (87) WO 2020/184507	(11) 3 932 461	(21) 20776814.4 (87) WO 2020/197309	(11) 3 932 978
(21) 20767193.4 (87) WO 2020/180820	(11) 3 931 982*	(21) 20770373.7 (87) WO 2020/184489	(11) 3 932 663	(21) 20776887.0 (87) WO 2020/195925	(11) 3 934 233
(21) 20767224.7 (87) WO 2020/177488	(11) 3 933 743	(21) 20770432.1 (87) WO 2020/184017	(11) 3 932 443	(21) 20776921.7 (87) WO 2020/196887	(11) 3 932 439
(21) 20767235.3 (87) WO 2020/179601	(11) 3 932 980	(21) 20770738.1 (87) WO 2020/184576	(11) 3 932 738	(21) 20776930.8 (87) WO 2020/197173	(11) 3 933 253
(21) 20767271.8 (87) WO 2020/177634	(11) 3 934 284	(21) 20770753.0 (87) WO 2020/185376	(11) 3 931 845*	(21) 20777019.9 (87) WO 2020/192622	(11) 3 934 174
(21) 20767276.7 (87) WO 2020/180224	(11) 3 930 577*	(21) 20770767.0 (87) WO 2020/185885	(11) 3 932 074*	(21) 20777294.8 (87) WO 2020/198172	(11) 3 932 060*
(21) 20767287.4 (87) WO 2020/180409	(11) 3 931 722*	(21) 20770985.8 (87) WO 2020/183955	(11) 3 933 023	(21) 20777477.9 (87) WO 2020/192629	(11) 3 932 076*
(21) 20767294.0 (87) WO 2020/180595	(11) 3 930 544*	(21) 20772801.5 (87) WO 2020/187208	(11) 3 934 140	(21) 20777500.8 (87) WO 2020/192736	(11) 3 933 693
(21) 20767295.7 (87) WO 2020/180649	(11) 3 931 269*	(21) 20772887.4 (87) WO 2020/191416	(11) 3 931 343*	(21) 20777693.1 (87) WO 2020/195246	(11) 3 934 234
(21) 20767298.1 (87) WO 2020/180739	(11) 3 931 785*	(21) 20773154.8 (87) WO 2020/187257	(11) 3 932 761	(21) 20777807.7 (87) WO 2020/192424	(11) 3 934 308

(21) 20777837.4 (87) WO 2020/195848	(11) 3 932 460	(21) 20779964.4 (87) WO 2020/192742	(11) 3 933 027	(21) 20783031.6 (87) WO 2020/203404	(11) 3 933 393
(21) 20777883.8 (87) WO 2020/197288	(11) 3 934 291	(21) 20779985.9 (87) WO 2020/196858	(11) 3 932 861	(21) 20783126.4 (87) WO 2020/202936	(11) 3 933 799
(21) 20777931.5 (87) WO 2020/195207	(11) 3 932 469	(21) 20780841.1 (87) WO 2021/050874	(11) 3 932 086*	(21) 20783246.0 (87) WO 2020/202904	(11) 3 934 236
(21) 20778008.1 (87) WO 2020/192283	(11) 3 933 441	(21) 20781300.7 (87) WO 2020/204730	(11) 3 931 416*	(21) 20783290.8 (87) WO 2020/200060	(11) 3 933 459
(21) 20778063.6 (87) WO 2020/195778	(11) 3 932 550	(21) 20781752.9 (87) WO 2020/204603	(11) 3 934 350	(21) 20783310.4 (87) WO 2020/204367	(11) 3 931 692*
(21) 20778098.2 (87) WO 2020/196769	(11) 3 933 053	(21) 20781791.7 (87) WO 2020/200127	(11) 3 934 117	(21) 20783416.9 (87) WO 2020/204452	(11) 3 934 313
(21) 20778262.4 (87) WO 2020/197321	(11) 3 932 137*	(21) 20781829.5 (87) WO 2020/205993	(11) 3 931 318*	(21) 20783428.4 (87) WO 2020/200175	(11) 3 934 296
(21) 20778332.5 (87) WO 2020/195951	(11) 3 933 814	(21) 20781857.6 (87) WO 2020/203428	(11) 3 934 242	(21) 20783502.6 (87) WO 2020/199903	(11) 3 932 128*
(21) 20778385.3 (87) WO 2020/197266	(11) 3 933 964	(21) 20781923.6 (87) WO 2020/202083	(11) 3 930 540*	(21) 20783509.1 (87) WO 2020/199940	(11) 3 933 954
(21) 20778462.0 (87) WO 2020/196139	(11) 3 933 906	(21) 20781942.6 (87) WO 2020/202784	(11) 3 933 119	(21) 20783668.5 (87) WO 2020/204843	(11) 3 930 635*
(21) 20778484.4 (87) WO 2020/196841	(11) 3 932 365	(21) 20782004.4 (87) WO 2020/204543	(11) 3 932 130*	(21) 20783843.4 (87) WO 2020/203172	(11) 3 932 681
(21) 20778537.9 (87) WO 2020/195204	(11) 3 932 358	(21) 20782007.7 (87) WO 2020/200010	(11) 3 934 285	(21) 20783908.5 (87) WO 2020/204546	(11) 3 932 563
(21) 20778755.7 (87) WO 2020/195029	(11) 3 934 349	(21) 20782018.4 (87) WO 2020/200129	(11) 3 932 039*	(21) 20783973.9 (87) WO 2020/203169	(11) 3 933 746
(21) 20778765.6 (87) WO 2020/192430	(11) 3 934 141	(21) 20782020.0 (87) WO 2020/204607	(11) 3 934 000	(21) 20784034.9 (87) WO 2020/200307	(11) 3 934 184
(21) 20778779.7 (87) WO 2020/192526	(11) 3 933 470	(21) 20782075.4 (87) WO 2020/203458	(11) 3 932 669	(21) 20784086.9 (87) WO 2020/203004	(11) 3 932 450
(21) 20778784.7 (87) WO 2020/195914	(11) 3 932 864	(21) 20782119.0 (87) WO 2020/198850	(11) 3 931 145*	(21) 20784417.6 (87) WO 2020/203423	(11) 3 932 325
(21) 20778922.3 (87) WO 2020/195950	(11) 3 933 813	(21) 20782129.9 (87) WO 2020/200242	(11) 3 934 368	(21) 20784458.0 (87) WO 2020/204505	(11) 3 934 208
(21) 20778926.4 (87) WO 2020/192598	(11) 3 933 580	(21) 20782219.8 (87) WO 2020/200013	(11) 3 934 351	(21) 20784522.3 (87) WO 2020/202977	(11) 3 932 768
(21) 20778993.4 (87) WO 2020/195256	(11) 3 932 289	(21) 20782257.8 (87) WO 2020/200236	(11) 3 932 058*	(21) 20784563.7 (87) WO 2020/200319	(11) 3 934 323
(21) 20779101.3 (87) WO 2020/195198	(11) 3 933 474	(21) 20782315.4 (87) WO 2020/203578	(11) 3 933 466	(21) 20784742.7 (87) WO 2020/203175	(11) 3 932 682
(21) 20779205.2 (87) WO 2020/196005	(11) 3 933 621	(21) 20782325.3 (87) WO 2020/199855	(11) 3 934 286	(21) 20784792.2 (87) WO 2020/204453	(11) 3 933 953
(21) 20779380.3 (87) WO 2020/197347	(11) 3 932 141*	(21) 20782330.3 (87) WO 2020/199879	(11) 3 933 575	(21) 20784901.9 (87) WO 2020/204484	(11) 3 934 355
(21) 20779490.0 (87) WO 2020/197354	(11) 3 932 129*	(21) 20782361.8 (87) WO 2020/204530	(11) 3 932 142*	(21) 20785013.2 (87) WO 2020/198814	(11) 3 931 086*
(21) 20779512.1 (87) WO 2020/195042	(11) 3 933 480	(21) 20782426.9 (87) WO 2020/203170	(11) 3 933 745	(21) 20785191.6 (87) WO 2020/203019	(11) 3 933 541
(21) 20779595.6 (87) WO 2020/192744	(11) 3 934 390	(21) 20782580.3 (87) WO 2020/203715	(11) 3 932 586	(21) 20785234.4 (87) WO 2020/202783	(11) 3 933 120
(21) 20779614.5 (87) WO 2020/196885	(11) 3 932 440	(21) 20782606.6 (87) WO 2020/200068	(11) 3 934 342	(21) 20785287.2 (87) WO 2020/203405	(11) 3 933 481
(21) 20779704.4 (87) WO 2020/192625	(11) 3 932 057*	(21) 20782609.0 (87) WO 2020/198847	(11) 3 931 604*	(21) 20785410.0 (87) WO 2020/200089	(11) 3 934 245
(21) 20779785.3 (87) WO 2020/198059	(11) 3 930 818*	(21) 20782761.9 (87) WO 2020/205691	(11) 3 932 151*	(21) 20787524.6 (87) WO 2020/209780	(11) 3 931 369*
(21) 20779952.9 (87) WO 2020/192699	(11) 3 932 287	(21) 20782872.4 (87) WO 2020/205056	(11) 3 930 988*	(21) 20787714.3 (87) WO 2020/207399	(11) 3 932 131*

(21) 20787856.2 (87) WO 2020/208920	(11) 3 933 248	(21) 20790576.1 (87) WO 2020/211532	(11) 3 933 577	(21) 20799407.0 (87) WO 2020/221233	(11) 3 932 336
(21) 20788012.1 (87) WO 2020/209592	(11) 3 932 000*	(21) 20790605.8 (87) WO 2020/213962	(11) 3 934 001	(21) 20800163.6 (87) WO 2021/094193	(11) 3 931 400*
(21) 20788136.8 (87) WO 2020/209673	(11) 3 932 143*	(21) 20790608.2 (87) WO 2020/214007	(11) 3 931 989*	(21) 20801930.7 (87) WO 2020/226281	(11) 3 933 494
(21) 20788403.2 (87) WO 2020/209624	(11) 3 931 676*	(21) 20790693.4 (87) WO 2020/211618	(11) 3 933 957	(21) 20802149.3 (87) WO 2020/226343	(11) 3 931 811*
(21) 20788546.8 (87) WO 2020/207405	(11) 3 932 727	(21) 20790851.8 (87) WO 2020/214609	(11) 3 931 331*	(21) 20802542.9 (87) WO 2020/225986	(11) 3 933 115
(21) 20788554.2 (87) WO 2020/207432	(11) 3 931 223*	(21) 20791220.5 (87) WO 2020/213511	(11) 3 934 088	(21) 20802774.8 (87) WO 2020/226434	(11) 3 932 117*
(21) 20788627.6 (87) WO 2020/209492	(11) 3 931 635*	(21) 20791384.9 (87) WO 2020/213984	(11) 3 931 678*	(21) 20803043.7 (87) WO 2020/227487	(11) 3 930 446*
(21) 20788642.5 (87) WO 2020/209685	(11) 3 933 980	(21) 20791490.4 (87) WO 2020/211620	(11) 3 934 133	(21) 20803428.0 (87) WO 2021/027267	(11) 3 933 830
(21) 20789682.0 (87) WO 2021/070015	(11) 3 932 029*	(21) 20791523.2 (87) WO 2020/211733	(11) 3 934 292	(21) 20805308.2 (87) WO 2020/232344	(11) 3 930 440*
(21) 20789838.8 (87) WO 2021/053209	(11) 3 930 512*	(21) 20791785.7 (87) WO 2020/214613	(11) 3 930 766*	(21) 20805525.1 (87) WO 2020/231217	(11) 3 931 972*
(21) 20789839.6 (87) WO 2021/053210	(11) 3 930 502*	(21) 20791793.1 (87) WO 2020/212821	(11) 3 930 463*	(21) 20805601.0 (87) WO 2020/228445	(11) 3 932 265
(21) 20789840.4 (87) WO 2021/053211	(11) 3 930 513*	(21) 20792015.8 (87) WO 2020/211869	(11) 3 932 062*	(21) 20806148.1 (87) WO 2020/231044	(11) 3 932 006*
(21) 20789841.2 (87) WO 2021/053212	(11) 3 930 508*	(21) 20792153.7 (87) WO 2020/213241	(11) 3 933 205	(21) 20806714.0 (87) WO 2020/231195	(11) 3 931 608*
(21) 20789842.0 (87) WO 2021/053213	(11) 3 930 510*	(21) 20793543.8 (87) WO 2021/006598	(11) 3 932 905	(21) 20808630.6 (87) WO 2020/235176	(11) 3 932 846
(21) 20789843.8 (87) WO 2021/053214	(11) 3 930 495*	(21) 20794053.7 (87) WO 2020/216059	(11) 3 934 328	(21) 20809804.6 (87) WO 2020/233171	(11) 3 933 564
(21) 20789844.6 (87) WO 2021/053215	(11) 3 930 503*	(21) 20794250.9 (87) WO 2020/217933	(11) 3 933 285	(21) 20809877.2 (87) WO 2020/234864	(11) 3 931 780*
(21) 20789845.3 (87) WO 2021/053216	(11) 3 930 504*	(21) 20795047.8 (87) WO 2020/216141	(11) 3 934 269	(21) 20810299.6 (87) WO 2020/235832	(11) 3 933 148
(21) 20789846.1 (87) WO 2021/053217	(11) 3 930 514*	(21) 20795115.3 (87) WO 2020/218901	(11) 3 932 107*	(21) 20811230.0 (87) WO 2021/225005	(11) 3 933 652
(21) 20789847.9 (87) WO 2021/053220	(11) 3 930 496*	(21) 20795193.0 (87) WO 2020/218513	(11) 3 933 388	(21) 20811953.7 (87) WO 2021/217966	(11) 3 933 994
(21) 20789848.7 (87) WO 2021/053221	(11) 3 930 497*	(21) 20795214.4 (87) WO 2020/217600	(11) 3 934 227	(21) 20812891.8 (87) WO 2020/241040	(11) 3 933 060
(21) 20789849.5 (87) WO 2021/053225	(11) 3 930 515*	(21) 20795742.4 (87) WO 2020/216299	(11) 3 932 061*	(21) 20813339.7 (87) WO 2020/238531	(11) 3 933 960
(21) 20789850.3 (87) WO 2021/053226	(11) 3 930 516*	(21) 20795911.5 (87) WO 2020/216197	(11) 3 934 105	(21) 20813727.3 (87) WO 2020/242075	(11) 3 931 679*
(21) 20789851.1 (87) WO 2021/053228	(11) 3 930 505*	(21) 20797359.5 (87) WO 2021/217828	(11) 3 934 259	(21) 20813738.0 (87) WO 2020/242274	(11) 3 930 831*
(21) 20789852.9 (87) WO 2021/053229	(11) 3 930 498*	(21) 20798135.8 (87) WO 2020/223452	(11) 3 931 939*	(21) 20814363.6 (87) WO 2020/241090	(11) 3 932 587
(21) 20789854.5 (87) WO 2021/053231	(11) 3 930 506*	(21) 20798202.6 (87) WO 2020/222909	(11) 3 931 824*	(21) 20814583.9 (87) WO 2020/241172	(11) 3 932 854
(21) 20789855.2 (87) WO 2021/053232	(11) 3 930 517*	(21) 20798495.6 (87) WO 2020/221319	(11) 3 934 147	(21) 20815077.1 (87) WO 2020/241710	(11) 3 932 445
(21) 20789856.0 (87) WO 2021/053233	(11) 3 930 518*	(21) 20798760.3 (87) WO 2020/223441	(11) 3 931 560*	(21) 20816980.5 (87) WO 2021/110700	(11) 3 931 226*
(21) 20790438.4 (87) WO 2020/211744	(11) 3 933 240	(21) 20798918.7 (87) WO 2020/221258	(11) 3 932 070*	(21) 20817318.7 (87) WO 2021/110695	(11) 3 931 355*
(21) 20790490.5 (87) WO 2020/211594	(11) 3 933 573	(21) 20799370.0 (87) WO 2020/223423	(11) 3 930 814*	(21) 20818691.6 (87) WO 2020/246288	(11) 3 933 760

(21) 20819142.9 (87) WO 2020/247164	(11) 3 932 071*	(21) 20840606.6 (87) WO 2021/008146	(11) 3 933 201	(21) 20866702.2 (87) WO 2021/055119	(11) 3 931 823*
(21) 20820037.8 (87) WO 2021/181513	(11) 3 933 306	(21) 20841846.7 (87) WO 2021/223131	(11) 3 934 021	(21) 20867909.2 (87) WO 2021/057755	(11) 3 932 064*
(21) 20820318.2 (87) WO 2021/108821	(11) 3 930 870*	(21) 20841848.3 (87) WO 2021/217430	(11) 3 931 744*	(21) 20871444.4 (87) WO 2021/066494	(11) 3 933 985
(21) 20821664.8 (87) WO 2020/248715	(11) 3 934 246	(21) 20843848.1 (87) WO 2021/015815	(11) 3 930 530*	(21) 20871549.0 (87) WO 2021/066579	(11) 3 932 957
(21) 20822215.8 (87) WO 2020/248938	(11) 3 932 949	(21) 20843860.6 (87) WO 2021/013053	(11) 3 932 065*	(21) 20873352.7 (87) WO 2021/218108	(11) 3 932 454
(21) 20822962.5 (87) WO 2020/250925	(11) 3 933 081	(21) 20844948.8 (87) WO 2021/015461	(11) 3 934 015	(21) 20873578.7 (87) WO 2021/071055	(11) 3 934 009
(21) 20823219.9 (87) WO 2020/250567	(11) 3 933 229	(21) 20845555.0 (87) WO 2021/234974	(11) 3 933 738	(21) 20875536.3 (87) WO 2021/068709	(11) 3 934 011
(21) 20824170.3 (87) WO 2021/204411	(11) 3 931 782*	(21) 20846284.6 (87) WO 2021/019887	(11) 3 933 890	(21) 20875642.9 (87) WO 2021/133204	(11) 3 934 158
(21) 20824402.0 (87) WO 2021/108499	(11) 3 930 888*	(21) 20848623.3 (87) WO 2021/019886	(11) 3 933 891	(21) 20879892.6 (87) WO 2021/080170	(11) 3 931 664*
(21) 20824411.1 (87) WO 2021/226959	(11) 3 934 012	(21) 20850519.8 (87) WO 2021/022916	(11) 3 934 287	(21) 20879925.4 (87) WO 2021/078006	(11) 3 933 952
(21) 20825706.3 (87) WO 2020/256961	(11) 3 931 716*	(21) 20850975.2 (87) WO 2021/023075	(11) 3 932 773	(21) 20882000.1 (87) WO 2021/082880	(11) 3 933 671
(21) 20828481.0 (87) WO 2021/113421	(11) 3 931 618*	(21) 20851479.4 (87) WO 2021/029627	(11) 3 931 826*	(21) 20885464.6 (87) WO 2021/088430	(11) 3 933 893
(21) 20829399.3 (87) WO 2021/221718	(11) 3 931 724*	(21) 20851582.5 (87) WO 2021/027276	(11) 3 932 825	(21) 20885826.6 (87) WO 2021/088431	(11) 3 933 894
(21) 20829519.6 (87) WO 2021/143531	(11) 3 932 132*	(21) 20852312.6 (87) WO 2021/029728	(11) 3 931 984*	(21) 20885897.7 (87) WO 2021/088380	(11) 3 933 916
(21) 20829915.6 (87) WO 2021/130103	(11) 3 930 555*	(21) 20853108.7 (87) WO 2021/027535	(11) 3 934 013	(21) 20886186.4 (87) WO 2021/218040	(11) 3 933 751
(21) 20830643.1 (87) WO 2020/263911	(11) 3 931 983*	(21) 20853683.9 (87) WO 2021/033959	(11) 3 934 019	(21) 20887495.8 (87) WO 2021/096250	(11) 3 934 144
(21) 20830899.9 (87) WO 2020/262803	(11) 3 933 305	(21) 20854224.1 (87) WO 2021/034346	(11) 3 930 531*	(21) 20887775.3 (87) WO 2021/093232	(11) 3 934 243
(21) 20831379.1 (87) WO 2020/262852	(11) 3 934 010	(21) 20854644.0 (87) WO 2021/034569	(11) 3 931 853*	(21) 20888732.3 (87) WO 2021/225246	(11) 3 933 372
(21) 20831470.8 (87) WO 2020/262279	(11) 3 932 352	(21) 20855147.3 (87) WO 2021/033541	(11) 3 932 519	(21) 20889304.0 (87) WO 2021/101059	(11) 3 933 415
(21) 20831956.6 (87) WO 2020/261688	(11) 3 932 302	(21) 20856083.9 (87) WO 2021/036955	(11) 3 933 969	(21) 20889495.6 (87) WO 2021/098539	(11) 3 933 976
(21) 20834099.2 (87) WO 2021/119459	(11) 3 931 358*	(21) 20856185.2 (87) WO 2021/036960	(11) 3 933 421	(21) 20890797.2 (87) WO 2021/101022	(11) 3 932 308
(21) 20834119.8 (87) WO 2021/002684	(11) 3 931 597*	(21) 20857304.8 (87) WO 2021/036280	(11) 3 933 771	(21) 20890907.7 (87) WO 2021/098538	(11) 3 934 016
(21) 20834936.5 (87) WO 2021/000972	(11) 3 931 285*	(21) 20859365.7 (87) WO 2021/037201	(11) 3 934 262	(21) 20891144.6 (87) WO 2021/098324	(11) 3 933 887
(21) 20836686.4 (87) WO 2021/004409	(11) 3 933 974	(21) 20860344.9 (87) WO 2021/042986	(11) 3 933 981	(21) 20891420.0 (87) WO 2021/217698	(11) 3 933 422
(21) 20837233.4 (87) WO 2021/004102	(11) 3 934 070	(21) 20860375.3 (87) WO 2021/043118	(11) 3 933 551	(21) 20891423.4 (87) WO 2021/225632	(11) 3 931 934*
(21) 20837249.0 (87) WO 2021/006310	(11) 3 932 859	(21) 20860732.5 (87) WO 2021/042870	(11) 3 933 829	(21) 20891425.9 (87) WO 2021/225633	(11) 3 931 661*
(21) 20837947.9 (87) WO 2021/122716	(11) 3 931 525*	(21) 20861604.5 (87) WO 2021/045542	(11) 3 933 975	(21) 20891426.7 (87) WO 2021/225634	(11) 3 931 660*
(21) 20838867.8 (87) WO 2021/227012	(11) 3 933 166	(21) 20861745.6 (87) WO 2021/042915	(11) 3 934 239	(21) 20891945.6 (87) WO 2021/103826	(11) 3 934 004
(21) 20840109.1 (87) WO 2021/009957	(11) 3 933 951	(21) 20862973.3 (87) WO 2021/049352	(11) 3 933 136	(21) 20891997.7 (87) WO 2021/104387	(11) 3 933 618

(21) 20892276.5 (87) WO 2021/107335	(11) 3 932 310	(21) 20920761.2 (87) WO 2021/208462	(11) 3 934 103	(21) 21151663.8 (21) 21151687.7	(11) 3 933 127 (11) 3 933 128
(21) 20892765.7 (87) WO 2021/104385	(11) 3 933 741	(21) 20920762.0 (87) WO 2021/232254	(11) 3 934 398	(21) 21151757.8 (21) 21151775.0	(11) 3 934 071 (11) 3 934 334
(21) 20893307.7 (87) WO 2021/107976	(11) 3 931 730*	(21) 20920795.0 (87) WO 2021/217495	(11) 3 934 057	(21) 21151908.7 (21) 21152484.8	(11) 3 933 492 (11) 3 933 657
(21) 20893598.1 (87) WO 2021/103606	(11) 3 933 840	(21) 20921281.0 (87) WO 2021/173160	(11) 3 930 677*	(21) 21152743.7 (21) 21153232.0	(11) 3 932 301 (11) 3 933 586
(21) 20897080.6 (87) WO 2021/113860	(11) 3 931 486*	(21) 20922465.8 (87) WO 2021/217544	(11) 3 933 859	(21) 21153680.0 (21) 21154143.8	(11) 3 932 253 (11) 3 932 896
(21) 20897364.4 (87) WO 2021/109964	(11) 3 934 397	(21) 20922495.5 (87) WO 2021/227358	(11) 3 931 719*	(21) 21154984.5 (21) 21155073.6	(11) 3 934 083 (11) 3 933 486
(21) 20897388.3 (87) WO 2021/113861	(11) 3 931 819*	(21) 20923676.9 (87) WO 2021/232568	(11) 3 934 309	(21) 21155087.6 (21) 21155185.8	(11) 3 933 606 (11) 3 932 376
(21) 20897669.6 (87) WO 2021/220375	(11) 3 933 221	(21) 20923924.3 (87) WO 2021/179672	(11) 3 933 897	(21) 21155283.1 (21) 21155695.6	(11) 3 932 200 (11) 3 933 672
(21) 20899380.8 (87) WO 2021/118662	(11) 3 931 749*	(21) 20923997.9 (87) WO 2021/179601	(11) 3 933 842	(21) 21155921.6 (21) 21155945.5	(11) 3 933 024 (11) 3 933 488
(21) 20900077.7 (87) WO 2021/116880	(11) 3 930 903*	(21) 20924843.4 (87) WO 2021/179600	(11) 3 933 843	(21) 21156270.7 (21) 21156460.4	(11) 3 932 377 (11) 3 932 958
(21) 20900684.0 (87) WO 2021/212826	(11) 3 933 609	(21) 20924979.6 (87) WO 2021/217663	(11) 3 933 475	(21) 21157000.7 (21) 21157334.0	(11) 3 933 151 (11) 3 933 040
(21) 20900730.1 (87) WO 2021/232744	(11) 3 934 268	(21) 20924982.0 (87) WO 2021/196739	(11) 3 933 110	(21) 21157799.4 (21) 21157881.0	(11) 3 932 651 (11) 3 932 254
(21) 20903889.2 (87) WO 2021/127685	(11) 3 930 904*	(21) 20926350.8 (87) WO 2021/208006	(11) 3 933 914	(21) 21158491.7 (21) 21158588.0	(11) 3 932 504 (11) 3 933 570
(21) 20906561.4 (87) WO 2021/128601	(11) 3 933 501	(21) 20926360.7 (87) WO 2021/189190	(11) 3 931 870*	(21) 21158600.3 (21) 21158624.3	(11) 3 932 752 (11) 3 933 753
(21) 20908586.9 (87) WO 2021/135591	(11) 3 932 504	(21) 20926364.9 (87) WO 2021/212446	(11) 3 931 869*	(21) 21158822.3 (21) 21158981.7	(11) 3 934 198 (11) 3 932 190
(21) 20911310.9 (87) WO 2021/182703	(11) 3 932 451	(21) 20926365.6 (87) WO 2021/194557	(11) 3 932 079*	(21) 21158996.5 (21) 21159869.3	(11) 3 933 570 (11) 3 933 582
(21) 20911322.4 (87) WO 2021/217482	(11) 3 933 919	(21) 20926372.2 (87) WO 2021/218082	(11) 3 934 020	(21) 21160276.8 (21) 21160605.8	(11) 3 932 653 (11) 3 932 434
(21) 20912744.8 (87) WO 2021/141235	(11) 3 931 778*	(21) 20926375.5 (87) WO 2021/203425	(11) 3 933 476	(21) 21160697.5 (21) 21160747.8	(11) 3 934 024 (11) 3 933 406
(21) 20913458.4 (87) WO 2021/143180	(11) 3 933 903	(21) 20926376.3 (87) WO 2021/196660	(11) 3 933 567	(21) 21160873.2 (21) 21161178.5	(11) 3 932 780 (11) 3 933 591
(21) 20916232.0 (87) WO 2021/220518	(11) 3 933 211	(21) 20926377.1 (87) WO 2021/195968	(11) 3 932 938	(21) 21161185.0 (21) 21161555.4	(11) 3 934 074 (11) 3 933 673
(21) 20916242.9 (87) WO 2021/153120	(11) 3 933 077	(21) 20926392.0 (87) WO 2021/189799	(11) 3 932 231	(21) 21161716.2 (21) 21161862.4	(11) 3 933 674 (11) 3 932 180
(21) 20917272.5 (87) WO 2021/218213	(11) 3 933 911	(21) 21000141.8 (21) 21000153.3	(11) 3 933 243 (11) 3 933 178	(21) 21162269.1 (21) 21162402.8	(11) 3 934 175 (11) 3 933 228
(21) 20918027.2 (87) WO 2021/155697	(11) 3 933 835	(21) 21000231.7 (21) 21020294.1	(11) 3 933 854 (11) 3 934 384	(21) 21162406.9 (21) 21162418.4	(11) 3 932 799 (11) 3 932 802
(21) 20918517.2 (87) WO 2021/159799	(11) 3 934 257	(21) 21020317.0 (21) 21020329.5	(11) 3 934 073 (11) 3 932 188	(21) 21162503.3 (21) 21162708.8	(11) 3 934 074 (11) 3 933 613
(21) 20918881.2 (87) WO 2021/162182	(11) 3 934 055	(21) 21020330.3 (21) 21020362.6	(11) 3 932 702 (11) 3 932 604	(21) 21162836.7 (21) 21162836.7	(11) 3 932 848
(21) 20919361.4 (87) WO 2021/218097	(11) 3 932 671	(21) 21150020.2 (21) 21150163.0	(11) 3 933 803 (11) 3 933 831		
(21) 20919366.3 (87) WO 2021/223181	(11) 3 933 996	(21) 21150252.1 (21) 21150401.4	(11) 3 933 436 (11) 3 932 774		
(21) 20919808.4 (87) WO 2021/164337	(11) 3 933 910	(21) 21151082.1 (21) 21151384.1	(11) 3 933 561 (11) 3 933 545		
(21) 20920048.4 (87) WO 2021/164354	(11) 3 933 503				

(21) 21162837.5	(11) 3 932 781	(21) 21169844.4	(11) 3 933 225	(21) 21174462.8	(11) 3 933 217
(21) 21163191.6	(11) 3 933 607	(21) 21169870.9	(11) 3 932 396	(21) 21174479.2	(11) 3 932 401
(21) 21163596.6	(11) 3 933 712	(21) 21170435.8	(11) 3 932 394	(21) 21174733.2	(11) 3 932 739
(21) 21163945.5	(11) 3 933 617	(21) 21170514.0	(11) 3 933 182	(21) 21174821.5	(11) 3 932 278
(21) 21164129.5	(11) 3 932 953	(21) 21170550.4	(11) 3 932 417	(21) 21174893.4	(11) 3 934 338
(21) 21164295.4	(11) 3 934 358	(21) 21170629.6	(11) 3 933 611	(21) 21174912.2	(11) 3 934 136
(21) 21164374.7	(11) 3 933 761	(21) 21170693.2	(11) 3 932 388	(21) 21175034.4	(11) 3 933 524
(21) 21164465.3	(11) 3 933 970	(21) 21170861.5	(11) 3 932 495	(21) 21175111.0	(11) 3 933 427
(21) 21164734.2	(11) 3 932 805	(21) 21170989.4	(11) 3 932 947	(21) 21175164.9	(11) 3 933 727
(21) 21164796.1	(11) 3 932 697	(21) 21171030.6	(11) 3 933 172	(21) 21175169.8	(11) 3 934 199
(21) 21164799.5	(11) 3 932 698	(21) 21171056.1	(11) 3 933 805	(21) 21175200.1	(11) 3 933 258
(21) 21164818.3	(11) 3 933 502	(21) 21171102.3	(11) 3 932 974	(21) 21175254.8	(11) 3 932 293
(21) 21164840.7	(11) 3 933 548	(21) 21171161.9	(11) 3 934 190	(21) 21175446.0	(11) 3 934 093
(21) 21165001.5	(11) 3 932 181	(21) 21171364.9	(11) 3 934 373	(21) 21175523.6	(11) 3 934 027
(21) 21165005.6	(11) 3 932 182	(21) 21171474.6	(11) 3 933 168	(21) 21175580.6	(11) 3 932 511
(21) 21165037.9	(11) 3 933 602	(21) 21171542.0	(11) 3 932 950	(21) 21175582.2	(11) 3 933 495
(21) 21165107.0	(11) 3 933 496	(21) 21171692.3	(11) 3 933 169	(21) 21175631.7	(11) 3 933 402
(21) 21165134.4	(11) 3 934 130	(21) 21171693.1	(11) 3 932 432	(21) 21175692.9	(11) 3 932 297
(21) 21165144.3	(11) 3 934 293	(21) 21171825.9	(11) 3 933 467	(21) 21175728.1	(11) 3 932 343
(21) 21165234.2	(11) 3 932 964	(21) 21171828.3	(11) 3 933 468	(21) 21175743.0	(11) 3 934 300
(21) 21165343.1	(11) 3 932 555	(21) 21171876.2	(11) 3 932 584	(21) 21175837.0	(11) 3 933 489
(21) 21165349.8	(11) 3 934 189	(21) 21171890.3	(11) 3 932 468	(21) 21175861.0	(11) 3 933 507
(21) 21165488.4	(11) 3 933 675	(21) 21171991.9	(11) 3 933 588	(21) 21175869.3	(11) 3 933 924
(21) 21165541.0	(11) 3 933 769	(21) 21172041.2	(11) 3 932 884	(21) 21175882.6	(11) 3 933 123
(21) 21165567.5	(11) 3 934 265	(21) 21172047.9	(11) 3 934 281	(21) 21175943.6	(11) 3 932 257
(21) 21165640.0	(11) 3 933 565	(21) 21172142.8	(11) 3 934 014	(21) 21175989.9	(11) 3 934 085
(21) 21165746.5	(11) 3 933 604	(21) 21172231.9	(11) 3 932 165	(21) 21176094.7	(11) 3 934 063
(21) 21165748.1	(11) 3 934 301	(21) 21172256.6	(11) 3 934 219	(21) 21176096.2	(11) 3 933 063
(21) 21165781.2	(11) 3 933 697	(21) 21172396.0	(11) 3 932 777	(21) 21176207.5	(11) 3 932 162
(21) 21165811.7	(11) 3 932 349	(21) 21172484.4	(11) 3 932 270	(21) 21176252.1	(11) 3 932 173
(21) 21165845.5	(11) 3 932 462	(21) 21172600.5	(11) 3 933 742	(21) 21176266.1	(11) 3 933 798
(21) 21165851.3	(11) 3 932 353	(21) 21172773.0	(11) 3 933 578	(21) 21176275.2	(11) 3 932 163
(21) 21166174.9	(11) 3 934 280	(21) 21172859.7	(11) 3 932 932	(21) 21176343.8	(11) 3 933 064
(21) 21166294.5	(11) 3 933 552	(21) 21172903.3	(11) 3 934 100	(21) 21176403.0	(11) 3 933 310
(21) 21166350.5	(11) 3 933 210	(21) 21173161.7	(11) 3 932 463	(21) 21176404.8	(11) 3 933 316
(21) 21166541.9	(11) 3 932 458	(21) 21173177.3	(11) 3 934 261	(21) 21176407.1	(11) 3 933 317
(21) 21166552.6	(11) 3 934 137	(21) 21173240.9	(11) 3 932 392	(21) 21176408.9	(11) 3 933 312
(21) 21167024.5	(11) 3 933 992	(21) 21173251.6	(11) 3 932 814	(21) 21176409.7	(11) 3 933 313
(21) 21167189.6	(11) 3 934 255	(21) 21173406.6	(11) 3 932 422	(21) 21176412.1	(11) 3 933 797
(21) 21167425.4	(11) 3 933 401	(21) 21173424.9	(11) 3 932 215	(21) 21176421.2	(11) 3 933 276
(21) 21167500.4	(11) 3 933 041	(21) 21173525.3	(11) 3 934 393	(21) 21176422.0	(11) 3 933 277
(21) 21168626.6	(11) 3 932 931	(21) 21173584.0	(11) 3 934 064	(21) 21176423.8	(11) 3 932 207
(21) 21169126.6	(11) 3 933 576	(21) 21173635.0	(11) 3 933 360	(21) 21176426.1	(11) 3 933 097
(21) 21169260.3	(11) 3 932 418	(21) 21173862.0	(11) 3 933 792	(21) 21176427.9	(11) 3 933 096
(21) 21169279.3	(11) 3 933 029	(21) 21173908.1	(11) 3 932 796	(21) 21176429.5	(11) 3 934 264
(21) 21169630.7	(11) 3 932 914	(21) 21173935.4	(11) 3 932 852	(21) 21176452.7	(11) 3 934 183
(21) 21169666.1	(11) 3 933 451	(21) 21173996.6	(11) 3 933 261	(21) 21176484.0	(11) 3 933 104
(21) 21169773.5	(11) 3 932 494	(21) 21174058.4	(11) 3 932 309	(21) 21176555.7	(11) 3 933 187
(21) 21169817.0	(11) 3 932 305	(21) 21174343.0	(11) 3 932 514	(21) 21176591.2	(11) 3 934 370

(21) 21176627.4	(11) 3 932 218	(21) 21178406.1	(11) 3 933 162	(21) 21179379.9	(11) 3 933 642
(21) 21176705.8	(11) 3 934 209	(21) 21178411.1	(11) 3 932 272	(21) 21179382.3	(11) 3 932 712
(21) 21176743.9	(11) 3 932 776	(21) 21178421.0	(11) 3 933 929	(21) 21179401.1	(11) 3 934 247
(21) 21176797.5	(11) 3 932 969	(21) 21178434.3	(11) 3 932 640	(21) 21179429.2	(11) 3 933 950
(21) 21176812.2	(11) 3 932 716	(21) 21178443.4	(11) 3 932 371	(21) 21179480.5	(11) 3 933 107
(21) 21176826.2	(11) 3 932 158	(21) 21178463.2	(11) 3 933 180	(21) 21179499.5	(11) 3 932 167
(21) 21176852.8	(11) 3 932 174	(21) 21178470.7	(11) 3 933 918	(21) 21179518.2	(11) 3 933 234
(21) 21176872.6	(11) 3 933 021	(21) 21178506.8	(11) 3 933 105	(21) 21179531.5	(11) 3 933 821
(21) 21176995.5	(11) 3 933 539	(21) 21178509.2	(11) 3 932 717	(21) 21179550.5	(11) 3 933 262
(21) 21177001.1	(11) 3 932 453	(21) 21178518.3	(11) 3 932 845	(21) 21179556.2	(11) 3 933 272
(21) 21177027.6	(11) 3 933 188	(21) 21178523.3	(11) 3 932 268	(21) 21179563.8	(11) 3 932 387
(21) 21177059.9	(11) 3 934 138	(21) 21178585.2	(11) 3 934 371	(21) 21179581.0	(11) 3 934 237
(21) 21177131.6	(11) 3 932 275	(21) 21178589.4	(11) 3 932 724	(21) 21179593.5	(11) 3 934 276
(21) 21177138.1	(11) 3 932 236	(21) 21178619.9	(11) 3 933 174	(21) 21179596.8	(11) 3 934 277
(21) 21177183.7	(11) 3 934 320	(21) 21178699.1	(11) 3 933 930	(21) 21179621.4	(11) 3 933 649
(21) 21177279.3	(11) 3 932 767	(21) 21178717.1	(11) 3 932 414	(21) 21179634.7	(11) 3 932 746
(21) 21177338.7	(11) 3 933 093	(21) 21178731.2	(11) 3 932 561	(21) 21179640.4	(11) 3 933 807
(21) 21177349.4	(11) 3 933 094	(21) 21178745.2	(11) 3 932 408	(21) 21179645.3	(11) 3 932 989
(21) 21177359.3	(11) 3 933 318	(21) 21178775.9	(11) 3 932 728	(21) 21179658.6	(11) 3 932 565
(21) 21177371.8	(11) 3 933 298	(21) 21178776.7	(11) 3 932 729	(21) 21179673.5	(11) 3 932 730
(21) 21177400.5	(11) 3 933 223	(21) 21178800.5	(11) 3 932 765	(21) 21179685.9	(11) 3 933 605
(21) 21177440.1	(11) 3 932 369	(21) 21178823.7	(11) 3 933 230	(21) 21179686.7	(11) 3 933 278
(21) 21177446.8	(11) 3 933 171	(21) 21178850.0	(11) 3 932 410	(21) 21179720.4	(11) 3 932 175
(21) 21177617.4	(11) 3 933 125	(21) 21178861.7	(11) 3 932 183	(21) 21179747.7	(11) 3 932 367
(21) 21177626.5	(11) 3 932 399	(21) 21178870.8	(11) 3 932 195	(21) 21179774.1	(11) 3 932 300
(21) 21177632.3	(11) 3 932 760	(21) 21178873.2	(11) 3 932 629	(21) 21179779.0	(11) 3 933 749
(21) 21177681.0	(11) 3 933 183	(21) 21178881.5	(11) 3 932 172	(21) 21179806.1	(11) 3 934 097
(21) 21177775.0	(11) 3 932 518	(21) 21178896.3	(11) 3 933 806	(21) 21179839.2	(11) 3 934 126
(21) 21177777.6	(11) 3 932 829	(21) 21178934.2	(11) 3 932 836	(21) 21179849.1	(11) 3 933 209
(21) 21177779.2	(11) 3 933 132	(21) 21178984.7	(11) 3 933 640	(21) 21179876.4	(11) 3 932 693
(21) 21177798.2	(11) 3 932 263	(21) 21178988.8	(11) 3 932 185	(21) 21179881.4	(11) 3 934 116
(21) 21177899.8	(11) 3 932 256	(21) 21178993.8	(11) 3 932 261	(21) 21179907.7	(11) 3 933 346
(21) 21177915.2	(11) 3 934 387	(21) 21179010.0	(11) 3 934 275	(21) 21179908.5	(11) 3 934 200
(21) 21177973.1	(11) 3 933 232	(21) 21179038.1	(11) 3 932 608	(21) 21179910.1	(11) 3 933 808
(21) 21177983.0	(11) 3 933 139	(21) 21179058.9	(11) 3 933 337	(21) 21179915.0	(11) 3 934 254
(21) 21178049.9	(11) 3 933 434	(21) 21179132.2	(11) 3 933 687	(21) 21179925.9	(11) 3 933 624
(21) 21178093.7	(11) 3 934 218	(21) 21179146.2	(11) 3 934 060	(21) 21179932.5	(11) 3 933 483
(21) 21178096.0	(11) 3 933 420	(21) 21179210.6	(11) 3 932 179	(21) 21179935.8	(11) 3 933 236
(21) 21178108.3	(11) 3 933 152	(21) 21179217.1	(11) 3 933 163	(21) 21179940.8	(11) 3 933 284
(21) 21178124.0	(11) 3 933 291	(21) 21179218.9	(11) 3 933 133	(21) 21179947.3	(11) 3 933 349
(21) 21178164.6	(11) 3 932 670	(21) 21179221.3	(11) 3 932 945	(21) 21179993.7	(11) 3 933 226
(21) 21178170.3	(11) 3 932 907	(21) 21179234.6	(11) 3 933 095	(21) 21180019.8	(11) 3 933 811
(21) 21178194.3	(11) 3 933 844	(21) 21179247.8	(11) 3 933 268	(21) 21180036.2	(11) 3 933 215
(21) 21178201.6	(11) 3 933 333	(21) 21179261.9	(11) 3 933 641	(21) 21180054.5	(11) 3 932 593
(21) 21178242.0	(11) 3 933 639	(21) 21179271.8	(11) 3 933 270	(21) 21180056.0	(11) 3 932 198
(21) 21178267.7	(11) 3 934 040	(21) 21179280.9	(11) 3 933 140	(21) 21180078.4	(11) 3 934 008
(21) 21178308.9	(11) 3 933 047	(21) 21179284.1	(11) 3 933 269	(21) 21180095.8	(11) 3 932 638
(21) 21178368.3	(11) 3 932 234	(21) 21179312.0	(11) 3 932 503	(21) 21180114.7	(11) 3 933 347
(21) 21178404.6	(11) 3 932 354	(21) 21179375.7	(11) 3 932 184	(21) 21180148.5	(11) 3 933 676

(21) 21180170.9	(11) 3 933 025	(21) 21180828.2	(11) 3 933 523	(21) 21181393.6	(11) 3 933 780
(21) 21180208.7	(11) 3 933 267	(21) 21180830.8	(11) 3 933 880	(21) 21181401.7	(11) 3 933 781
(21) 21180211.1	(11) 3 933 608	(21) 21180837.3	(11) 3 932 766	(21) 21181408.2	(11) 3 933 825
(21) 21180224.4	(11) 3 933 884	(21) 21180852.2	(11) 3 932 517	(21) 21181414.0	(11) 3 933 853
(21) 21180230.1	(11) 3 933 159	(21) 21180866.2	(11) 3 932 420	(21) 21181422.3	(11) 3 933 833
(21) 21180236.8	(11) 3 933 991	(21) 21180876.1	(11) 3 932 176	(21) 21181431.4	(11) 3 933 837
(21) 21180237.6	(11) 3 934 041	(21) 21180879.5	(11) 3 932 177	(21) 21181457.9	(11) 3 932 713
(21) 21180253.3	(11) 3 934 017	(21) 21180914.0	(11) 3 932 834	(21) 21181458.7	(11) 3 932 675
(21) 21180256.6	(11) 3 932 784	(21) 21180934.8	(11) 3 932 701	(21) 21181461.1	(11) 3 933 295
(21) 21180266.5	(11) 3 932 614	(21) 21180976.9	(11) 3 933 554	(21) 21181467.8	(11) 3 933 511
(21) 21180275.6	(11) 3 932 269	(21) 21180978.5	(11) 3 932 656	(21) 21181471.0	(11) 3 932 556
(21) 21180300.2	(11) 3 933 677	(21) 21181006.4	(11) 3 933 689	(21) 21181479.3	(11) 3 933 826
(21) 21180310.1	(11) 3 933 484	(21) 21181040.3	(11) 3 933 694	(21) 21181481.9	(11) 3 933 714
(21) 21180336.6	(11) 3 932 459	(21) 21181048.6	(11) 3 933 304	(21) 21181485.0	(11) 3 932 714
(21) 21180391.1	(11) 3 932 785	(21) 21181059.3	(11) 3 934 244	(21) 21181496.7	(11) 3 933 643
(21) 21180399.4	(11) 3 932 449	(21) 21181069.2	(11) 3 933 423	(21) 21181497.5	(11) 3 933 461
(21) 21180416.6	(11) 3 932 650	(21) 21181094.0	(11) 3 932 797	(21) 21181501.4	(11) 3 933 144
(21) 21180461.2	(11) 3 933 678	(21) 21181107.0	(11) 3 934 178	(21) 21181509.7	(11) 3 932 284
(21) 21180472.9	(11) 3 933 013	(21) 21181121.1	(11) 3 934 045	(21) 21181512.1	(11) 3 932 356
(21) 21180512.2	(11) 3 933 572	(21) 21181129.4	(11) 3 932 370	(21) 21181518.8	(11) 3 933 625
(21) 21180515.5	(11) 3 933 336	(21) 21181144.3	(11) 3 934 162	(21) 21181524.6	(11) 3 932 794
(21) 21180534.6	(11) 3 934 159	(21) 21181161.7	(11) 3 932 282	(21) 21181526.1	(11) 3 932 625
(21) 21180546.0	(11) 3 932 493	(21) 21181163.3	(11) 3 933 249	(21) 21181533.7	(11) 3 933 644
(21) 21180548.6	(11) 3 932 288	(21) 21181209.4	(11) 3 932 749	(21) 21181539.4	(11) 3 933 645
(21) 21180559.3	(11) 3 932 633	(21) 21181213.6	(11) 3 933 654	(21) 21181605.3	(11) 3 933 477
(21) 21180565.0	(11) 3 934 399	(21) 21181221.9	(11) 3 933 303	(21) 21181609.5	(11) 3 933 184
(21) 21180575.9	(11) 3 934 273	(21) 21181240.9	(11) 3 932 782	(21) 21181617.8	(11) 3 932 277
(21) 21180576.7	(11) 3 933 532	(21) 21181264.9	(11) 3 933 463	(21) 21181650.9	(11) 3 933 392
(21) 21180585.8	(11) 3 933 126	(21) 21181273.0	(11) 3 934 201	(21) 21181655.8	(11) 3 932 191
(21) 21180600.5	(11) 3 932 850	(21) 21181280.5	(11) 3 933 109	(21) 21181656.6	(11) 3 932 192
(21) 21180619.5	(11) 3 933 213	(21) 21181285.4	(11) 3 934 282	(21) 21181657.4	(11) 3 934 310
(21) 21180625.2	(11) 3 933 519	(21) 21181305.0	(11) 3 934 400	(21) 21181667.3	(11) 3 934 163
(21) 21180628.6	(11) 3 933 540	(21) 21181308.4	(11) 3 932 283	(21) 21181675.6	(11) 3 932 235
(21) 21180652.6	(11) 3 932 757	(21) 21181312.6	(11) 3 932 787	(21) 21181676.4	(11) 3 934 129
(21) 21180659.1	(11) 3 933 885	(21) 21181316.7	(11) 3 932 644	(21) 21181690.5	(11) 3 932 616
(21) 21180674.0	(11) 3 934 022	(21) 21181325.8	(11) 3 933 679	(21) 21181695.4	(11) 3 932 320
(21) 21180678.1	(11) 3 933 433	(21) 21181332.4	(11) 3 934 106	(21) 21181699.6	(11) 3 933 164
(21) 21180707.8	(11) 3 932 880	(21) 21181335.7	(11) 3 934 107	(21) 21181708.5	(11) 3 932 798
(21) 21180711.0	(11) 3 933 504	(21) 21181337.3	(11) 3 934 108	(21) 21181720.0	(11) 3 933 827
(21) 21180735.9	(11) 3 933 083	(21) 21181339.9	(11) 3 934 109	(21) 21181723.4	(11) 3 932 467
(21) 21180756.5	(11) 3 932 361	(21) 21181344.9	(11) 3 934 115	(21) 21181732.5	(11) 3 932 711
(21) 21180759.9	(11) 3 933 508	(21) 21181346.4	(11) 3 934 110	(21) 21181735.8	(11) 3 932 334
(21) 21180761.5	(11) 3 932 841	(21) 21181350.6	(11) 3 934 111	(21) 21181736.6	(11) 3 932 710
(21) 21180768.0	(11) 3 934 161	(21) 21181353.0	(11) 3 934 112	(21) 21181737.4	(11) 3 932 375
(21) 21180777.1	(11) 3 932 755	(21) 21181359.7	(11) 3 934 113	(21) 21181747.3	(11) 3 932 795
(21) 21180796.1	(11) 3 933 450	(21) 21181364.7	(11) 3 934 114	(21) 21181756.4	(11) 3 932 851
(21) 21180799.5	(11) 3 933 553	(21) 21181372.0	(11) 3 934 081	(21) 21181766.3	(11) 3 932 580
(21) 21180814.2	(11) 3 933 157	(21) 21181377.9	(11) 3 934 290	(21) 21181772.1	(11) 3 933 062
(21) 21180822.5	(11) 3 932 168	(21) 21181389.4	(11) 3 933 779	(21) 21181773.9	(11) 3 932 581

(21) 21181781.2	(11) 3 933 931	(21) 21182084.0	(11) 3 932 704	(21) 21182477.6	(11) 3 934 166
(21) 21181808.3	(11) 3 932 222	(21) 21182089.9	(11) 3 932 540	(21) 21182491.7	(11) 3 933 437
(21) 21181825.7	(11) 3 932 655	(21) 21182102.0	(11) 3 932 233	(21) 21182492.5	(11) 3 934 075
(21) 21181831.5	(11) 3 934 263	(21) 21182106.1	(11) 3 933 137	(21) 21182500.5	(11) 3 934 038
(21) 21181837.2	(11) 3 932 197	(21) 21182124.4	(11) 3 934 279	(21) 21182501.3	(11) 3 932 618
(21) 21181843.0	(11) 3 934 278	(21) 21182137.6	(11) 3 932 214	(21) 21182519.5	(11) 3 933 877
(21) 21181846.3	(11) 3 932 615	(21) 21182141.8	(11) 3 932 817	(21) 21182524.5	(11) 3 932 788
(21) 21181853.9	(11) 3 934 044	(21) 21182146.7	(11) 3 933 684	(21) 21182526.0	(11) 3 932 619
(21) 21181857.0	(11) 3 933 485	(21) 21182147.5	(11) 3 933 612	(21) 21182529.4	(11) 3 933 231
(21) 21181865.3	(11) 3 934 034	(21) 21182153.3	(11) 3 934 120	(21) 21182531.0	(11) 3 932 543
(21) 21181873.7	(11) 3 933 251	(21) 21182157.4	(11) 3 932 204	(21) 21182537.7	(11) 3 932 203
(21) 21181882.8	(11) 3 934 235	(21) 21182165.7	(11) 3 934 202	(21) 21182546.8	(11) 3 933 943
(21) 21181888.5	(11) 3 933 534	(21) 21182173.1	(11) 3 932 658	(21) 21182548.4	(11) 3 933 224
(21) 21181892.7	(11) 3 932 255	(21) 21182174.9	(11) 3 933 520	(21) 21182549.2	(11) 3 932 664
(21) 21181920.6	(11) 3 932 274	(21) 21182176.4	(11) 3 932 285	(21) 21182552.6	(11) 3 933 315
(21) 21181921.4	(11) 3 933 275	(21) 21182194.7	(11) 3 932 705	(21) 21182553.4	(11) 3 932 620
(21) 21181925.5	(11) 3 932 339	(21) 21182195.4	(11) 3 933 309	(21) 21182554.2	(11) 3 932 631
(21) 21181927.1	(11) 3 932 372	(21) 21182215.0	(11) 3 932 835	(21) 21182556.7	(11) 3 934 035
(21) 21181928.9	(11) 3 932 340	(21) 21182221.8	(11) 3 933 646	(21) 21182559.1	(11) 3 932 875
(21) 21181931.3	(11) 3 934 272	(21) 21182223.4	(11) 3 932 350	(21) 21182561.7	(11) 3 933 319
(21) 21181934.7	(11) 3 932 341	(21) 21182227.5	(11) 3 933 091	(21) 21182565.8	(11) 3 932 833
(21) 21181937.0	(11) 3 933 818	(21) 21182229.1	(11) 3 933 092	(21) 21182567.4	(11) 3 933 158
(21) 21181949.5	(11) 3 934 164	(21) 21182230.9	(11) 3 932 337	(21) 21182569.0	(11) 3 932 247
(21) 21181953.7	(11) 3 932 786	(21) 21182234.1	(11) 3 932 281	(21) 21182573.2	(11) 3 933 155
(21) 21181954.5	(11) 3 934 067	(21) 21182235.8	(11) 3 932 286	(21) 21182588.0	(11) 3 933 371
(21) 21181970.1	(11) 3 932 164	(21) 21182238.2	(11) 3 933 571	(21) 21182592.2	(11) 3 933 750
(21) 21181973.5	(11) 3 933 896	(21) 21182242.4	(11) 3 933 562	(21) 21182595.5	(11) 3 934 224
(21) 21181975.0	(11) 3 933 509	(21) 21182244.0	(11) 3 932 169	(21) 21182597.1	(11) 3 933 767
(21) 21181976.8	(11) 3 934 180	(21) 21182245.7	(11) 3 933 111	(21) 21182598.9	(11) 3 932 446
(21) 21181987.5	(11) 3 932 378	(21) 21182253.1	(11) 3 934 267	(21) 21182599.7	(11) 3 933 726
(21) 21181994.1	(11) 3 934 026	(21) 21182264.8	(11) 3 932 611	(21) 21182603.7	(11) 3 932 737
(21) 21182005.5	(11) 3 932 497	(21) 21182292.9	(11) 3 934 169	(21) 21182605.2	(11) 3 932 816
(21) 21182019.6	(11) 3 933 777	(21) 21182296.0	(11) 3 933 353	(21) 21182606.0	(11) 3 932 452
(21) 21182030.3	(11) 3 932 632	(21) 21182297.8	(11) 3 932 683	(21) 21182607.8	(11) 3 933 460
(21) 21182036.0	(11) 3 933 680	(21) 21182303.4	(11) 3 932 677	(21) 21182610.2	(11) 3 933 010
(21) 21182041.0	(11) 3 934 401	(21) 21182309.1	(11) 3 932 678	(21) 21182616.9	(11) 3 933 728
(21) 21182042.8	(11) 3 933 681	(21) 21182350.5	(11) 3 934 068	(21) 21182621.9	(11) 3 932 386
(21) 21182044.4	(11) 3 933 773	(21) 21182357.0	(11) 3 932 393	(21) 21182624.3	(11) 3 932 312
(21) 21182045.1	(11) 3 933 762	(21) 21182381.0	(11) 3 934 084	(21) 21182626.8	(11) 3 932 313
(21) 21182048.5	(11) 3 933 682	(21) 21182382.8	(11) 3 934 165	(21) 21182641.7	(11) 3 933 647
(21) 21182049.3	(11) 3 933 774	(21) 21182387.7	(11) 3 932 822	(21) 21182642.5	(11) 3 932 475
(21) 21182051.9	(11) 3 932 792	(21) 21182392.7	(11) 3 932 820	(21) 21182645.8	(11) 3 933 009
(21) 21182053.5	(11) 3 932 772	(21) 21182393.5	(11) 3 932 790	(21) 21182647.4	(11) 3 932 342
(21) 21182063.4	(11) 3 933 683	(21) 21182395.0	(11) 3 932 791	(21) 21182657.3	(11) 3 932 775
(21) 21182065.9	(11) 3 933 851	(21) 21182414.9	(11) 3 932 715	(21) 21182667.2	(11) 3 933 108
(21) 21182067.5	(11) 3 934 048	(21) 21182429.7	(11) 3 933 379	(21) 21182674.8	(11) 3 932 328
(21) 21182068.3	(11) 3 933 763	(21) 21182445.3	(11) 3 933 007	(21) 21182675.5	(11) 3 933 724
(21) 21182077.4	(11) 3 933 250	(21) 21182456.0	(11) 3 933 559	(21) 21182682.1	(11) 3 933 685
(21) 21182079.0	(11) 3 933 778	(21) 21182474.3	(11) 3 934 029	(21) 21182684.7	(11) 3 932 240

(21) 21182685.4	(11) 3 932 996	(21) 21182953.6	(11) 3 933 497	(21) 21183391.8	(11) 3 932 539
(21) 21182691.2	(11) 3 934 381	(21) 21182968.4	(11) 3 932 379	(21) 21183392.6	(11) 3 934 186
(21) 21182700.1	(11) 3 932 789	(21) 21182969.2	(11) 3 933 824	(21) 21183394.2	(11) 3 932 201
(21) 21182707.6	(11) 3 933 702	(21) 21182970.0	(11) 3 933 934	(21) 21183399.1	(11) 3 932 734
(21) 21182710.0	(11) 3 933 772	(21) 21182981.7	(11) 3 932 828	(21) 21183401.5	(11) 3 933 445
(21) 21182712.6	(11) 3 934 037	(21) 21183025.2	(11) 3 933 809	(21) 21183404.9	(11) 3 933 260
(21) 21182718.3	(11) 3 933 438	(21) 21183030.2	(11) 3 933 739	(21) 21183405.6	(11) 3 932 751
(21) 21182739.9	(11) 3 934 326	(21) 21183038.5	(11) 3 934 221	(21) 21183407.2	(11) 3 934 212
(21) 21182742.3	(11) 3 933 028	(21) 21183048.4	(11) 3 932 874	(21) 21183421.3	(11) 3 933 088
(21) 21182749.8	(11) 3 932 226	(21) 21183055.9	(11) 3 933 852	(21) 21183422.1	(11) 3 933 233
(21) 21182753.0	(11) 3 932 210	(21) 21183056.7	(11) 3 933 241	(21) 21183423.9	(11) 3 933 986
(21) 21182757.1	(11) 3 933 526	(21) 21183058.3	(11) 3 932 187	(21) 21183424.7	(11) 3 932 202
(21) 21182758.9	(11) 3 932 209	(21) 21183065.8	(11) 3 932 291	(21) 21183440.3	(11) 3 932 809
(21) 21182759.7	(11) 3 933 558	(21) 21183071.6	(11) 3 932 329	(21) 21183444.5	(11) 3 934 392
(21) 21182767.0	(11) 3 933 592	(21) 21183101.1	(11) 3 934 148	(21) 21183470.0	(11) 3 932 348
(21) 21182769.6	(11) 3 932 216	(21) 21183106.0	(11) 3 933 923	(21) 21183471.8	(11) 3 933 150
(21) 21182771.2	(11) 3 933 382	(21) 21183108.6	(11) 3 933 933	(21) 21183488.2	(11) 3 933 810
(21) 21182777.9	(11) 3 932 621	(21) 21183110.2	(11) 3 933 380	(21) 21183502.0	(11) 3 933 265
(21) 21182778.7	(11) 3 932 652	(21) 21183115.1	(11) 3 932 515	(21) 21183511.1	(11) 3 933 008
(21) 21182780.3	(11) 3 932 847	(21) 21183130.0	(11) 3 932 690	(21) 21183526.9	(11) 3 932 239
(21) 21182784.5	(11) 3 933 142	(21) 21183155.7	(11) 3 933 160	(21) 21183546.7	(11) 3 933 389
(21) 21182794.4	(11) 3 934 122	(21) 21183158.1	(11) 3 933 161	(21) 21183548.3	(11) 3 932 196
(21) 21182804.1	(11) 3 932 513	(21) 21183161.5	(11) 3 932 583	(21) 21183551.7	(11) 3 933 173
(21) 21182805.8	(11) 3 933 556	(21) 21183163.1	(11) 3 932 193	(21) 21183578.0	(11) 3 933 610
(21) 21182812.4	(11) 3 932 194	(21) 21183178.9	(11) 3 932 807	(21) 21183579.8	(11) 3 932 886
(21) 21182814.0	(11) 3 933 796	(21) 21183183.9	(11) 3 933 453	(21) 21183620.0	(11) 3 933 782
(21) 21182822.3	(11) 3 933 800	(21) 21183193.8	(11) 3 933 506	(21) 21183626.7	(11) 3 932 501
(21) 21182823.1	(11) 3 933 019	(21) 21183201.9	(11) 3 933 170	(21) 21183761.2	(11) 3 933 138
(21) 21182825.6	(11) 3 933 925	(21) 21183203.5	(11) 3 933 703	(21) 21183824.8	(11) 3 932 700
(21) 21182830.6	(11) 3 932 873	(21) 21183209.2	(11) 3 932 170	(21) 21183838.8	(11) 3 933 725
(21) 21182838.9	(11) 3 932 895	(21) 21183210.0	(11) 3 932 171	(21) 21183929.5	(11) 3 933 729
(21) 21182850.4	(11) 3 933 568	(21) 21183213.4	(11) 3 933 186	(21) 21184132.5	(11) 3 933 786
(21) 21182854.6	(11) 3 933 932	(21) 21183222.5	(11) 3 932 330	(21) 21184229.9	(11) 3 932 280
(21) 21182857.9	(11) 3 932 249	(21) 21183252.2	(11) 3 933 218	(21) 21184573.0	(11) 3 932 444
(21) 21182884.3	(11) 3 934 050	(21) 21183277.9	(11) 3 932 435	(21) 21184900.5	(11) 3 934 061
(21) 21182900.7	(11) 3 932 733	(21) 21183289.4	(11) 3 932 808	(21) 21185422.9	(11) 3 933 628
(21) 21182906.4	(11) 3 932 706	(21) 21183290.2	(11) 3 934 132	(21) 21185634.9	(11) 3 932 826
(21) 21182909.8	(11) 3 932 707	(21) 21183303.3	(11) 3 933 704	(21) 21185862.6	(11) 3 932 954
(21) 21182911.4	(11) 3 933 334	(21) 21183304.1	(11) 3 933 705	(21) 21185896.4	(11) 3 932 917
(21) 21182921.3	(11) 3 932 689	(21) 21183305.8	(11) 3 933 706	(21) 21185905.3	(11) 3 932 924
(21) 21182923.9	(11) 3 934 078	(21) 21183318.1	(11) 3 932 508	(21) 21186076.2	(11) 3 932 441
(21) 21182932.0	(11) 3 933 535	(21) 21183319.9	(11) 3 933 191	(21) 21186111.7	(11) 3 934 385
(21) 21182935.3	(11) 3 932 483	(21) 21183330.6	(11) 3 933 121	(21) 21186180.2	(11) 3 933 549
(21) 21182938.7	(11) 3 934 167	(21) 21183336.3	(11) 3 933 721	(21) 21186384.0	(11) 3 934 364
(21) 21182940.3	(11) 3 934 258	(21) 21183345.4	(11) 3 932 703	(21) 21186398.0	(11) 3 932 589
(21) 21182941.1	(11) 3 932 355	(21) 21183352.0	(11) 3 932 157	(21) 21186410.3	(11) 3 932 832
(21) 21182945.2	(11) 3 932 872	(21) 21183361.1	(11) 3 933 404	(21) 21186473.1	(11) 3 932 520
(21) 21182950.2	(11) 3 933 153	(21) 21183371.0	(11) 3 932 205	(21) 21186509.2	(11) 3 932 366
(21) 21182952.8	(11) 3 932 346	(21) 21183387.6	(11) 3 934 086	(21) 21186661.1	(11) 3 932 433

(21) 21186683.5	(11) 3 933 072	(21) 21190869.4	(11) 3 932 628	(21) 21192559.9	(11) 3 933 845
(21) 21186729.6	(11) 3 932 510	(21) 21191053.4	(11) 3 934 124	(21) 21192583.9	(11) 3 933 408
(21) 21186794.0	(11) 3 933 662	(21) 21191066.6	(11) 3 933 793	(21) 21192617.5	(11) 3 934 356
(21) 21186795.7	(11) 3 933 384	(21) 21191071.6	(11) 3 933 587	(21) 21192621.7	(11) 3 933 836
(21) 21186920.1	(11) 3 933 090	(21) 21191102.9	(11) 3 934 054	(21) 21192633.2	(11) 3 933 515
(21) 21187115.7	(11) 3 933 351	(21) 21191121.9	(11) 3 932 304	(21) 21192640.7	(11) 3 934 181
(21) 21187239.5	(11) 3 932 455	(21) 21191152.4	(11) 3 932 344	(21) 21192646.4	(11) 3 932 649
(21) 21187284.1	(11) 3 933 948	(21) 21191205.0	(11) 3 934 365	(21) 21192655.5	(11) 3 932 541
(21) 21187441.7	(11) 3 932 258	(21) 21191270.4	(11) 3 934 324	(21) 21192665.4	(11) 3 934 336
(21) 21187473.0	(11) 3 933 086	(21) 21191402.3	(11) 3 932 648	(21) 21192680.3	(11) 3 934 294
(21) 21187501.8	(11) 3 932 506	(21) 21191433.8	(11) 3 933 860	(21) 21192736.3	(11) 3 933 078
(21) 21187538.0	(11) 3 933 498	(21) 21191439.5	(11) 3 934 283	(21) 21192738.9	(11) 3 932 237
(21) 21187567.9	(11) 3 934 119	(21) 21191458.5	(11) 3 932 326	(21) 21192742.1	(11) 3 934 330
(21) 21187577.8	(11) 3 933 696	(21) 21191492.4	(11) 3 934 125	(21) 21192755.3	(11) 3 934 297
(21) 21187580.2	(11) 3 933 935	(21) 21191494.0	(11) 3 932 532	(21) 21192802.3	(11) 3 934 028
(21) 21187598.4	(11) 3 933 363	(21) 21191540.0	(11) 3 933 167	(21) 21192814.8	(11) 3 934 154
(21) 21187694.1	(11) 3 933 581	(21) 21191571.5	(11) 3 932 347	(21) 21192835.3	(11) 3 934 229
(21) 21187748.5	(11) 3 934 311	(21) 21191595.4	(11) 3 934 331	(21) 21192851.0	(11) 3 932 800
(21) 21187762.6	(11) 3 932 428	(21) 21191599.6	(11) 3 932 566	(21) 21192860.1	(11) 3 933 555
(21) 21187803.8	(11) 3 932 373	(21) 21191627.5	(11) 3 934 274	(21) 21192877.5	(11) 3 934 155
(21) 21187912.7	(11) 3 932 178	(21) 21191629.1	(11) 3 933 737	(21) 21192883.3	(11) 3 932 279
(21) 21187945.7	(11) 3 933 965	(21) 21191658.0	(11) 3 932 470	(21) 21192905.4	(11) 3 933 181
(21) 21188129.7	(11) 3 933 279	(21) 21191683.8	(11) 3 934 210	(21) 21192924.5	(11) 3 933 493
(21) 21188134.7	(11) 3 932 609	(21) 21191688.7	(11) 3 934 150	(21) 21192933.6	(11) 3 934 230
(21) 21188392.1	(11) 3 933 462	(21) 21191705.9	(11) 3 934 325	(21) 21192946.8	(11) 3 932 466
(21) 21188493.7	(11) 3 933 533	(21) 21191773.7	(11) 3 932 360	(21) 21192996.3	(11) 3 932 465
(21) 21188509.0	(11) 3 934 171	(21) 21191777.8	(11) 3 934 058	(21) 21192999.7	(11) 3 932 464
(21) 21188652.8	(11) 3 932 298	(21) 21191862.8	(11) 3 934 314	(21) 21193032.6	(11) 3 932 476
(21) 21188688.2	(11) 3 932 359	(21) 21191869.3	(11) 3 932 368	(21) 21193059.9	(11) 3 934 352
(21) 21188695.7	(11) 3 933 079	(21) 21191909.7	(11) 3 932 238	(21) 21193065.6	(11) 3 933 713
(21) 21188707.0	(11) 3 932 643	(21) 21191931.1	(11) 3 932 951	(21) 21193069.8	(11) 3 934 118
(21) 21188713.8	(11) 3 932 316	(21) 21191969.1	(11) 3 932 676	(21) 21193091.2	(11) 3 933 719
(21) 21188882.1	(11) 3 933 246	(21) 21192004.6	(11) 3 934 151	(21) 21193105.0	(11) 3 932 364
(21) 21188884.7	(11) 3 933 247	(21) 21192041.8	(11) 3 934 123	(21) 21193125.8	(11) 3 934 362
(21) 21189021.5	(11) 3 934 127	(21) 21192136.6	(11) 3 932 242	(21) 21193136.5	(11) 3 933 517
(21) 21189040.5	(11) 3 932 206	(21) 21192146.5	(11) 3 934 366	(21) 21193137.3	(11) 3 932 478
(21) 21189207.0	(11) 3 933 364	(21) 21192176.2	(11) 3 934 270	(21) 21193156.3	(11) 3 934 156
(21) 21189345.8	(11) 3 932 516	(21) 21192196.0	(11) 3 933 947	(21) 21193180.3	(11) 3 934 375
(21) 21189726.9	(11) 3 933 195	(21) 21192213.3	(11) 3 934 211	(21) 21193181.1	(11) 3 933 145
(21) 21189859.8	(11) 3 934 335	(21) 21192291.9	(11) 3 934 152	(21) 21193202.5	(11) 3 934 101
(21) 21190030.3	(11) 3 934 248	(21) 21192296.8	(11) 3 934 153	(21) 21193217.3	(11) 3 932 331
(21) 21190170.7	(11) 3 934 361	(21) 21192322.2	(11) 3 932 442	(21) 21193232.2	(11) 3 933 287
(21) 21190322.4	(11) 3 932 294	(21) 21192328.9	(11) 3 933 199	(21) 21193252.0	(11) 3 934 090
(21) 21190405.7	(11) 3 934 228	(21) 21192342.0	(11) 3 932 456	(21) 21193295.9	(11) 3 933 901
(21) 21190466.9	(11) 3 934 359	(21) 21192343.8	(11) 3 934 327	(21) 21193296.7	(11) 3 932 267
(21) 21190543.5	(11) 3 933 707	(21) 21192357.8	(11) 3 933 834	(21) 21193303.1	(11) 3 932 200
(21) 21190635.9	(11) 3 934 333	(21) 21192361.0	(11) 3 934 134	(21) 21193313.0	(11) 3 934 357
(21) 21190712.6	(11) 3 934 149	(21) 21192413.9	(11) 3 932 636	(21) 21193336.1	(11) 3 934 220
(21) 21190853.8	(11) 3 934 185	(21) 21192482.4	(11) 3 933 521	(21) 21193343.7	(11) 3 933 039

(21) 21193351.0	(11) 3 933 620	(21) 21709898.7	(11) 3 930 539*	(21) 21773258.5	(11) 3 930 730*
(21) 21193355.1	(11) 3 933 343	(87) WO 2021/165522		(87) WO 2021/207790	
(21) 21193362.7	(11) 3 934 353	(21) 21713679.5	(11) 3 931 165*	(21) 21773268.4	(11) 3 934 104
(21) 21193365.0	(11) 3 934 203	(87) WO 2021/204549		(87) WO 2021/208555	
(21) 21193371.8	(11) 3 933 293	(21) 21715160.4	(11) 3 930 793*	(21) 21773270.0	(11) 3 933 616
(21) 21193377.5	(11) 3 932 332	(87) WO 2021/191095		(87) WO 2021/218480	
(21) 21193381.7	(11) 3 932 769	(21) 21720158.1	(11) 3 930 511*	(21) 21773275.9	(11) 3 932 502
(21) 21193382.5	(11) 3 933 648	(87) WO 2021/225288		(87) WO 2021/213025	
(21) 21193454.2	(11) 3 934 131	(21) 21723098.6	(11) 3 933 227	(21) 21773278.3	(11) 3 934 042
(21) 21193469.0	(11) 3 934 339	(87) WO 2021/218697		(87) WO 2021/190287	
(21) 21193479.9	(11) 3 933 801	(21) 21723853.4	(11) 3 930 509*	(21) 21773282.5	(11) 3 933 889
(21) 21193484.9	(11) 3 934 128	(87) WO 2021/235679		(87) WO 2021/218268	
(21) 21193504.4	(11) 3 933 802	(21) 21724240.3	(11) 3 931 489*	(21) 21773434.2	(11) 3 933 904
(21) 21193521.8	(11) 3 934 303	(87) WO 2021/224271		(87) WO 2021/203885	
(21) 21193582.0	(11) 3 933 547	(21) 21725005.9	(11) 3 930 863*	(21) 21773437.5	(11) 3 933 839
(21) 21193596.0	(11) 3 934 363	(87) WO 2021/227684		(87) WO 2021/196853	
(21) 21193611.7	(11) 3 932 382	(21) 21725786.4	(11) 3 931 938*	(21) 21773463.1	(11) 3 934 340
(21) 21193688.5	(11) 3 933 131	(87) WO 2021/234059		(87) WO 2021/206429	
(21) 21193716.4	(11) 3 934 367	(21) 21727596.5	(11) 3 931 287*	(21) 21773682.6	(11) 3 930 905*
(21) 21193755.2	(11) 3 933 299	(87) WO 2021/220290		(87) WO 2021/236760	
(21) 21193875.8	(11) 3 934 238	(21) 21728756.4	(11) 3 932 023*		
(21) 21193989.7	(11) 3 932 413	(87) WO 2021/226451			
(21) 21194102.6	(11) 3 934 139	(21) 21747157.2	(11) 3 932 043*		
(21) 21194113.3	(11) 3 932 471	(87) WO 2021/154502			
(21) 21194741.1	(11) 3 933 708	(21) 21748484.9	(11) 3 933 619		
(21) 21198321.8	(11) 3 934 402	(87) WO 2021/218468			
(21) 21200057.4	(11) 3 933 345	(21) 21751050.2	(11) 3 933 546		
(21) 21200458.4	(11) 3 934 295	(87) WO 2021/157912			
(21) 21201637.2	(11) 3 933 686	(21) 21751739.0	(11) 3 932 778		
(21) 21201816.2	(11) 3 934 403	(87) WO 2021/215078			
(21) 21203756.8	(11) 3 933 785	(21) 21754689.4	(11) 3 930 507*		
(21) 21205113.0	(11) 3 934 168	(87) WO 2021/225291			
(21) 21208818.1	(11) 3 934 404	(21) 21755881.6	(11) 3 934 005		
(21) 21305831.6	(11) 3 933 868	(87) WO 2021/221350			
(21) 21305856.3	(11) 3 933 869	(21) 21759229.4	(11) 3 933 920		
(21) 21305897.7	(11) 3 932 723	(87) WO 2021/218371			
(21) 21305915.7	(11) 3 933 626	(21) 21761667.1	(11) 3 933 841		
(21) 21305919.9	(11) 3 933 722	(87) WO 2021/169692			
(21) 21382490.7	(11) 3 933 338	(21) 21761907.1	(11) 3 933 899		
(21) 21386039.8	(11) 3 933 134	(87) WO 2021/169808			
(21) 21460029.8	(11) 3 932 573	(21) 21761957.6	(11) 3 932 507		
(21) 21701257.4	(11) 3 930 620*	(87) WO 2021/210568			
(87) WO 2021/144465		(21) 21763985.5	(11) 3 931 636*		
(21) 21701801.9	(11) 3 931 456*	(87) WO 2021/178057			
(87) WO 2021/152082		(21) 21765090.2	(11) 3 932 499		
(21) 21702297.9	(11) 3 930 930*	(87) WO 2021/176118			
(87) WO 2021/156599		(21) 21765539.8	(11) 3 933 922		
(21) 21704378.5	(11) 3 931 683*	(87) WO 2021/218882			
(87) WO 2021/188195		(21) 21765540.6	(11) 3 934 066		
(21) 21706984.8	(11) 3 931 862*	(87) WO 2021/232833			
(87) WO 2021/185554		(21) 21766093.5	(11) 3 933 921		
		(87) WO 2021/218881			
		(21) 21769622.8	(11) 3 933 391		
		(87) WO 2021/225381			
		(21) 21772938.3	(11) 3 932 066*		
		(87) WO 2021/194634			
		(21) 21773255.1	(11) 3 933 898		
		(87) WO 2021/203900			

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 698 636	19.08.2021
(11) 3 741 423	01.12.2021
(11) 3 763 486	25.11.2021
(11) 3 764 400	26.11.2021
(11) 3 772 080	01.12.2021
(11) 3 780 074	25.11.2021

(11) 3 783 362	01.12.2021	(11) 3 824 828	26.11.2021	(11) 3 825 084	26.11.2021
(11) 3 783 813	25.11.2021	(11) 3 824 834	26.11.2021	(11) 3 825 085	26.11.2021
(11) 3 785 600	26.11.2021	(11) 3 824 835	26.11.2021	(11) 3 825 096	26.11.2021
(11) 3 786 086	30.11.2021	(11) 3 824 838	26.11.2021	(11) 3 825 098	25.11.2021
(11) 3 786 366	26.11.2021	(11) 3 824 846	25.11.2021	(11) 3 825 100	25.11.2021
(11) 3 786 760	26.11.2021	(11) 3 824 847	26.11.2021	(11) 3 825 105	26.11.2021
(11) 3 789 146	01.12.2021	(11) 3 824 848	26.11.2021	(11) 3 825 109	25.11.2021
(11) 3 791 892	25.11.2021	(11) 3 824 851	25.11.2021	(11) 3 825 110	25.11.2021
(11) 3 792 278	25.11.2021	(11) 3 824 854	26.11.2021	(11) 3 825 115	25.11.2021
(11) 3 792 634	30.11.2021	(11) 3 824 855	25.11.2021	(11) 3 825 128	25.11.2021
(11) 3 795 333	01.12.2021	(11) 3 824 861	26.11.2021	(11) 3 825 130	25.11.2021
(11) 3 795 578	26.11.2021	(11) 3 824 863	26.11.2021	(11) 3 825 135	25.11.2021
(11) 3 795 586	29.11.2021	(11) 3 824 865	26.11.2021	(11) 3 825 138	26.11.2021
(11) 3 796 552	26.11.2021	(11) 3 824 868	26.11.2021	(11) 3 825 140	26.11.2021
(11) 3 798 760	25.11.2021	(11) 3 824 869	26.11.2021	(11) 3 825 144	25.11.2021
(11) 3 798 764	26.11.2021	(11) 3 824 876	25.11.2021	(11) 3 825 146	26.11.2021
(11) 3 798 768	26.11.2021	(11) 3 824 878	26.11.2021	(11) 3 825 148	26.11.2021
(11) 3 799 019	29.11.2021	(11) 3 824 898	25.11.2021	(11) 3 825 149	26.11.2021
(11) 3 799 298	30.11.2021	(11) 3 824 900	26.11.2021	(11) 3 825 151	26.11.2021
(11) 3 799 920	25.11.2021	(11) 3 824 903	26.11.2021	(11) 3 825 152	26.11.2021
(11) 3 804 483	09.11.2020	(11) 3 824 906	25.11.2021	(11) 3 825 154	26.11.2021
(11) 3 808 739	30.11.2021	(11) 3 824 909	26.11.2021	(11) 3 825 156	26.11.2021
(11) 3 811 873	01.12.2021	(11) 3 824 910	25.11.2021	(11) 3 825 162	26.11.2021
(11) 3 812 116	28.09.2021	(11) 3 824 914	25.11.2021	(11) 3 825 167	25.11.2021
(11) 3 813 202	01.12.2021	(11) 3 824 916	25.11.2021	(11) 3 825 180	26.11.2021
(11) 3 819 163	19.10.2021	(11) 3 824 923	26.11.2021	(11) 3 825 181	26.11.2021
(11) 3 820 150	22.10.2021	(11) 3 824 925	25.11.2021	(11) 3 825 186	26.11.2021
(11) 3 824 721	26.11.2021	(11) 3 824 928	26.11.2021	(11) 3 825 189	26.11.2021
(11) 3 824 724	26.11.2021	(11) 3 824 932	25.11.2021	(11) 3 825 190	26.11.2021
(11) 3 824 727	25.11.2021	(11) 3 824 934	25.11.2021	(11) 3 825 191	26.11.2021
(11) 3 824 733	26.11.2021	(11) 3 824 940	25.11.2021	(11) 3 825 194	25.11.2021
(11) 3 824 735	25.11.2021	(11) 3 824 946	26.11.2021	(11) 3 825 196	25.11.2021
(11) 3 824 737	26.11.2021	(11) 3 824 948	26.11.2021	(11) 3 825 199	25.11.2021
(11) 3 824 738	26.11.2021	(11) 3 824 949	26.11.2021	(11) 3 825 200	25.11.2021
(11) 3 824 747	25.11.2021	(11) 3 824 951	26.11.2021	(11) 3 825 201	26.11.2021
(11) 3 824 748	26.11.2021	(11) 3 824 958	26.11.2021	(11) 3 825 210	25.11.2021
(11) 3 824 749	26.11.2021	(11) 3 824 976	26.11.2021	(11) 3 825 211	26.11.2021
(11) 3 824 751	25.11.2021	(11) 3 824 988	26.11.2021	(11) 3 825 212	26.11.2021
(11) 3 824 752	26.11.2021	(11) 3 825 001	26.11.2021	(11) 3 825 213	26.11.2021
(11) 3 824 774	26.11.2021	(11) 3 825 016	26.11.2021	(11) 3 825 216	26.11.2021
(11) 3 824 786	26.11.2021	(11) 3 825 030	26.11.2021	(11) 3 825 217	26.11.2021
(11) 3 824 787	24.11.2021	(11) 3 825 037	26.11.2021	(11) 3 825 218	25.11.2021
(11) 3 824 788	26.11.2021	(11) 3 825 045	26.11.2021	(11) 3 825 230	26.11.2021
(11) 3 824 797	26.11.2021	(11) 3 825 046	26.11.2021	(11) 3 825 231	26.11.2021
(11) 3 824 798	25.11.2021	(11) 3 825 048	26.11.2021	(11) 3 825 233	25.11.2021
(11) 3 824 801	25.11.2021	(11) 3 825 058	26.11.2021	(11) 3 825 234	25.11.2021
(11) 3 824 810	25.11.2021	(11) 3 825 059	26.11.2021	(11) 3 825 237	26.11.2021
(11) 3 824 813	26.11.2021	(11) 3 825 060	25.11.2021	(11) 3 825 242	26.11.2021
(11) 3 824 820	25.11.2021	(11) 3 825 063	26.11.2021	(11) 3 825 250	26.11.2021
(11) 3 824 821	26.11.2021	(11) 3 825 065	26.11.2021	(11) 3 825 256	26.11.2021
(11) 3 824 826	25.11.2021	(11) 3 825 068	25.11.2021	(11) 3 825 257	26.11.2021
(11) 3 824 827	26.11.2021	(11) 3 825 072	26.11.2021	(11) 3 825 258	26.11.2021

(11) 3 825 275	25.11.2021	(11) 3 825 537	26.11.2021	(11) 3 825 771	26.11.2021
(11) 3 825 276	26.11.2021	(11) 3 825 538	26.11.2021	(11) 3 825 772	26.11.2021
(11) 3 825 278	26.11.2021	(11) 3 825 544	26.11.2021	(11) 3 825 777	26.11.2021
(11) 3 825 283	25.11.2021	(11) 3 825 550	26.11.2021	(11) 3 825 778	26.11.2021
(11) 3 825 288	26.11.2021	(11) 3 825 552	25.11.2021	(11) 3 825 779	26.11.2021
(11) 3 825 310	25.11.2021	(11) 3 825 553	25.11.2021	(11) 3 825 780	25.11.2021
(11) 3 825 323	26.11.2021	(11) 3 825 556	26.11.2021	(11) 3 825 783	26.11.2021
(11) 3 825 324	26.11.2021	(11) 3 825 557	26.11.2021	(11) 3 825 785	26.11.2021
(11) 3 825 329	25.11.2021	(11) 3 825 563	25.11.2021	(11) 3 825 788	26.11.2021
(11) 3 825 331	26.11.2021	(11) 3 825 567	26.11.2021	(11) 3 825 792	26.11.2021
(11) 3 825 332	26.11.2021	(11) 3 825 569	26.11.2021	(11) 3 825 798	26.11.2021
(11) 3 825 335	26.11.2021	(11) 3 825 572	26.11.2021	(11) 3 825 799	26.11.2021
(11) 3 825 338	26.11.2021	(11) 3 825 574	25.11.2021	(11) 3 825 807	25.11.2021
(11) 3 825 339	26.11.2021	(11) 3 825 575	25.11.2021	(11) 3 825 812	25.11.2021
(11) 3 825 341	25.11.2021	(11) 3 825 577	25.11.2021	(11) 3 825 820	26.11.2021
(11) 3 825 347	25.11.2021	(11) 3 825 582	25.11.2021	(11) 3 825 821	25.11.2021
(11) 3 825 353	26.11.2021	(11) 3 825 585	26.11.2021	(11) 3 825 822	26.11.2021
(11) 3 825 354	26.11.2021	(11) 3 825 589	26.11.2021	(11) 3 825 825	26.11.2021
(11) 3 825 355	25.11.2021	(11) 3 825 591	26.11.2021	(11) 3 825 834	26.11.2021
(11) 3 825 364	26.11.2021	(11) 3 825 601	26.11.2021	(11) 3 825 835	26.11.2021
(11) 3 825 387	25.11.2021	(11) 3 825 613	26.11.2021	(11) 3 825 837	26.11.2021
(11) 3 825 390	26.11.2021	(11) 3 825 618	25.11.2021	(11) 3 825 853	25.11.2021
(11) 3 825 391	26.11.2021	(11) 3 825 630	25.11.2021	(11) 3 825 857	26.11.2021
(11) 3 825 405	25.11.2021	(11) 3 825 634	25.11.2021	(11) 3 825 860	26.11.2021
(11) 3 825 431	25.11.2021	(11) 3 825 635	25.11.2021	(11) 3 825 864	25.11.2021
(11) 3 825 437	25.11.2021	(11) 3 825 640	26.11.2021	(11) 3 825 890	26.11.2021
(11) 3 825 444	26.11.2021	(11) 3 825 641	26.11.2021	(11) 3 825 895	26.11.2021
(11) 3 825 447	26.11.2021	(11) 3 825 642	25.11.2021	(11) 3 825 904	26.11.2021
(11) 3 825 454	26.11.2021	(11) 3 825 645	26.11.2021	(11) 3 825 906	26.11.2021
(11) 3 825 462	26.11.2021	(11) 3 825 654	26.11.2021	(11) 3 825 907	25.11.2021
(11) 3 825 464	26.11.2021	(11) 3 825 656	26.11.2021	(11) 3 825 909	25.11.2021
(11) 3 825 476	26.11.2021	(11) 3 825 660	26.11.2021	(11) 3 825 912	26.11.2021
(11) 3 825 482	25.11.2021	(11) 3 825 661	26.11.2021	(11) 3 825 921	26.11.2021
(11) 3 825 483	25.11.2021	(11) 3 825 665	26.11.2021	(11) 3 825 933	26.11.2021
(11) 3 825 485	26.11.2021	(11) 3 825 666	25.11.2021	(11) 3 825 956	26.11.2021
(11) 3 825 490	26.11.2021	(11) 3 825 684	26.11.2021	(11) 3 825 965	25.11.2021
(11) 3 825 494	26.11.2021	(11) 3 825 687	25.11.2021	(11) 3 825 969	25.11.2021
(11) 3 825 497	26.11.2021	(11) 3 825 692	25.11.2021	(11) 3 825 974	26.11.2021
(11) 3 825 498	26.11.2021	(11) 3 825 693	26.11.2021	(11) 3 825 977	25.11.2021
(11) 3 825 502	25.11.2021	(11) 3 825 697	26.11.2021	(11) 3 825 992	26.11.2021
(11) 3 825 514	26.11.2021	(11) 3 825 698	26.11.2021	(11) 3 826 007	26.11.2021
(11) 3 825 516	26.11.2021	(11) 3 825 700	26.11.2021	(11) 3 826 013	26.11.2021
(11) 3 825 517	26.11.2021	(11) 3 825 701	26.11.2021	(11) 3 826 016	25.11.2021
(11) 3 825 518	26.11.2021	(11) 3 825 702	26.11.2021	(11) 3 826 020	26.11.2021
(11) 3 825 519	26.11.2021	(11) 3 825 706	26.11.2021	(11) 3 826 023	25.11.2021
(11) 3 825 520	26.11.2021	(11) 3 825 725	26.11.2021	(11) 3 826 027	26.11.2021
(11) 3 825 524	26.11.2021	(11) 3 825 728	25.11.2021	(11) 3 826 028	26.11.2021
(11) 3 825 531	26.11.2021	(11) 3 825 729	26.11.2021	(11) 3 826 035	26.11.2021
(11) 3 825 532	25.11.2021	(11) 3 825 733	26.11.2021	(11) 3 826 042	26.11.2021
(11) 3 825 533	25.11.2021	(11) 3 825 762	25.11.2021	(11) 3 826 053	26.11.2021
(11) 3 825 534	26.11.2021	(11) 3 825 767	26.11.2021	(11) 3 826 055	26.11.2021
(11) 3 825 535	26.11.2021	(11) 3 825 770	26.11.2021	(11) 3 826 087	26.11.2021

(11) 3 826 111	25.11.2021	(11) 3 826 368	26.11.2021	(11) 3 827 962	01.12.2021
(11) 3 826 115	25.11.2021	(11) 3 826 374	26.11.2021	(11) 3 827 964	25.11.2021
(11) 3 826 117	25.11.2021	(11) 3 826 378	26.11.2021	(11) 3 827 967	25.11.2021
(11) 3 826 141	26.11.2021	(11) 3 826 381	26.11.2021	(11) 3 827 972	29.11.2021
(11) 3 826 142	26.11.2021	(11) 3 826 388	26.11.2021	(11) 3 827 974	30.11.2021
(11) 3 826 149	25.11.2021	(11) 3 826 415	26.11.2021	(11) 3 827 977	26.11.2021
(11) 3 826 150	26.11.2021	(11) 3 826 432	26.11.2021	(11) 3 827 978	25.11.2021
(11) 3 826 157	25.11.2021	(11) 3 826 439	25.11.2021	(11) 3 827 979	01.12.2021
(11) 3 826 160	25.11.2021	(11) 3 827 663	26.11.2021	(11) 3 827 980	30.11.2021
(11) 3 826 172	26.11.2021	(11) 3 827 670	29.11.2021	(11) 3 828 001	01.12.2021
(11) 3 826 175	25.11.2021	(11) 3 827 680	01.12.2021	(11) 3 828 006	29.11.2021
(11) 3 826 176	25.11.2021	(11) 3 827 691	02.12.2021	(11) 3 828 009	25.11.2021
(11) 3 826 178	25.11.2021	(11) 3 827 693	02.12.2021	(11) 3 828 029	01.12.2021
(11) 3 826 179	25.11.2021	(11) 3 827 703	30.11.2021	(11) 3 828 034	01.12.2021
(11) 3 826 184	25.11.2021	(11) 3 827 705	01.12.2021	(11) 3 828 049	01.12.2021
(11) 3 826 187	26.11.2021	(11) 3 827 706	29.11.2021	(11) 3 828 061	30.11.2021
(11) 3 826 188	26.11.2021	(11) 3 827 720	30.11.2021	(11) 3 828 062	30.11.2021
(11) 3 826 192	25.11.2021	(11) 3 827 721	01.12.2021	(11) 3 828 067	30.11.2021
(11) 3 826 193	25.11.2021	(11) 3 827 730	29.11.2021	(11) 3 828 073	29.11.2021
(11) 3 826 194	26.11.2021	(11) 3 827 731	29.11.2021	(11) 3 828 076	01.12.2021
(11) 3 826 195	25.11.2021	(11) 3 827 733	30.11.2021	(11) 3 828 084	01.12.2021
(11) 3 826 200	25.11.2021	(11) 3 827 743	26.11.2021	(11) 3 828 088	01.12.2021
(11) 3 826 202	26.11.2021	(11) 3 827 744	01.12.2021	(11) 3 828 089	26.11.2021
(11) 3 826 204	26.11.2021	(11) 3 827 745	29.11.2021	(11) 3 828 102	01.12.2021
(11) 3 826 224	25.11.2021	(11) 3 827 747	25.11.2021	(11) 3 828 103	29.11.2021
(11) 3 826 231	26.11.2021	(11) 3 827 756	26.11.2021	(11) 3 828 155	30.11.2021
(11) 3 826 233	25.11.2021	(11) 3 827 757	01.12.2021	(11) 3 828 160	01.12.2021
(11) 3 826 234	26.11.2021	(11) 3 827 758	25.11.2021	(11) 3 828 167	01.12.2021
(11) 3 826 236	26.11.2021	(11) 3 827 761	30.11.2021	(11) 3 828 172	30.11.2021
(11) 3 826 238	26.11.2021	(11) 3 827 776	29.11.2021	(11) 3 828 190	01.12.2021
(11) 3 826 239	26.11.2021	(11) 3 827 779	01.12.2021	(11) 3 828 194	29.11.2021
(11) 3 826 253	26.11.2021	(11) 3 827 795	01.12.2021	(11) 3 828 195	26.11.2021
(11) 3 826 254	26.11.2021	(11) 3 827 796	30.11.2021	(11) 3 828 198	01.12.2021
(11) 3 826 255	26.11.2021	(11) 3 827 799	01.12.2021	(11) 3 828 203	30.11.2021
(11) 3 826 258	26.11.2021	(11) 3 827 803	26.11.2021	(11) 3 828 204	29.11.2021
(11) 3 826 262	25.11.2021	(11) 3 827 814	01.12.2021	(11) 3 828 205	30.11.2021
(11) 3 826 264	26.11.2021	(11) 3 827 815	01.12.2021	(11) 3 828 219	01.12.2021
(11) 3 826 271	25.11.2021	(11) 3 827 821	25.11.2021	(11) 3 828 250	25.11.2021
(11) 3 826 293	26.11.2021	(11) 3 827 835	01.12.2021	(11) 3 828 260	26.11.2021
(11) 3 826 300	26.11.2021	(11) 3 827 844	30.11.2021	(11) 3 828 265	30.11.2021
(11) 3 826 301	26.11.2021	(11) 3 827 846	01.12.2021	(11) 3 828 270	25.11.2021
(11) 3 826 315	25.11.2021	(11) 3 827 854	29.11.2021	(11) 3 828 272	01.12.2021
(11) 3 826 323	26.11.2021	(11) 3 827 863	30.11.2021	(11) 3 828 275	25.11.2021
(11) 3 826 324	25.11.2021	(11) 3 827 877	29.11.2021	(11) 3 828 277	01.12.2021
(11) 3 826 326	26.11.2021	(11) 3 827 881	01.12.2021	(11) 3 828 279	30.11.2021
(11) 3 826 327	25.11.2021	(11) 3 827 886	26.11.2021	(11) 3 828 281	01.12.2021
(11) 3 826 329	26.11.2021	(11) 3 827 902	01.12.2021	(11) 3 828 302	29.11.2021
(11) 3 826 332	26.11.2021	(11) 3 827 906	29.11.2021	(11) 3 828 319	26.11.2021
(11) 3 826 335	26.11.2021	(11) 3 827 924	30.11.2021	(11) 3 828 355	25.11.2021
(11) 3 826 336	26.11.2021	(11) 3 827 925	25.11.2021	(11) 3 828 358	29.11.2021
(11) 3 826 339	26.11.2021	(11) 3 827 927	30.11.2021	(11) 3 828 364	01.12.2021
(11) 3 826 345	26.11.2021	(11) 3 827 929	01.12.2021	(11) 3 828 372	01.12.2021

(11) 3 828 373	30.11.2021	(11) 3 828 700	26.11.2021	(11) 3 829 068	01.12.2021
(11) 3 828 378	29.11.2021	(11) 3 828 704	02.12.2021	(11) 3 829 081	01.12.2021
(11) 3 828 384	26.11.2021	(11) 3 828 716	01.12.2021	(11) 3 829 087	30.11.2021
(11) 3 828 389	25.11.2021	(11) 3 828 723	01.12.2021	(11) 3 829 093	30.11.2021
(11) 3 828 394	26.11.2021	(11) 3 828 725	30.11.2021	(11) 3 829 101	25.11.2021
(11) 3 828 396	01.12.2021	(11) 3 828 727	30.11.2021	(11) 3 829 106	01.12.2021
(11) 3 828 397	01.12.2021	(11) 3 828 728	25.11.2021	(11) 3 829 117	29.11.2021
(11) 3 828 402	01.12.2021	(11) 3 828 734	30.11.2021	(11) 3 829 131	01.12.2021
(11) 3 828 406	30.11.2021	(11) 3 828 743	01.12.2021	(11) 3 829 132	26.11.2021
(11) 3 828 420	30.11.2021	(11) 3 828 749	26.11.2021	(11) 3 829 135	26.11.2021
(11) 3 828 427	29.11.2021	(11) 3 828 755	30.11.2021	(11) 3 829 152	29.11.2021
(11) 3 828 428	29.11.2021	(11) 3 828 763	25.11.2021	(11) 3 829 160	01.12.2021
(11) 3 828 437	01.12.2021	(11) 3 828 764	26.11.2021	(11) 3 829 164	30.11.2021
(11) 3 828 442	29.11.2021	(11) 3 828 782	30.11.2021	(11) 3 829 187	01.12.2021
(11) 3 828 455	01.12.2021	(11) 3 828 801	01.12.2021	(11) 3 829 202	29.11.2021
(11) 3 828 457	30.11.2021	(11) 3 828 813	01.12.2021	(11) 3 829 205	29.11.2021
(11) 3 828 458	25.11.2021	(11) 3 828 817	29.11.2021	(11) 3 829 210	01.12.2021
(11) 3 828 468	01.12.2021	(11) 3 828 820	29.11.2021	(11) 3 829 258	29.11.2021
(11) 3 828 469	01.12.2021	(11) 3 828 821	01.12.2021	(11) 3 829 263	30.11.2021
(11) 3 828 477	29.11.2021	(11) 3 828 826	01.12.2021	(11) 3 829 273	29.11.2021
(11) 3 828 480	26.11.2021	(11) 3 828 836	29.11.2021	(11) 3 829 283	26.11.2021
(11) 3 828 497	29.11.2021	(11) 3 828 840	01.12.2021	(11) 3 831 182	25.11.2021
(11) 3 828 499	30.11.2021	(11) 3 828 850	26.11.2021	(11) 3 831 189	30.11.2021
(11) 3 828 505	30.11.2021	(11) 3 828 852	01.12.2021	(11) 3 831 193	30.11.2021
(11) 3 828 515	25.11.2021	(11) 3 828 853	25.11.2021	(11) 3 831 216	30.11.2021
(11) 3 828 518	30.11.2021	(11) 3 828 854	01.12.2021	(11) 3 831 224	25.11.2021
(11) 3 828 523	30.11.2021	(11) 3 828 855	30.11.2021	(11) 3 831 236	01.12.2021
(11) 3 828 526	26.11.2021	(11) 3 828 858	01.12.2021	(11) 3 831 247	26.11.2021
(11) 3 828 528	25.11.2021	(11) 3 828 866	26.11.2021	(11) 3 831 252	01.12.2021
(11) 3 828 540	26.11.2021	(11) 3 828 872	29.11.2021	(11) 3 831 255	30.11.2021
(11) 3 828 541	01.12.2021	(11) 3 828 879	25.11.2021	(11) 3 831 264	01.12.2021
(11) 3 828 544	01.12.2021	(11) 3 828 880	01.12.2021	(11) 3 831 317	30.11.2021
(11) 3 828 553	30.11.2021	(11) 3 828 908	30.11.2021	(11) 3 831 319	01.12.2021
(11) 3 828 557	01.12.2021	(11) 3 828 910	30.11.2021	(11) 3 831 320	01.12.2021
(11) 3 828 571	29.11.2021	(11) 3 828 922	01.12.2021	(11) 3 831 349	30.11.2021
(11) 3 828 577	30.11.2021	(11) 3 828 925	26.11.2021	(11) 3 831 357	25.11.2021
(11) 3 828 585	25.11.2021	(11) 3 828 927	30.11.2021	(11) 3 831 382	29.11.2021
(11) 3 828 593	01.12.2021	(11) 3 828 928	25.11.2021	(11) 3 831 407	29.11.2021
(11) 3 828 596	29.11.2021	(11) 3 828 972	02.12.2021	(11) 3 831 462	30.11.2021
(11) 3 828 601	01.12.2021	(11) 3 828 997	29.11.2021	(11) 3 831 487	26.11.2021
(11) 3 828 605	26.11.2021	(11) 3 829 008	30.11.2021	(11) 3 831 523	25.11.2021
(11) 3 828 612	30.11.2021	(11) 3 829 019	30.11.2021	(11) 3 831 532	29.11.2021
(11) 3 828 616	30.11.2021	(11) 3 829 026	30.11.2021	(11) 3 831 533	29.11.2021
(11) 3 828 621	01.12.2021	(11) 3 829 042	25.11.2021	(11) 3 831 535	30.11.2021
(11) 3 828 623	29.11.2021	(11) 3 829 043	01.12.2021	(11) 3 831 543	01.12.2021
(11) 3 828 643	01.12.2021	(11) 3 829 048	01.12.2021	(11) 3 831 611	26.11.2021
(11) 3 828 646	01.12.2021	(11) 3 829 050	01.12.2021	(11) 3 831 655	01.12.2021
(11) 3 828 658	01.12.2021	(11) 3 829 056	01.12.2021	(11) 3 831 671	29.11.2021
(11) 3 828 668	29.11.2021	(11) 3 829 058	30.11.2021	(11) 3 831 677	01.12.2021
(11) 3 828 677	01.12.2021	(11) 3 829 059	01.12.2021	(11) 3 831 770	29.11.2021
(11) 3 828 682	29.11.2021	(11) 3 829 061	25.11.2021	(11) 3 831 779	30.11.2021
(11) 3 828 693	01.12.2021	(11) 3 829 066	01.12.2021	(11) 3 831 809	25.11.2021

(11) 3 831 914	01.12.2021	(11) 3 835 026	26.11.2021	(11) 3 838 838	01.12.2021
(11) 3 831 921	30.11.2021	(11) 3 835 027	29.11.2021	(11) 3 838 839	01.12.2021
(11) 3 831 958	30.11.2021	(11) 3 835 056	01.12.2021	(11) 3 838 883	01.12.2021
(11) 3 831 991	01.12.2021	(11) 3 835 116	25.11.2021	(11) 3 839 057	30.11.2021
(11) 3 831 994	26.11.2021	(11) 3 835 117	26.11.2021	(11) 3 839 106	29.11.2021
(11) 3 832 001	29.11.2021	(11) 3 835 121	30.11.2021	(11) 3 839 134	01.12.2021
(11) 3 832 033	29.11.2021	(11) 3 835 122	26.11.2021	(11) 3 839 137	29.11.2021
(11) 3 832 047	26.11.2021	(11) 3 835 243	26.11.2021	(11) 3 839 142	26.11.2021
(11) 3 832 070	29.11.2021	(11) 3 835 378	01.12.2021	(11) 3 839 159	26.11.2021
(11) 3 832 144	30.11.2021	(11) 3 835 383	26.11.2021	(11) 3 839 163	26.11.2021
(11) 3 832 150	29.11.2021	(11) 3 835 386	26.11.2021	(11) 3 839 175	26.11.2021
(11) 3 832 216	01.12.2021	(11) 3 835 407	01.12.2021	(11) 3 839 195	01.12.2021
(11) 3 832 228	25.11.2021	(11) 3 835 439	26.11.2021	(11) 3 839 319	25.11.2021
(11) 3 832 229	29.11.2021	(11) 3 835 535	26.11.2021	(11) 3 839 371	26.11.2021
(11) 3 832 247	25.11.2021	(11) 3 835 584	01.12.2021	(11) 3 839 418	02.12.2021
(11) 3 832 299	26.11.2021	(11) 3 835 614	30.11.2021	(11) 3 839 461	01.12.2021
(11) 3 832 302	01.12.2021	(11) 3 835 621	30.11.2021	(11) 3 839 472	30.11.2021
(11) 3 832 324	30.11.2021	(11) 3 835 654	30.11.2021	(11) 3 839 494	25.11.2021
(11) 3 832 356	01.12.2021	(11) 3 835 680	30.11.2021	(11) 3 839 515	01.12.2021
(11) 3 832 363	01.12.2021	(11) 3 835 763	25.11.2021	(11) 3 839 627	30.11.2021
(11) 3 832 426	01.12.2021	(11) 3 835 787	30.11.2021	(11) 3 839 634	01.12.2021
(11) 3 832 456	25.11.2021	(11) 3 835 812	26.11.2021	(11) 3 839 683	01.12.2021
(11) 3 832 461	29.11.2021	(11) 3 835 819	26.11.2021	(11) 3 839 688	25.11.2021
(11) 3 832 462	25.11.2021	(11) 3 835 915	25.11.2021	(11) 3 839 742	25.11.2021
(11) 3 832 482	25.11.2021	(11) 3 835 925	26.11.2021	(11) 3 839 745	25.11.2021
(11) 3 832 495	25.11.2021	(11) 3 835 966	25.11.2021	(11) 3 839 766	30.11.2021
(11) 3 832 510	01.12.2021	(11) 3 835 995	01.12.2021	(11) 3 839 786	29.11.2021
(11) 3 832 513	01.12.2021	(11) 3 836 014	30.11.2021	(11) 3 839 816	30.11.2021
(11) 3 832 559	25.11.2021	(11) 3 836 107	26.11.2021	(11) 3 839 979	30.11.2021
(11) 3 832 572	01.12.2021	(11) 3 836 150	25.11.2021	(11) 3 840 028	25.11.2021
(11) 3 832 624	01.12.2021	(11) 3 836 185	30.11.2021	(11) 3 840 040	29.11.2021
(11) 3 832 667	25.11.2021	(11) 3 836 387	26.11.2021	(11) 3 840 149	25.11.2021
(11) 3 832 672	01.12.2021	(11) 3 836 559	30.11.2021	(11) 3 840 159	25.11.2021
(11) 3 832 675	26.11.2021	(11) 3 836 758	25.11.2021	(11) 3 840 177	01.12.2021
(11) 3 832 682	25.11.2021	(11) 3 838 049	26.11.2021	(11) 3 840 182	01.12.2021
(11) 3 832 685	25.11.2021	(11) 3 838 130	01.12.2021	(11) 3 840 250	01.12.2021
(11) 3 832 717	29.11.2021	(11) 3 838 179	26.11.2021	(11) 3 840 364	25.11.2021
(11) 3 832 718	25.11.2021	(11) 3 838 180	26.11.2021	(11) 3 840 409	29.11.2021
(11) 3 832 732	30.11.2021	(11) 3 838 237	29.11.2021	(11) 3 840 412	26.11.2021
(11) 3 832 816	30.11.2021	(11) 3 838 369	29.11.2021	(11) 3 840 428	01.12.2021
(11) 3 832 951	29.11.2021	(11) 3 838 416	25.11.2021	(11) 3 840 528	30.11.2021
(11) 3 832 972	29.11.2021	(11) 3 838 437	01.12.2021	(11) 3 841 941	30.11.2021
(11) 3 832 983	01.12.2021	(11) 3 838 516	01.12.2021	(11) 3 841 996	25.11.2021
(11) 3 834 595	29.11.2021	(11) 3 838 522	29.11.2021	(11) 3 841 999	29.11.2021
(11) 3 834 607	25.11.2021	(11) 3 838 544	25.11.2021	(11) 3 842 003	01.12.2021
(11) 3 834 642	26.11.2021	(11) 3 838 584	29.11.2021	(11) 3 842 024	26.11.2021
(11) 3 834 697	26.11.2021	(11) 3 838 733	30.11.2021	(11) 3 842 025	26.11.2021
(11) 3 834 711	28.11.2021	(11) 3 838 741	30.11.2021	(11) 3 842 119	01.12.2021
(11) 3 834 886	29.11.2021	(11) 3 838 801	30.11.2021	(11) 3 842 177	29.11.2021
(11) 3 834 890	26.11.2021	(11) 3 838 813	01.12.2021	(11) 3 842 192	01.12.2021
(11) 3 834 891	26.11.2021	(11) 3 838 836	01.12.2021	(11) 3 842 198	01.12.2021
(11) 3 834 924	01.12.2021	(11) 3 838 837	01.12.2021	(11) 3 842 220	30.11.2021

(11) 3 842 246	26.11.2021	(11) 3 854 988	25.11.2021	(11) 3 883 139	26.11.2021
(11) 3 842 249	25.11.2021	(11) 3 855 277	29.11.2021	(11) 3 885 473	30.11.2021
(11) 3 842 279	30.11.2021	(11) 3 855 503	26.11.2021	(11) 3 885 639	26.11.2021
(11) 3 842 390	26.11.2021	(11) 3 858 243	29.11.2021	(11) 3 886 027	01.12.2021
(11) 3 842 692	01.12.2021	(11) 3 858 459	30.11.2021	(11) 3 888 728	30.11.2021
(11) 3 842 848	25.11.2021	(11) 3 858 708	25.11.2021	(11) 3 888 820	29.11.2021
(11) 3 842 858	01.12.2021	(11) 3 859 197	25.11.2021	(11) 3 889 371	25.11.2021
(11) 3 842 869	30.11.2021	(11) 3 859 518	01.12.2021	(11) 3 889 769	01.12.2021
(11) 3 842 970	01.12.2021	(11) 3 859 524	01.12.2021	(11) 3 889 990	25.11.2021
(11) 3 843 004	25.11.2021	(11) 3 861 920	26.11.2021	(11) 3 890 132	01.12.2021
(11) 3 843 010	01.12.2021	(11) 3 861 952	26.11.2021	(11) 3 890 374	01.12.2021
(11) 3 843 039	26.11.2021	(11) 3 862 070	01.12.2021	(11) 3 890 429	26.11.2021
(11) 3 843 052	29.11.2021	(11) 3 862 729	25.11.2021	(11) 3 893 084	01.12.2021
(11) 3 843 086	01.12.2021	(11) 3 865 112	01.12.2021	(11) 3 893 147	25.11.2021
(11) 3 843 089	25.11.2021	(11) 3 865 184	30.11.2021	(11) 3 893 171	01.12.2021
(11) 3 843 324	01.12.2021	(11) 3 865 329	30.11.2021	(11) 3 895 703	02.12.2021
(11) 3 843 327	01.12.2021	(11) 3 865 342	25.11.2021	(11) 3 895 757	30.11.2021
(11) 3 843 359	01.12.2021	(11) 3 865 529	25.11.2021	(11) 3 895 929	30.11.2021
(11) 3 843 410	01.12.2021	(11) 3 865 647	30.11.2021	(11) 3 896 212	25.11.2021
(11) 3 843 427	01.12.2021	(11) 3 866 034	01.12.2021	(11) 3 896 615	26.11.2021
(11) 3 843 509	01.12.2021	(11) 3 866 105	25.11.2021	(11) 3 900 941	01.12.2021
(11) 3 845 632	25.11.2021	(11) 3 866 389	01.12.2021	(11) 3 901 376	01.12.2021
(11) 3 845 765	01.12.2021	(11) 3 868 293	25.11.2021	(11) 3 901 512	26.11.2021
(11) 3 845 787	01.12.2021	(11) 3 868 645	29.11.2021	(11) 3 903 811	26.11.2021
(11) 3 845 791	01.12.2021	(11) 3 868 824	29.11.2021	(11) 3 904 704	30.11.2021
(11) 3 846 002	25.11.2021	(11) 3 868 958	30.11.2021	(11) 3 904 785	29.11.2021
(11) 3 846 585	26.11.2021	(11) 3 869 302	26.11.2021	(11) 3 904 945	30.11.2021
(11) 3 847 975	25.11.2021	(11) 3 869 815	25.11.2021	(11) 3 905 109	29.11.2021
(11) 3 848 027	01.12.2021	(11) 3 871 507	30.11.2021	(11) 3 905 110	29.11.2021
(11) 3 848 112	25.11.2021	(11) 3 871 796	01.12.2021	(11) 3 905 155	29.11.2021
(11) 3 848 131	01.12.2021	(11) 3 871 883	01.12.2021	(11) 3 905 205	01.12.2021
(11) 3 848 201	30.11.2021	(11) 3 872 423	01.12.2021	(11) 3 905 649	01.12.2021
(11) 3 848 540	25.11.2021	(11) 3 872 599	25.11.2021	(11) 3 906 983	29.11.2021
(11) 3 848 552	01.12.2021	(11) 3 872 847	30.11.2021	(11) 3 907 171	29.11.2021
(11) 3 848 595	25.11.2021	(11) 3 872 990	30.11.2021	(11) 3 907 318	01.12.2021
(11) 3 848 603	26.11.2021	(11) 3 874 941	26.11.2021	(11) 3 907 758	30.11.2021
(11) 3 848 660	26.11.2021	(11) 3 874 962	25.11.2021	(11) 3 907 983	30.11.2021
(11) 3 848 947	01.12.2021	(11) 3 875 361	30.11.2021	(11) 3 909 840	01.12.2021
(11) 3 849 077	26.11.2021	(11) 3 875 688	25.11.2021	(11) 3 910 129	25.11.2021
(11) 3 851 115	26.11.2021	(11) 3 875 708	30.11.2021	(11) 3 910 264	01.12.2021
(11) 3 851 278	26.11.2021	(11) 3 875 726	01.12.2021	(11) 3 910 355	26.11.2021
(11) 3 851 711	25.11.2021	(11) 3 875 774	26.11.2021	(11) 3 910 571	29.11.2021
(11) 3 851 717	30.11.2021	(11) 3 875 834	25.11.2021	(11) 3 910 962	01.12.2021
(11) 3 851 782	26.11.2021	(11) 3 875 970	29.11.2021	(11) 3 910 977	30.11.2021
(11) 3 851 941	25.11.2021	(11) 3 876 059	26.11.2021	(11) 3 912 443	01.12.2021
(11) 3 851 994	26.11.2021	(11) 3 878 480	30.11.2021	(11) 3 912 907	01.12.2021
(11) 3 852 213	01.12.2021	(11) 3 878 540	26.11.2021	(11) 3 913 348	01.12.2021
(11) 3 854 320	29.11.2021	(11) 3 878 877	01.12.2021	(11) 3 913 493	29.11.2021
(11) 3 854 667	30.11.2021	(11) 3 879 499	30.11.2021	(11) 3 913 822	01.12.2021
(11) 3 854 687	26.11.2021	(11) 3 882 039	30.11.2021	(11) 3 916 378	01.12.2021
(11) 3 854 939	30.11.2021	(11) 3 882 139	26.11.2021	(11) 3 919 107	30.11.2021
(11) 3 854 956	01.12.2021	(11) 3 882 848	30.11.2021	(11) 3 919 287	29.11.2021

(11) 3 919 363	26.11.2021	(11) 3 930 478	09.09.2021	(11) 3 930 530	01.10.2021
(11) 3 919 976	25.11.2021	(11) 3 930 479	21.09.2021	(11) 3 930 531	01.10.2021
(11) 3 922 508	26.11.2021	(11) 3 930 480	14.09.2021	(11) 3 930 532	27.09.2021
(11) 3 922 533	26.11.2021	(11) 3 930 481	27.08.2021	(11) 3 930 533	26.08.2021
(11) 3 923 413	26.11.2021	(11) 3 930 482	17.08.2021	(11) 3 930 534	27.09.2021
(11) 3 925 824	30.11.2021	(11) 3 930 483	27.09.2021	(11) 3 930 535	16.09.2021
(11) 3 925 837	30.11.2021	(11) 3 930 484	04.08.2021	(11) 3 930 536	02.09.2021
(11) 3 925 849	30.11.2021	(11) 3 930 485	01.09.2021	(11) 3 930 537	10.08.2021
(11) 3 925 852	30.11.2021	(11) 3 930 486	27.09.2021	(11) 3 930 538	17.08.2021
(11) 3 926 306	30.11.2021	(11) 3 930 487	27.09.2021	(11) 3 930 539	29.09.2021
(11) 3 926 650	30.11.2021	(11) 3 930 488	21.09.2021	(11) 3 930 540	30.09.2021
(11) 3 926 793	30.11.2021	(11) 3 930 489	21.09.2021	(11) 3 930 541	27.08.2021
(11) 3 928 829	25.11.2021	(11) 3 930 490	21.05.2021	(11) 3 930 542	16.09.2021
(11) 3 928 958	26.11.2021	(11) 3 930 491	15.09.2021	(11) 3 930 543	01.10.2021
(11) 3 930 440	30.09.2021	(11) 3 930 492	27.09.2021	(11) 3 930 544	22.09.2021
(11) 3 930 441	01.10.2021	(11) 3 930 493	06.07.2021	(11) 3 930 545	24.08.2021
(11) 3 930 442	21.09.2021	(11) 3 930 494	07.09.2021	(11) 3 930 546	01.10.2021
(11) 3 930 443	28.09.2021	(11) 3 930 495	27.09.2021	(11) 3 930 547	14.09.2021
(11) 3 930 444	13.09.2021	(11) 3 930 496	27.09.2021	(11) 3 930 548	14.09.2021
(11) 3 930 445	10.06.2021	(11) 3 930 497	27.09.2021	(11) 3 930 549	27.09.2021
(11) 3 930 446	30.09.2021	(11) 3 930 498	27.09.2021	(11) 3 930 550	16.09.2021
(11) 3 930 447	10.08.2021	(11) 3 930 499	06.09.2021	(11) 3 930 551	20.09.2021
(11) 3 930 448	11.06.2021	(11) 3 930 500	27.09.2021	(11) 3 930 552	28.09.2021
(11) 3 930 449	27.09.2021	(11) 3 930 501	27.09.2021	(11) 3 930 553	28.09.2021
(11) 3 930 450	01.09.2021	(11) 3 930 502	27.09.2021	(11) 3 930 554	16.08.2021
(11) 3 930 451	17.09.2021	(11) 3 930 503	27.09.2021	(11) 3 930 555	17.08.2021
(11) 3 930 452	28.07.2021	(11) 3 930 504	27.09.2021	(11) 3 930 557	27.09.2021
(11) 3 930 453	18.08.2021	(11) 3 930 505	27.09.2021	(11) 3 930 558	09.09.2021
(11) 3 930 454	01.10.2021	(11) 3 930 506	27.09.2021	(11) 3 930 559	08.09.2021
(11) 3 930 455	28.09.2021	(11) 3 930 507	23.08.2021	(11) 3 930 560	08.09.2021
(11) 3 930 456	17.09.2021	(11) 3 930 508	27.09.2021	(11) 3 930 561	28.09.2021
(11) 3 930 457	13.09.2021	(11) 3 930 509	14.05.2021	(11) 3 930 562	22.09.2021
(11) 3 930 458	16.09.2021	(11) 3 930 510	27.09.2021	(11) 3 930 563	18.08.2021
(11) 3 930 459	27.09.2021	(11) 3 930 511	29.04.2021	(11) 3 930 564	27.09.2021
(11) 3 930 460	30.09.2021	(11) 3 930 512	27.09.2021	(11) 3 930 565	27.09.2021
(11) 3 930 461	30.09.2021	(11) 3 930 513	27.09.2021	(11) 3 930 566	27.09.2021
(11) 3 930 462	23.09.2021	(11) 3 930 514	27.09.2021	(11) 3 930 567	24.09.2021
(11) 3 930 463	27.09.2021	(11) 3 930 515	27.09.2021	(11) 3 930 568	02.09.2021
(11) 3 930 464	27.09.2021	(11) 3 930 516	27.09.2021	(11) 3 930 569	27.09.2021
(11) 3 930 465	27.09.2021	(11) 3 930 517	27.09.2021	(11) 3 930 570	08.09.2021
(11) 3 930 466	27.09.2021	(11) 3 930 518	27.09.2021	(11) 3 930 571	09.09.2021
(11) 3 930 467	27.09.2021	(11) 3 930 519	21.09.2021	(11) 3 930 572	21.09.2021
(11) 3 930 468	26.08.2021	(11) 3 930 520	21.09.2021	(11) 3 930 573	14.07.2021
(11) 3 930 469	26.08.2021	(11) 3 930 521	01.10.2021	(11) 3 930 574	03.09.2021
(11) 3 930 470	22.07.2021	(11) 3 930 522	16.09.2021	(11) 3 930 575	23.08.2021
(11) 3 930 471	16.09.2021	(11) 3 930 523	24.08.2021	(11) 3 930 576	30.09.2021
(11) 3 930 472	16.09.2021	(11) 3 930 524	13.09.2021	(11) 3 930 577	24.09.2021
(11) 3 930 473	09.07.2021	(11) 3 930 525	23.08.2021	(11) 3 930 578	28.09.2021
(11) 3 930 474	24.09.2021	(11) 3 930 526	01.07.2021	(11) 3 930 579	23.08.2021
(11) 3 930 475	26.09.2021	(11) 3 930 527	31.08.2021	(11) 3 930 580	03.09.2021
(11) 3 930 476	16.09.2021	(11) 3 930 528	09.09.2021	(11) 3 930 581	28.09.2021
(11) 3 930 477	20.09.2021	(11) 3 930 529	20.07.2021	(11) 3 930 582	27.09.2021

(11) 3 930 583	22.09.2021	(11) 3 930 635	24.09.2021	(11) 3 930 687	07.09.2021
(11) 3 930 584	28.09.2021	(11) 3 930 636	28.09.2021	(11) 3 930 688	07.09.2021
(11) 3 930 585	27.09.2021	(11) 3 930 637	22.09.2021	(11) 3 930 689	26.08.2021
(11) 3 930 586	21.09.2021	(11) 3 930 638	16.09.2021	(11) 3 930 690	23.09.2021
(11) 3 930 587	01.10.2021	(11) 3 930 639	02.09.2021	(11) 3 930 691	17.09.2021
(11) 3 930 588	28.07.2021	(11) 3 930 640	15.09.2021	(11) 3 930 692	17.09.2021
(11) 3 930 589	20.08.2021	(11) 3 930 641	13.09.2021	(11) 3 930 693	07.09.2021
(11) 3 930 590	17.09.2021	(11) 3 930 642	28.09.2021	(11) 3 930 694	27.08.2021
(11) 3 930 591	23.09.2021	(11) 3 930 643	13.09.2021	(11) 3 930 695	12.07.2021
(11) 3 930 592	10.09.2021	(11) 3 930 644	13.09.2021	(11) 3 930 696	12.07.2021
(11) 3 930 593	10.09.2021	(11) 3 930 645	30.08.2021	(11) 3 930 697	26.07.2021
(11) 3 930 594	10.09.2021	(11) 3 930 646	16.09.2021	(11) 3 930 698	31.08.2021
(11) 3 930 595	23.09.2021	(11) 3 930 647	17.08.2021	(11) 3 930 699	31.08.2021
(11) 3 930 596	27.09.2021	(11) 3 930 648	24.09.2021	(11) 3 930 700	24.09.2021
(11) 3 930 597	27.09.2021	(11) 3 930 649	22.09.2021	(11) 3 930 701	13.09.2021
(11) 3 930 598	27.08.2021	(11) 3 930 650	31.05.2021	(11) 3 930 702	18.09.2021
(11) 3 930 599	27.09.2021	(11) 3 930 651	11.08.2021	(11) 3 930 703	15.09.2021
(11) 3 930 600	02.09.2021	(11) 3 930 652	20.09.2021	(11) 3 930 704	17.08.2021
(11) 3 930 601	27.09.2021	(11) 3 930 653	15.09.2021	(11) 3 930 705	01.10.2021
(11) 3 930 602	08.09.2021	(11) 3 930 654	17.09.2021	(11) 3 930 706	25.08.2021
(11) 3 930 603	21.09.2021	(11) 3 930 655	30.09.2021	(11) 3 930 707	22.09.2021
(11) 3 930 604	28.09.2021	(11) 3 930 656	10.08.2021	(11) 3 930 708	21.09.2021
(11) 3 930 605	29.09.2021	(11) 3 930 657	07.09.2021	(11) 3 930 709	28.09.2021
(11) 3 930 606	22.09.2021	(11) 3 930 658	03.09.2021	(11) 3 930 710	29.09.2021
(11) 3 930 607	24.09.2021	(11) 3 930 659	01.10.2021	(11) 3 930 711	13.09.2021
(11) 3 930 608	16.09.2021	(11) 3 930 660	28.09.2021	(11) 3 930 712	21.09.2021
(11) 3 930 609	22.09.2021	(11) 3 930 661	11.08.2021	(11) 3 930 713	24.06.2021
(11) 3 930 610	03.09.2021	(11) 3 930 662	17.09.2021	(11) 3 930 714	22.09.2021
(11) 3 930 611	18.08.2021	(11) 3 930 663	28.09.2021	(11) 3 930 715	27.09.2021
(11) 3 930 612	01.09.2021	(11) 3 930 664	01.09.2021	(11) 3 930 716	15.09.2021
(11) 3 930 613	07.09.2021	(11) 3 930 665	01.10.2021	(11) 3 930 717	22.09.2021
(11) 3 930 614	28.09.2021	(11) 3 930 666	28.09.2021	(11) 3 930 718	21.09.2021
(11) 3 930 615	28.09.2021	(11) 3 930 667	18.08.2021	(11) 3 930 719	22.09.2021
(11) 3 930 616	23.09.2021	(11) 3 930 668	07.09.2021	(11) 3 930 720	22.09.2021
(11) 3 930 617	27.09.2021	(11) 3 930 669	27.09.2021	(11) 3 930 721	17.08.2021
(11) 3 930 618	23.09.2021	(11) 3 930 670	27.09.2021	(11) 3 930 722	26.08.2021
(11) 3 930 619	09.09.2021	(11) 3 930 671	24.09.2021	(11) 3 930 723	01.09.2021
(11) 3 930 620	28.09.2021	(11) 3 930 672	28.09.2021	(11) 3 930 724	25.08.2021
(11) 3 930 621	24.09.2021	(11) 3 930 673	16.09.2021	(11) 3 930 725	30.07.2021
(11) 3 930 622	27.09.2021	(11) 3 930 674	24.08.2021	(11) 3 930 726	10.08.2021
(11) 3 930 623	21.09.2021	(11) 3 930 675	28.09.2021	(11) 3 930 727	19.08.2021
(11) 3 930 624	09.09.2021	(11) 3 930 676	28.09.2021	(11) 3 930 728	30.07.2021
(11) 3 930 625	22.09.2021	(11) 3 930 677	28.09.2021	(11) 3 930 729	05.08.2021
(11) 3 930 626	24.09.2021	(11) 3 930 678	01.09.2021	(11) 3 930 730	29.09.2021
(11) 3 930 627	26.08.2021	(11) 3 930 679	29.09.2021	(11) 3 930 731	14.09.2021
(11) 3 930 628	27.09.2021	(11) 3 930 680	24.08.2021	(11) 3 930 732	17.09.2021
(11) 3 930 629	27.09.2021	(11) 3 930 681	23.09.2021	(11) 3 930 733	06.08.2021
(11) 3 930 630	27.09.2021	(11) 3 930 682	25.08.2021	(11) 3 930 734	31.08.2021
(11) 3 930 631	25.08.2021	(11) 3 930 683	20.09.2021	(11) 3 930 735	24.09.2021
(11) 3 930 632	22.09.2021	(11) 3 930 684	24.09.2021	(11) 3 930 736	19.08.2021
(11) 3 930 633	12.07.2021	(11) 3 930 685	10.09.2021	(11) 3 930 737	08.07.2021
(11) 3 930 634	15.09.2021	(11) 3 930 686	21.09.2021	(11) 3 930 738	27.09.2021

(11) 3 930 739	27.09.2021	(11) 3 930 791	15.09.2021	(11) 3 930 843	01.09.2021
(11) 3 930 740	07.09.2021	(11) 3 930 792	15.09.2021	(11) 3 930 844	13.07.2021
(11) 3 930 741	25.08.2021	(11) 3 930 793	05.10.2021	(11) 3 930 845	25.08.2021
(11) 3 930 742	24.09.2021	(11) 3 930 794	23.06.2020	(11) 3 930 846	13.09.2021
(11) 3 930 743	01.07.2021	(11) 3 930 795	06.09.2021	(11) 3 930 847	13.08.2021
(11) 3 930 744	14.09.2021	(11) 3 930 796	15.09.2021	(11) 3 930 848	13.08.2021
(11) 3 930 745	24.09.2021	(11) 3 930 797	27.09.2021	(11) 3 930 849	17.09.2021
(11) 3 930 746	23.09.2021	(11) 3 930 798	14.09.2021	(11) 3 930 850	30.09.2021
(11) 3 930 747	27.09.2021	(11) 3 930 799	15.09.2021	(11) 3 930 851	08.09.2021
(11) 3 930 748	16.09.2021	(11) 3 930 800	15.09.2021	(11) 3 930 852	15.09.2021
(11) 3 930 749	11.08.2021	(11) 3 930 801	24.09.2021	(11) 3 930 853	01.09.2021
(11) 3 930 750	15.09.2021	(11) 3 930 802	14.09.2021	(11) 3 930 854	20.09.2021
(11) 3 930 751	23.09.2021	(11) 3 930 803	06.09.2021	(11) 3 930 855	25.08.2021
(11) 3 930 752	28.09.2021	(11) 3 930 804	15.09.2021	(11) 3 930 856	25.08.2021
(11) 3 930 753	17.09.2021	(11) 3 930 805	07.09.2021	(11) 3 930 857	30.09.2021
(11) 3 930 754	27.09.2021	(11) 3 930 806	26.08.2021	(11) 3 930 858	24.09.2021
(11) 3 930 755	26.08.2021	(11) 3 930 807	27.09.2021	(11) 3 930 859	01.09.2021
(11) 3 930 756	01.10.2021	(11) 3 930 808	28.07.2021	(11) 3 930 860	23.08.2021
(11) 3 930 757	08.09.2021	(11) 3 930 809	31.08.2021	(11) 3 930 861	16.09.2021
(11) 3 930 758	14.09.2021	(11) 3 930 810	24.09.2021	(11) 3 930 862	28.07.2021
(11) 3 930 759	27.09.2021	(11) 3 930 811	20.09.2021	(11) 3 930 863	29.09.2021
(11) 3 930 760	23.08.2021	(11) 3 930 812	27.09.2021	(11) 3 930 864	04.09.2021
(11) 3 930 761	16.09.2021	(11) 3 930 813	30.07.2021	(11) 3 930 865	21.09.2021
(11) 3 930 762	23.09.2021	(11) 3 930 814	29.09.2021	(11) 3 930 866	19.08.2021
(11) 3 930 763	02.09.2021	(11) 3 930 815	27.09.2021	(11) 3 930 867	12.07.2021
(11) 3 930 764	26.08.2021	(11) 3 930 816	16.09.2021	(11) 3 930 868	12.07.2021
(11) 3 930 765	17.09.2021	(11) 3 930 817	27.09.2021	(11) 3 930 869	06.09.2021
(11) 3 930 766	30.09.2021	(11) 3 930 818	30.09.2021	(11) 3 930 870	30.09.2021
(11) 3 930 767	21.09.2021	(11) 3 930 819	20.09.2021	(11) 3 930 871	21.09.2021
(11) 3 930 768	27.08.2021	(11) 3 930 820	29.09.2021	(11) 3 930 872	23.09.2021
(11) 3 930 769	16.08.2021	(11) 3 930 821	16.09.2021	(11) 3 930 873	23.11.2021
(11) 3 930 770	07.09.2021	(11) 3 930 822	28.09.2021	(11) 3 930 874	24.09.2021
(11) 3 930 771	06.09.2021	(11) 3 930 823	08.09.2021	(11) 3 930 875	10.09.2021
(11) 3 930 772	31.08.2021	(11) 3 930 824	18.06.2021	(11) 3 930 876	06.09.2021
(11) 3 930 773	22.07.2021	(11) 3 930 825	28.09.2021	(11) 3 930 877	28.09.2021
(11) 3 930 774	22.07.2021	(11) 3 930 826	18.06.2021	(11) 3 930 878	05.08.2021
(11) 3 930 775	26.07.2021	(11) 3 930 827	27.09.2021	(11) 3 930 879	25.08.2021
(11) 3 930 776	21.09.2021	(11) 3 930 828	07.07.2021	(11) 3 930 880	15.09.2021
(11) 3 930 777	22.09.2021	(11) 3 930 829	27.09.2021	(11) 3 930 881	01.09.2021
(11) 3 930 778	03.09.2021	(11) 3 930 830	09.09.2021	(11) 3 930 882	25.08.2021
(11) 3 930 779	27.09.2021	(11) 3 930 831	01.10.2021	(11) 3 930 883	20.09.2021
(11) 3 930 780	21.09.2021	(11) 3 930 832	21.07.2021	(11) 3 930 884	25.08.2021
(11) 3 930 781	31.08.2021	(11) 3 930 833	01.10.2021	(11) 3 930 885	30.09.2021
(11) 3 930 782	22.09.2021	(11) 3 930 834	23.09.2021	(11) 3 930 886	24.09.2021
(11) 3 930 783	13.09.2021	(11) 3 930 835	07.09.2021	(11) 3 930 887	28.09.2021
(11) 3 930 784	28.09.2021	(11) 3 930 836	22.09.2021	(11) 3 930 888	27.09.2021
(11) 3 930 785	22.09.2021	(11) 3 930 837	06.09.2021	(11) 3 930 889	16.08.2021
(11) 3 930 786	20.09.2021	(11) 3 930 838	14.09.2021	(11) 3 930 890	26.08.2021
(11) 3 930 787	24.09.2021	(11) 3 930 839	16.08.2021	(11) 3 930 891	23.09.2021
(11) 3 930 788	26.08.2021	(11) 3 930 840	29.07.2021	(11) 3 930 892	02.09.2021
(11) 3 930 789	24.09.2021	(11) 3 930 841	24.08.2021	(11) 3 930 893	26.08.2021
(11) 3 930 790	15.09.2021	(11) 3 930 842	28.09.2021	(11) 3 930 894	27.09.2021

(11) 3 930 895	30.09.2021	(11) 3 930 947	02.09.2021	(11) 3 930 999	22.09.2021
(11) 3 930 896	29.09.2021	(11) 3 930 948	16.09.2021	(11) 3 931 000	28.09.2021
(11) 3 930 897	29.09.2021	(11) 3 930 949	27.09.2021	(11) 3 931 001	16.06.2021
(11) 3 930 898	30.09.2021	(11) 3 930 950	27.09.2021	(11) 3 931 002	10.08.2021
(11) 3 930 899	24.08.2021	(11) 3 930 951	17.09.2021	(11) 3 931 003	08.07.2021
(11) 3 930 900	23.08.2021	(11) 3 930 952	26.07.2021	(11) 3 931 004	07.07.2021
(11) 3 930 901	24.09.2021	(11) 3 930 953	26.10.2021	(11) 3 931 005	20.08.2021
(11) 3 930 902	24.08.2021	(11) 3 930 954	24.09.2021	(11) 3 931 006	28.09.2021
(11) 3 930 903	29.09.2021	(11) 3 930 955	20.08.2021	(11) 3 931 007	27.09.2021
(11) 3 930 904	29.09.2021	(11) 3 930 956	09.09.2021	(11) 3 931 008	16.08.2021
(11) 3 930 905	01.10.2021	(11) 3 930 957	06.01.2021	(11) 3 931 009	07.09.2021
(11) 3 930 906	21.09.2021	(11) 3 930 958	31.08.2021	(11) 3 931 010	29.09.2021
(11) 3 930 907	10.09.2021	(11) 3 930 959	01.10.2021	(11) 3 931 011	25.09.2021
(11) 3 930 908	20.09.2021	(11) 3 930 960	28.09.2021	(11) 3 931 012	03.09.2021
(11) 3 930 909	06.09.2021	(11) 3 930 961	23.08.2021	(11) 3 931 013	23.08.2021
(11) 3 930 910	06.09.2021	(11) 3 930 962	22.07.2021	(11) 3 931 014	11.08.2021
(11) 3 930 911	20.09.2021	(11) 3 930 963	23.09.2021	(11) 3 931 015	02.09.2021
(11) 3 930 912	23.04.2021	(11) 3 930 964	30.07.2021	(11) 3 931 016	09.07.2021
(11) 3 930 913	26.08.2021	(11) 3 930 965	23.09.2021	(11) 3 931 017	28.09.2021
(11) 3 930 914	26.08.2021	(11) 3 930 966	25.09.2021	(11) 3 931 018	29.07.2021
(11) 3 930 915	25.08.2021	(11) 3 930 967	08.09.2021	(11) 3 931 019	22.09.2021
(11) 3 930 916	22.07.2021	(11) 3 930 968	03.09.2021	(11) 3 931 020	27.09.2021
(11) 3 930 917	24.08.2021	(11) 3 930 969	24.08.2021	(11) 3 931 021	27.09.2021
(11) 3 930 918	23.08.2021	(11) 3 930 970	22.09.2021	(11) 3 931 022	27.09.2021
(11) 3 930 919	27.09.2021	(11) 3 930 971	26.09.2021	(11) 3 931 023	27.09.2021
(11) 3 930 920	07.06.2021	(11) 3 930 972	21.07.2021	(11) 3 931 024	27.09.2021
(11) 3 930 921	04.08.2021	(11) 3 930 973	28.09.2021	(11) 3 931 025	27.09.2021
(11) 3 930 922	01.10.2021	(11) 3 930 974	04.08.2021	(11) 3 931 026	27.09.2021
(11) 3 930 923	20.08.2021	(11) 3 930 975	31.05.2021	(11) 3 931 027	27.09.2021
(11) 3 930 924	27.09.2021	(11) 3 930 976	12.07.2021	(11) 3 931 028	27.09.2021
(11) 3 930 925	27.09.2021	(11) 3 930 977	26.08.2021	(11) 3 931 029	27.09.2021
(11) 3 930 926	27.09.2021	(11) 3 930 978	24.09.2021	(11) 3 931 030	27.09.2021
(11) 3 930 927	27.09.2021	(11) 3 930 979	02.08.2021	(11) 3 931 031	30.08.2021
(11) 3 930 928	16.09.2021	(11) 3 930 980	27.09.2021	(11) 3 931 032	15.09.2021
(11) 3 930 929	27.09.2021	(11) 3 930 981	27.08.2021	(11) 3 931 033	27.09.2021
(11) 3 930 930	29.09.2021	(11) 3 930 982	17.09.2021	(11) 3 931 034	27.09.2021
(11) 3 930 931	02.09.2021	(11) 3 930 983	27.09.2021	(11) 3 931 035	20.09.2021
(11) 3 930 932	24.09.2021	(11) 3 930 984	22.09.2021	(11) 3 931 036	23.08.2021
(11) 3 930 933	28.09.2021	(11) 3 930 985	18.08.2021	(11) 3 931 037	23.08.2021
(11) 3 930 934	28.09.2021	(11) 3 930 986	16.09.2021	(11) 3 931 038	22.09.2021
(11) 3 930 935	30.06.2021	(11) 3 930 987	30.08.2021	(11) 3 931 039	26.08.2021
(11) 3 930 936	24.09.2021	(11) 3 930 988	28.09.2021	(11) 3 931 040	07.07.2021
(11) 3 930 937	31.08.2021	(11) 3 930 989	28.09.2021	(11) 3 931 041	27.09.2021
(11) 3 930 938	24.09.2021	(11) 3 930 990	21.09.2021	(11) 3 931 042	27.09.2021
(11) 3 930 939	16.09.2021	(11) 3 930 991	24.09.2021	(11) 3 931 043	27.09.2021
(11) 3 930 940	15.09.2021	(11) 3 930 992	01.10.2021	(11) 3 931 044	27.09.2021
(11) 3 930 941	28.09.2021	(11) 3 930 993	26.08.2021	(11) 3 931 045	19.08.2021
(11) 3 930 942	22.09.2021	(11) 3 930 994	27.07.2021	(11) 3 931 046	28.07.2021
(11) 3 930 943	28.09.2021	(11) 3 930 995	16.09.2021	(11) 3 931 047	24.06.2021
(11) 3 930 944	22.09.2021	(11) 3 930 996	28.09.2021	(11) 3 931 048	30.09.2021
(11) 3 930 945	20.09.2021	(11) 3 930 997	16.06.2021	(11) 3 931 049	23.07.2021
(11) 3 930 946	02.09.2021	(11) 3 930 998	18.08.2021	(11) 3 931 050	20.09.2021

(11) 3 931 051	29.09.2021	(11) 3 931 103	07.09.2021	(11) 3 931 155	01.09.2021
(11) 3 931 052	28.09.2021	(11) 3 931 104	27.09.2021	(11) 3 931 156	13.09.2021
(11) 3 931 053	08.07.2021	(11) 3 931 105	09.09.2021	(11) 3 931 157	28.09.2021
(11) 3 931 054	27.09.2021	(11) 3 931 106	30.09.2021	(11) 3 931 158	23.09.2021
(11) 3 931 055	06.07.2021	(11) 3 931 107	06.08.2021	(11) 3 931 159	24.09.2021
(11) 3 931 056	16.07.2021	(11) 3 931 108	06.08.2021	(11) 3 931 160	29.09.2021
(11) 3 931 057	01.10.2021	(11) 3 931 109	14.09.2021	(11) 3 931 161	20.08.2021
(11) 3 931 058	22.07.2021	(11) 3 931 110	17.09.2021	(11) 3 931 162	27.09.2021
(11) 3 931 059	05.08.2021	(11) 3 931 111	14.09.2021	(11) 3 931 163	28.09.2021
(11) 3 931 060	27.09.2021	(11) 3 931 112	27.09.2021	(11) 3 931 164	28.09.2021
(11) 3 931 061	25.06.2021	(11) 3 931 113	24.08.2021	(11) 3 931 165	30.09.2021
(11) 3 931 062	27.09.2021	(11) 3 931 114	25.09.2021	(11) 3 931 166	23.08.2021
(11) 3 931 063	23.09.2021	(11) 3 931 115	07.09.2021	(11) 3 931 167	27.09.2021
(11) 3 931 064	21.09.2021	(11) 3 931 116	23.04.2021	(11) 3 931 168	23.09.2021
(11) 3 931 065	26.08.2021	(11) 3 931 117	28.09.2021	(11) 3 931 169	21.09.2021
(11) 3 931 066	26.08.2021	(11) 3 931 118	29.09.2021	(11) 3 931 170	10.09.2021
(11) 3 931 067	29.09.2021	(11) 3 931 119	13.09.2021	(11) 3 931 171	24.08.2021
(11) 3 931 068	26.08.2021	(11) 3 931 120	24.09.2021	(11) 3 931 172	20.09.2021
(11) 3 931 069	30.12.2020	(11) 3 931 121	23.08.2021	(11) 3 931 173	27.09.2021
(11) 3 931 070	04.08.2021	(11) 3 931 122	24.09.2021	(11) 3 931 174	23.09.2021
(11) 3 931 071	20.07.2021	(11) 3 931 123	21.09.2021	(11) 3 931 175	27.09.2021
(11) 3 931 072	14.09.2021	(11) 3 931 124	13.09.2021	(11) 3 931 176	27.09.2021
(11) 3 931 073	01.09.2021	(11) 3 931 125	16.08.2021	(11) 3 931 177	16.08.2021
(11) 3 931 074	21.09.2021	(11) 3 931 126	27.08.2021	(11) 3 931 178	30.09.2021
(11) 3 931 075	16.09.2021	(11) 3 931 127	16.08.2021	(11) 3 931 179	30.09.2021
(11) 3 931 076	05.08.2021	(11) 3 931 128	27.07.2021	(11) 3 931 180	12.08.2021
(11) 3 931 077	04.08.2021	(11) 3 931 129	11.08.2021	(11) 3 931 181	13.08.2021
(11) 3 931 078	23.09.2021	(11) 3 931 130	23.09.2021	(11) 3 931 182	21.09.2021
(11) 3 931 079	24.09.2021	(11) 3 931 131	10.09.2021	(11) 3 931 183	01.09.2021
(11) 3 931 080	29.09.2021	(11) 3 931 132	21.09.2021	(11) 3 931 184	21.09.2021
(11) 3 931 081	25.08.2021	(11) 3 931 133	13.09.2021	(11) 3 931 185	27.09.2021
(11) 3 931 082	12.08.2021	(11) 3 931 134	20.09.2021	(11) 3 931 186	24.09.2021
(11) 3 931 083	03.08.2021	(11) 3 931 135	04.08.2021	(11) 3 931 187	28.09.2021
(11) 3 931 084	28.09.2021	(11) 3 931 136	13.09.2021	(11) 3 931 188	27.09.2021
(11) 3 931 085	21.09.2021	(11) 3 931 137	02.09.2021	(11) 3 931 189	21.09.2021
(11) 3 931 086	29.09.2021	(11) 3 931 138	14.07.2021	(11) 3 931 190	09.12.2020
(11) 3 931 087	16.08.2021	(11) 3 931 139	14.07.2021	(11) 3 931 191	17.09.2021
(11) 3 931 088	12.08.2021	(11) 3 931 140	18.08.2021	(11) 3 931 192	27.09.2021
(11) 3 931 089	16.08.2021	(11) 3 931 141	19.05.2021	(11) 3 931 193	27.09.2021
(11) 3 931 090	01.10.2021	(11) 3 931 142	23.07.2021	(11) 3 931 194	28.09.2021
(11) 3 931 091	01.10.2021	(11) 3 931 143	24.08.2021	(11) 3 931 195	25.08.2021
(11) 3 931 092	01.10.2021	(11) 3 931 144	24.05.2021	(11) 3 931 196	24.08.2021
(11) 3 931 093	01.10.2021	(11) 3 931 145	29.09.2021	(11) 3 931 197	27.09.2021
(11) 3 931 094	01.10.2021	(11) 3 931 146	15.09.2021	(11) 3 931 198	29.09.2021
(11) 3 931 095	01.10.2021	(11) 3 931 147	10.08.2021	(11) 3 931 199	02.09.2021
(11) 3 931 096	01.10.2021	(11) 3 931 148	10.08.2021	(11) 3 931 200	14.09.2021
(11) 3 931 097	01.10.2021	(11) 3 931 149	10.08.2021	(11) 3 931 201	01.09.2021
(11) 3 931 098	01.10.2021	(11) 3 931 150	01.10.2021	(11) 3 931 202	24.09.2021
(11) 3 931 099	01.10.2021	(11) 3 931 151	01.10.2021	(11) 3 931 203	27.09.2021
(11) 3 931 100	01.10.2021	(11) 3 931 152	03.08.2021	(11) 3 931 204	29.09.2021
(11) 3 931 101	01.10.2021	(11) 3 931 153	14.09.2021	(11) 3 931 205	28.09.2021
(11) 3 931 102	01.10.2021	(11) 3 931 154	06.08.2021	(11) 3 931 206	27.09.2021

(11) 3 931 207	14.09.2021	(11) 3 931 259	22.06.2021	(11) 3 931 311	16.09.2021
(11) 3 931 208	14.09.2021	(11) 3 931 260	27.09.2021	(11) 3 931 312	23.09.2021
(11) 3 931 209	09.09.2021	(11) 3 931 261	14.09.2021	(11) 3 931 313	03.11.2021
(11) 3 931 210	27.09.2021	(11) 3 931 262	25.08.2021	(11) 3 931 314	25.08.2021
(11) 3 931 211	26.08.2021	(11) 3 931 263	09.12.2020	(11) 3 931 315	01.10.2021
(11) 3 931 212	06.08.2021	(11) 3 931 264	23.09.2021	(11) 3 931 316	30.09.2021
(11) 3 931 213	01.09.2021	(11) 3 931 265	23.09.2021	(11) 3 931 317	22.09.2021
(11) 3 931 214	23.09.2021	(11) 3 931 266	17.09.2021	(11) 3 931 318	01.10.2021
(11) 3 931 215	23.09.2021	(11) 3 931 267	13.09.2021	(11) 3 931 319	31.08.2021
(11) 3 931 216	30.09.2021	(11) 3 931 268	01.09.2021	(11) 3 931 320	24.09.2021
(11) 3 931 217	14.09.2021	(11) 3 931 269	28.09.2021	(11) 3 931 321	01.10.2021
(11) 3 931 218	06.09.2021	(11) 3 931 270	18.08.2021	(11) 3 931 322	27.09.2021
(11) 3 931 219	11.08.2021	(11) 3 931 271	09.09.2021	(11) 3 931 323	18.08.2021
(11) 3 931 220	24.09.2021	(11) 3 931 272	30.08.2021	(11) 3 931 324	06.09.2021
(11) 3 931 221	28.09.2021	(11) 3 931 273	30.06.2021	(11) 3 931 325	03.09.2021
(11) 3 931 222	27.09.2021	(11) 3 931 274	11.08.2021	(11) 3 931 326	24.09.2021
(11) 3 931 223	01.10.2021	(11) 3 931 275	26.07.2021	(11) 3 931 327	13.09.2021
(11) 3 931 224	24.09.2021	(11) 3 931 276	21.09.2021	(11) 3 931 328	27.09.2021
(11) 3 931 225	19.08.2021	(11) 3 931 277	27.09.2021	(11) 3 931 329	24.09.2021
(11) 3 931 226	29.09.2021	(11) 3 931 278	27.09.2021	(11) 3 931 330	26.08.2021
(11) 3 931 227	01.09.2021	(11) 3 931 279	12.09.2021	(11) 3 931 331	28.09.2021
(11) 3 931 228	01.10.2021	(11) 3 931 280	27.09.2021	(11) 3 931 332	15.09.2021
(11) 3 931 229	28.09.2021	(11) 3 931 281	21.07.2021	(11) 3 931 333	01.10.2021
(11) 3 931 230	28.09.2021	(11) 3 931 282	21.07.2021	(11) 3 931 334	27.09.2021
(11) 3 931 231	28.09.2021	(11) 3 931 283	30.07.2021	(11) 3 931 335	27.09.2021
(11) 3 931 232	24.08.2021	(11) 3 931 284	17.09.2021	(11) 3 931 336	28.09.2021
(11) 3 931 233	27.09.2021	(11) 3 931 285	28.09.2021	(11) 3 931 337	16.09.2021
(11) 3 931 234	28.09.2021	(11) 3 931 286	22.09.2021	(11) 3 931 338	07.09.2021
(11) 3 931 235	10.09.2021	(11) 3 931 287	27.09.2021	(11) 3 931 339	13.09.2021
(11) 3 931 236	21.09.2021	(11) 3 931 288	24.08.2021	(11) 3 931 340	10.09.2021
(11) 3 931 237	23.09.2021	(11) 3 931 289	24.09.2021	(11) 3 931 341	23.08.2021
(11) 3 931 238	24.09.2021	(11) 3 931 290	21.09.2021	(11) 3 931 342	03.09.2021
(11) 3 931 239	01.10.2021	(11) 3 931 291	21.09.2021	(11) 3 931 343	24.09.2021
(11) 3 931 240	23.09.2021	(11) 3 931 292	23.08.2021	(11) 3 931 344	23.09.2021
(11) 3 931 241	27.09.2021	(11) 3 931 293	25.08.2021	(11) 3 931 345	29.09.2021
(11) 3 931 242	16.08.2021	(11) 3 931 294	20.07.2021	(11) 3 931 346	23.08.2021
(11) 3 931 243	21.09.2021	(11) 3 931 295	12.08.2021	(11) 3 931 347	01.09.2021
(11) 3 931 244	28.09.2021	(11) 3 931 296	01.10.2021	(11) 3 931 348	27.09.2021
(11) 3 931 245	21.09.2021	(11) 3 931 297	18.08.2021	(11) 3 931 349	10.08.2021
(11) 3 931 246	16.09.2021	(11) 3 931 298	23.09.2021	(11) 3 931 350	31.08.2021
(11) 3 931 247	27.09.2021	(11) 3 931 299	11.08.2021	(11) 3 931 351	01.10.2021
(11) 3 931 248	27.09.2021	(11) 3 931 300	27.09.2021	(11) 3 931 352	27.09.2021
(11) 3 931 249	26.08.2021	(11) 3 931 301	29.09.2021	(11) 3 931 353	06.09.2021
(11) 3 931 250	17.09.2021	(11) 3 931 302	13.09.2021	(11) 3 931 354	25.08.2021
(11) 3 931 251	19.08.2021	(11) 3 931 303	29.09.2021	(11) 3 931 355	27.09.2021
(11) 3 931 252	10.09.2021	(11) 3 931 304	24.09.2021	(11) 3 931 356	06.08.2021
(11) 3 931 253	16.09.2021	(11) 3 931 305	24.09.2021	(11) 3 931 357	20.09.2021
(11) 3 931 254	23.08.2021	(11) 3 931 306	07.09.2021	(11) 3 931 358	27.09.2021
(11) 3 931 255	21.09.2021	(11) 3 931 307	23.09.2021	(11) 3 931 359	01.10.2021
(11) 3 931 256	15.09.2021	(11) 3 931 308	03.08.2021	(11) 3 931 360	08.09.2021
(11) 3 931 257	10.08.2021	(11) 3 931 309	31.08.2021	(11) 3 931 361	24.09.2021
(11) 3 931 258	21.09.2021	(11) 3 931 310	26.08.2021	(11) 3 931 362	30.08.2021

(11) 3 931 363	01.10.2021	(11) 3 931 415	27.09.2021	(11) 3 931 468	29.07.2021
(11) 3 931 364	05.08.2021	(11) 3 931 416	01.10.2021	(11) 3 931 469	01.10.2021
(11) 3 931 365	26.08.2021	(11) 3 931 417	21.06.2021	(11) 3 931 470	24.09.2021
(11) 3 931 366	01.10.2021	(11) 3 931 418	14.09.2021	(11) 3 931 471	06.08.2021
(11) 3 931 367	20.09.2021	(11) 3 931 419	08.09.2021	(11) 3 931 472	27.09.2021
(11) 3 931 368	24.08.2021	(11) 3 931 420	15.09.2021	(11) 3 931 473	23.03.2021
(11) 3 931 369	01.10.2021	(11) 3 931 421	28.09.2021	(11) 3 931 474	23.03.2021
(11) 3 931 370	18.08.2021	(11) 3 931 422	29.09.2021	(11) 3 931 475	17.08.2021
(11) 3 931 371	06.08.2021	(11) 3 931 423	03.09.2021	(11) 3 931 476	14.09.2021
(11) 3 931 372	01.07.2021	(11) 3 931 424	21.07.2021	(11) 3 931 477	28.09.2021
(11) 3 931 373	27.09.2021	(11) 3 931 425	24.09.2021	(11) 3 931 478	11.11.2021
(11) 3 931 374	27.09.2021	(11) 3 931 426	14.09.2021	(11) 3 931 479	21.09.2021
(11) 3 931 375	01.10.2021	(11) 3 931 427	23.08.2021	(11) 3 931 480	28.10.2021
(11) 3 931 376	27.09.2021	(11) 3 931 428	20.08.2021	(11) 3 931 481	16.07.2021
(11) 3 931 377	18.08.2021	(11) 3 931 429	21.09.2021	(11) 3 931 482	22.09.2021
(11) 3 931 378	30.09.2021	(11) 3 931 430	09.09.2021	(11) 3 931 483	02.08.2021
(11) 3 931 379	08.09.2021	(11) 3 931 432	07.09.2021	(11) 3 931 484	28.09.2021
(11) 3 931 380	31.08.2021	(11) 3 931 433	24.08.2021	(11) 3 931 485	24.09.2021
(11) 3 931 381	30.09.2021	(11) 3 931 434	28.09.2020	(11) 3 931 486	29.09.2021
(11) 3 931 382	14.07.2021	(11) 3 931 435	10.09.2021	(11) 3 931 487	27.09.2021
(11) 3 931 383	30.08.2021	(11) 3 931 436	30.08.2021	(11) 3 931 488	27.09.2021
(11) 3 931 384	30.08.2021	(11) 3 931 437	27.09.2021	(11) 3 931 489	14.09.2021
(11) 3 931 385	12.08.2021	(11) 3 931 438	01.10.2021	(11) 3 931 490	26.08.2021
(11) 3 931 386	27.09.2021	(11) 3 931 439	28.09.2021	(11) 3 931 491	18.08.2021
(11) 3 931 387	27.09.2021	(11) 3 931 440	24.09.2021	(11) 3 931 492	01.10.2021
(11) 3 931 388	27.09.2021	(11) 3 931 441	30.09.2021	(11) 3 931 493	14.09.2021
(11) 3 931 389	09.09.2021	(11) 3 931 442	16.09.2021	(11) 3 931 494	17.09.2021
(11) 3 931 390	11.08.2021	(11) 3 931 443	20.09.2021	(11) 3 931 495	23.09.2021
(11) 3 931 391	09.09.2021	(11) 3 931 444	19.08.2021	(11) 3 931 496	15.09.2021
(11) 3 931 392	18.08.2021	(11) 3 931 445	01.10.2021	(11) 3 931 497	24.09.2021
(11) 3 931 393	26.09.2021	(11) 3 931 446	30.09.2021	(11) 3 931 498	08.09.2021
(11) 3 931 394	01.10.2021	(11) 3 931 447	23.11.2021	(11) 3 931 499	20.09.2021
(11) 3 931 395	24.09.2021	(11) 3 931 448	06.09.2021	(11) 3 931 500	11.08.2021
(11) 3 931 396	25.08.2021	(11) 3 931 449	21.09.2021	(11) 3 931 501	27.09.2021
(11) 3 931 397	27.09.2021	(11) 3 931 450	17.08.2021	(11) 3 931 502	06.09.2021
(11) 3 931 398	03.08.2021	(11) 3 931 451	20.08.2021	(11) 3 931 503	14.09.2021
(11) 3 931 399	25.08.2021	(11) 3 931 452	27.09.2021	(11) 3 931 504	27.09.2021
(11) 3 931 400	30.09.2021	(11) 3 931 453	01.09.2021	(11) 3 931 505	27.09.2021
(11) 3 931 401	20.08.2021	(11) 3 931 454	27.09.2021	(11) 3 931 506	21.07.2021
(11) 3 931 402	13.09.2021	(11) 3 931 455	27.09.2021	(11) 3 931 507	09.09.2021
(11) 3 931 403	16.09.2021	(11) 3 931 456	28.09.2021	(11) 3 931 508	24.09.2021
(11) 3 931 404	16.09.2021	(11) 3 931 457	27.09.2021	(11) 3 931 509	16.08.2021
(11) 3 931 405	02.09.2021	(11) 3 931 458	08.09.2021	(11) 3 931 510	24.08.2021
(11) 3 931 406	19.09.2021	(11) 3 931 459	20.08.2021	(11) 3 931 511	17.08.2021
(11) 3 931 407	13.07.2021	(11) 3 931 460	05.07.2021	(11) 3 931 512	23.08.2021
(11) 3 931 408	09.08.2021	(11) 3 931 461	27.09.2021	(11) 3 931 513	03.09.2021
(11) 3 931 409	28.09.2021	(11) 3 931 462	27.09.2021	(11) 3 931 514	09.09.2021
(11) 3 931 410	30.09.2021	(11) 3 931 463	21.09.2021	(11) 3 931 515	30.09.2021
(11) 3 931 411	21.09.2021	(11) 3 931 464	20.09.2021	(11) 3 931 516	20.09.2021
(11) 3 931 412	02.09.2021	(11) 3 931 465	14.07.2021	(11) 3 931 517	20.09.2021
(11) 3 931 413	25.08.2021	(11) 3 931 466	27.08.2021	(11) 3 931 518	26.09.2021
(11) 3 931 414	20.09.2021	(11) 3 931 467	30.08.2021	(11) 3 931 519	13.08.2021

(11) 3 931 520	20.09.2021	(11) 3 931 572	24.08.2021	(11) 3 931 624	24.09.2021
(11) 3 931 521	02.09.2021	(11) 3 931 573	30.09.2021	(11) 3 931 625	25.08.2021
(11) 3 931 522	09.09.2021	(11) 3 931 574	22.09.2021	(11) 3 931 626	29.09.2021
(11) 3 931 523	24.09.2021	(11) 3 931 575	24.09.2021	(11) 3 931 627	27.09.2021
(11) 3 931 524	24.09.2021	(11) 3 931 576	01.10.2021	(11) 3 931 628	29.09.2021
(11) 3 931 525	30.09.2021	(11) 3 931 577	22.09.2021	(11) 3 931 629	24.09.2021
(11) 3 931 526	31.08.2021	(11) 3 931 578	28.09.2021	(11) 3 931 630	24.09.2021
(11) 3 931 527	29.09.2021	(11) 3 931 579	10.09.2021	(11) 3 931 631	24.09.2021
(11) 3 931 528	29.09.2021	(11) 3 931 580	29.09.2021	(11) 3 931 632	27.09.2021
(11) 3 931 529	29.09.2021	(11) 3 931 581	24.09.2021	(11) 3 931 633	24.09.2021
(11) 3 931 530	27.11.2020	(11) 3 931 582	27.08.2021	(11) 3 931 634	24.09.2021
(11) 3 931 531	05.10.2021	(11) 3 931 583	27.09.2021	(11) 3 931 635	28.09.2021
(11) 3 931 532	05.08.2021	(11) 3 931 584	16.07.2021	(11) 3 931 636	28.09.2021
(11) 3 931 533	26.09.2021	(11) 3 931 585	12.08.2021	(11) 3 931 637	12.09.2021
(11) 3 931 534	24.09.2021	(11) 3 931 586	27.09.2021	(11) 3 931 638	18.08.2021
(11) 3 931 535	20.08.2021	(11) 3 931 587	27.09.2021	(11) 3 931 639	17.09.2021
(11) 3 931 536	29.09.2021	(11) 3 931 588	27.09.2021	(11) 3 931 640	30.07.2021
(11) 3 931 537	27.09.2021	(11) 3 931 589	18.08.2021	(11) 3 931 641	29.09.2021
(11) 3 931 538	10.09.2021	(11) 3 931 590	08.09.2021	(11) 3 931 642	27.09.2021
(11) 3 931 539	01.10.2021	(11) 3 931 591	08.09.2021	(11) 3 931 643	18.08.2021
(11) 3 931 540	16.07.2021	(11) 3 931 592	10.09.2021	(11) 3 931 644	27.09.2021
(11) 3 931 541	30.07.2021	(11) 3 931 593	02.08.2021	(11) 3 931 645	21.09.2021
(11) 3 931 542	09.09.2021	(11) 3 931 594	08.09.2021	(11) 3 931 646	10.09.2021
(11) 3 931 543	06.09.2021	(11) 3 931 595	17.08.2021	(11) 3 931 647	26.08.2021
(11) 3 931 544	13.09.2021	(11) 3 931 596	07.09.2021	(11) 3 931 648	17.08.2021
(11) 3 931 545	22.09.2021	(11) 3 931 597	30.09.2021	(11) 3 931 649	01.10.2021
(11) 3 931 546	31.08.2021	(11) 3 931 598	10.09.2021	(11) 3 931 650	27.09.2021
(11) 3 931 547	27.09.2021	(11) 3 931 599	13.09.2021	(11) 3 931 651	06.08.2021
(11) 3 931 548	20.08.2021	(11) 3 931 600	01.10.2021	(11) 3 931 652	17.09.2021
(11) 3 931 549	24.09.2021	(11) 3 931 601	09.09.2021	(11) 3 931 653	28.09.2021
(11) 3 931 550	19.08.2021	(11) 3 931 602	06.09.2021	(11) 3 931 654	28.09.2021
(11) 3 931 551	23.09.2021	(11) 3 931 603	14.09.2021	(11) 3 931 655	01.09.2021
(11) 3 931 552	22.09.2021	(11) 3 931 604	27.09.2021	(11) 3 931 656	05.08.2021
(11) 3 931 553	01.10.2021	(11) 3 931 605	16.08.2021	(11) 3 931 657	24.09.2021
(11) 3 931 554	24.08.2021	(11) 3 931 606	18.08.2021	(11) 3 931 658	01.10.2021
(11) 3 931 555	24.08.2021	(11) 3 931 607	27.09.2021	(11) 3 931 659	01.10.2021
(11) 3 931 556	03.09.2021	(11) 3 931 608	28.09.2021	(11) 3 931 660	02.06.2021
(11) 3 931 557	08.09.2021	(11) 3 931 609	26.08.2021	(11) 3 931 661	02.06.2021
(11) 3 931 558	20.09.2021	(11) 3 931 610	23.08.2021	(11) 3 931 662	20.07.2021
(11) 3 931 559	23.06.2021	(11) 3 931 611	07.09.2021	(11) 3 931 663	24.09.2021
(11) 3 931 560	29.09.2021	(11) 3 931 612	01.09.2021	(11) 3 931 664	30.09.2021
(11) 3 931 561	23.08.2021	(11) 3 931 613	02.09.2021	(11) 3 931 665	28.07.2021
(11) 3 931 562	30.09.2021	(11) 3 931 614	03.09.2021	(11) 3 931 666	28.09.2021
(11) 3 931 563	02.09.2021	(11) 3 931 615	27.08.2021	(11) 3 931 667	27.09.2021
(11) 3 931 564	16.09.2021	(11) 3 931 616	31.08.2021	(11) 3 931 668	06.09.2021
(11) 3 931 565	24.09.2021	(11) 3 931 617	31.08.2021	(11) 3 931 669	24.09.2021
(11) 3 931 566	08.09.2021	(11) 3 931 618	29.09.2021	(11) 3 931 670	24.08.2021
(11) 3 931 567	09.09.2021	(11) 3 931 619	01.10.2021	(11) 3 931 671	03.05.2021
(11) 3 931 568	02.09.2021	(11) 3 931 620	10.09.2021	(11) 3 931 672	30.09.2021
(11) 3 931 569	29.09.2021	(11) 3 931 621	24.09.2021	(11) 3 931 673	10.08.2021
(11) 3 931 570	21.09.2021	(11) 3 931 622	23.08.2021	(11) 3 931 674	27.09.2021
(11) 3 931 571	20.09.2021	(11) 3 931 623	23.08.2021	(11) 3 931 675	28.09.2021

(11) 3 931 676	28.09.2021	(11) 3 931 728	09.08.2021	(11) 3 931 780	29.09.2021
(11) 3 931 677	21.09.2021	(11) 3 931 729	31.08.2021	(11) 3 931 781	13.08.2021
(11) 3 931 678	28.09.2021	(11) 3 931 730	30.09.2021	(11) 3 931 782	28.09.2021
(11) 3 931 679	02.10.2021	(11) 3 931 731	31.08.2021	(11) 3 931 783	15.09.2021
(11) 3 931 680	06.09.2021	(11) 3 931 732	25.08.2021	(11) 3 931 784	01.10.2021
(11) 3 931 681	08.09.2021	(11) 3 931 733	29.09.2021	(11) 3 931 785	09.09.2021
(11) 3 931 682	23.08.2021	(11) 3 931 734	31.08.2021	(11) 3 931 786	27.09.2021
(11) 3 931 683	30.09.2021	(11) 3 931 735	28.09.2021	(11) 3 931 787	17.09.2021
(11) 3 931 684	31.08.2021	(11) 3 931 736	29.07.2021	(11) 3 931 788	29.09.2021
(11) 3 931 685	27.09.2021	(11) 3 931 737	27.08.2021	(11) 3 931 789	28.09.2021
(11) 3 931 686	14.09.2021	(11) 3 931 738	03.08.2021	(11) 3 931 790	29.10.2021
(11) 3 931 687	23.08.2021	(11) 3 931 739	06.07.2021	(11) 3 931 791	24.09.2021
(11) 3 931 688	02.10.2021	(11) 3 931 740	27.09.2021	(11) 3 931 792	26.08.2021
(11) 3 931 689	01.10.2021	(11) 3 931 741	16.07.2021	(11) 3 931 793	30.07.2021
(11) 3 931 690	03.08.2021	(11) 3 931 742	21.07.2021	(11) 3 931 794	28.09.2021
(11) 3 931 691	01.10.2021	(11) 3 931 743	13.09.2021	(11) 3 931 795	30.09.2021
(11) 3 931 692	29.09.2021	(11) 3 931 744	26.01.2021	(11) 3 931 796	23.08.2021
(11) 3 931 693	16.09.2021	(11) 3 931 745	27.09.2021	(11) 3 931 797	29.07.2021
(11) 3 931 694	16.09.2021	(11) 3 931 746	27.09.2021	(11) 3 931 798	01.10.2021
(11) 3 931 695	21.07.2021	(11) 3 931 747	27.09.2021	(11) 3 931 799	27.09.2021
(11) 3 931 696	31.08.2021	(11) 3 931 748	29.09.2021	(11) 3 931 800	24.09.2021
(11) 3 931 697	02.09.2021	(11) 3 931 749	01.10.2021	(11) 3 931 801	20.08.2021
(11) 3 931 698	04.08.2021	(11) 3 931 750	01.10.2021	(11) 3 931 802	01.10.2021
(11) 3 931 699	17.09.2021	(11) 3 931 751	10.09.2021	(11) 3 931 803	08.09.2021
(11) 3 931 700	30.09.2021	(11) 3 931 752	13.09.2021	(11) 3 931 804	28.09.2021
(11) 3 931 701	01.09.2021	(11) 3 931 753	21.07.2021	(11) 3 931 805	28.09.2021
(11) 3 931 702	16.08.2021	(11) 3 931 754	01.10.2021	(11) 3 931 806	30.09.2021
(11) 3 931 703	28.09.2021	(11) 3 931 755	29.09.2021	(11) 3 931 807	20.08.2021
(11) 3 931 704	18.08.2021	(11) 3 931 756	24.08.2021	(11) 3 931 808	22.09.2021
(11) 3 931 705	24.08.2021	(11) 3 931 757	10.08.2021	(11) 3 931 809	27.07.2021
(11) 3 931 706	27.09.2021	(11) 3 931 758	11.08.2021	(11) 3 931 810	23.09.2021
(11) 3 931 707	20.07.2021	(11) 3 931 759	06.09.2021	(11) 3 931 811	01.10.2021
(11) 3 931 708	01.10.2021	(11) 3 931 760	01.10.2021	(11) 3 931 812	25.08.2021
(11) 3 931 709	13.09.2021	(11) 3 931 761	01.10.2021	(11) 3 931 813	25.08.2021
(11) 3 931 710	03.09.2021	(11) 3 931 762	25.08.2021	(11) 3 931 814	27.08.2021
(11) 3 931 711	07.09.2021	(11) 3 931 763	25.08.2021	(11) 3 931 815	20.08.2021
(11) 3 931 712	01.10.2021	(11) 3 931 764	05.08.2021	(11) 3 931 816	20.08.2021
(11) 3 931 713	28.09.2021	(11) 3 931 765	01.09.2021	(11) 3 931 817	13.09.2021
(11) 3 931 714	29.09.2021	(11) 3 931 766	20.07.2021	(11) 3 931 818	29.07.2021
(11) 3 931 715	01.10.2021	(11) 3 931 767	24.08.2021	(11) 3 931 819	29.09.2021
(11) 3 931 716	27.09.2021	(11) 3 931 768	14.06.2021	(11) 3 931 820	08.09.2021
(11) 3 931 717	23.08.2021	(11) 3 931 769	16.09.2021	(11) 3 931 821	27.09.2021
(11) 3 931 718	28.09.2021	(11) 3 931 770	01.10.2021	(11) 3 931 822	01.09.2021
(11) 3 931 719	09.09.2021	(11) 3 931 771	11.08.2021	(11) 3 931 823	28.09.2021
(11) 3 931 720	19.08.2021	(11) 3 931 772	27.09.2021	(11) 3 931 824	28.09.2021
(11) 3 931 721	01.10.2021	(11) 3 931 773	26.08.2021	(11) 3 931 825	27.09.2021
(11) 3 931 722	01.10.2021	(11) 3 931 774	21.09.2021	(11) 3 931 826	29.09.2021
(11) 3 931 723	22.09.2021	(11) 3 931 775	24.09.2021	(11) 3 931 827	29.09.2021
(11) 3 931 724	02.08.2021	(11) 3 931 776	28.09.2021	(11) 3 931 828	23.08.2021
(11) 3 931 725	30.09.2021	(11) 3 931 777	20.09.2021	(11) 3 931 829	12.08.2021
(11) 3 931 726	31.08.2021	(11) 3 931 778	01.10.2021	(11) 3 931 830	03.08.2021
(11) 3 931 727	24.09.2021	(11) 3 931 779	24.09.2021	(11) 3 931 831	24.09.2021

(11) 3 931 832	24.09.2021	(11) 3 931 884	14.09.2021	(11) 3 931 936	28.09.2021
(11) 3 931 833	08.09.2021	(11) 3 931 885	11.08.2021	(11) 3 931 937	17.08.2021
(11) 3 931 834	06.07.2021	(11) 3 931 886	14.09.2021	(11) 3 931 938	13.09.2021
(11) 3 931 835	31.08.2021	(11) 3 931 887	01.10.2021	(11) 3 931 939	01.10.2021
(11) 3 931 836	01.10.2021	(11) 3 931 888	06.07.2021	(11) 3 931 940	08.07.2021
(11) 3 931 837	07.09.2021	(11) 3 931 889	22.09.2021	(11) 3 931 941	08.07.2021
(11) 3 931 838	29.09.2021	(11) 3 931 890	26.08.2021	(11) 3 931 942	23.07.2021
(11) 3 931 839	22.09.2021	(11) 3 931 891	27.09.2021	(11) 3 931 943	12.07.2021
(11) 3 931 840	27.09.2021	(11) 3 931 892	31.08.2021	(11) 3 931 944	12.07.2021
(11) 3 931 841	01.10.2021	(11) 3 931 893	13.08.2021	(11) 3 931 945	25.08.2021
(11) 3 931 842	27.09.2021	(11) 3 931 894	03.09.2021	(11) 3 931 946	12.07.2021
(11) 3 931 843	24.09.2021	(11) 3 931 895	25.08.2021	(11) 3 931 947	08.07.2021
(11) 3 931 844	13.09.2021	(11) 3 931 896	24.09.2021	(11) 3 931 948	23.07.2021
(11) 3 931 845	27.09.2021	(11) 3 931 897	20.09.2021	(11) 3 931 949	27.09.2021
(11) 3 931 846	27.08.2021	(11) 3 931 898	25.08.2021	(11) 3 931 950	27.09.2021
(11) 3 931 847	28.09.2021	(11) 3 931 899	17.09.2021	(11) 3 931 951	19.08.2021
(11) 3 931 848	24.08.2021	(11) 3 931 900	10.09.2021	(11) 3 931 952	24.09.2021
(11) 3 931 849	13.09.2021	(11) 3 931 901	22.09.2021	(11) 3 931 953	28.09.2021
(11) 3 931 850	23.09.2021	(11) 3 931 902	04.05.2021	(11) 3 931 954	19.08.2021
(11) 3 931 851	27.09.2021	(11) 3 931 903	24.08.2021	(11) 3 931 955	01.09.2021
(11) 3 931 852	31.08.2021	(11) 3 931 904	15.09.2021	(11) 3 931 956	28.09.2021
(11) 3 931 853	01.10.2021	(11) 3 931 905	23.04.2021	(11) 3 931 957	01.07.2021
(11) 3 931 854	25.08.2021	(11) 3 931 906	27.09.2021	(11) 3 931 958	19.08.2021
(11) 3 931 855	03.09.2021	(11) 3 931 907	13.08.2021	(11) 3 931 959	01.07.2021
(11) 3 931 856	28.09.2021	(11) 3 931 908	21.09.2021	(11) 3 931 960	28.09.2021
(11) 3 931 857	22.09.2021	(11) 3 931 909	02.09.2021	(11) 3 931 961	20.08.2021
(11) 3 931 858	22.09.2021	(11) 3 931 910	29.08.2021	(11) 3 931 962	27.09.2021
(11) 3 931 859	29.08.2021	(11) 3 931 911	19.08.2021	(11) 3 931 963	24.09.2021
(11) 3 931 860	27.09.2021	(11) 3 931 912	01.09.2021	(11) 3 931 964	30.08.2021
(11) 3 931 861	17.09.2021	(11) 3 931 913	01.09.2021	(11) 3 931 965	01.09.2021
(11) 3 931 862	28.09.2021	(11) 3 931 914	19.03.2021	(11) 3 931 966	27.09.2021
(11) 3 931 863	23.09.2021	(11) 3 931 915	01.10.2021	(11) 3 931 967	27.09.2021
(11) 3 931 864	01.10.2021	(11) 3 931 916	05.02.2021	(11) 3 931 968	27.09.2021
(11) 3 931 865	05.11.2021	(11) 3 931 917	01.09.2021	(11) 3 931 969	27.09.2021
(11) 3 931 866	28.07.2021	(11) 3 931 918	01.09.2021	(11) 3 931 970	20.09.2021
(11) 3 931 867	28.09.2021	(11) 3 931 919	31.08.2021	(11) 3 931 971	24.09.2021
(11) 3 931 868	29.09.2021	(11) 3 931 920	30.09.2021	(11) 3 931 972	01.10.2021
(11) 3 931 869	29.09.2021	(11) 3 931 921	28.09.2021	(11) 3 931 973	24.09.2021
(11) 3 931 870	29.09.2021	(11) 3 931 922	27.09.2021	(11) 3 931 974	06.08.2021
(11) 3 931 871	21.09.2021	(11) 3 931 923	25.08.2021	(11) 3 931 975	01.09.2021
(11) 3 931 872	08.09.2021	(11) 3 931 924	18.06.2021	(11) 3 931 976	03.08.2021
(11) 3 931 873	08.09.2021	(11) 3 931 925	07.09.2021	(11) 3 931 977	12.08.2021
(11) 3 931 874	08.09.2021	(11) 3 931 926	01.10.2021	(11) 3 931 978	21.07.2021
(11) 3 931 875	24.08.2021	(11) 3 931 927	19.08.2021	(11) 3 931 979	05.08.2021
(11) 3 931 876	12.11.2020	(11) 3 931 928	27.09.2021	(11) 3 931 980	11.08.2021
(11) 3 931 877	29.09.2021	(11) 3 931 929	27.09.2021	(11) 3 931 981	05.08.2021
(11) 3 931 878	20.09.2021	(11) 3 931 930	23.07.2021	(11) 3 931 982	07.09.2021
(11) 3 931 879	08.09.2021	(11) 3 931 931	19.08.2021	(11) 3 931 983	30.09.2021
(11) 3 931 880	27.09.2021	(11) 3 931 932	21.09.2021	(11) 3 931 984	29.09.2021
(11) 3 931 881	24.09.2021	(11) 3 931 933	10.09.2021	(11) 3 931 985	01.10.2021
(11) 3 931 882	05.08.2021	(11) 3 931 934	02.06.2021	(11) 3 931 986	25.08.2021
(11) 3 931 883	17.08.2021	(11) 3 931 935	21.09.2021	(11) 3 931 987	23.09.2021

(11) 3 931 988	05.08.2021	(11) 3 932 040	27.09.2021	(11) 3 932 092	28.09.2021
(11) 3 931 989	01.10.2021	(11) 3 932 041	27.09.2021	(11) 3 932 093	01.10.2021
(11) 3 931 990	29.07.2021	(11) 3 932 042	27.09.2021	(11) 3 932 094	01.10.2021
(11) 3 931 991	01.09.2021	(11) 3 932 043	01.10.2021	(11) 3 932 095	06.04.2021
(11) 3 931 992	28.09.2021	(11) 3 932 044	23.06.2021	(11) 3 932 096	13.09.2021
(11) 3 931 993	27.09.2021	(11) 3 932 045	24.09.2021	(11) 3 932 097	07.09.2021
(11) 3 931 994	30.07.2021	(11) 3 932 046	26.04.2021	(11) 3 932 098	21.07.2021
(11) 3 931 995	01.10.2021	(11) 3 932 047	29.09.2021	(11) 3 932 099	24.09.2021
(11) 3 931 996	27.09.2021	(11) 3 932 048	17.08.2021	(11) 3 932 100	12.08.2021
(11) 3 931 997	27.09.2021	(11) 3 932 049	16.09.2021	(11) 3 932 101	01.10.2021
(11) 3 931 998	27.09.2021	(11) 3 932 050	31.08.2021	(11) 3 932 102	12.08.2021
(11) 3 931 999	27.09.2021	(11) 3 932 051	31.08.2021	(11) 3 932 103	29.09.2021
(11) 3 932 000	01.10.2021	(11) 3 932 052	01.10.2021	(11) 3 932 104	28.09.2021
(11) 3 932 001	30.07.2021	(11) 3 932 053	28.09.2021	(11) 3 932 105	27.09.2021
(11) 3 932 002	16.09.2021	(11) 3 932 054	29.09.2021	(11) 3 932 106	27.09.2021
(11) 3 932 003	28.09.2021	(11) 3 932 055	29.07.2021	(11) 3 932 107	29.09.2021
(11) 3 932 004	01.09.2021	(11) 3 932 056	29.09.2021	(11) 3 932 108	20.09.2021
(11) 3 932 005	30.09.2021	(11) 3 932 057	29.09.2021	(11) 3 932 109	29.07.2021
(11) 3 932 006	30.09.2021	(11) 3 932 058	28.09.2021	(11) 3 932 110	20.09.2021
(11) 3 932 007	20.08.2021	(11) 3 932 059	09.08.2021	(11) 3 932 111	31.08.2021
(11) 3 932 008	27.09.2021	(11) 3 932 060	27.09.2021	(11) 3 932 112	14.09.2021
(11) 3 932 009	20.08.2021	(11) 3 932 061	30.09.2021	(11) 3 932 113	17.08.2021
(11) 3 932 010	02.07.2021	(11) 3 932 062	28.09.2021	(11) 3 932 114	31.08.2021
(11) 3 932 011	23.08.2021	(11) 3 932 063	26.08.2021	(11) 3 932 115	20.07.2021
(11) 3 932 012	31.08.2021	(11) 3 932 064	29.09.2021	(11) 3 932 116	10.08.2021
(11) 3 932 013	24.08.2021	(11) 3 932 065	29.09.2021	(11) 3 932 117	29.09.2021
(11) 3 932 014	20.07.2021	(11) 3 932 066	28.09.2021	(11) 3 932 118	16.07.2021
(11) 3 932 015	17.09.2021	(11) 3 932 067	27.09.2021	(11) 3 932 119	11.06.2021
(11) 3 932 016	20.09.2021	(11) 3 932 068	09.08.2021	(11) 3 932 120	03.08.2021
(11) 3 932 017	06.07.2021	(11) 3 932 069	26.08.2021	(11) 3 932 121	29.07.2021
(11) 3 932 018	16.09.2021	(11) 3 932 070	28.09.2021	(11) 3 932 122	24.08.2021
(11) 3 932 019	30.09.2021	(11) 3 932 071	27.09.2021	(11) 3 932 123	19.08.2021
(11) 3 932 020	30.09.2021	(11) 3 932 072	29.09.2021	(11) 3 932 124	24.08.2021
(11) 3 932 021	10.09.2021	(11) 3 932 073	31.08.2021	(11) 3 932 125	25.08.2021
(11) 3 932 022	21.09.2021	(11) 3 932 074	29.09.2021	(11) 3 932 126	21.07.2021
(11) 3 932 023	08.09.2021	(11) 3 932 075	29.07.2021	(11) 3 932 127	04.08.2021
(11) 3 932 024	21.09.2021	(11) 3 932 076	29.09.2021	(11) 3 932 128	27.09.2021
(11) 3 932 025	18.08.2021	(11) 3 932 077	19.04.2021	(11) 3 932 129	28.09.2021
(11) 3 932 026	28.09.2021	(11) 3 932 078	06.04.2021	(11) 3 932 130	29.09.2021
(11) 3 932 027	22.09.2021	(11) 3 932 079	29.09.2021	(11) 3 932 131	01.10.2021
(11) 3 932 028	10.11.2021	(11) 3 932 080	08.09.2021	(11) 3 932 132	27.09.2021
(11) 3 932 029	28.09.2021	(11) 3 932 081	01.10.2021	(11) 3 932 133	17.11.2020
(11) 3 932 030	09.08.2021	(11) 3 932 082	11.08.2021	(11) 3 932 134	28.09.2021
(11) 3 932 031	15.07.2021	(11) 3 932 083	17.08.2021	(11) 3 932 135	23.07.2021
(11) 3 932 032	24.09.2021	(11) 3 932 084	17.08.2021	(11) 3 932 136	22.07.2021
(11) 3 932 033	11.05.2021	(11) 3 932 085	21.09.2021	(11) 3 932 137	28.09.2021
(11) 3 932 034	24.09.2021	(11) 3 932 086	30.09.2021	(11) 3 932 138	24.09.2021
(11) 3 932 035	28.09.2021	(11) 3 932 087	13.07.2021	(11) 3 932 139	06.08.2021
(11) 3 932 036	11.08.2021	(11) 3 932 088	16.07.2021	(11) 3 932 140	21.09.2021
(11) 3 932 037	29.09.2021	(11) 3 932 089	27.09.2021	(11) 3 932 141	28.09.2021
(11) 3 932 038	29.09.2021	(11) 3 932 090	10.09.2021	(11) 3 932 142	29.09.2021
(11) 3 932 039	28.09.2021	(11) 3 932 091	28.09.2021	(11) 3 932 143	01.10.2021

(11) 3 932 144	30.09.2021	(11) 3 932 290	02.08.2021	(11) 3 932 431	17.09.2021
(11) 3 932 145	31.08.2021	(11) 3 932 292	26.08.2021	(11) 3 932 436	23.09.2021
(11) 3 932 146	27.09.2021	(11) 3 932 297	25.05.2021	(11) 3 932 439	30.09.2021
(11) 3 932 147	15.07.2021	(11) 3 932 298	29.08.2021	(11) 3 932 440	30.09.2021
(11) 3 932 148	11.08.2021	(11) 3 932 299	27.09.2021	(11) 3 932 443	01.10.2021
(11) 3 932 149	17.09.2021	(11) 3 932 301	30.07.2021	(11) 3 932 445	28.09.2021
(11) 3 932 150	21.09.2021	(11) 3 932 302	30.09.2021	(11) 3 932 447	20.09.2021
(11) 3 932 151	29.09.2021	(11) 3 932 303	27.09.2021	(11) 3 932 448	29.09.2021
(11) 3 932 152	17.09.2021	(11) 3 932 305	22.05.2021	(11) 3 932 450	30.09.2021
(11) 3 932 153	22.09.2021	(11) 3 932 306	20.09.2021	(11) 3 932 451	15.07.2021
(11) 3 932 154	24.08.2021	(11) 3 932 307	20.07.2021	(11) 3 932 452	29.06.2021
(11) 3 932 155	27.09.2021	(11) 3 932 308	30.09.2021	(11) 3 932 454	15.04.2021
(11) 3 932 156	19.08.2021	(11) 3 932 310	30.09.2021	(11) 3 932 460	30.09.2021
(11) 3 932 159	24.09.2021	(11) 3 932 311	28.09.2021	(11) 3 932 461	30.09.2021
(11) 3 932 160	14.09.2021	(11) 3 932 315	23.08.2021	(11) 3 932 464	25.08.2021
(11) 3 932 161	28.09.2021	(11) 3 932 317	21.09.2021	(11) 3 932 469	01.10.2021
(11) 3 932 166	21.09.2021	(11) 3 932 318	26.08.2021	(11) 3 932 471	31.08.2021
(11) 3 932 178	27.07.2021	(11) 3 932 319	26.08.2021	(11) 3 932 472	05.11.2021
(11) 3 932 185	11.06.2021	(11) 3 932 322	28.06.2021	(11) 3 932 474	19.08.2021
(11) 3 932 199	27.09.2021	(11) 3 932 323	25.08.2021	(11) 3 932 477	27.09.2021
(11) 3 932 205	02.07.2021	(11) 3 932 324	30.09.2021	(11) 3 932 479	21.09.2021
(11) 3 932 207	28.05.2021	(11) 3 932 325	30.09.2021	(11) 3 932 480	27.09.2021
(11) 3 932 208	23.08.2021	(11) 3 932 326	16.08.2021	(11) 3 932 482	21.09.2021
(11) 3 932 209	30.06.2021	(11) 3 932 333	30.09.2021	(11) 3 932 484	27.09.2021
(11) 3 932 210	30.06.2021	(11) 3 932 336	30.09.2021	(11) 3 932 485	16.09.2021
(11) 3 932 213	06.09.2021	(11) 3 932 338	17.09.2021	(11) 3 932 486	15.09.2021
(11) 3 932 218	28.05.2021	(11) 3 932 345	30.09.2021	(11) 3 932 487	31.08.2021
(11) 3 932 222	23.07.2021	(11) 3 932 352	01.10.2021	(11) 3 932 488	09.09.2021
(11) 3 932 225	19.10.2021	(11) 3 932 358	10.09.2021	(11) 3 932 489	13.09.2021
(11) 3 932 227	20.09.2021	(11) 3 932 365	30.09.2021	(11) 3 932 490	17.09.2021
(11) 3 932 228	19.08.2021	(11) 3 932 369	02.06.2021	(11) 3 932 491	28.09.2021
(11) 3 932 229	03.09.2021	(11) 3 932 383	14.12.2020	(11) 3 932 492	13.09.2021
(11) 3 932 230	15.09.2021	(11) 3 932 384	24.08.2021	(11) 3 932 494	22.05.2021
(11) 3 932 231	01.10.2021	(11) 3 932 388	27.04.2021	(11) 3 932 495	28.05.2021
(11) 3 932 235	23.07.2021	(11) 3 932 389	22.04.2021	(11) 3 932 496	14.05.2021
(11) 3 932 236	16.11.2021	(11) 3 932 397	17.09.2021	(11) 3 932 498	24.09.2021
(11) 3 932 241	21.12.2020	(11) 3 932 398	23.09.2021	(11) 3 932 499	30.09.2021
(11) 3 932 246	03.09.2021	(11) 3 932 400	17.08.2021	(11) 3 932 500	05.08.2021
(11) 3 932 248	27.09.2021	(11) 3 932 404	01.10.2021	(11) 3 932 502	29.09.2021
(11) 3 932 251	02.06.2021	(11) 3 932 405	13.09.2021	(11) 3 932 504	28.09.2021
(11) 3 932 259	03.12.2020	(11) 3 932 407	24.09.2021	(11) 3 932 507	06.09.2021
(11) 3 932 262	16.09.2021	(11) 3 932 410	10.06.2021	(11) 3 932 519	28.09.2021
(11) 3 932 264	28.09.2021	(11) 3 932 416	31.08.2021	(11) 3 932 523	23.09.2021
(11) 3 932 265	01.10.2021	(11) 3 932 420	22.06.2021	(11) 3 932 524	23.09.2021
(11) 3 932 266	28.09.2021	(11) 3 932 421	01.10.2021	(11) 3 932 525	23.09.2021
(11) 3 932 267	26.08.2021	(11) 3 932 423	25.08.2021	(11) 3 932 526	23.09.2021
(11) 3 932 273	25.08.2021	(11) 3 932 424	27.09.2021	(11) 3 932 527	17.08.2021
(11) 3 932 275	25.11.2021	(11) 3 932 425	23.09.2021	(11) 3 932 528	17.08.2021
(11) 3 932 281	29.06.2021	(11) 3 932 426	20.09.2021	(11) 3 932 529	28.09.2021
(11) 3 932 286	29.06.2021	(11) 3 932 427	23.09.2021	(11) 3 932 530	17.08.2021
(11) 3 932 287	10.09.2021	(11) 3 932 429	27.08.2021	(11) 3 932 533	16.09.2021
(11) 3 932 289	09.09.2021	(11) 3 932 430	14.09.2021	(11) 3 932 534	19.08.2021

(11) 3 932 537	25.08.2021	(11) 3 932 654	24.08.2021	(11) 3 932 768	27.09.2021
(11) 3 932 538	24.09.2021	(11) 3 932 657	28.01.2021	(11) 3 932 771	26.10.2020
(11) 3 932 541	23.08.2021	(11) 3 932 659	12.07.2021	(11) 3 932 772	28.06.2021
(11) 3 932 543	29.06.2021	(11) 3 932 660	15.06.2021	(11) 3 932 773	28.09.2021
(11) 3 932 544	23.08.2021	(11) 3 932 661	16.08.2021	(11) 3 932 774	06.01.2021
(11) 3 932 545	26.08.2021	(11) 3 932 662	16.09.2021	(11) 3 932 778	17.08.2021
(11) 3 932 546	25.09.2021	(11) 3 932 663	27.09.2021	(11) 3 932 779	18.03.2021
(11) 3 932 547	23.08.2021	(11) 3 932 665	26.08.2021	(11) 3 932 781	16.03.2021
(11) 3 932 549	01.09.2021	(11) 3 932 666	11.02.2021	(11) 3 932 783	28.09.2021
(11) 3 932 550	28.09.2021	(11) 3 932 667	03.08.2021	(11) 3 932 787	24.06.2021
(11) 3 932 552	01.06.2021	(11) 3 932 668	31.08.2021	(11) 3 932 789	30.06.2021
(11) 3 932 554	09.09.2021	(11) 3 932 669	30.09.2021	(11) 3 932 790	29.06.2021
(11) 3 932 557	14.06.2021	(11) 3 932 671	23.08.2021	(11) 3 932 791	29.06.2021
(11) 3 932 558	07.06.2021	(11) 3 932 674	14.09.2021	(11) 3 932 793	06.09.2021
(11) 3 932 560	30.09.2021	(11) 3 932 679	27.08.2021	(11) 3 932 796	14.05.2021
(11) 3 932 562	16.08.2021	(11) 3 932 681	29.09.2021	(11) 3 932 797	23.06.2021
(11) 3 932 563	27.09.2021	(11) 3 932 682	29.09.2021	(11) 3 932 799	12.03.2021
(11) 3 932 568	03.09.2021	(11) 3 932 685	02.09.2021	(11) 3 932 802	12.03.2021
(11) 3 932 571	12.07.2021	(11) 3 932 687	09.09.2021	(11) 3 932 805	24.03.2021
(11) 3 932 572	06.05.2021	(11) 3 932 688	01.09.2021	(11) 3 932 806	27.09.2021
(11) 3 932 574	13.07.2021	(11) 3 932 691	18.09.2021	(11) 3 932 810	15.07.2020
(11) 3 932 575	03.07.2020	(11) 3 932 692	09.09.2021	(11) 3 932 811	11.11.2020
(11) 3 932 576	19.08.2021	(11) 3 932 694	27.09.2021	(11) 3 932 813	25.08.2021
(11) 3 932 578	19.08.2021	(11) 3 932 695	01.10.2021	(11) 3 932 815	09.09.2021
(11) 3 932 579	09.09.2021	(11) 3 932 696	27.09.2021	(11) 3 932 821	14.09.2021
(11) 3 932 580	25.06.2021	(11) 3 932 704	14.07.2021	(11) 3 932 823	20.08.2021
(11) 3 932 581	25.06.2021	(11) 3 932 708	30.06.2020	(11) 3 932 824	16.09.2021
(11) 3 932 582	13.09.2021	(11) 3 932 709	30.06.2020	(11) 3 932 825	24.09.2021
(11) 3 932 586	30.09.2021	(11) 3 932 715	29.06.2021	(11) 3 932 827	27.05.2021
(11) 3 932 587	01.10.2021	(11) 3 932 718	18.08.2021	(11) 3 932 830	25.08.2021
(11) 3 932 588	18.08.2021	(11) 3 932 727	27.09.2021	(11) 3 932 831	25.08.2021
(11) 3 932 592	16.09.2021	(11) 3 932 738	29.09.2021	(11) 3 932 840	15.07.2021
(11) 3 932 602	23.09.2021	(11) 3 932 741	22.09.2021	(11) 3 932 846	29.09.2021
(11) 3 932 603	23.09.2021	(11) 3 932 742	22.09.2021	(11) 3 932 849	04.08.2021
(11) 3 932 606	29.09.2021	(11) 3 932 743	25.08.2021	(11) 3 932 853	09.09.2021
(11) 3 932 607	23.08.2021	(11) 3 932 745	06.08.2021	(11) 3 932 854	29.09.2021
(11) 3 932 610	26.08.2021	(11) 3 932 747	26.07.2021	(11) 3 932 857	11.08.2021
(11) 3 932 612	12.07.2021	(11) 3 932 748	20.09.2021	(11) 3 932 858	22.06.2021
(11) 3 932 613	24.08.2020	(11) 3 932 750	24.08.2021	(11) 3 932 859	28.09.2021
(11) 3 932 616	25.06.2021	(11) 3 932 752	27.09.2021	(11) 3 932 860	24.06.2021
(11) 3 932 617	26.09.2021	(11) 3 932 753	20.09.2021	(11) 3 932 861	01.10.2021
(11) 3 932 623	27.08.2021	(11) 3 932 754	18.08.2021	(11) 3 932 863	23.08.2021
(11) 3 932 624	26.08.2021	(11) 3 932 756	24.08.2021	(11) 3 932 864	27.09.2021
(11) 3 932 626	08.09.2021	(11) 3 932 757	21.06.2021	(11) 3 932 865	13.08.2021
(11) 3 932 627	25.08.2021	(11) 3 932 758	23.09.2021	(11) 3 932 868	06.09.2021
(11) 3 932 630	28.09.2021	(11) 3 932 759	11.08.2021	(11) 3 932 869	20.09.2021
(11) 3 932 631	29.06.2021	(11) 3 932 760	19.06.2021	(11) 3 932 870	20.08.2021
(11) 3 932 634	06.09.2021	(11) 3 932 761	29.09.2021	(11) 3 932 871	06.08.2021
(11) 3 932 637	07.09.2021	(11) 3 932 762	29.09.2021	(11) 3 932 872	30.06.2021
(11) 3 932 639	01.04.2021	(11) 3 932 764	24.08.2021	(11) 3 932 873	30.06.2021
(11) 3 932 641	28.07.2021	(11) 3 932 765	10.06.2021	(11) 3 932 877	29.06.2020
(11) 3 932 646	27.07.2021	(11) 3 932 766	22.06.2021	(11) 3 932 879	23.08.2021

(11) 3 932 881	05.08.2021	(11) 3 932 958	25.08.2021	(11) 3 933 037	29.09.2021
(11) 3 932 882	29.07.2021	(11) 3 932 959	27.08.2021	(11) 3 933 042	27.09.2021
(11) 3 932 883	28.07.2021	(11) 3 932 960	02.09.2021	(11) 3 933 043	07.09.2021
(11) 3 932 889	27.08.2021	(11) 3 932 961	02.09.2021	(11) 3 933 044	23.09.2021
(11) 3 932 890	27.08.2021	(11) 3 932 962	30.09.2021	(11) 3 933 045	27.09.2021
(11) 3 932 891	27.08.2021	(11) 3 932 963	21.09.2021	(11) 3 933 050	21.09.2021
(11) 3 932 892	24.08.2021	(11) 3 932 964	26.03.2021	(11) 3 933 051	24.09.2021
(11) 3 932 893	19.08.2021	(11) 3 932 965	19.03.2021	(11) 3 933 053	30.09.2021
(11) 3 932 894	13.09.2021	(11) 3 932 970	01.09.2021	(11) 3 933 054	13.08.2021
(11) 3 932 896	02.02.2021	(11) 3 932 971	01.09.2021	(11) 3 933 055	16.08.2021
(11) 3 932 898	09.08.2021	(11) 3 932 972	04.08.2021	(11) 3 933 058	18.08.2021
(11) 3 932 899	27.08.2021	(11) 3 932 975	19.08.2021	(11) 3 933 060	28.09.2021
(11) 3 932 900	25.08.2021	(11) 3 932 976	14.07.2021	(11) 3 933 061	30.11.2020
(11) 3 932 901	23.09.2021	(11) 3 932 977	17.09.2021	(11) 3 933 062	25.06.2021
(11) 3 932 902	24.08.2021	(11) 3 932 978	29.09.2021	(11) 3 933 063	26.05.2021
(11) 3 932 903	28.09.2021	(11) 3 932 979	19.08.2021	(11) 3 933 064	27.05.2021
(11) 3 932 904	10.09.2021	(11) 3 932 980	28.09.2021	(11) 3 933 065	14.09.2021
(11) 3 932 905	30.11.2020	(11) 3 932 981	24.08.2021	(11) 3 933 068	23.09.2021
(11) 3 932 906	02.09.2021	(11) 3 932 983	28.09.2021	(11) 3 933 070	02.09.2021
(11) 3 932 908	16.09.2021	(11) 3 932 985	18.08.2021	(11) 3 933 071	31.05.2021
(11) 3 932 909	23.09.2021	(11) 3 932 987	19.08.2021	(11) 3 933 074	18.08.2021
(11) 3 932 910	21.09.2021	(11) 3 932 988	30.09.2021	(11) 3 933 075	01.10.2021
(11) 3 932 911	27.09.2021	(11) 3 932 989	15.06.2021	(11) 3 933 077	28.09.2021
(11) 3 932 912	03.09.2021	(11) 3 932 990	16.09.2021	(11) 3 933 080	28.09.2021
(11) 3 932 913	08.09.2021	(11) 3 932 991	24.09.2021	(11) 3 933 081	29.09.2021
(11) 3 932 915	09.08.2021	(11) 3 932 992	10.09.2021	(11) 3 933 083	22.06.2021
(11) 3 932 916	23.09.2021	(11) 3 932 994	23.08.2021	(11) 3 933 084	01.06.2021
(11) 3 932 918	29.09.2021	(11) 3 932 997	14.09.2021	(11) 3 933 085	01.09.2021
(11) 3 932 919	27.08.2021	(11) 3 932 998	30.06.2020	(11) 3 933 088	02.08.2021
(11) 3 932 920	15.09.2021	(11) 3 932 999	30.06.2020	(11) 3 933 089	21.09.2021
(11) 3 932 921	14.09.2021	(11) 3 933 000	30.08.2021	(11) 3 933 090	21.08.2021
(11) 3 932 922	17.09.2021	(11) 3 933 001	21.07.2021	(11) 3 933 091	29.06.2021
(11) 3 932 923	01.10.2021	(11) 3 933 002	11.08.2021	(11) 3 933 092	29.06.2021
(11) 3 932 926	06.07.2021	(11) 3 933 003	19.08.2021	(11) 3 933 096	28.05.2021
(11) 3 932 927	29.07.2021	(11) 3 933 004	15.07.2021	(11) 3 933 097	28.05.2021
(11) 3 932 928	03.09.2021	(11) 3 933 005	27.09.2021	(11) 3 933 098	24.09.2021
(11) 3 932 930	27.09.2021	(11) 3 933 006	16.09.2021	(11) 3 933 099	07.09.2021
(11) 3 932 933	25.08.2021	(11) 3 933 009	30.06.2021	(11) 3 933 100	07.09.2021
(11) 3 932 934	27.09.2021	(11) 3 933 010	29.06.2021	(11) 3 933 101	02.09.2021
(11) 3 932 936	20.08.2021	(11) 3 933 015	16.08.2021	(11) 3 933 102	15.01.2021
(11) 3 932 938	30.09.2021	(11) 3 933 020	16.09.2021	(11) 3 933 103	22.09.2021
(11) 3 932 939	14.09.2021	(11) 3 933 022	27.08.2021	(11) 3 933 104	28.05.2021
(11) 3 932 942	02.09.2021	(11) 3 933 023	29.09.2021	(11) 3 933 105	09.06.2021
(11) 3 932 943	28.09.2021	(11) 3 933 024	09.02.2021	(11) 3 933 113	29.07.2021
(11) 3 932 946	22.07.2021	(11) 3 933 026	16.09.2021	(11) 3 933 114	15.07.2021
(11) 3 932 947	25.06.2021	(11) 3 933 027	28.09.2021	(11) 3 933 115	01.10.2021
(11) 3 932 948	20.08.2021	(11) 3 933 028	30.06.2021	(11) 3 933 116	27.09.2021
(11) 3 932 949	28.09.2021	(11) 3 933 030	28.09.2021	(11) 3 933 117	28.09.2021
(11) 3 932 952	25.08.2021	(11) 3 933 031	28.09.2021	(11) 3 933 118	24.09.2021
(11) 3 932 955	12.08.2021	(11) 3 933 032	25.08.2021	(11) 3 933 119	29.09.2021
(11) 3 932 956	01.09.2021	(11) 3 933 033	14.09.2021	(11) 3 933 120	29.09.2021
(11) 3 932 957	01.10.2021	(11) 3 933 034	07.09.2021	(11) 3 933 122	01.10.2021

(11) 3 933 124	30.08.2021	(11) 3 933 276	28.05.2021	(11) 3 933 368	26.08.2021
(11) 3 933 136	27.09.2021	(11) 3 933 277	28.05.2021	(11) 3 933 370	16.07.2021
(11) 3 933 141	15.12.2020	(11) 3 933 285	01.10.2021	(11) 3 933 372	26.05.2021
(11) 3 933 143	16.07.2020	(11) 3 933 286	16.09.2021	(11) 3 933 373	27.09.2021
(11) 3 933 148	30.09.2021	(11) 3 933 288	29.09.2021	(11) 3 933 374	27.09.2021
(11) 3 933 154	09.09.2021	(11) 3 933 289	03.09.2021	(11) 3 933 377	20.09.2021
(11) 3 933 166	21.01.2021	(11) 3 933 290	09.08.2021	(11) 3 933 378	16.08.2021
(11) 3 933 167	16.08.2021	(11) 3 933 292	28.09.2021	(11) 3 933 379	29.06.2021
(11) 3 933 168	30.05.2021	(11) 3 933 294	01.10.2021	(11) 3 933 381	19.03.2021
(11) 3 933 179	29.12.2020	(11) 3 933 296	11.08.2021	(11) 3 933 383	19.08.2021
(11) 3 933 183	04.06.2021	(11) 3 933 297	27.05.2021	(11) 3 933 385	25.08.2021
(11) 3 933 185	10.08.2021	(11) 3 933 300	02.08.2021	(11) 3 933 386	19.08.2021
(11) 3 933 196	01.10.2021	(11) 3 933 301	18.08.2021	(11) 3 933 387	16.09.2021
(11) 3 933 197	06.09.2021	(11) 3 933 302	29.10.2021	(11) 3 933 388	10.08.2021
(11) 3 933 198	30.09.2021	(11) 3 933 305	28.09.2021	(11) 3 933 391	22.09.2021
(11) 3 933 201	29.09.2021	(11) 3 933 306	15.12.2020	(11) 3 933 393	28.09.2021
(11) 3 933 202	28.07.2021	(11) 3 933 307	20.08.2021	(11) 3 933 394	26.08.2021
(11) 3 933 203	31.05.2021	(11) 3 933 308	20.09.2021	(11) 3 933 395	27.08.2021
(11) 3 933 204	08.07.2021	(11) 3 933 310	28.05.2021	(11) 3 933 396	10.09.2021
(11) 3 933 205	27.09.2021	(11) 3 933 312	28.05.2021	(11) 3 933 397	02.09.2021
(11) 3 933 206	03.06.2021	(11) 3 933 313	28.05.2021	(11) 3 933 398	07.06.2021
(11) 3 933 208	27.09.2021	(11) 3 933 314	28.09.2021	(11) 3 933 399	27.09.2021
(11) 3 933 211	03.08.2021	(11) 3 933 316	28.05.2021	(11) 3 933 400	09.08.2021
(11) 3 933 212	17.09.2021	(11) 3 933 317	28.05.2021	(11) 3 933 405	27.08.2021
(11) 3 933 216	27.08.2021	(11) 3 933 319	29.06.2021	(11) 3 933 408	23.08.2021
(11) 3 933 219	09.06.2021	(11) 3 933 320	22.09.2021	(11) 3 933 410	01.04.2021
(11) 3 933 220	09.06.2021	(11) 3 933 321	15.09.2021	(11) 3 933 411	08.07.2021
(11) 3 933 221	18.06.2021	(11) 3 933 322	21.09.2021	(11) 3 933 412	13.08.2021
(11) 3 933 222	12.11.2021	(11) 3 933 323	28.09.2021	(11) 3 933 413	27.04.2021
(11) 3 933 227	12.05.2021	(11) 3 933 324	15.09.2021	(11) 3 933 415	10.09.2021
(11) 3 933 228	12.03.2021	(11) 3 933 325	28.09.2021	(11) 3 933 421	27.09.2021
(11) 3 933 229	28.09.2021	(11) 3 933 326	28.09.2021	(11) 3 933 422	02.06.2021
(11) 3 933 237	21.09.2021	(11) 3 933 327	22.09.2021	(11) 3 933 423	23.06.2021
(11) 3 933 238	28.09.2021	(11) 3 933 328	28.09.2021	(11) 3 933 424	22.09.2021
(11) 3 933 240	28.09.2021	(11) 3 933 329	28.09.2021	(11) 3 933 429	08.04.2021
(11) 3 933 242	16.08.2021	(11) 3 933 330	28.09.2021	(11) 3 933 431	25.08.2021
(11) 3 933 245	20.09.2021	(11) 3 933 331	28.09.2021	(11) 3 933 439	28.09.2021
(11) 3 933 248	28.09.2021	(11) 3 933 332	28.09.2021	(11) 3 933 440	26.08.2021
(11) 3 933 249	23.06.2021	(11) 3 933 334	30.06.2021	(11) 3 933 441	26.09.2021
(11) 3 933 252	27.09.2021	(11) 3 933 335	11.11.2020	(11) 3 933 443	17.09.2021
(11) 3 933 253	27.09.2021	(11) 3 933 340	27.09.2021	(11) 3 933 445	02.07.2021
(11) 3 933 255	16.09.2021	(11) 3 933 341	28.09.2021	(11) 3 933 446	14.09.2021
(11) 3 933 256	25.08.2021	(11) 3 933 343	26.08.2021	(11) 3 933 447	14.09.2021
(11) 3 933 257	20.08.2021	(11) 3 933 345	30.09.2021	(11) 3 933 452	02.07.2020
(11) 3 933 258	21.05.2021	(11) 3 933 346	16.06.2021	(11) 3 933 454	27.07.2021
(11) 3 933 263	01.09.2021	(11) 3 933 348	06.08.2021	(11) 3 933 455	27.07.2021
(11) 3 933 264	05.08.2021	(11) 3 933 354	09.12.2020	(11) 3 933 456	12.08.2021
(11) 3 933 266	26.02.2021	(11) 3 933 357	17.06.2021	(11) 3 933 457	24.09.2021
(11) 3 933 271	25.08.2021	(11) 3 933 358	28.06.2021	(11) 3 933 458	28.07.2021
(11) 3 933 273	22.09.2021	(11) 3 933 359	08.07.2021	(11) 3 933 459	02.09.2021
(11) 3 933 274	19.08.2021	(11) 3 933 360	12.05.2021	(11) 3 933 464	11.08.2021
(11) 3 933 275	28.07.2021	(11) 3 933 366	25.08.2021	(11) 3 933 465	15.09.2021

(11) 3 933 466	27.09.2021	(11) 3 933 582	01.03.2021	(11) 3 933 713	25.08.2021
(11) 3 933 470	30.09.2021	(11) 3 933 585	27.09.2021	(11) 3 933 719	25.08.2021
(11) 3 933 471	25.10.2021	(11) 3 933 586	25.01.2021	(11) 3 933 720	27.09.2021
(11) 3 933 473	28.09.2021	(11) 3 933 590	22.04.2021	(11) 3 933 726	29.06.2021
(11) 3 933 474	15.09.2021	(11) 3 933 591	08.03.2021	(11) 3 933 727	21.05.2021
(11) 3 933 478	21.07.2021	(11) 3 933 602	25.03.2021	(11) 3 933 733	06.09.2021
(11) 3 933 480	09.09.2021	(11) 3 933 603	16.03.2021	(11) 3 933 738	03.02.2021
(11) 3 933 481	15.09.2021	(11) 3 933 606	03.02.2021	(11) 3 933 740	29.09.2021
(11) 3 933 482	09.08.2021	(11) 3 933 607	17.03.2021	(11) 3 933 741	17.09.2021
(11) 3 933 483	17.06.2021	(11) 3 933 609	21.06.2021	(11) 3 933 743	25.03.2021
(11) 3 933 484	18.06.2021	(11) 3 933 612	28.06.2021	(11) 3 933 744	28.09.2021
(11) 3 933 485	25.06.2021	(11) 3 933 615	25.08.2021	(11) 3 933 745	30.09.2021
(11) 3 933 487	25.03.2021	(11) 3 933 616	29.09.2021	(11) 3 933 746	28.09.2021
(11) 3 933 490	01.10.2021	(11) 3 933 617	22.03.2021	(11) 3 933 747	16.09.2021
(11) 3 933 491	22.09.2021	(11) 3 933 618	17.09.2021	(11) 3 933 748	26.08.2021
(11) 3 933 493	27.08.2021	(11) 3 933 619	09.08.2021	(11) 3 933 749	16.06.2021
(11) 3 933 494	28.09.2021	(11) 3 933 621	15.09.2021	(11) 3 933 751	20.05.2021
(11) 3 933 497	30.06.2021	(11) 3 933 622	20.09.2021	(11) 3 933 752	23.02.2021
(11) 3 933 500	02.12.2020	(11) 3 933 634	27.09.2021	(11) 3 933 754	14.04.2021
(11) 3 933 501	29.09.2021	(11) 3 933 635	27.09.2021	(11) 3 933 755	14.09.2021
(11) 3 933 503	27.09.2021	(11) 3 933 636	02.08.2021	(11) 3 933 758	02.07.2020
(11) 3 933 505	19.09.2021	(11) 3 933 638	06.04.2021	(11) 3 933 759	23.04.2021
(11) 3 933 510	27.08.2021	(11) 3 933 641	14.06.2021	(11) 3 933 760	04.08.2021
(11) 3 933 513	11.02.2021	(11) 3 933 642	15.06.2021	(11) 3 933 761	23.03.2021
(11) 3 933 514	12.02.2021	(11) 3 933 643	24.06.2021	(11) 3 933 764	11.08.2021
(11) 3 933 520	28.06.2021	(11) 3 933 645	24.06.2021	(11) 3 933 768	03.12.2020
(11) 3 933 522	21.07.2021	(11) 3 933 646	29.06.2021	(11) 3 933 769	29.03.2021
(11) 3 933 536	25.08.2021	(11) 3 933 647	30.06.2021	(11) 3 933 770	23.09.2021
(11) 3 933 537	30.04.2021	(11) 3 933 652	01.12.2020	(11) 3 933 771	30.09.2021
(11) 3 933 538	09.11.2021	(11) 3 933 655	30.09.2021	(11) 3 933 775	12.08.2021
(11) 3 933 541	01.10.2021	(11) 3 933 657	20.01.2021	(11) 3 933 776	21.04.2021
(11) 3 933 542	26.08.2021	(11) 3 933 660	01.12.2021	(11) 3 933 783	27.09.2021
(11) 3 933 544	30.09.2021	(11) 3 933 661	18.08.2021	(11) 3 933 784	19.08.2021
(11) 3 933 546	29.09.2021	(11) 3 933 663	20.05.2020	(11) 3 933 785	20.10.2021
(11) 3 933 549	16.07.2021	(11) 3 933 664	29.09.2021	(11) 3 933 789	17.05.2021
(11) 3 933 551	29.09.2021	(11) 3 933 669	27.11.2020	(11) 3 933 794	21.09.2021
(11) 3 933 553	03.07.2021	(11) 3 933 670	10.09.2021	(11) 3 933 796	30.06.2021
(11) 3 933 554	06.07.2021	(11) 3 933 671	29.09.2021	(11) 3 933 799	27.09.2021
(11) 3 933 556	30.06.2021	(11) 3 933 674	10.03.2021	(11) 3 933 801	27.08.2021
(11) 3 933 560	09.09.2021	(11) 3 933 676	17.06.2021	(11) 3 933 802	27.08.2021
(11) 3 933 563	14.09.2021	(11) 3 933 677	18.06.2021	(11) 3 933 803	04.01.2021
(11) 3 933 564	28.09.2021	(11) 3 933 678	18.06.2021	(11) 3 933 804	30.09.2021
(11) 3 933 566	27.05.2020	(11) 3 933 684	28.06.2021	(11) 3 933 812	29.04.2021
(11) 3 933 567	30.09.2021	(11) 3 933 686	08.10.2021	(11) 3 933 813	28.09.2021
(11) 3 933 572	21.06.2021	(11) 3 933 687	11.06.2021	(11) 3 933 814	28.09.2021
(11) 3 933 573	30.09.2021	(11) 3 933 688	21.04.2021	(11) 3 933 815	22.11.2021
(11) 3 933 574	12.01.2021	(11) 3 933 689	22.06.2021	(11) 3 933 816	23.12.2020
(11) 3 933 575	01.10.2021	(11) 3 933 693	01.10.2021	(11) 3 933 817	27.10.2020
(11) 3 933 576	19.04.2021	(11) 3 933 695	21.09.2021	(11) 3 933 819	20.11.2020
(11) 3 933 577	30.09.2021	(11) 3 933 708	03.09.2021	(11) 3 933 820	30.11.2020
(11) 3 933 580	27.09.2021	(11) 3 933 710	19.08.2021	(11) 3 933 822	09.03.2020
(11) 3 933 581	26.07.2021	(11) 3 933 712	19.03.2021	(11) 3 933 823	11.11.2020

(11) 3 933 828	27.09.2021	(11) 3 933 911	12.08.2021	(11) 3 933 990	26.08.2021
(11) 3 933 829	30.09.2021	(11) 3 933 914	27.09.2021	(11) 3 933 993	27.09.2021
(11) 3 933 830	18.02.2021	(11) 3 933 916	30.09.2021	(11) 3 933 994	03.12.2020
(11) 3 933 835	28.09.2021	(11) 3 933 919	16.07.2021	(11) 3 933 995	29.07.2021
(11) 3 933 838	29.09.2021	(11) 3 933 920	03.09.2021	(11) 3 933 996	25.08.2021
(11) 3 933 839	30.09.2021	(11) 3 933 921	15.09.2021	(11) 3 933 997	21.09.2021
(11) 3 933 840	30.09.2021	(11) 3 933 922	13.09.2021	(11) 3 933 998	21.12.2020
(11) 3 933 841	30.09.2021	(11) 3 933 927	22.09.2021	(11) 3 933 999	06.09.2021
(11) 3 933 842	29.09.2021	(11) 3 933 931	25.06.2021	(11) 3 934 000	27.09.2021
(11) 3 933 843	28.09.2021	(11) 3 933 938	24.04.2020	(11) 3 934 001	29.09.2021
(11) 3 933 846	27.08.2021	(11) 3 933 939	27.09.2021	(11) 3 934 002	30.07.2021
(11) 3 933 847	27.08.2021	(11) 3 933 940	24.02.2021	(11) 3 934 003	26.08.2021
(11) 3 933 848	27.08.2021	(11) 3 933 941	02.09.2021	(11) 3 934 004	28.09.2021
(11) 3 933 849	18.08.2021	(11) 3 933 942	02.09.2021	(11) 3 934 005	27.08.2021
(11) 3 933 854	20.08.2021	(11) 3 933 944	18.08.2021	(11) 3 934 006	09.08.2021
(11) 3 933 855	27.09.2021	(11) 3 933 945	15.06.2021	(11) 3 934 007	31.08.2021
(11) 3 933 856	16.09.2021	(11) 3 933 951	30.09.2021	(11) 3 934 009	28.09.2021
(11) 3 933 857	10.08.2021	(11) 3 933 952	29.09.2021	(11) 3 934 010	27.09.2021
(11) 3 933 858	20.08.2021	(11) 3 933 953	29.09.2021	(11) 3 934 011	27.09.2021
(11) 3 933 859	06.09.2021	(11) 3 933 954	29.09.2021	(11) 3 934 012	23.12.2020
(11) 3 933 863	15.09.2021	(11) 3 933 955	27.09.2021	(11) 3 934 013	29.09.2021
(11) 3 933 864	19.08.2021	(11) 3 933 957	29.09.2021	(11) 3 934 015	01.10.2021
(11) 3 933 867	10.09.2021	(11) 3 933 958	19.08.2021	(11) 3 934 016	28.09.2021
(11) 3 933 871	24.08.2021	(11) 3 933 959	17.08.2021	(11) 3 934 018	22.09.2020
(11) 3 933 872	12.07.2021	(11) 3 933 960	29.09.2021	(11) 3 934 019	01.10.2021
(11) 3 933 873	02.09.2021	(11) 3 933 961	30.07.2021	(11) 3 934 020	30.09.2021
(11) 3 933 874	30.07.2021	(11) 3 933 962	30.09.2021	(11) 3 934 021	26.01.2021
(11) 3 933 876	27.09.2021	(11) 3 933 964	28.09.2021	(11) 3 934 025	26.08.2021
(11) 3 933 877	29.06.2021	(11) 3 933 966	30.07.2021	(11) 3 934 031	09.07.2021
(11) 3 933 878	10.09.2021	(11) 3 933 967	23.08.2021	(11) 3 934 032	06.08.2021
(11) 3 933 886	27.08.2021	(11) 3 933 968	23.08.2021	(11) 3 934 033	18.12.2020
(11) 3 933 887	30.09.2021	(11) 3 933 969	28.09.2021	(11) 3 934 037	30.06.2021
(11) 3 933 888	25.08.2021	(11) 3 933 970	24.03.2021	(11) 3 934 042	29.09.2021
(11) 3 933 889	29.09.2021	(11) 3 933 971	29.07.2021	(11) 3 934 051	28.09.2021
(11) 3 933 890	30.09.2021	(11) 3 933 972	28.07.2021	(11) 3 934 052	24.08.2021
(11) 3 933 891	30.09.2021	(11) 3 933 973	27.09.2021	(11) 3 934 053	30.09.2021
(11) 3 933 892	29.09.2021	(11) 3 933 974	29.09.2021	(11) 3 934 055	30.09.2021
(11) 3 933 893	30.09.2021	(11) 3 933 975	27.09.2021	(11) 3 934 056	16.09.2021
(11) 3 933 894	30.09.2021	(11) 3 933 976	29.09.2021	(11) 3 934 057	03.09.2021
(11) 3 933 895	30.09.2021	(11) 3 933 977	12.07.2021	(11) 3 934 061	18.08.2021
(11) 3 933 897	30.09.2021	(11) 3 933 978	10.08.2021	(11) 3 934 062	19.07.2021
(11) 3 933 898	29.09.2021	(11) 3 933 979	19.08.2021	(11) 3 934 063	26.05.2021
(11) 3 933 899	27.09.2021	(11) 3 933 980	29.09.2021	(11) 3 934 065	22.09.2021
(11) 3 933 900	27.09.2021	(11) 3 933 981	28.09.2021	(11) 3 934 066	13.09.2021
(11) 3 933 901	26.08.2021	(11) 3 933 982	23.08.2021	(11) 3 934 070	27.09.2021
(11) 3 933 903	30.09.2021	(11) 3 933 983	26.08.2021	(11) 3 934 071	15.01.2021
(11) 3 933 904	30.09.2021	(11) 3 933 984	26.08.2021	(11) 3 934 072	09.09.2021
(11) 3 933 905	26.08.2021	(11) 3 933 985	28.09.2021	(11) 3 934 075	29.06.2021
(11) 3 933 906	29.09.2021	(11) 3 933 986	02.07.2021	(11) 3 934 076	30.09.2021
(11) 3 933 908	27.08.2021	(11) 3 933 987	17.08.2021	(11) 3 934 077	29.09.2021
(11) 3 933 909	24.08.2021	(11) 3 933 988	26.08.2021	(11) 3 934 078	30.06.2021
(11) 3 933 910	29.09.2021	(11) 3 933 989	17.08.2021	(11) 3 934 079	12.10.2021

(11) 3 934 081	14.07.2021	(11) 3 934 179	09.03.2021	(11) 3 934 289	30.09.2021
(11) 3 934 082	06.08.2021	(11) 3 934 182	20.09.2021	(11) 3 934 291	30.09.2021
(11) 3 934 087	17.08.2021	(11) 3 934 183	28.05.2021	(11) 3 934 292	27.09.2021
(11) 3 934 088	01.10.2021	(11) 3 934 184	01.10.2021	(11) 3 934 295	01.10.2021
(11) 3 934 091	19.08.2021	(11) 3 934 188	28.09.2021	(11) 3 934 296	01.10.2021
(11) 3 934 092	09.09.2021	(11) 3 934 190	29.04.2021	(11) 3 934 298	30.09.2021
(11) 3 934 100	07.05.2021	(11) 3 934 191	27.09.2021	(11) 3 934 299	01.10.2021
(11) 3 934 102	30.09.2021	(11) 3 934 193	29.06.2021	(11) 3 934 300	25.05.2021
(11) 3 934 103	01.09.2021	(11) 3 934 199	21.05.2021	(11) 3 934 302	14.09.2021
(11) 3 934 104	29.09.2021	(11) 3 934 204	29.09.2021	(11) 3 934 304	30.09.2021
(11) 3 934 105	30.09.2021	(11) 3 934 205	27.09.2021	(11) 3 934 305	03.08.2021
(11) 3 934 106	24.06.2021	(11) 3 934 207	27.09.2021	(11) 3 934 306	28.09.2021
(11) 3 934 107	24.06.2021	(11) 3 934 208	29.09.2021	(11) 3 934 307	28.09.2021
(11) 3 934 108	24.06.2021	(11) 3 934 210	17.08.2021	(11) 3 934 308	30.09.2021
(11) 3 934 109	24.06.2021	(11) 3 934 211	19.08.2021	(11) 3 934 309	13.09.2021
(11) 3 934 111	24.06.2021	(11) 3 934 213	14.09.2021	(11) 3 934 310	25.06.2021
(11) 3 934 112	24.06.2021	(11) 3 934 214	17.09.2021	(11) 3 934 312	28.09.2021
(11) 3 934 113	24.06.2021	(11) 3 934 215	28.09.2021	(11) 3 934 313	01.10.2021
(11) 3 934 114	24.06.2021	(11) 3 934 216	23.09.2021	(11) 3 934 315	26.08.2021
(11) 3 934 117	27.09.2021	(11) 3 934 217	09.09.2021	(11) 3 934 316	28.09.2021
(11) 3 934 120	28.06.2021	(11) 3 934 226	08.01.2021	(11) 3 934 317	28.09.2021
(11) 3 934 121	10.09.2021	(11) 3 934 227	05.11.2020	(11) 3 934 318	28.09.2021
(11) 3 934 124	12.08.2021	(11) 3 934 229	24.08.2021	(11) 3 934 319	28.09.2021
(11) 3 934 125	16.08.2021	(11) 3 934 231	10.09.2021	(11) 3 934 321	29.09.2021
(11) 3 934 133	27.09.2021	(11) 3 934 232	30.07.2021	(11) 3 934 322	01.09.2021
(11) 3 934 135	25.08.2021	(11) 3 934 233	15.09.2021	(11) 3 934 323	30.09.2021
(11) 3 934 136	20.05.2021	(11) 3 934 234	15.09.2021	(11) 3 934 324	13.08.2021
(11) 3 934 137	20.10.2021	(11) 3 934 236	14.09.2021	(11) 3 934 328	28.09.2021
(11) 3 934 140	28.09.2021	(11) 3 934 237	15.06.2021	(11) 3 934 329	01.10.2021
(11) 3 934 141	29.09.2021	(11) 3 934 239	28.09.2021	(11) 3 934 331	17.08.2021
(11) 3 934 142	29.09.2021	(11) 3 934 240	01.10.2021	(11) 3 934 332	30.09.2021
(11) 3 934 143	29.09.2021	(11) 3 934 241	26.08.2021	(11) 3 934 335	05.08.2021
(11) 3 934 144	27.09.2021	(11) 3 934 242	21.09.2021	(11) 3 934 337	14.09.2021
(11) 3 934 145	09.09.2021	(11) 3 934 243	29.09.2021	(11) 3 934 338	20.05.2021
(11) 3 934 146	08.09.2021	(11) 3 934 245	28.09.2021	(11) 3 934 340	30.09.2021
(11) 3 934 147	30.09.2021	(11) 3 934 246	01.10.2021	(11) 3 934 341	03.08.2021
(11) 3 934 148	01.07.2021	(11) 3 934 250	30.09.2021	(11) 3 934 342	29.09.2021
(11) 3 934 150	17.08.2021	(11) 3 934 251	19.08.2021	(11) 3 934 343	14.07.2021
(11) 3 934 153	20.08.2021	(11) 3 934 252	18.08.2021	(11) 3 934 344	13.09.2021
(11) 3 934 155	24.08.2021	(11) 3 934 256	06.08.2021	(11) 3 934 345	15.07.2021
(11) 3 934 157	18.08.2021	(11) 3 934 257	28.09.2021	(11) 3 934 347	28.09.2021
(11) 3 934 158	19.04.2021	(11) 3 934 259	05.11.2020	(11) 3 934 348	19.08.2021
(11) 3 934 163	25.06.2021	(11) 3 934 261	11.05.2021	(11) 3 934 349	20.09.2021
(11) 3 934 164	28.06.2021	(11) 3 934 262	29.09.2021	(11) 3 934 350	29.09.2021
(11) 3 934 165	29.06.2021	(11) 3 934 266	28.09.2021	(11) 3 934 351	01.10.2021
(11) 3 934 166	29.06.2021	(11) 3 934 268	24.06.2021	(11) 3 934 354	28.09.2021
(11) 3 934 167	30.06.2021	(11) 3 934 269	30.09.2021	(11) 3 934 355	27.09.2021
(11) 3 934 168	27.10.2021	(11) 3 934 283	16.08.2021	(11) 3 934 360	21.09.2021
(11) 3 934 171	29.07.2021	(11) 3 934 284	29.09.2021	(11) 3 934 361	26.08.2021
(11) 3 934 173	16.04.2021	(11) 3 934 285	30.09.2021	(11) 3 934 363	27.08.2021
(11) 3 934 174	29.09.2021	(11) 3 934 286	09.08.2021	(11) 3 934 364	19.07.2021
(11) 3 934 177	16.09.2021	(11) 3 934 287	01.10.2021	(11) 3 934 366	19.08.2021

I.8(1)

(11) **3 934 368** 30.09.2021
(11) **3 934 369** 15.09.2021
(11) **3 934 372** 28.09.2021
(11) **3 934 374** 23.09.2021
(11) **3 934 376** 29.09.2021
(11) **3 934 377** 29.07.2021
(11) **3 934 378** 19.08.2021
(11) **3 934 383** 18.08.2021
(11) **3 934 388** 12.08.2021
(11) **3 934 390** 29.09.2021
(11) **3 934 394** 13.10.2021
(11) **3 934 397** 28.09.2021
(11) **3 934 398** 01.09.2021
(11) **3 934 404** 17.11.2021

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **2 082 583** 11.11.2021
(11) **2 152 101** 28.10.2021
(11) **2 269 720** 27.08.2021
(11) **2 378 465** 19.11.2021
(11) **2 441 111** 08.10.2021
(11) **2 466 882** 26.02.2021
(11) **2 521 369** 27.08.2021
(11) **2 553 664** 08.07.2021
(11) **2 595 103** 11.11.2021
(11) **2 659 270** 02.09.2021
(11) **2 675 352** 19.11.2021
(11) **2 704 028** 26.11.2021
(11) **2 730 852** 02.09.2021
(11) **2 741 517** 18.11.2021
(11) **2 763 062** 27.08.2021
(11) **2 775 710** 22.10.2021
(11) **2 812 027** 22.07.2021
(11) **2 820 383** 15.10.2021
(11) **2 834 361** 08.09.2021
(11) **2 852 895** 05.10.2021
(11) **2 867 343** 27.08.2021
(11) **2 893 506** 12.10.2021
(11) **2 973 005** 24.06.2021
(11) **3 105 933** 23.07.2021
(11) **3 151 241** 29.06.2021
(11) **3 185 175** 21.06.2021
(11) **3 203 465** 30.08.2021
(11) **3 230 188** 02.09.2021
(11) **3 245 644** 29.06.2021
(11) **3 251 338** 27.07.2021
(11) **3 257 058** 29.08.2021

(11) **3 289 456** 28.08.2021
(11) **3 353 685** 28.08.2021
(11) **3 370 606** 02.09.2021
(11) **3 376 756** 28.08.2021
(11) **3 391 298** 02.09.2021
(11) **3 408 743** 29.08.2021
(11) **3 450 017** 28.06.2021
(11) **3 475 677** 28.08.2021
(11) **3 485 447** 08.06.2021
(11) **3 504 855** 02.09.2021
(11) **3 547 164** 06.07.2021
(11) **3 591 990** 30.08.2021
(11) **3 593 454** 29.08.2021
(11) **3 858 158** 28.08.2021
(11) **3 858 160** 28.08.2021
(11) **3 858 161** 28.08.2021
(11) **3 858 163** 28.08.2021
(11) **3 858 164** 28.08.2021
(11) **3 858 170** 28.08.2021
(11) **3 858 171** 28.08.2021
(11) **3 872 440** 18.09.2021

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **2 411 101** 01.12.2021
(11) **2 749 226** 02.12.2021
(11) **2 778 065** 29.11.2021
(11) **2 780 805** 26.11.2021
(11) **2 806 894** 30.11.2021
(11) **2 893 415** 29.11.2021
(11) **2 961 277** 01.12.2021
(11) **3 014 577** 01.12.2021
(11) **3 037 982** 30.11.2021
(11) **3 051 854** 01.12.2021
(11) **3 061 033** 25.11.2021
(11) **3 062 704** 01.12.2021
(11) **3 082 817** 01.12.2021
(11) **3 091 906** 01.12.2021
(11) **3 115 444** 29.11.2021
(11) **3 115 990** 01.12.2021
(11) **3 116 297** 22.11.2021
(11) **3 147 854** 29.11.2021
(11) **3 161 733** 26.11.2021
(11) **3 181 213** 02.12.2021
(11) **3 200 694** 01.12.2021
(11) **3 206 565** 01.12.2021
(11) **3 224 538** 26.11.2021
(11) **3 227 044** 30.11.2021

(11) **3 231 358** 01.12.2021
(11) **3 298 771** 19.11.2021
(11) **3 302 533** 26.11.2021
(11) **3 305 564** 29.11.2021
(11) **3 314 254** 01.12.2021
(11) **3 316 771** 01.12.2021
(11) **3 340 054** 30.11.2021
(11) **3 349 915** 02.12.2021
(11) **3 350 782** 23.11.2021
(11) **3 369 018** 01.12.2021
(11) **3 369 791** 29.11.2021
(11) **3 374 058** 30.11.2021
(11) **3 377 997** 01.12.2021
(11) **3 383 998** 18.11.2021
(11) **3 390 732** 01.12.2021
(11) **3 391 026** 30.11.2021
(11) **3 394 590** 29.11.2021
(11) **3 394 628** 01.12.2021
(11) **3 395 349** 23.11.2021
(11) **3 395 424** 01.12.2021
(11) **3 399 908** 01.12.2021
(11) **3 400 904** 30.11.2021
(11) **3 403 215** 30.11.2021
(11) **3 416 538** 01.12.2021
(11) **3 427 289** 26.11.2021
(11) **3 428 735** 01.12.2021
(11) **3 429 792** 26.11.2021
(11) **3 431 302** 30.11.2021
(11) **3 439 963** 30.11.2021
(11) **3 442 407** 01.12.2021
(11) **3 451 913** 01.12.2021
(11) **3 452 098** 26.11.2021
(11) **3 458 994** 01.12.2021
(11) **3 463 429** 02.12.2021
(11) **3 477 686** 26.11.2021
(11) **3 479 710** 01.12.2021
(11) **3 482 823** 02.12.2021
(11) **3 491 946** 01.12.2021
(11) **3 495 437** 29.11.2021
(11) **3 496 600** 01.12.2021
(11) **3 502 873** 26.11.2021
(11) **3 502 922** 29.11.2021
(11) **3 504 874** 01.12.2021
(11) **3 531 014** 01.12.2021
(11) **3 532 325** 29.11.2021
(11) **3 534 783** 01.12.2021
(11) **3 535 712** 01.12.2021
(11) **3 539 066** 30.11.2021
(11) **3 543 689** 01.12.2021
(11) **3 546 845** 26.11.2021
(11) **3 549 359** 30.11.2021
(11) **3 552 099** 25.11.2021

(11) 3 554 374	01.12.2021	(11) 3 745 085	01.12.2021	I.8(3)	
(11) 3 555 839	26.11.2021	(11) 3 750 119	01.12.2021	• Tag, an dem die europäische	
(11) 3 570 729	01.12.2021	(11) 3 754 935	01.12.2021	Patentanmeldung als zurückgenommen	
(11) 3 571 808	29.11.2021	(11) 3 756 108	01.12.2021	gilt	
(11) 3 577 653	01.12.2021	(11) 3 762 893	01.12.2021	• Date on which the European patent	
(11) 3 580 223	30.11.2021	(11) 3 774 313	30.11.2021	application was deemed to be withdrawn	
(11) 3 613 228	01.12.2021	(11) 3 778 502	26.11.2021	• Date à laquelle la demande de brevet	
(11) 3 617 506	01.12.2021	(11) 3 779 271	30.11.2021	européen est réputée retirée	
(11) 3 618 105	26.11.2021	(11) 3 780 001	01.12.2021	(11) 1 549 248	11.08.2021
(11) 3 619 603	25.11.2021	(11) 3 792 170	30.11.2021	(11) 1 700 931	10.08.2021
(11) 3 625 047	26.11.2021	(11) 3 794 546	28.11.2021	(11) 1 917 102	28.07.2021
(11) 3 635 551	01.12.2021	(11) 3 794 893	30.11.2021	(11) 2 035 595	22.07.2021
(11) 3 644 847	01.12.2021	(11) 3 798 876	26.11.2021	(11) 2 090 827	03.08.2021
(11) 3 648 531	01.12.2021	(11) 3 808 822	02.12.2021	(11) 2 178 210	10.08.2021
(11) 3 650 017	30.11.2021	(11) 3 813 680	26.11.2021	(11) 2 211 956	27.04.2021
(11) 3 651 102	29.11.2021	(11) 3 816 016	29.11.2021	(11) 2 216 594	03.08.2021
(11) 3 656 536	26.11.2021	(11) 3 818 432	29.11.2021	(11) 2 218 567	27.07.2021
(11) 3 660 775	29.11.2021	(11) 3 818 929	02.12.2021	(11) 2 309 609	03.08.2021
(11) 3 666 181	29.11.2021	(11) 3 819 569	30.11.2021	(11) 2 329 791	11.08.2021
(11) 3 669 320	26.11.2021	(11) 3 822 985	01.12.2021	(11) 2 361 022	20.07.2021
(11) 3 670 248	30.11.2021	(11) 3 824 885	26.11.2021	(11) 2 372 643	03.08.2021
(11) 3 677 098	01.12.2021	(11) 3 825 297	26.11.2021	(11) 2 394 112	03.08.2021
(11) 3 679 453	26.11.2021	(11) 3 836 916	30.11.2021	(11) 2 409 994	12.08.2021
(11) 3 679 454	26.11.2021	(11) 3 841 713	29.11.2021	(11) 2 409 995	12.08.2021
(11) 3 682 758	26.11.2021	(11) 3 852 268	01.12.2021	(11) 2 535 700	12.08.2021
(11) 3 685 468	24.11.2021	(11) 3 863 840	02.12.2021	(11) 2 538 285	10.08.2021
(11) 3 690 552	01.12.2021	(11) 3 863 841	02.12.2021	(11) 2 543 224	12.08.2021
(11) 3 690 553	01.12.2021	(11) 3 867 833	02.12.2021	(11) 2 545 633	10.08.2021
(11) 3 695 336	02.12.2021	(11) 3 869 681	01.12.2021	(11) 2 552 529	27.07.2021
(11) 3 698 560	26.11.2021	(11) 3 871 098	30.11.2021	(11) 2 560 289	12.08.2021
(11) 3 701 401	26.11.2021	(11) 3 875 629	26.11.2021	(11) 2 578 352	27.07.2021
(11) 3 706 899	18.11.2021	(11) 3 880 617	01.12.2021	(11) 2 588 734	13.08.2021
(11) 3 707 634	01.12.2021	(11) 3 881 685	02.12.2021	(11) 2 588 952	03.08.2021
(11) 3 707 666	26.11.2021	(11) 3 885 722	30.11.2021	(11) 2 589 953	10.08.2021
(11) 3 709 748	01.12.2021	(11) 3 889 534	25.11.2021	(11) 2 598 953	10.08.2021
(11) 3 710 958	01.12.2021	(11) 3 892 737	02.12.2021	(11) 2 623 192	27.07.2021
(11) 3 713 107	26.11.2021	(11) 3 892 848	26.11.2021	(11) 2 634 899	03.08.2021
(11) 3 714 821	30.11.2021	(11) 3 894 465	29.11.2021	(11) 2 637 945	10.08.2021
(11) 3 715 191	26.11.2021	(11) 3 899 312	02.12.2021	(11) 2 642 761	27.07.2021
(11) 3 719 456	30.11.2021	(11) 3 901 323	26.11.2021	(11) 2 651 637	12.08.2021
(11) 3 721 351	26.11.2021	(11) 3 909 925	30.11.2021	(11) 2 661 201	03.08.2021
(11) 3 721 364	26.11.2021	(11) 3 911 867	30.11.2021	(11) 2 675 253	30.07.2021
(11) 3 722 581	02.12.2021	(11) 3 912 957	02.12.2021	(11) 2 685 319	27.07.2021
(11) 3 722 590	25.11.2021	(11) 3 916 330	02.12.2021	(11) 2 688 925	11.08.2021
(11) 3 724 257	18.11.2021	(11) 3 923 110	26.11.2021	(11) 2 688 988	11.08.2021
(11) 3 724 909	01.12.2021	(11) 3 925 621	01.12.2021	(11) 2 688 989	11.08.2021
(11) 3 729 292	01.12.2021			(11) 2 722 471	10.08.2021
(11) 3 730 771	02.12.2021			(11) 2 731 915	29.07.2021
(11) 3 734 049	02.12.2021			(11) 2 745 997	12.08.2021
(11) 3 742 007	30.11.2021			(11) 2 763 751	10.08.2021
(11) 3 742 283	02.12.2021			(11) 2 770 476	03.08.2021
(11) 3 743 813	01.12.2021			(11) 2 793 438	05.08.2021
				(11) 2 800 630	03.08.2021
				(11) 2 804 890	03.08.2021
				(11) 2 805 300	03.08.2021

(11) 2 809 794	03.08.2021	(11) 3 022 612	12.08.2021	(11) 3 207 048	27.07.2021
(11) 2 811 613	28.07.2021	(11) 3 022 771	11.08.2021	(11) 3 208 166	11.08.2021
(11) 2 815 676	27.07.2021	(11) 3 030 144	12.08.2021	(11) 3 212 932	12.08.2021
(11) 2 819 963	27.07.2021	(11) 3 033 176	11.08.2021	(11) 3 216 531	10.08.2021
(11) 2 820 345	03.09.2021	(11) 3 043 051	03.08.2021	(11) 3 219 097	11.08.2021
(11) 2 838 649	11.08.2021	(11) 3 048 606	03.08.2021	(11) 3 230 218	27.07.2021
(11) 2 851 494	31.07.2021	(11) 3 057 425	10.08.2021	(11) 3 232 720	10.08.2021
(11) 2 854 418	10.08.2021	(11) 3 059 619	12.08.2021	(11) 3 233 356	27.07.2021
(11) 2 874 060	03.08.2021	(11) 3 064 690	12.08.2021	(11) 3 234 526	12.08.2021
(11) 2 879 913	06.08.2021	(11) 3 070 193	28.07.2021	(11) 3 238 369	10.08.2021
(11) 2 888 733	10.08.2021	(11) 3 071 683	11.08.2021	(11) 3 239 554	03.08.2021
(11) 2 890 403	12.08.2021	(11) 3 071 847	19.08.2021	(11) 3 241 635	03.08.2021
(11) 2 903 491	27.07.2021	(11) 3 072 803	10.08.2021	(11) 3 243 119	03.08.2021
(11) 2 907 042	10.08.2021	(11) 3 073 888	05.08.2021	(11) 3 245 080	03.08.2021
(11) 2 909 016	13.08.2021	(11) 3 081 428	27.07.2021	(11) 3 247 237	03.08.2021
(11) 2 909 075	03.08.2021	(11) 3 083 179	12.08.2021	(11) 3 247 552	03.08.2021
(11) 2 913 482	30.07.2021	(11) 3 094 624	30.07.2021	(11) 3 247 603	13.07.2021
(11) 2 914 708	30.07.2021	(11) 3 098 006	11.08.2021	(11) 3 250 032	03.08.2021
(11) 2 916 142	27.07.2021	(11) 3 099 898	03.08.2021	(11) 3 250 615	03.08.2021
(11) 2 927 359	10.08.2021	(11) 3 100 216	03.08.2021	(11) 3 251 899	03.08.2021
(11) 2 930 773	12.08.2021	(11) 3 103 751	05.08.2021	(11) 3 252 379	03.08.2021
(11) 2 932 120	30.07.2021	(11) 3 105 705	27.07.2021	(11) 3 253 019	11.08.2021
(11) 2 933 264	27.07.2021	(11) 3 110 851	29.07.2021	(11) 3 253 142	30.07.2021
(11) 2 937 775	10.08.2021	(11) 3 116 910	28.07.2021	(11) 3 254 292	11.08.2021
(11) 2 943 521	03.08.2021	(11) 3 117 566	10.08.2021	(11) 3 256 524	30.07.2021
(11) 2 943 972	03.08.2021	(11) 3 123 496	11.08.2021	(11) 3 256 997	03.08.2021
(11) 2 943 976	03.08.2021	(11) 3 128 064	05.08.2021	(11) 3 257 854	28.07.2021
(11) 2 944 097	03.08.2021	(11) 3 133 484	03.08.2021	(11) 3 260 851	11.08.2021
(11) 2 945 483	03.08.2021	(11) 3 133 927	10.08.2021	(11) 3 262 106	03.08.2021
(11) 2 945 540	03.08.2021	(11) 3 136 849	05.08.2021	(11) 3 264 215	10.08.2021
(11) 2 948 153	03.08.2021	(11) 3 139 927	10.08.2021	(11) 3 265 258	30.07.2021
(11) 2 949 444	12.08.2021	(11) 3 144 087	10.08.2021	(11) 3 269 847	10.08.2021
(11) 2 951 793	04.08.2021	(11) 3 146 169	29.07.2021	(11) 3 274 313	10.08.2021
(11) 2 958 122	10.08.2021	(11) 3 157 155	27.07.2021	(11) 3 274 576	12.08.2021
(11) 2 972 793	10.08.2021	(11) 3 160 284	28.07.2021	(11) 3 274 649	27.07.2021
(11) 2 983 047	30.07.2021	(11) 3 160 465	30.07.2021	(11) 3 278 415	11.08.2021
(11) 2 985 215	10.08.2021	(11) 3 164 583	13.07.2021	(11) 3 281 094	12.08.2021
(11) 2 988 936	05.08.2021	(11) 3 168 828	12.08.2021	(11) 3 284 524	03.08.2021
(11) 2 991 551	12.08.2021	(11) 3 168 888	11.08.2021	(11) 3 288 064	12.08.2021
(11) 2 991 717	27.07.2021	(11) 3 174 072	10.08.2021	(11) 3 294 402	10.08.2021
(11) 2 992 046	05.08.2021	(11) 3 175 220	07.08.2021	(11) 3 295 948	10.08.2021
(11) 2 995 144	27.07.2021	(11) 3 183 581	27.07.2021	(11) 3 297 954	12.08.2021
(11) 3 002 641	12.08.2021	(11) 3 187 154	27.07.2021	(11) 3 298 616	06.08.2021
(11) 3 003 784	10.08.2021	(11) 3 189 202	12.08.2021	(11) 3 299 240	10.08.2021
(11) 3 004 168	12.08.2021	(11) 3 189 249	27.07.2021	(11) 3 299 489	03.08.2021
(11) 3 009 186	10.08.2021	(11) 3 189 904	03.08.2021	(11) 3 300 448	10.08.2021
(11) 3 009 863	03.08.2021	(11) 3 190 567	03.08.2021	(11) 3 301 203	03.08.2021
(11) 3 011 303	10.08.2021	(11) 3 193 597	11.08.2021	(11) 3 302 539	30.07.2021
(11) 3 012 682	05.08.2021	(11) 3 195 112	27.07.2021	(11) 3 304 351	03.08.2021
(11) 3 013 638	27.07.2021	(11) 3 195 485	28.07.2021	(11) 3 304 631	11.08.2021
(11) 3 015 921	10.08.2021	(11) 3 196 520	12.08.2021	(11) 3 308 128	05.08.2021
(11) 3 018 025	10.08.2021	(11) 3 204 586	29.07.2021	(11) 3 311 089	11.08.2021

(11) 3 311 410	12.08.2021	(11) 3 408 321	03.08.2021	(11) 3 486 098	03.08.2021
(11) 3 316 467	07.08.2021	(11) 3 408 996	30.07.2021	(11) 3 497 636	10.08.2021
(11) 3 320 079	10.08.2021	(11) 3 411 583	03.08.2021	(11) 3 499 481	31.07.2021
(11) 3 327 187	27.07.2021	(11) 3 411 687	01.09.2021	(11) 3 499 665	10.08.2021
(11) 3 329 610	30.07.2021	(11) 3 413 230	03.08.2021	(11) 3 499 878	30.07.2021
(11) 3 333 455	27.07.2021	(11) 3 414 741	27.07.2021	(11) 3 500 106	11.08.2021
(11) 3 334 007	11.08.2021	(11) 3 415 856	03.08.2021	(11) 3 504 779	10.08.2021
(11) 3 335 054	03.08.2021	(11) 3 415 930	10.08.2021	(11) 3 505 471	03.08.2021
(11) 3 335 895	10.08.2021	(11) 3 417 141	10.08.2021	(11) 3 507 537	12.08.2021
(11) 3 337 865	24.03.2021	(11) 3 417 434	03.08.2021	(11) 3 511 478	15.07.2021
(11) 3 337 932	27.07.2021	(11) 3 417 977	28.07.2021	(11) 3 511 984	03.08.2021
(11) 3 340 575	01.07.2019	(11) 3 418 043	03.08.2021	(11) 3 514 124	12.08.2021
(11) 3 343 125	12.08.2021	(11) 3 419 556	10.08.2021	(11) 3 515 680	30.07.2021
(11) 3 343 126	12.08.2021	(11) 3 422 900	27.07.2021	(11) 3 518 279	10.08.2021
(11) 3 343 127	12.08.2021	(11) 3 425 990	27.07.2021	(11) 3 521 007	03.08.2021
(11) 3 344 489	05.08.2021	(11) 3 426 800	12.08.2021	(11) 3 521 141	28.07.2021
(11) 3 347 305	30.07.2021	(11) 3 426 881	27.07.2021	(11) 3 523 391	06.08.2021
(11) 3 349 195	03.08.2021	(11) 3 430 764	03.08.2021	(11) 3 523 438	10.08.2021
(11) 3 351 806	27.07.2021	(11) 3 434 152	03.08.2021	(11) 3 524 901	03.08.2021
(11) 3 352 158	03.08.2021	(11) 3 437 430	27.07.2021	(11) 3 525 049	28.07.2021
(11) 3 352 159	03.08.2021	(11) 3 438 319	29.07.2021	(11) 3 525 203	05.08.2021
(11) 3 353 414	13.07.2021	(11) 3 440 597	10.08.2021	(11) 3 526 520	03.08.2021
(11) 3 353 669	10.08.2021	(11) 3 440 680	10.08.2021	(11) 3 526 775	27.07.2021
(11) 3 354 533	06.08.2021	(11) 3 441 892	11.08.2021	(11) 3 528 085	11.08.2021
(11) 3 354 561	03.08.2021	(11) 3 442 742	28.07.2021	(11) 3 529 292	13.07.2021
(11) 3 356 897	10.08.2021	(11) 3 442 854	14.07.2021	(11) 3 529 791	08.06.2021
(11) 3 357 768	03.08.2021	(11) 3 443 236	10.08.2021	(11) 3 531 393	11.08.2021
(11) 3 359 617	10.08.2021	(11) 3 446 626	10.08.2021	(11) 3 532 369	23.07.2021
(11) 3 359 762	03.08.2021	(11) 3 446 958	12.08.2021	(11) 3 532 725	27.07.2021
(11) 3 360 218	10.08.2021	(11) 3 448 469	27.07.2021	(11) 3 533 044	11.08.2021
(11) 3 361 911	10.08.2021	(11) 3 450 989	03.08.2021	(11) 3 533 625	14.07.2021
(11) 3 365 769	10.08.2021	(11) 3 452 468	14.07.2021	(11) 3 533 629	13.07.2021
(11) 3 368 295	04.08.2021	(11) 3 453 825	03.08.2021	(11) 3 535 851	12.08.2021
(11) 3 368 806	10.08.2021	(11) 3 457 379	03.08.2021	(11) 3 538 421	03.08.2021
(11) 3 369 070	12.08.2021	(11) 3 457 787	10.08.2021	(11) 3 539 567	29.07.2021
(11) 3 371 395	10.08.2021	(11) 3 458 880	10.08.2021	(11) 3 543 087	30.07.2021
(11) 3 372 323	06.08.2021	(11) 3 459 158	30.07.2021	(11) 3 545 505	12.08.2021
(11) 3 372 727	27.07.2021	(11) 3 466 788	11.08.2021	(11) 3 547 135	10.08.2021
(11) 3 373 536	29.07.2021	(11) 3 468 164	03.08.2021	(11) 3 547 784	27.07.2021
(11) 3 378 077	11.08.2021	(11) 3 468 192	14.08.2021	(11) 3 555 801	12.08.2021
(11) 3 379 479	11.08.2021	(11) 3 468 800	04.08.2021	(11) 3 557 511	10.08.2021
(11) 3 379 697	10.08.2021	(11) 3 472 329	10.08.2021	(11) 3 559 173	13.07.2021
(11) 3 382 656	03.08.2021	(11) 3 473 321	27.07.2021	(11) 3 559 829	10.08.2021
(11) 3 386 960	27.07.2021	(11) 3 473 569	03.08.2021	(11) 3 562 104	28.07.2021
(11) 3 389 463	14.07.2021	(11) 3 476 039	10.08.2021	(11) 3 563 457	13.08.2021
(11) 3 392 101	29.07.2021	(11) 3 476 738	10.08.2021	(11) 3 563 943	29.07.2021
(11) 3 396 432	28.07.2021	(11) 3 476 776	06.08.2021	(11) 3 563 976	03.08.2021
(11) 3 397 983	12.08.2021	(11) 3 478 583	13.08.2021	(11) 3 565 533	03.08.2021
(11) 3 405 066	03.08.2021	(11) 3 478 697	07.08.2021	(11) 3 567 957	29.07.2021
(11) 3 405 184	03.08.2021	(11) 3 478 879	28.07.2021	(11) 3 568 377	03.08.2021
(11) 3 405 645	03.08.2021	(11) 3 481 595	06.08.2021	(11) 3 568 504	27.07.2021
(11) 3 408 229	03.08.2021	(11) 3 485 653	27.07.2021	(11) 3 568 659	03.08.2021

(11) 3 569 862	27.07.2021	(11) 3 595 875	27.07.2021	(11) 3 614 626	27.07.2021
(11) 3 570 330	03.08.2021	(11) 3 596 026	10.08.2021	(11) 3 614 822	27.07.2021
(11) 3 570 873	03.08.2021	(11) 3 596 611	27.07.2021	(11) 3 614 846	30.07.2021
(11) 3 571 342	03.08.2021	(11) 3 596 812	12.08.2021	(11) 3 614 914	30.07.2021
(11) 3 572 207	03.08.2021	(11) 3 597 844	30.07.2021	(11) 3 615 000	27.07.2021
(11) 3 573 643	03.08.2021	(11) 3 598 900	03.08.2021	(11) 3 615 151	30.07.2021
(11) 3 573 666	03.08.2021	(11) 3 599 178	27.07.2021	(11) 3 615 170	27.07.2021
(11) 3 573 745	03.08.2021	(11) 3 599 922	30.07.2021	(11) 3 615 748	23.07.2021
(11) 3 573 782	03.08.2021	(11) 3 600 285	30.07.2021	(11) 3 615 769	30.07.2021
(11) 3 573 845	30.07.2021	(11) 3 600 632	11.08.2021	(11) 3 615 817	10.08.2021
(11) 3 573 864	03.08.2021	(11) 3 601 472	27.07.2021	(11) 3 616 362	30.07.2021
(11) 3 574 057	28.07.2021	(11) 3 602 016	27.07.2021	(11) 3 616 513	30.07.2021
(11) 3 574 457	30.07.2021	(11) 3 602 282	30.07.2021	(11) 3 616 543	30.07.2021
(11) 3 577 150	03.08.2021	(11) 3 602 641	30.07.2021	(11) 3 616 661	11.08.2021
(11) 3 577 628	13.08.2021	(11) 3 602 843	30.07.2021	(11) 3 616 692	22.07.2021
(11) 3 578 013	27.07.2021	(11) 3 603 017	27.07.2021	(11) 3 617 028	30.07.2021
(11) 3 578 021	03.08.2021	(11) 3 603 067	03.08.2021	(11) 3 617 388	05.08.2021
(11) 3 578 144	30.07.2021	(11) 3 603 433	27.07.2021	(11) 3 617 660	30.07.2021
(11) 3 579 511	30.07.2021	(11) 3 604 220	30.07.2021	(11) 3 618 571	30.07.2021
(11) 3 579 637	30.07.2021	(11) 3 604 221	27.07.2021	(11) 3 618 575	30.07.2021
(11) 3 579 748	30.07.2021	(11) 3 604 325	27.07.2021	(11) 3 618 614	30.07.2021
(11) 3 580 714	30.07.2021	(11) 3 604 348	30.07.2021	(11) 3 618 638	27.07.2021
(11) 3 581 658	30.07.2021	(11) 3 604 508	30.07.2021	(11) 3 618 660	23.07.2021
(11) 3 582 643	27.07.2021	(11) 3 604 569	27.07.2021	(11) 3 618 750	27.07.2021
(11) 3 582 737	30.07.2021	(11) 3 605 225	30.07.2021	(11) 3 618 877	30.07.2021
(11) 3 583 190	12.08.2021	(11) 3 605 441	30.07.2021	(11) 3 618 945	30.07.2021
(11) 3 585 125	27.07.2021	(11) 3 605 914	14.07.2021	(11) 3 619 461	27.07.2021
(11) 3 585 407	30.07.2021	(11) 3 606 322	30.07.2021	(11) 3 619 512	30.07.2021
(11) 3 585 408	22.07.2021	(11) 3 606 403	27.07.2021	(11) 3 619 513	30.07.2021
(11) 3 585 813	07.08.2021	(11) 3 607 429	27.07.2021	(11) 3 619 536	12.08.2021
(11) 3 586 093	27.07.2021	(11) 3 607 622	27.07.2021	(11) 3 619 563	30.07.2021
(11) 3 586 439	27.07.2021	(11) 3 607 669	30.07.2021	(11) 3 619 851	30.07.2021
(11) 3 586 442	03.08.2021	(11) 3 608 356	27.07.2021	(11) 3 619 941	30.07.2021
(11) 3 587 303	10.08.2021	(11) 3 608 583	30.07.2021	(11) 3 620 894	12.08.2021
(11) 3 589 121	30.07.2021	(11) 3 608 655	27.07.2021	(11) 3 621 147	30.07.2021
(11) 3 589 132	27.07.2021	(11) 3 608 801	30.07.2021	(11) 3 621 151	27.07.2021
(11) 3 589 283	27.07.2021	(11) 3 608 902	10.08.2021	(11) 3 621 713	30.07.2021
(11) 3 589 490	03.08.2021	(11) 3 609 482	27.07.2021	(11) 3 621 814	30.07.2021
(11) 3 590 086	27.07.2021	(11) 3 609 499	30.07.2021	(11) 3 622 238	30.07.2021
(11) 3 590 508	27.07.2021	(11) 3 610 078	03.08.2021	(11) 3 622 324	30.07.2021
(11) 3 590 509	27.07.2021	(11) 3 610 531	30.07.2021	(11) 3 622 443	30.07.2021
(11) 3 590 995	27.07.2021	(11) 3 611 409	30.07.2021	(11) 3 622 461	27.07.2021
(11) 3 592 170	23.07.2021	(11) 3 612 178	30.07.2021	(11) 3 622 470	30.07.2021
(11) 3 592 224	27.07.2021	(11) 3 612 494	27.07.2021	(11) 3 622 733	30.07.2021
(11) 3 592 942	03.08.2021	(11) 3 612 856	27.07.2021	(11) 3 622 939	30.07.2021
(11) 3 593 477	05.08.2021	(11) 3 613 024	10.08.2021	(11) 3 623 034	30.07.2021
(11) 3 593 514	27.07.2021	(11) 3 613 161	30.07.2021	(11) 3 624 632	10.08.2021
(11) 3 593 556	27.07.2021	(11) 3 613 222	30.07.2021	(11) 3 625 207	29.07.2021
(11) 3 595 408	10.08.2021	(11) 3 613 460	30.07.2021	(11) 3 625 482	30.07.2021
(11) 3 595 710	27.07.2021	(11) 3 614 114	11.08.2021	(11) 3 625 636	30.07.2021
(11) 3 595 777	30.07.2021	(11) 3 614 145	27.07.2021	(11) 3 626 228	30.07.2021
(11) 3 595 867	27.07.2021	(11) 3 614 299	04.08.2021	(11) 3 629 393	30.07.2021

(11) 3 629 898	30.07.2021	(11) 3 657 833	13.07.2021	(11) 3 748 208	30.07.2021
(11) 3 630 455	30.07.2021	(11) 3 659 182	10.08.2021	(11) 3 748 228	28.07.2021
(11) 3 630 868	27.07.2021	(11) 3 659 497	30.07.2021	(11) 3 756 802	01.07.2021
(11) 3 631 249	30.07.2021	(11) 3 662 416	30.07.2021	(11) 3 757 291	28.07.2021
(11) 3 632 703	27.07.2021	(11) 3 663 210	30.07.2021	(11) 3 757 446	01.07.2021
(11) 3 632 953	27.07.2021	(11) 3 664 810	11.08.2021	(11) 3 760 235	07.07.2021
(11) 3 633 102	27.07.2021	(11) 3 665 859	30.07.2021	(11) 3 760 353	07.07.2021
(11) 3 633 117	26.07.2021	(11) 3 665 918	30.07.2021	(11) 3 760 354	07.07.2021
(11) 3 633 416	30.07.2021	(11) 3 666 765	04.08.2021	(11) 3 760 355	07.07.2021
(11) 3 633 714	27.07.2021	(11) 3 669 448	30.07.2021	(11) 3 760 356	07.07.2021
(11) 3 634 128	04.08.2021	(11) 3 673 876	10.08.2021	(11) 3 760 381	07.07.2021
(11) 3 634 217	30.07.2021	(11) 3 674 627	30.07.2021	(11) 3 760 404	07.07.2021
(11) 3 634 914	12.08.2021	(11) 3 675 564	10.08.2021	(11) 3 760 406	07.07.2021
(11) 3 635 074	12.08.2021	(11) 3 676 050	29.07.2021	(11) 3 760 711	07.07.2021
(11) 3 635 142	12.08.2021	(11) 3 676 082	28.07.2021	(11) 3 760 740	07.07.2021
(11) 3 635 510	30.07.2021	(11) 3 679 164	30.07.2021	(11) 3 761 032	07.07.2021
(11) 3 636 234	30.07.2021	(11) 3 680 689	12.08.2021	(11) 3 761 467	07.07.2021
(11) 3 636 452	30.07.2021	(11) 3 682 209	18.08.2021	(11) 3 762 639	12.08.2021
(11) 3 637 602	30.07.2021	(11) 3 682 795	03.08.2021	(11) 3 763 257	14.07.2021
(11) 3 638 637	27.07.2021	(11) 3 683 540	30.07.2021	(11) 3 763 434	14.07.2021
(11) 3 638 999	30.07.2021	(11) 3 685 114	27.07.2021	(11) 3 763 435	14.07.2021
(11) 3 639 164	30.07.2021	(11) 3 695 497	27.07.2021	(11) 3 763 467	14.07.2021
(11) 3 639 244	30.07.2021	(11) 3 695 894	27.07.2021	(11) 3 763 484	14.07.2021
(11) 3 639 249	27.07.2021	(11) 3 704 403	29.07.2021	(11) 3 763 832	14.07.2021
(11) 3 639 527	27.07.2021	(11) 3 707 433	29.07.2021	(11) 3 763 850	14.07.2021
(11) 3 639 787	12.08.2021	(11) 3 710 404	12.01.2021	(11) 3 763 998	14.07.2021
(11) 3 639 795	30.07.2021	(11) 3 711 129	30.07.2021	(11) 3 763 999	14.07.2021
(11) 3 640 054	30.07.2021	(11) 3 711 440	30.07.2021	(11) 3 764 082	14.07.2021
(11) 3 640 055	30.07.2021	(11) 3 711 626	30.07.2021	(11) 3 764 151	14.07.2021
(11) 3 640 270	23.07.2021	(11) 3 711 971	30.07.2021	(11) 3 764 260	14.07.2021
(11) 3 640 510	30.07.2021	(11) 3 711 972	30.07.2021	(11) 3 764 475	14.07.2021
(11) 3 641 890	30.07.2021	(11) 3 713 076	27.07.2021	(11) 3 764 639	14.07.2021
(11) 3 642 720	30.07.2021	(11) 3 714 631	27.07.2021	(11) 3 764 741	14.07.2021
(11) 3 642 924	27.07.2021	(11) 3 720 321	10.08.2021	(11) 3 766 454	21.07.2021
(11) 3 643 009	27.07.2021	(11) 3 720 736	30.07.2021	(11) 3 766 626	21.07.2021
(11) 3 643 533	30.07.2021	(11) 3 722 916	28.07.2021	(11) 3 766 698	21.07.2021
(11) 3 643 534	30.07.2021	(11) 3 724 469	11.08.2021	(11) 3 766 739	21.07.2021
(11) 3 643 553	11.08.2021	(11) 3 724 978	30.07.2021	(11) 3 766 790	21.07.2021
(11) 3 643 587	27.07.2021	(11) 3 729 285	30.07.2021	(11) 3 767 213	21.07.2021
(11) 3 643 639	21.07.2021	(11) 3 729 717	30.07.2021	(11) 3 767 281	21.07.2021
(11) 3 643 851	29.07.2021	(11) 3 732 781	27.07.2021	(11) 3 767 315	21.07.2021
(11) 3 643 940	30.07.2021	(11) 3 734 281	28.07.2021	(11) 3 767 347	21.07.2021
(11) 3 644 244	30.07.2021	(11) 3 735 360	03.08.2021	(11) 3 767 600	28.07.2021
(11) 3 645 815	30.07.2021	(11) 3 736 461	30.08.2021	(11) 3 767 686	21.07.2021
(11) 3 649 364	27.07.2021	(11) 3 737 716	03.08.2021	(11) 3 769 597	28.07.2021
(11) 3 651 109	12.08.2021	(11) 3 737 937	03.08.2021	(11) 3 769 622	28.07.2021
(11) 3 651 111	11.08.2021	(11) 3 738 587	28.07.2021	(11) 3 769 632	28.07.2021
(11) 3 651 268	30.07.2021	(11) 3 740 068	03.08.2021	(11) 3 769 636	29.01.2020
(11) 3 652 086	10.08.2021	(11) 3 743 065	03.08.2021	(11) 3 769 644	28.07.2021
(11) 3 652 250	11.08.2021	(11) 3 743 370	03.08.2021	(11) 3 769 658	28.07.2021
(11) 3 656 206	27.07.2021	(11) 3 744 743	03.06.2021	(11) 3 769 659	28.07.2021
(11) 3 656 248	27.07.2021	(11) 3 745 935	03.08.2021	(11) 3 769 674	28.07.2021

(11) 3 769 695	28.07.2021	(11) 3 770 705	28.07.2021	(11) 3 801 018	30.07.2021
(11) 3 769 746	28.07.2021	(11) 3 770 713	28.07.2021	(11) 3 801 388	31.07.2021
(11) 3 769 761	28.07.2021	(11) 3 770 728	28.07.2021	(11) 3 801 458	30.07.2021
(11) 3 769 773	28.07.2021	(11) 3 770 747	28.07.2021	(11) 3 801 696	30.07.2021
(11) 3 769 798	28.07.2021	(11) 3 770 760	28.07.2021	(11) 3 801 810	30.07.2021
(11) 3 769 823	28.07.2021	(11) 3 770 829	28.07.2021	(11) 3 801 836	30.07.2021
(11) 3 769 825	28.07.2021	(11) 3 770 831	28.07.2021	(11) 3 801 969	30.07.2021
(11) 3 769 830	28.07.2021	(11) 3 770 852	28.07.2021	(11) 3 802 137	30.07.2021
(11) 3 769 837	28.07.2021	(11) 3 770 866	28.07.2021	(11) 3 802 355	30.07.2021
(11) 3 769 904	28.07.2021	(11) 3 770 885	28.07.2021	(11) 3 802 450	30.07.2021
(11) 3 769 921	28.07.2021	(11) 3 770 900	28.07.2021	(11) 3 802 512	30.07.2021
(11) 3 769 922	28.07.2021	(11) 3 770 908	28.07.2021	(11) 3 802 521	31.07.2021
(11) 3 769 928	28.07.2021	(11) 3 770 917	28.07.2021	(11) 3 802 975	30.07.2021
(11) 3 769 938	28.07.2021	(11) 3 770 918	28.07.2021	(11) 3 803 023	30.07.2021
(11) 3 769 939	28.07.2021	(11) 3 770 919	28.07.2021	(11) 3 803 093	30.07.2021
(11) 3 769 949	28.07.2021	(11) 3 770 927	28.07.2021	(11) 3 803 250	30.07.2021
(11) 3 769 987	28.07.2021	(11) 3 770 943	28.07.2021	(11) 3 803 375	30.07.2021
(11) 3 769 998	28.07.2021	(11) 3 770 956	28.07.2021	(11) 3 803 595	30.07.2021
(11) 3 770 018	28.07.2021	(11) 3 770 970	28.07.2021	(11) 3 803 648	31.07.2021
(11) 3 770 050	28.07.2021	(11) 3 770 971	28.07.2021	(11) 3 804 114	30.07.2021
(11) 3 770 055	28.07.2021	(11) 3 770 972	28.07.2021	(11) 3 804 212	30.07.2021
(11) 3 770 056	28.07.2021	(11) 3 770 974	28.07.2021	(11) 3 804 354	30.07.2021
(11) 3 770 076	28.07.2021	(11) 3 770 996	28.07.2021	(11) 3 806 659	31.07.2021
(11) 3 770 079	28.07.2021	(11) 3 771 043	28.07.2021	(11) 3 811 598	30.07.2021
(11) 3 770 083	28.07.2021	(11) 3 771 075	28.07.2021		
(11) 3 770 127	28.07.2021	(11) 3 771 110	28.07.2021	I.8(4)	
(11) 3 770 299	28.07.2021	(11) 3 771 117	28.07.2021	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 770 301	28.07.2021	(11) 3 771 136	28.07.2021	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
(11) 3 770 326	28.07.2021	(11) 3 771 148	28.07.2021	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 770 329	28.07.2021	(11) 3 771 177	28.07.2021	(11) 3 515 019	29.11.2021
(11) 3 770 346	28.07.2021	(11) 3 771 197	28.07.2021		
(11) 3 770 347	28.07.2021	(11) 3 771 213	28.07.2021	I.8(5)	
(11) 3 770 349	28.07.2021	(11) 3 771 220	28.07.2021	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 770 373	28.07.2021	(11) 3 771 225	28.07.2021	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 3 770 380	28.07.2021	(11) 3 771 226	28.07.2021	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 770 389	28.07.2021	(11) 3 771 241	28.07.2021		
(11) 3 770 422	28.07.2021	(11) 3 771 287	28.07.2021		
(11) 3 770 424	28.07.2021	(11) 3 778 549	10.08.2021		
(11) 3 770 427	28.07.2021	(11) 3 791 090	03.07.2021		
(11) 3 770 454	28.07.2021	(11) 3 793 543	27.07.2021		
(11) 3 770 473	28.07.2021	(11) 3 793 758	22.07.2021		
(11) 3 770 480	28.07.2021	(11) 3 794 731	27.07.2021	I.9(1)	
(11) 3 770 515	28.07.2021	(11) 3 796 066	03.08.2021	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 770 544	28.07.2021	(11) 3 797 120	27.07.2021	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 770 556	28.07.2021	(11) 3 797 130	27.07.2021	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 3 770 571	28.07.2021	(11) 3 797 142	27.07.2021		
(11) 3 770 577	28.07.2021	(11) 3 797 162	27.07.2021	I.9(2)	
(11) 3 770 578	28.07.2021	(11) 3 797 190	27.07.2021	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 770 652	28.07.2021	(11) 3 797 289	27.07.2021	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 770 667	28.07.2021	(11) 3 797 431	27.07.2021	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 3 770 682	28.07.2021	(11) 3 797 454	27.07.2021		
(11) 3 770 704	28.07.2021	(11) 3 797 527	27.07.2021		

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 763 116** 27.10.2020

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 752 443** (51) **B66C 1/02**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 588 041** 01.07.2022

(11) **2 595 579** 01.07.2022

(11) **2 763 116** 01.03.2022

(11) **2 850 353** 01.07.2022

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 484 355** (51) **A61B 5/00**

01 excl.
SATT PACA CORSE
35 Quai du Lazaret
13002 Marseille 2 (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 230** (51) **A61C 7/08**

01 excl.
EPTAMED SRL
Via Ravennate 979
47522 Cesena (IT)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 679 939** (51) **A61K 35/28**
01

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 529 706		(11) 2 705 533	
(51) A61F 2/07		(51) H01L 23/498	H01L 23/49
A61F 2/89		H01L 25/10	H01L 23/495
A61L 31/02		H01L 23/31	H01L 23/13
A61L 31/14		H01L 25/065	H01L 25/16
A61K 31/436		H01L 27/146	
(11) 2 530 135		(11) 2 706 941	
(51) C10G 1/00		(51) A61B 34/30	
C10G 31/10		(11) 2 722 604	
B04B 1/00		(51) F25B 13/00	F25B 25/00
B04B 15/02		F24F 3/06	F24F 5/00
C10C 5/00		(11) 2 752 756	
(11) 2 542 033		(51) G06F 3/0488	H04N 5/445
(51) H05B 45/48		H04N 21/422	
(11) 2 560 101		(11) 2 776 107	
(51) G06F 12/14		(51) A61M 16/20	A61M 16/00
G06Q 20/10		A61M 16/06	A61M 16/10
G06Q 20/38		A61M 16/16	
(11) 2 563 259		(11) 2 776 817	
(51) A61B 34/20		(51) G01N 21/90	G01N 33/14
(11) 2 571 875		(11) 2 791 839	
(51) A61K 31/5517		(51) G16B 20/10	
A61P 15/16		(11) 2 799 994	
C07D 495/14		(51) G06F 11/20	G06F 11/00
(11) 2 573 686		(11) 2 809 358	
(51) G06F 16/00		(51) A61L 2/24	A61L 2/10
(11) 2 587 874		(11) 2 810 319	
(51) H04W 48/12		(51) H01M 50/172	H01M 50/528
(11) 2 596 744		H01M 50/531	
(51) A61B 1/00		(11) 2 811 059	
A61B 1/06		(51) D06F 34/18	
A61M 25/10		(11) 2 812 047	
G02B 23/24		(51) A61M 5/00	A61M 25/01
A61B 1/233		A61B 17/22	A61B 6/00
A61M 25/01		A61B 6/12	A61M 25/00
F21V 8/00		(11) 2 820 785	
(11) 2 618 533		(51) H03M 13/35	H03M 13/29
(51) H04W 76/22		H03M 13/27	
(11) 2 618 963		(11) 2 823 554	
(51) B24B 33/02		(51) H02M 3/338	H02M 1/42
(11) 2 622 969		B60L 53/22	H02J 7/02
(51) C07H 15/256		(11) 2 834 616	
A61Q 1/00		(51) G01N 15/10	B82Y 15/00
(11) 2 640 129		G01N 15/14	
(51) H04W 36/24		(11) 2 834 762	
(11) 2 674 938		(51) G16B 30/20	G16B 30/10
(51) G09G 5/00		(11) 2 836 216	
H04N 21/432		(51) A61K 31/5377	A61K 31/4412
H04N 21/462		A61P 35/00	A61P 35/02
H04N 21/4402		A61K 45/06	A61K 31/573
(11) 2 676 083		A61K 31/704	A61K 33/24
(51) F25B 49/02		A61K 31/436	A61K 31/4745
(11) 2 681 537		A61K 31/53	A61K 31/675
(51) G01N 21/91		A61K 31/7068	C07D 405/12
F01D 5/00		C07D 213/64	A61P 25/00
G02B 23/24		A61P 43/00	
(11) 2 691 035		(11) 2 838 631	
(51) A61B 17/32		(51) B01D 11/04	B01D 61/38
(11) 2 691 319		G01N 1/40	B01D 57/02
(51) B65G 23/23		B01D 61/24	B01D 61/42
B65G 43/00			

(11) 2 839 252		(11) 2 930 741		(11) 3 007 318	
(51) <i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 15/06</i>	(51) <i>H01L 21/322</i>	<i>H01L 29/868</i>	(51) <i>H02K 1/16</i>	<i>H02K 3/28</i>
(11) 2 846 161		<i>H01L 29/861</i>	<i>H01L 21/268</i>	(11) 3 010 102	
(51) <i>G01N 21/21</i>	<i>G01N 21/31</i>	<i>H01L 21/263</i>	<i>H01L 21/324</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/04</i>
<i>G01N 21/3577</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>H01L 21/32</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/65</i>
<i>G01N 33/14</i>		<i>H01L 21/265</i>	<i>H01L 29/08</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B60R 16/02</i>
(11) 2 847 477		(11) 2 934 793		<i>B60L 53/10</i>	<i>B60L 53/14</i>
(51) <i>F16C 17/04</i>	<i>F16C 27/04</i>	(51) <i>B22F 9/24</i>	<i>C25C 5/02</i>	<i>H01R 13/703</i>	<i>H01R 13/6591</i>
<i>F16C 33/40</i>	<i>E21B 4/00</i>	<i>C25C 1/14</i>	<i>C25C 1/20</i>	(11) 3 017 628	
<i>F16C 17/10</i>	<i>F16C 33/10</i>	(11) 2 936 213		(51) <i>H04W 76/14</i>	
(11) 2 856 973		(51) <i>G01V 3/28</i>	<i>G01V 3/38</i>	(11) 3 019 779	
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/966</i>	(11) 2 936 590		(51) <i>C25B 9/00</i>	<i>F16J 15/12</i>
(11) 2 866 709		(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>C25B 9/77</i>	<i>C25B 9/75</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/12</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C01B 25/45</i>	<i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 9/05</i>
<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>C01G 45/12</i>		(11) 3 027 245	
(11) 2 869 115		(11) 2 939 263		(51) <i>A61M 25/10</i>	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 30/34</i>	(51) <i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/80</i>	(11) 3 028 780	
<i>H04N 5/64</i>	<i>H04N 13/344</i>	<i>G01N 31/22</i>		(51) <i>B08B 9/08</i>	<i>B24B 31/00</i>
<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/431</i>	(11) 2 939 786		<i>B24B 31/023</i>	<i>B24B 31/02</i>
<i>H04N 21/81</i>		(51) <i>G05B 19/402</i>	<i>B64F 5/10</i>	(11) 3 031 885	
(11) 2 870 555		(11) 2 947 469		(51) <i>C10L 1/2383</i>	<i>C10L 1/24</i>
(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 40/40</i>	(51) <i>B64G 1/42</i>	<i>B64G 1/66</i>	<i>C10L 1/14</i>	<i>C10L 1/16</i>
<i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 20/60</i>	<i>G01R 31/3187</i>	<i>G06F 11/27</i>	<i>C10L 1/22</i>	<i>C10L 1/236</i>
<i>G16H 40/67</i>		(11) 2 949 370		<i>C10L 1/238</i>	<i>C10L 10/00</i>
(11) 2 877 459		(51) <i>A63F 13/355</i>	<i>A63F 13/822</i>	<i>C10L 1/222</i>	<i>C10L 1/26</i>
(51) <i>C07D 301/10</i>	<i>B01J 37/14</i>	<i>A63F 13/5258</i>		(11) 3 033 091	
<i>B01J 23/50</i>	<i>B01J 23/96</i>	(11) 2 952 743		(51) <i>A61K 35/744</i>	<i>A61K 35/745</i>
<i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 37/02</i>	(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 29/52</i>	<i>A61K 35/747</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 38/12</i>	<i>F04D 29/58</i>		(11) 3 033 313	
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/10</i>	(11) 2 954 648		(51) <i>C04B 22/04</i>	<i>C04B 28/02</i>
(11) 2 884 223		(51) <i>H04L 12/70</i>		<i>C04B 40/00</i>	
(51) <i>G01B 9/02</i>	<i>A61B 3/10</i>	(11) 2 958 814		(11) 3 043 874	
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 3/00</i>	(51) <i>B65D 71/36</i>		(51) <i>B09C 1/08</i>	<i>A62D 3/33</i>
(11) 2 893 585		(11) 2 959 662		<i>C02F 1/66</i>	<i>C04B 28/02</i>
(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/04</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>C04B 28/18</i>	
<i>H01M 8/026</i>		(11) 2 960 991		(11) 3 045 847	
(11) 2 897 694		(51) <i>H01R 43/16</i>		(51) <i>E05B 1/06</i>	<i>F25D 23/02</i>
(51) <i>A62C 37/36</i>	<i>G05B 19/042</i>	(11) 2 968 693		(11) 3 054 915	
(11) 2 901 470		(51) <i>A61L 31/04</i>	<i>A61P 1/00</i>	(51) <i>A61K 6/887</i>	<i>A61K 6/00</i>
(51) <i>H01L 29/775</i>	<i>H01L 21/336</i>	(11) 2 973 373		<i>A61K 6/30</i>	
<i>H01L 29/267</i>	<i>H01L 29/201</i>	(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>C07K 14/74</i>	(11) 3 064 482	
<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 29/06</i>	(11) 2 973 670		(51) <i>C04B 35/567</i>	<i>C04B 41/45</i>
<i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 29/423</i>	(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 21/683</i>	<i>C04B 41/50</i>	<i>C04B 35/66</i>
<i>H01L 29/786</i>		<i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 25/065</i>	(11) 3 065 855	
(11) 2 901 489		<i>B23K 3/06</i>	<i>H01L 23/31</i>	(51) <i>B01J 19/24</i>	<i>B01J 12/00</i>
(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/485</i>	<i>B01J 4/00</i>	<i>C01B 3/38</i>
<i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/775</i>	(11) 2 973 723		<i>C01B 3/32</i>	<i>C01B 3/48</i>
<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 21/8238</i>	(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/739</i>	<i>H01M 8/24</i>	<i>H01M 8/06</i>
<i>H01L 21/84</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/10</i>	<i>H01M 8/0612</i>	
<i>H01L 29/786</i>		(11) 2 973 831		(11) 3 065 856	
(11) 2 906 133		(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>B01J 12/00</i>	<i>B01J 19/24</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/267</i>	<i>H01M 10/0583</i>	<i>H01M 50/46</i>	<i>B01J 19/00</i>	<i>B01J 4/00</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/06</i>	(11) 2 974 418		<i>C01B 3/38</i>	<i>C01B 3/40</i>
<i>A61B 34/20</i>	<i>G06T 7/73</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C01B 3/32</i>	<i>H01M 8/06</i>
(11) 2 920 021		<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 12/50</i>	<i>H01M 8/24</i>	<i>H01M 8/0612</i>
(51) <i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/67</i>	(11) 2 974 418		(11) 3 065 857	
<i>B60L 53/65</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B01J 12/00</i>	<i>B01J 19/24</i>
(11) 2 922 373		<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 12/50</i>	<i>C01B 3/38</i>	<i>H01M 8/24</i>
(51) <i>H05K 3/32</i>	<i>H01R 43/02</i>	(11) 2 993 491		<i>B01J 4/00</i>	<i>H01M 8/06</i>
<i>H05K 5/00</i>		(51) <i>G01S 19/28</i>	<i>G01S 19/42</i>	<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/12</i>
				<i>H01M 8/124</i>	<i>H01M 8/0612</i>

	<i>H01M 8/243</i>	<i>H01M 8/04082</i>	(11) 3 130 283		<i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 5/08</i>
	<i>H01M 8/04223</i>	<i>H01M 8/04746</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/287</i>	<i>A61B 34/20</i>	
	<i>C01B 3/32</i>	<i>C01B 3/48</i>	(11) 3 130 287		(11) 3 162 365	
(11) 3 066 596			(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>G01L 9/00</i>	(51) <i>A61K 31/164</i>	<i>A61P 1/04</i>
(51) <i>G16H 30/20</i>			<i>G01B 7/16</i>		<i>A61P 39/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
(11) 3 072 223			(11) 3 131 855		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 1/00</i>
(51) <i>H02K 21/24</i>	<i>H02K 7/18</i>		(51) <i>C02F 1/72</i>	<i>C10L 3/10</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 17/02</i>
<i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 3/04</i>		<i>C08L 33/26</i>	<i>C02F 1/66</i>	<i>A61P 17/10</i>	<i>A61P 19/04</i>
<i>F03D 9/25</i>			<i>C02F 11/08</i>	<i>C02F 101/32</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61K 31/728</i>
(11) 3 072 653			<i>C02F 101/36</i>	<i>C02F 103/28</i>	<i>A61K 31/16</i>	<i>A61P 3/10</i>
(51) <i>B27N 3/06</i>	<i>B32B 21/08</i>		<i>C02F 103/36</i>		<i>A61P 5/00</i>	<i>A61P 9/00</i>
(11) 3 076 291			(11) 3 132 763		<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 17/00</i>
(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 21/12</i>		(51) <i>A61B 17/80</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 079 681			(11) 3 134 466		(11) 3 163 034	
(51) <i>A61K 31/155</i>	<i>A61P 11/00</i>		(51) <i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 7/12</i>	(51) <i>F01D 25/20</i>	<i>F02C 7/32</i>
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>C08J 5/18</i>		(11) 3 163 450	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61L 27/54</i>		(11) 3 135 438		(51) <i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 11/30</i>
<i>A61L 29/08</i>	<i>A61L 29/16</i>		(51) <i>B25F 5/00</i>		<i>G06F 11/32</i>	
<i>A61L 31/08</i>	<i>A61L 31/16</i>		(11) 3 137 847		(11) 3 164 424	
<i>A61L 15/44</i>	<i>A61K 9/08</i>		(51) <i>G01B 5/00</i>	<i>G01D 11/24</i>	(51) <i>C08F 2/44</i>	<i>C08K 3/36</i>
(11) 3 082 635					<i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 157/00</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 34/30</i>		(11) 3 139 769		<i>C09J 157/00</i>	<i>C08F 292/00</i>
<i>A61B 34/37</i>			(51) <i>A23L 3/3571</i>	<i>C05F 9/02</i>	<i>C09D 133/02</i>	<i>C08F 2/26</i>
(11) 3 085 060			<i>C12M 1/02</i>	<i>C05F 9/04</i>	<i>C08F 220/14</i>	<i>C09D 5/00</i>
(51) <i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 4/70</i>		<i>C05F 17/00</i>	<i>C05F 17/80</i>	<i>C09D 133/10</i>	<i>C09D 133/12</i>
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04M 1/72415</i>		<i>C05G 3/00</i>	<i>C05G 5/20</i>		
(11) 3 087 346			<i>E02D 3/00</i>	<i>A23K 40/00</i>	(11) 3 169 304	
(51) <i>G01D 4/00</i>	<i>H04W 4/80</i>		<i>A23K 10/00</i>	<i>A23K 50/00</i>	(51) <i>A61K 8/06</i>	<i>A61K 8/88</i>
<i>G01D 9/00</i>	<i>H04Q 9/00</i>		<i>A23K 10/12</i>	<i>A23K 10/20</i>	<i>A61K 8/89</i>	<i>A61K 8/25</i>
(11) 3 088 620			<i>A23K 10/37</i>		<i>A61K 8/34</i>	<i>A61Q 17/04</i>
(51) <i>E04B 1/00</i>	<i>E06B 3/54</i>		(11) 3 142 270		<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/04</i>
<i>E06B 3/66</i>	<i>E04D 3/08</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 17/309</i>	<i>A61K 8/891</i>	
(11) 3 092 716			<i>H04L 1/16</i>		(11) 3 170 592	
(51) <i>G06N 10/00</i>	<i>G06N 20/00</i>		(11) 3 147 054		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>C04B 35/64</i>
(11) 3 093 905			(51) <i>B23B 31/163</i>	<i>C03B 37/014</i>	<i>G01N 29/24</i>	<i>G01N 29/22</i>
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/431</i>		<i>C03B 37/018</i>	<i>C03B 37/027</i>	<i>B29C 67/00</i>	<i>B22F 10/28</i>
<i>H01M 50/457</i>	<i>H01M 50/572</i>		(11) 3 147 194		<i>B22F 10/85</i>	<i>B22F 12/90</i>
(11) 3 094 269			(51) <i>B62K 23/02</i>	<i>B62K 21/26</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>G01N 29/02</i>
(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>C22F 1/00</i>		<i>B62K 23/06</i>	<i>B62K 23/04</i>	<i>G01N 29/44</i>	<i>B33Y 50/02</i>
(11) 3 100 265			(11) 3 152 519		<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/386</i>
(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 19/038</i>		(51) <i>G06F 30/23</i>	<i>G01B 21/32</i>	<i>B29C 64/393</i>	
<i>G10L 19/08</i>	<i>H04S 3/00</i>		<i>B33Y 50/00</i>		(11) 3 177 665	
<i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 5/00</i>		(11) 3 152 839		(51) <i>C08G 63/664</i>	<i>A61L 31/06</i>
(11) 3 102 207			(51) <i>G09F 19/00</i>		<i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 67/04</i>
(51) <i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/422</i>		(11) 3 158 147	<i>E04H 9/02</i>	<i>A61K 31/77</i>	<i>A61P 15/00</i>
<i>A61K 31/4178</i>	<i>C07D 401/04</i>		(51) <i>E04B 1/84</i>		(11) 3 184 265	
<i>C07D 405/04</i>	<i>C07D 413/04</i>		<i>F16F 1/373</i>		(51) <i>B23H 11/00</i>	<i>B25J 15/00</i>
<i>C12N 5/00</i>	<i>A61P 9/00</i>		(11) 3 158 937		<i>B23H 7/02</i>	
<i>A61K 31/506</i>			(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>G01N 29/24</i>	(11) 3 185 156	
(11) 3 108 283			<i>G10K 11/28</i>		(51) <i>G16H 50/50</i>	
(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 21/16</i>		(11) 3 161 870		(11) 3 187 927	
<i>G01Q 30/02</i>	<i>G01N 21/64</i>		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/336</i>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>F21S 2/00</i>
<i>G01Q 10/04</i>	<i>G01N 21/65</i>		<i>H01L 21/8258</i>	<i>H01L 29/786</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 110 007			<i>H01L 27/092</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>G09F 9/00</i>	<i>F21Y 103/00</i>
(51) <i>H03K 4/502</i>			<i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 21/84</i>	(11) 3 189 713	
(11) 3 115 320			<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/423</i>	(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>H05B 45/325</i>
(51) <i>B65G 1/04</i>			(11) 3 162 280		<i>H05B 45/3575</i>	<i>H05B 45/46</i>
(11) 3 122 399			(51) <i>A61B 1/267</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>H05B 45/48</i>	
(51) <i>A61F 2/01</i>	<i>A61B 17/12</i>		<i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 34/10</i>	(11) 3 190 036	
			<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 10/04</i>	(51) <i>B60L 50/60</i>	<i>B62J 25/04</i>
					<i>B62K 11/00</i>	<i>B62K 1/00</i>

(11) 3 190 475		(11) 3 233 181		(11) 3 266 066	
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/32</i>	(51) <i>H01Q 13/08</i>	<i>H01Q 21/00</i>
<i>G04R 60/10</i>	<i>G04R 60/04</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 21/24</i>
<i>G04G 17/08</i>	<i>G04G 21/02</i>	<i>A61K 31/635</i>	<i>A61K 33/26</i>		
<i>G04G 21/04</i>		<i>A61K 33/30</i>	<i>A61P 17/02</i>	(11) 3 268 375	
				(51) <i>C07D 495/14</i>	<i>C07D 493/14</i>
				<i>C09K 9/02</i>	
(11) 3 191 648		(11) 3 238 817		(11) 3 268 844	
(51) <i>E03B 1/04</i>	<i>E03B 7/04</i>	(51) <i>C01B 3/34</i>	<i>B01J 19/08</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06T 11/00</i>
<i>F16K 11/00</i>	<i>F16K 31/00</i>	<i>B01J 19/12</i>	<i>H05B 7/00</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0486</i>
<i>F16K 31/50</i>		<i>H05H 1/26</i>	<i>B01J 8/02</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>H04N 1/00</i>
		<i>C01B 3/36</i>	<i>H05H 1/34</i>	<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 1/16</i>
		<i>C01B 3/38</i>		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 9/00</i>
(11) 3 194 786		(11) 3 241 046		(11) 3 269 489	
(51) <i>F04C 29/02</i>	<i>G01F 23/26</i>	(51) <i>G02B 27/09</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>B23K 13/00</i>	<i>B21C 37/08</i>
<i>G01F 23/00</i>	<i>F04C 23/00</i>	<i>G01N 15/14</i>	<i>G02B 6/124</i>	<i>B23K 13/02</i>	<i>B23K 13/06</i>
<i>F04B 39/02</i>	<i>F04B 51/00</i>	<i>G02B 6/24</i>	<i>G03H 1/04</i>	<i>B23K 11/06</i>	<i>B23K 11/087</i>
<i>F01M 11/12</i>	<i>G05D 9/12</i>			<i>B23K 11/36</i>	<i>B23K 13/04</i>
(11) 3 206 631		(11) 3 241 047		(11) 3 271 511	
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/966</i>	(51) <i>G02B 6/34</i>	<i>G01N 15/14</i>	(51) <i>E01B 7/14</i>	<i>E01B 7/08</i>
<i>A61M 25/01</i>	<i>A61F 2/97</i>	<i>G02B 6/12</i>		<i>B61L 5/02</i>	
(11) 3 211 552		(11) 3 241 814		(11) 3 272 517	
(51) <i>G16H 20/30</i>	<i>G16H 40/63</i>	(51) <i>C04B 35/524</i>	<i>C25D 3/00</i>	(51) <i>B32B 7/05</i>	<i>B32B 5/02</i>
<i>A63B 71/06</i>	<i>A63B 24/00</i>	<i>C23C 18/32</i>	<i>C25D 5/54</i>	<i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 5/24</i>
		<i>B29C 64/153</i>	<i>C04B 41/88</i>	<i>B32B 15/02</i>	<i>B32B 15/082</i>
		<i>C04B 35/83</i>	<i>C04B 35/634</i>	<i>B32B 15/088</i>	<i>B32B 15/14</i>
		<i>C23C 18/16</i>	<i>C23C 18/34</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 27/12</i>
		<i>C23C 18/36</i>	<i>C25D 5/12</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
		<i>C25D 5/50</i>		<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>
				<i>B32B 3/04</i>	<i>B32B 3/06</i>
				<i>B32B 3/26</i>	
(11) 3 214 163		(11) 3 244 515		(11) 3 273 985	
(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/32</i>	(51) <i>H02K 9/18</i>		(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/20</i>
<i>C12M 1/34</i>	<i>G01N 21/25</i>			<i>C07K 14/545</i>	<i>C12N 5/071</i>
<i>G01N 33/487</i>	<i>G02B 21/00</i>			<i>C12N 5/0775</i>	<i>A61P 17/02</i>
<i>G02B 21/08</i>				<i>A61K 35/28</i>	
(11) 3 215 755		(11) 3 245 974		(11) 3 274 237	
(51) <i>E01C 13/02</i>	<i>E01C 13/04</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 10/04</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B61D 25/00</i>
<i>E04F 15/22</i>				<i>B60J 1/00</i>	<i>B60J 1/14</i>
(11) 3 218 978		(11) 3 246 662		(11) 3 275 292	
(51) <i>H02H 7/26</i>	<i>G01R 31/08</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G01C 21/26</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/20</i>
		<i>G06F 16/29</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>C07K 14/545</i>	<i>C12N 5/071</i>
		<i>G09B 29/00</i>		<i>C12N 5/0775</i>	<i>A61P 17/02</i>
				<i>A61K 35/28</i>	
(11) 3 219 339		(11) 3 247 016		(11) 3 274 237	
(51) <i>A61M 60/148</i>	<i>A61M 60/824</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/00</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B61D 25/00</i>
		<i>H02J 3/28</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>B60J 1/00</i>	<i>B60J 1/14</i>
(11) 3 223 102		(11) 3 249 115		(11) 3 275 292	
(51) <i>G05D 1/02</i>		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/12</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>H05K 1/11</i>
		<i>E02F 9/22</i>		<i>H05K 3/42</i>	
(11) 3 223 267		(11) 3 253 222		(11) 3 275 914	
(51) <i>G09G 3/3266</i>		(51) <i>A23C 9/142</i>	<i>A23C 9/13</i>	(51) <i>C08G 59/50</i>	<i>C08K 5/49</i>
		<i>A23C 1/04</i>	<i>A23C 1/16</i>	<i>C08K 5/521</i>	<i>C09J 163/00</i>
		<i>A23C 9/16</i>			
(11) 3 226 832		(11) 3 253 293		(11) 3 278 128	
(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/9794</i>	(51) <i>A61B 6/14</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>G01R 15/18</i>	<i>G01R 15/20</i>
<i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 8/9711</i>	<i>G06T 5/50</i>	<i>A61B 6/02</i>	<i>G01R 33/00</i>	<i>G01R 33/022</i>
<i>A61K 8/99</i>	<i>A61K 8/365</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 7/33</i>		
<i>A61Q 19/00</i>	<i>D06M 13/325</i>	<i>G06T 11/00</i>			
<i>A61K 8/9706</i>					
(11) 3 231 576		(11) 3 254 524		(11) 3 278 439	
(51) <i>B29C 49/22</i>	<i>B29B 11/14</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 36/14</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/36</i>
<i>B29C 49/24</i>		<i>H04B 1/403</i>			
(11) 3 232 161		(11) 3 255 523		(11) 3 279 754	
(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>B60Q 3/10</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	
<i>B60Q 3/18</i>		<i>G03B 17/53</i>	<i>H04N 5/232</i>		
		<i>G03B 13/36</i>			
(11) 3 232 915		(11) 3 258 594		(11) 3 281 453	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 5/172</i>	(51) <i>H02P 25/22</i>	<i>H02P 21/20</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	
<i>A61B 5/335</i>	<i>A61B 5/352</i>	<i>H02P 29/50</i>			
<i>G16H 40/67</i>	<i>A61M 5/142</i>				
<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/024</i>				
<i>A61B 5/0245</i>	<i>A61B 5/083</i>				
<i>A61B 5/021</i>					
		(11) 3 260 003		(11) 3 286 992	
		(51) <i>A41D 27/08</i>	<i>D06Q 1/00</i>	(51) <i>H05K 3/46</i>	<i>H05K 3/12</i>
				<i>H05K 1/03</i>	<i>B29C 67/00</i>
				<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
				<i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/118</i>

(11) 3 289 089 (51) A01N 63/60 C12N 9/22	C12N 15/82	(11) 3 324 458 (51) H01M 10/04 H01M 50/24 H01M 50/227 H01M 50/291	H01M 10/052 H01M 50/211 H01M 50/262 H01M 50/557	(11) 3 343 715 (51) H02H 9/02	H02H 3/08
(11) 3 294 278 (51) A61K 31/473 A61K 31/485 C07D 489/00 A61K 45/06 A61P 25/00 A61K 9/16	A61K 31/13 C07D 221/02 A61K 9/00 A61K 9/50 A61K 9/48 A61K 9/28	(11) 3 325 962 (51) G01N 33/00 A61B 5/11 A61B 5/145 A61B 5/0205 A61B 5/15 G09B 7/02 G16H 10/40 G16H 40/67	A61B 5/00 A61B 5/021 A61B 5/053 A61B 5/024 G09B 5/12 G16H 50/50 G16H 20/30 A61B 5/0531	(11) 3 345 544 (51) A61B 5/369	A61B 5/00
(11) 3 297 719 (51) A61N 1/05 A61B 6/12 G06T 7/73	G06T 7/00 A61B 90/00	(11) 3 329 521 (51) H01L 21/78 H01L 31/0443 H01L 31/041 B64G 1/44 H01L 31/0224 H01L 31/00	H01L 31/18 H01L 21/67 H01L 31/048 H01L 31/05 H01L 31/042 H01L 21/00	(11) 3 347 229 (51) B60L 53/16	
(11) 3 299 024 (51) A61K 35/644 A23L 33/10 A61P 13/00	A23L 21/20 A61K 9/00 A61P 13/10	(11) 3 329 995 (51) B01L 3/00 G01N 33/543 G01N 15/00	G01N 35/08 G01N 35/00 G01N 35/10	(11) 3 349 094 (51) G06F 1/3212	G06F 1/3287
(11) 3 303 502 (51) C09K 5/06 C09K 5/12	C01B 21/48 F24S 80/20	(11) 3 330 329 (51) C09D 4/06 B29C 64/112 B29C 64/209 B41J 2/14 B41J 29/38 B41J 11/00	C09D 11/322 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B41J 2/175 C09D 11/101	(11) 3 352 326 (51) H02J 13/00	G06Q 50/06
(11) 3 304 525 (51) G09B 23/28 A61B 5/00 A61B 5/08 G16H 20/30	G09B 19/00 A61B 5/024 H04W 4/02 G16H 40/63	(11) 3 331 144 (51) H02M 1/32	H02M 7/483	(11) 3 355 902 (51) A61K 31/439 A61P 35/00	A61K 31/4545
(11) 3 305 113 (51) A24F 40/42	A24F 40/485	(11) 3 332 334 (51) G06F 16/29		(11) 3 355 922 (51) C12Q 1/686	C12N 9/12
(11) 3 306 347 (51) G01S 19/14	G01C 15/06	(11) 3 333 613 (51) B25B 13/46 B25B 27/00 B25B 23/142	B25B 13/48 B60C 23/04 B60C 25/18	(11) 3 356 557 (51) C12Q 1/686	
(11) 3 306 801 (51) H02M 1/32	H02M 7/5387	(11) 3 336 220 (51) C25B 1/04 A61M 16/00 A61M 16/12	C09D 11/322 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B41J 2/175 C09D 11/101	(11) 3 356 891 (51) G04B 13/02 G04B 11/00 G04B 29/02	G04B 31/00 G04B 17/04 G04B 31/02
(11) 3 306 850 (51) H04L 5/00 H04W 72/14 H04W 74/00	H04W 72/04 H04W 52/02	(11) 3 337 624 (51) B05D 1/26 B29C 64/165 B33Y 40/00 B29C 64/30 B29C 64/188 B33Y 30/00 B29C 35/08 B29C 64/194	B25B 13/48 B60C 23/04 B60C 25/18	(11) 3 358 477 (51) G06K 7/14 G06K 19/00 H04N 1/00	B42D 15/08 H04N 1/21
(11) 3 306 869 (51) H04L 12/717 H04L 12/725 H04L 12/46	H04L 12/715 H04W 76/11	(11) 3 338 334 (51) G06F 16/29		(11) 3 358 856 (51) H04R 3/00 H04R 5/027	H04R 1/40 H04S 1/00
(11) 3 309 676 (51) G06F 9/451		(11) 3 339 613 (51) B25B 13/46 B25B 27/00 B25B 23/142	B25B 13/48 B60C 23/04 B60C 25/18	(11) 3 360 836 (51) B66B 7/12 D07B 1/14	B66B 7/06 G01L 1/22
(11) 3 309 985 (51) H04L 1/00 H04L 1/18 H04W 8/00	H04L 5/00 H04W 76/14	(11) 3 340 036 (51) G06F 8/71 G06F 9/50	C25B 15/08 A61M 16/10	(11) 3 361 104 (51) F04D 17/12 F04D 25/06 F04D 29/62 F25B 31/00	F04D 29/58 F04D 29/42 F04D 27/02 F25B 49/02
(11) 3 310 305 (51) A61F 2/07		(11) 3 341 665 (51) F25D 3/06 B65D 81/18 F25D 23/06	B33Y 10/00 B30B 11/08 B29C 64/379 B29C 64/241 B29C 64/176 B29C 67/00 B28B 11/06 B30B 11/06	(11) 3 361 269 (51) G01R 19/25	
(11) 3 313 918 (51) C08J 5/12 C08J 7/046 C08J 7/043 C09D 101/14 C09D 133/06	C08L 1/12 C08J 7/044 C09D 4/00 C08J 7/04 G02B 21/34	(11) 3 341 665 (51) F25D 3/06 B65D 81/18 F25D 23/06	C25B 15/08 A61M 16/10	(11) 3 364 304 (51) G06F 12/02 G06F 12/00 G06F 13/14 G06F 9/46 G06F 13/40 G06F 12/0804	G06F 12/08 G06F 11/10 G06F 13/16 G06F 13/42 G06F 12/0811 G06F 12/0868
(11) 3 314 172 (51) A01K 1/00	F24F 7/06	(11) 3 341 985 (51) G01R 31/36	F25D 16/00 B65D 81/38 F25B 27/00	(11) 3 365 517 (51) F25D 29/00 D06F 39/14 E05B 15/02 F25D 23/02	E05C 3/12 E05B 63/12 F24C 15/02 H05B 6/64
(11) 3 316 336 (51) H01L 51/56 H01L 51/52	H01L 27/32	(11) 3 341 985 (51) G01R 31/36	H01M 10/42	(11) 3 366 506 (51) B60L 3/00 B60L 58/10	B60L 50/51 G01R 27/02

(11) 3 367 578		B29L 7/00	B29L 30/00	(11) 3 405 435	
(51) H04B 1/04	H04L 27/36	B29K 21/00	B29D 30/38	(51) C02F 1/28	C02F 1/78
H04L 27/00		(11) 3 385 452		C02F 3/12	C02F 9/00
(11) 3 368 572		(51) E02F 3/407	B01F 7/00	C02F 3/28	C02F 3/08
(51) C07K 16/28	A61K 39/00	B02C 4/08	B07B 1/14	C02F 1/52	
A61P 35/00		B02C 18/24	E02F 3/96	(11) 3 405 795	
(11) 3 369 277		E02F 7/06	B02C 4/28	(51) G01R 1/22	G01R 15/20
(51) H04W 72/04	H04W 76/15	B07B 1/15		G01R 15/18	
(11) 3 370 132		(11) 3 385 478		(11) 3 407 352	
(51) G06F 1/16	G06F 1/18	(51) E05B 55/00		(51) G10L 21/0388	G10L 19/02
G07G 1/00	F16M 11/08	(11) 3 387 013		(11) 3 407 911	
H02G 3/08	H02G 3/10	(51) A61P 35/00	C07K 16/10	(51) A61P 35/00	A61K 39/395
(11) 3 370 446		C07K 16/28	C07K 16/30	C07K 16/24	C07K 16/28
(51) H04W 4/70	H04W 76/12	(11) 3 391 144		A61K 39/00	
(11) 3 372 988		(51) G03F 7/00	C08L 53/00	(11) 3 408 045	
(51) G01N 21/3504	A61B 5/083	C08F 297/02		(51) B22F 10/20	B22F 10/30
G01N 33/497	G01N 21/31	(11) 3 391 433		B22F 12/00	B29C 64/393
G01N 33/00	G01J 3/42	(51) H01M 50/24	H01M 10/658	G01N 29/12	G01N 29/22
G01J 3/02	A61B 5/08	B32B 3/26	B32B 5/16	G01N 29/44	B33Y 10/00
G01J 3/10	G01J 3/427	B32B 5/30	B32B 7/12	B33Y 50/02	
G01J 3/12	G01N 21/37	B32B 9/02	B32B 9/04	(11) 3 410 535	
(11) 3 373 694		B32B 15/08	B32B 15/09	(51) H01Q 9/04	H01Q 19/02
(51) H04W 76/12	H04W 76/15	B32B 15/16	B32B 15/18	H01Q 21/20	
(11) 3 377 323		B32B 15/20	B32B 23/04	(11) 3 411 821	
(51) B41J 2/01	B41J 19/14	B32B 23/08	B32B 15/082	(51) G06F 21/10	G06F 21/62
B41J 2/21	G06K 15/10	B32B 15/085	B32B 23/10	G06F 16/40	G06F 16/78
(11) 3 377 775		B32B 23/22	B32B 27/08	(11) 3 414 118	
(51) F04D 29/38	F04D 29/66	(11) 3 393 685		(51) B60H 1/00	B60H 1/32
F04D 29/36		(51) B08B 17/02	H05B 33/06	F02N 11/08	
(11) 3 377 996		B08B 17/06	B63B 59/04	(11) 3 416 054	
(51) G06F 30/15	G06F 30/23	(11) 3 396 227		(51) G06F 9/451	G06F 8/38
(11) 3 378 756		(51) F16P 3/08	H03K 17/97	G06F 16/957	
(51) B63C 9/22	B64D 25/14	(11) 3 397 497		(11) 3 417 008	
B65D 63/10		(51) B41F 16/00	B41M 3/12	(51) C08L 33/12	C08L 33/08
(11) 3 379 604		B44C 1/17	B41M 5/025	C08J 3/00	
(51) H01M 10/052	H01M 10/0525	B41M 5/03	B41J 2/005	(11) 3 417 382	
H01M 10/056		B41M 5/00		(51) G06F 16/40	G06F 16/51
(11) 3 379 812		(11) 3 399 566	C07D 487/04	(11) 3 418 282	
(51) H04M 1/67	H04M 1/72466	(51) H01L 51/54	C09K 11/06	(51) C07D 487/14	A61K 31/5377
(11) 3 380 040		C07D 519/00		C07D 519/00	A61P 31/00
(51) A61F 9/00	A61F 9/007	(11) 3 399 843	H05B 47/18	A61P 31/12	A61P 31/14
(11) 3 380 954		(51) H05B 41/288		A61P 31/16	A61P 31/18
(51) G06F 16/00	G06F 16/21	H05B 47/20		A61P 31/20	A61P 31/22
G06F 16/25	G06F 16/28	(11) 3 400 255	C08F 210/02	A61P 35/00	A61P 37/04
(11) 3 381 671		(51) C08G 81/02	C08F 8/48	A61P 37/06	A61P 43/00
(51) B30B 9/30		C08F 8/30	C08F 8/34	(11) 3 419 502	
(11) 3 382 109		C08F 2/38		(51) A61B 5/00	A61B 5/024
(51) E02F 9/22	E02F 9/26	(11) 3 401 779	G06F 9/445	A61B 5/11	A61B 5/16
F15B 21/04	G01N 11/00	(51) G06F 3/0484	G06F 21/31	G16H 40/67	A61B 5/349
F15B 21/041	G01N 33/28	G06F 9/451	G06Q 20/38	(11) 3 420 444	
(11) 3 382 892		G06Q 20/32		(51) G06F 3/12	B41J 11/42
(51) H02S 50/10	H01L 31/0236	(11) 3 403 113	A61B 6/00	B41J 3/407	B41J 15/04
H01L 31/02	H01L 31/20	(51) G01R 33/58		B41J 11/00	
H01L 31/18		A61B 8/00		(11) 3 421 020	
(11) 3 383 617		(11) 3 405 145	A61B 17/84	(51) A61F 13/02	A61M 1/00
(51) B29C 43/28	B29C 43/24	(51) A61F 2/86	D04C 1/06	A61B 17/00	A61F 13/00
B29C 48/00	B29C 48/07	D04C 1/02	A61F 2/06	(11) 3 421 582	
B29C 48/08	B29C 48/285	A61L 31/14	A61B 17/82	(51) C11D 1/83	C11D 1/94
B29C 48/35	B29K 105/10	A61F 2/90	D02G 3/12	C11D 17/04	
		D03D 3/02			
		D03D 1/00			

(11) 3 424 398		(11) 3 441 579		(11) 3 467 960	
(51) <i>D06F 39/08</i>	<i>D06F 33/30</i>	(51) <i>F01D 25/24</i>	<i>F16B 35/06</i>	(51) <i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 12/59</i>
<i>D06F 103/48</i>	<i>D06F 105/46</i>	<i>F16B 39/28</i>		(11) 3 470 660	
<i>A47L 15/00</i>	<i>A47L 15/42</i>	(11) 3 443 503		(51) <i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/02</i>
(11) 3 424 399		(51) <i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 12/30</i>	<i>F02M 55/02</i>	<i>F02M 55/00</i>
(51) <i>A47L 15/42</i>	<i>A47L 15/00</i>	<i>H04W 12/37</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>F02M 61/16</i>	
(11) 3 424 840		(11) 3 445 490		(11) 3 472 599	
(51) <i>B65D 51/16</i>	<i>B65D 77/20</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 3/02</i>	(51) <i>G01N 23/223</i>	<i>H05K 1/02</i>
		<i>G01N 15/14</i>		<i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 1/09</i>
(11) 3 425 948		(11) 3 446 110		<i>H05K 1/11</i>	<i>H05K 1/18</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>G01N 27/04</i>	<i>G01N 27/22</i>	<i>H05K 3/28</i>	<i>H05K 3/34</i>
		<i>G01R 31/28</i>		(11) 3 473 344	
(11) 3 426 194		(11) 3 446 206		(51) <i>B05C 3/109</i>	<i>B05C 19/04</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>		(51) <i>G01S 15/66</i>	<i>G01S 15/89</i>	<i>B05C 3/00</i>	<i>B05C 3/04</i>
(11) 3 427 302		(11) 3 448 078		(11) 3 478 166	
(51) <i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/66</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/50</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/024</i>
<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 429 276		(11) 3 448 894		<i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 50/30</i>
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04L 12/721</i>	(51) <i>C08F 4/642</i>	<i>C08F 4/654</i>	(11) 3 479 237	
<i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 12/917</i>	<i>C08F 110/02</i>		(51) <i>G01R 31/3193</i>	<i>G06F 9/52</i>
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/927</i>			<i>H03L 7/07</i>	<i>G01R 31/319</i>
(11) 3 429 826		(11) 3 451 458		(11) 3 480 328	
(51) <i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/165</i>	(51) <i>H01R 13/00</i>	<i>B60L 50/64</i>	(51) <i>C22C 29/08</i>	<i>B23B 27/14</i>
<i>B29C 64/386</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H01R 11/28</i>	<i>H01M 10/6553</i>	<i>C22C 1/05</i>	
<i>B33Y 50/02</i>		<i>H01M 10/6556</i>	<i>B60L 58/26</i>	(11) 3 480 533	
		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>	(51) <i>F25B 47/02</i>	<i>F25B 1/00</i>
(11) 3 431 972		(11) 3 451 949		<i>F25B 5/02</i>	<i>F25B 13/00</i>
(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>G01N 25/72</i>	(51) <i>A61B 17/28</i>	<i>A61B 17/295</i>	<i>F25B 41/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
<i>H01L 23/00</i>		<i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 18/14</i>		
(11) 3 432 037		<i>A61B 18/08</i>	<i>A61B 17/285</i>	(11) 3 481 570	
(51) <i>G01V 1/20</i>	<i>G01V 1/38</i>	<i>A61N 1/05</i>		(51) <i>B22F 7/06</i>	<i>B22F 7/08</i>
<i>G01V 1/157</i>				<i>B22F 10/25</i>	<i>B22F 10/38</i>
(11) 3 432 329		(11) 3 453 050		<i>B22F 10/50</i>	<i>B22F 12/90</i>
(51) <i>H01F 41/04</i>	<i>H02K 15/04</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/48</i>	<i>B23K 10/02</i>	<i>B23K 15/00</i>
<i>H01F 41/077</i>		<i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/08</i>	<i>B23K 20/12</i>	<i>B23K 26/00</i>
(11) 3 432 361		(11) 3 458 509		<i>B23K 26/342</i>	<i>B23P 15/00</i>
(51) <i>H01L 29/16</i>	<i>H01L 29/78</i>	(51) <i>C01F 7/02</i>	<i>C08K 9/06</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>H01L 21/336</i>		<i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 23/08</i>	<i>B22F 10/66</i>	
		<i>C08K 3/22</i>		(11) 3 486 743	
(11) 3 432 427		(11) 3 459 302		(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>F24F 11/30</i>
(51) <i>H01S 5/12</i>	<i>H01S 5/343</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/28</i>	(11) 3 487 010	
<i>H01S 5/34</i>				(51) <i>H01R 13/436</i>	
(11) 3 434 635		(11) 3 462 092		(11) 3 487 336	
(51) <i>B66B 1/34</i>	<i>B66B 1/46</i>	(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>F24C 3/12</i>	(51) <i>A41C 3/00</i>	
		<i>G05G 1/10</i>	<i>G05G 5/00</i>	(11) 3 489 170	
(11) 3 436 465		(11) 3 462 117		(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>B65D 81/36</i>
(51) <i>C07F 9/572</i>	<i>H01G 11/58</i>	(51) <i>F26B 21/08</i>	<i>F26B 5/04</i>	<i>B65D 51/24</i>	<i>A47G 23/02</i>
<i>H01G 11/64</i>	<i>H01M 10/0525</i>			<i>B65D 81/38</i>	
<i>H01M 10/0567</i>		(11) 3 463 114		(11) 3 489 747	
		(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/221</i>	(51) <i>G02F 1/1343</i>	<i>G02F 1/13363</i>
(11) 3 436 493		<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>G02F 1/29</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/08</i>	(11) 3 463 963		(11) 3 490 329	
<i>B32B 15/12</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>B60L 7/18</i>	<i>B60L 7/16</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B60L 53/80</i>	<i>B60L 58/12</i>		
<i>B32B 29/00</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>B60L 58/10</i>	<i>B60L 58/18</i>	(11) 3 493 590	
<i>B32B 27/10</i>	<i>C09J 175/04</i>	<i>B60L 58/21</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 92/04</i>
<i>C08G 18/18</i>	<i>C08G 18/48</i>			(11) 3 493 623	
<i>C08G 18/76</i>		(11) 3 466 698		(51) <i>H04W 72/04</i>	
		(51) <i>B41J 29/38</i>	<i>B41J 2/19</i>		
(11) 3 437 207		<i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/18</i>	(11) 3 493 730	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>B41J 2/17</i>	<i>B41J 2/165</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 25/00</i>		
		(11) 3 467 679			
(11) 3 438 469		(51) <i>G06F 40/143</i>	<i>G06F 16/957</i>		
(51) <i>E01D 15/00</i>	<i>F15B 15/14</i>				

(11) 3 494 093		(11) 3 515 022		(11) 3 529 665	
(51) <i>C02F 1/28</i>	<i>C02F 1/62</i>	(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/751</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>F01D 17/14</i>
<i>C02F 3/00</i>	<i>C02F 3/32</i>	<i>G06Q 10/00</i>		<i>F01D 17/16</i>	<i>F02B 37/18</i>
<i>C02F 3/34</i>	<i>C02F 1/68</i>	(11) 3 515 708		<i>G05D 7/00</i>	<i>G05D 7/01</i>
(11) 3 494 404		(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>F16K 31/00</i>	<i>H02N 2/04</i>
(51) <i>G01S 13/58</i>	<i>G01S 13/72</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>B29C 70/58</i>	<i>F16K 1/42</i>	<i>F16K 37/00</i>
<i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 7/02</i>	<i>G02B 27/30</i>	<i>B29L 31/00</i>	<i>G05D 16/20</i>	
<i>G01S 17/66</i>	<i>G01S 17/931</i>	(11) 3 516 713		(11) 3 530 025	
(11) 3 494 684		(51) <i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 50/431</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 28/26</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H01M 50/44</i>	<i>H01M 50/449</i>	(11) 3 531 342	
(11) 3 494 749		<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/1391</i>	(51) <i>G06T 7/292</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/1397</i>	(11) 3 532 262	
(11) 3 499 684		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>B29C 48/53</i>	<i>B29C 48/66</i>
(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/90</i>	(11) 3 517 169		(11) 3 532 953	
(11) 3 500 184		(51) <i>A61N 1/36</i>		(51) <i>G06F 16/74</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>		(11) 3 517 477		<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/482</i>
(11) 3 501 962		(51) <i>B66B 11/00</i>		(11) 3 533 164	
(51) <i>F16H 55/30</i>	<i>B62M 9/10</i>	(11) 3 519 026		(51) <i>H04L 1/00</i>	
<i>B62M 9/02</i>		(51) <i>A24F 42/20</i>	<i>A24F 42/60</i>	(11) 3 534 178	
(11) 3 502 305		<i>A61K 36/74</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G01S 13/44</i>	<i>G01S 13/93</i>
(51) <i>C23C 14/04</i>	<i>C23C 14/50</i>	<i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>G01S 7/292</i>	<i>G01S 13/10</i>
<i>B05C 13/02</i>	<i>F01D 25/28</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 15/08</i>	<i>H01Q 25/02</i>	<i>H01Q 21/06</i>
<i>H01J 37/20</i>		<i>A61M 21/02</i>	<i>A61M 21/00</i>	<i>G01S 3/46</i>	<i>G01S 13/02</i>
		<i>A61P 25/30</i>		<i>G01S 13/933</i>	
(11) 3 503 334		(11) 3 519 101		(11) 3 534 406	
(51) <i>H02M 1/36</i>	<i>H02M 3/158</i>	(51) <i>B03C 1/28</i>	<i>B03C 1/01</i>	(51) <i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/66</i>
<i>H02J 1/08</i>	<i>G06F 1/28</i>	<i>B03C 1/033</i>	<i>B03C 1/30</i>	<i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/06</i>
<i>G06F 1/30</i>		(11) 3 519 858		<i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 21/265</i>
(11) 3 504 298		(51) <i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>H01L 29/40</i>	
(51) <i>C10G 33/04</i>	<i>C10G 33/08</i>	(11) 3 521 463		(11) 3 536 374	
<i>C10G 75/04</i>	<i>C02F 101/32</i>	(51) <i>C22C 9/00</i>	<i>F28F 1/40</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	
<i>C02F 1/40</i>	<i>C02F 103/38</i>	(11) 3 522 023		(11) 3 536 805	
(11) 3 507 176		(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6876</i>
(51) <i>B62J 11/00</i>	<i>F16M 13/02</i>	(11) 3 523 991		<i>A61K 31/437</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>F16M 11/04</i>	<i>B62J 11/04</i>	(51) <i>H04M 1/60</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 537 837	
(11) 3 507 208		<i>H04M 1/72412</i>	<i>H04M 1/72454</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04J 13/00</i>
(51) <i>B65D 75/30</i>	<i>B65D 75/54</i>	<i>H04M 1/72463</i>		<i>H04L 1/24</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>B65D 27/14</i>	<i>B31B 50/62</i>	(11) 3 524 414		(11) 3 538 525	
<i>B65D 33/18</i>	<i>B65D 33/20</i>	(51) <i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 70/34</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 491/04</i>
<i>B65D 33/24</i>		<i>B29C 33/40</i>	<i>B29C 51/10</i>	<i>A61K 31/4375</i>	<i>A61P 1/16</i>
(11) 3 508 922		<i>B66C 1/02</i>		<i>A61P 1/18</i>	<i>A61P 9/00</i>
(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>G03G 15/00</i>	(11) 3 524 644		<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 13/12</i>
<i>G03G 15/01</i>		(51) <i>C08G 65/40</i>	<i>C08L 71/12</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 19/10</i>
(11) 3 509 127		<i>C08K 5/00</i>		<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>H01M 50/147</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) 3 527 000		<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11) 3 510 994		(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 539 182	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/58</i>	<i>H04B 7/26</i>		(51) <i>H01Q 19/06</i>	<i>H01Q 1/24</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 5/44</i>	(11) 3 527 147		<i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 15/08</i>
<i>A61P 11/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>		(11) 3 539 782	
<i>A61P 37/08</i>		(11) 3 528 600		(51) <i>B41J 2/165</i>	
(11) 3 511 237		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H01B 13/00</i>	(11) 3 540 474	
(51) <i>G01S 15/58</i>		<i>H05K 7/20</i>	<i>H05K 1/18</i>	(51) <i>G01V 8/12</i>	<i>G01S 17/04</i>
(11) 3 511 801		<i>H01B 5/14</i>		<i>G01S 7/481</i>	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 528 708		(11) 3 541 219	
<i>A63F 13/54</i>	<i>A63F 13/285</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>G01N 29/24</i>	(51) <i>A45D 40/30</i>	<i>B25J 11/00</i>
<i>G06F 3/03</i>	<i>G08B 6/00</i>	<i>G01S 7/52</i>	<i>G10K 11/00</i>	<i>B25J 15/00</i>	<i>B25J 19/02</i>
<i>G06F 3/0346</i>		<i>H01R 13/00</i>	<i>H01R 13/62</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>A45D 44/00</i>
(11) 3 513 124		<i>H01R 13/70</i>		<i>G06K 9/00</i>	<i>A41G 5/02</i>
(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>H01H 3/08</i>			<i>A45D 44/12</i>	<i>B25J 9/16</i>

(11) 3 546 154		(11) 3 560 271		(11) 3 572 020	
(51) <i>B26B 19/38</i>		(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/22</i>	<i>H04W 76/19</i> <i>H04W 4/70</i>	(51) <i>A61B 17/86</i>	
(11) 3 546 155		(11) 3 560 733		(11) 3 573 815	
(51) <i>B26B 19/38</i>		(51) <i>B60C 11/04</i>	<i>B60C 11/03</i>	(51) <i>B29C 64/10</i> <i>B29C 64/295</i> <i>B29C 35/02</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 12/00</i>	<i>B29C 64/264</i> <i>B29C 64/141</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 10/20</i>
(11) 3 547 692		(11) 3 560 744		(11) 3 574 879	
(51) <i>H04N 21/422</i> <i>G08C 23/04</i>	<i>G08C 17/02</i>	(51) <i>B60K 11/08</i>		(51) <i>A61G 5/10</i> <i>B62B 5/00</i>	<i>A47C 7/00</i> <i>B62B 5/04</i>
(11) 3 547 773		(11) 3 561 077		(11) 3 576 176	
(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>A61K 38/44</i> <i>A61K 31/015</i> <i>A61K 31/22</i> <i>A61K 31/194</i> <i>A61K 31/355</i> <i>A61K 31/713</i> <i>A61K 31/381</i>	<i>C12Q 1/32</i> <i>A61K 38/06</i> <i>A61K 31/05</i> <i>A61K 31/122</i> <i>A61K 31/225</i> <i>A61K 31/7004</i> <i>A61K 31/375</i> <i>A61K 31/522</i>	(51) <i>H01L 51/54</i> <i>C08K 5/05</i>	<i>H05B 33/10</i> <i>C08L 65/00</i>
(11) 3 548 243		(11) 3 561 393		(11) 3 577 774	
(51) <i>B29C 43/48</i> <i>B29C 43/26</i> <i>B29C 43/34</i> <i>B29C 43/30</i> <i>B32B 37/24</i> <i>B32B 38/00</i> <i>B32B 5/16</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/14</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 5/02</i> <i>E04F 15/10</i> <i>B29C 70/50</i> <i>B32B 37/10</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 37/02</i> <i>B32B 5/30</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/40</i>	(51) <i>F24C 15/32</i> <i>H05B 6/76</i>	<i>H05B 6/64</i>	(51) <i>H04B 1/7156</i>	
(11) 3 549 808		(11) 3 562 363		(11) 3 577 941	
(51) <i>B60K 37/06</i>	<i>B62D 49/00</i>	(51) <i>A47K 3/28</i> <i>E03C 1/04</i>	<i>E03B 1/04</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	
(11) 3 550 409		(11) 3 563 489		(11) 3 580 885	
(51) <i>G06F 3/041</i> <i>G01L 1/14</i> <i>G01L 9/08</i> <i>H01L 27/12</i>	<i>G06F 3/044</i> <i>G01L 9/12</i> <i>H01L 27/02</i> <i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 550 416		(11) 3 563 588		(11) 3 581 040	
(51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0486</i>	(51) <i>H04R 1/10</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/01</i> <i>A61F 7/00</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/53</i>
(11) 3 551 409		(11) 3 563 701		(11) 3 581 138	
(51) <i>B28C 5/02</i> <i>B05B 7/14</i> <i>C04B 28/26</i> <i>C04B 40/00</i>	<i>B01F 5/04</i> <i>C04B 28/24</i> <i>C04B 28/34</i>	(51) <i>A24F 40/44</i>	<i>A24F 40/46</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 46/10</i>
(11) 3 552 069		(11) 3 564 055		(11) 3 583 183	
(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G08B 13/196</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>		(51) <i>C09J 183/04</i> <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/28</i>
(11) 3 552 472		(11) 3 564 744		(11) 3 583 376	
(51) <i>A01D 41/127</i> <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 19/418</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i> <i>G02F 1/133</i> <i>B60J 3/04</i>	<i>G02F 1/1337</i> <i>E06B 3/67</i>	(51) <i>A63F 7/00</i> <i>A63B 65/00</i> <i>A63F 7/24</i>	<i>A63F 9/02</i> <i>A63B 69/40</i> <i>F41B 4/00</i>
(11) 3 554 794		(11) 3 565 395		(11) 3 583 910	
(51) <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/295</i> <i>B22F 12/00</i>	<i>B29C 64/364</i> <i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>H05K 7/20</i> <i>H01L 23/00</i>	<i>H05K 1/02</i> <i>H01L 23/367</i>	(51) <i>A61C 13/00</i> <i>A61C 11/00</i>	<i>A61C 19/05</i>
(11) 3 555 953		(11) 3 566 656		(11) 3 584 707	
(51) <i>H01Q 1/27</i> <i>H01Q 1/44</i>	<i>H01Q 13/18</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>		(51) <i>G06F 12/14</i>	
(11) 3 556 242		(11) 3 567 008		(11) 3 585 975	
(51) <i>A44B 19/04</i>	<i>A44B 19/06</i>	(51) <i>B82Y 30/00</i> <i>B22F 9/24</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>E21B 33/068</i>	<i>E21B 19/22</i>
(11) 3 557 096		(11) 3 567 927		(11) 3 586 259	
(51) <i>F16H 25/22</i>	<i>F16H 25/24</i>	(51) <i>H04W 48/02</i>		(51) <i>H04W 12/126</i> <i>G06F 21/55</i>	<i>H04W 12/128</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 559 027		(11) 3 568 756		(11) 3 587 060	
(51) <i>C07K 16/00</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/10</i> <i>A61P 31/14</i>	(51) <i>G06F 9/30</i> <i>G06F 15/76</i>	<i>G06F 9/38</i>	(51) <i>B29B 7/48</i> <i>B29B 7/84</i> <i>B29C 48/25</i> <i>B29C 48/505</i> <i>B29C 48/58</i>	<i>B29B 7/72</i> <i>B29B 7/86</i> <i>B29C 48/40</i> <i>B29C 48/57</i>
(11) 3 559 176		(11) 3 569 254		(11) 3 587 063	
(51) <i>C10M 169/02</i>		(51) <i>A61P 43/00</i> <i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 48/00</i> <i>A61K 47/69</i>	(51) <i>B29C 43/32</i>	<i>B29C 70/46</i>
(11) 3 559 862		(11) 3 571 255		(11) 3 588 427	
(51) <i>H04N 5/222</i> <i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/243</i>	(51) <i>C09J 7/38</i> <i>C09J 9/02</i> <i>C09J 7/29</i>	<i>C09J 7/50</i> <i>C08K 9/02</i> <i>C09J 7/30</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 16/2457</i> <i>G06Q 50/00</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>G06F 16/951</i> <i>G06Q 50/26</i>
		(11) 3 571 877		(11) 3 588 569	
		(51) <i>H04W 60/06</i> <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 88/02</i>	(51) <i>H01L 27/32</i> <i>H05K 3/36</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/14</i> <i>H05K 3/28</i>

(11) 3 588 664		(11) 3 599 640		<i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/04</i>
(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/20</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 27/02</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/28</i>
<i>H05K 1/11</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/20</i>	<i>G06N 3/08</i>	
<i>G01R 31/396</i>		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/10</i>	(11) 3 624 341	
(11) 3 589 806		(11) 3 600 980		(51) <i>H03K 17/785</i>	<i>H03K 17/74</i>
(51) <i>E05B 19/00</i>	<i>F16B 21/06</i>	(51) <i>B60S 13/00</i>	<i>A61G 7/08</i>	<i>H03K 17/06</i>	
(11) 3 592 050		<i>B60P 3/12</i>	<i>B62B 5/00</i>	(11) 3 624 538	
(51) <i>H04W 48/14</i>		<i>B66F 7/06</i>	<i>B66F 7/28</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	
(11) 3 592 113		<i>B66F 9/06</i>	<i>B62B 3/06</i>	(11) 3 626 004	
(51) <i>H05B 45/50</i>	<i>H05B 45/37</i>	(11) 3 602 957		(51) <i>H04J 3/06</i>	
(11) 3 593 037		(51) <i>H04W 12/065</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 626 983	
(51) <i>F21S 43/239</i>	<i>F21S 43/243</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>F16B 31/04</i>	<i>E04D 3/36</i>
<i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 43/249</i>	(11) 3 603 890		<i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 25/00</i>
(11) 3 593 502		(51) <i>B25B 31/00</i>	<i>B25B 13/06</i>	(11) 3 627 367	
(51) <i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>B25B 23/10</i>		(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/55</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 605 823		<i>H04L 9/30</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 3 594 062		(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>G05F 1/70</i>	<i>H04L 29/06</i>	
(51) <i>B60Q 1/50</i>	<i>B60Q 1/54</i>	<i>H02J 3/18</i>	<i>H02M 7/49</i>		
<i>B60Q 5/00</i>	<i>E01F 9/662</i>	<i>H02M 7/483</i>	<i>G01R 31/40</i>	(11) 3 627 753	
<i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/0955</i>	(11) 3 607 430		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
<i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/18</i>	(51) <i>G01S 7/24</i>		(11) 3 628 258	
<i>B60Q 1/26</i>	<i>B60Q 1/52</i>	(11) 3 607 961		(51) <i>A61B 18/16</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 3 594 252		(51) <i>A61K 36/82</i>	<i>A61K 36/45</i>	(11) 3 628 915	
(51) <i>C08F 120/60</i>	<i>C09D 133/26</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 36/21</i>	(51) <i>F21S 41/275</i>	<i>F21S 41/147</i>
<i>C08F 220/60</i>	<i>C08F 2/38</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>F21S 41/27</i>	<i>F21S 41/151</i>
<i>C08F 20/60</i>		<i>A61K 36/87</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>F21S 41/148</i>	
(11) 3 595 242		<i>A61Q 17/00</i>	<i>A23L 33/105</i>	(11) 3 629 742	
(51) <i>H04W 12/065</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61K 36/752</i>	<i>A61K 36/61</i>	(51) <i>A01N 63/25</i>	<i>A01N 63/28</i>
<i>H04L 9/32</i>		<i>A61K 36/74</i>		<i>A01P 3/00</i>	<i>C12N 1/20</i>
(11) 3 596 613		(11) 3 611 480		<i>C12R 1/01</i>	
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01P 5/24</i>	(11) 3 629 792	
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 613 074		(51) <i>A41D 13/01</i>	<i>A41D 31/06</i>
<i>H04W 12/00</i>	<i>G06F 16/00</i>	(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>G06K 19/077</i>	<i>A41D 31/14</i>	<i>A41D 31/32</i>
<i>H04W 12/63</i>	<i>H04W 12/69</i>	<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 21/50</i>	<i>B29C 48/00</i>	<i>B29D 28/00</i>
(11) 3 596 669		(11) 3 617 697		(11) 3 630 399	
(51) <i>G06N 10/00</i>	<i>H01L 25/16</i>	(51) <i>G01N 27/622</i>		(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 3/10</i>
<i>H01L 27/18</i>	<i>H01L 39/02</i>	(11) 3 617 841		<i>B22F 3/22</i>	<i>B22F 7/06</i>
<i>B82Y 10/00</i>		(51) <i>G06F 1/26</i>		<i>B22F 10/10</i>	<i>B28B 1/00</i>
(11) 3 596 974		(11) 3 618 168		<i>B28B 11/24</i>	<i>C04B 37/00</i>
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B32B 18/00</i>
<i>H04W 76/27</i>		(11) 3 618 315		<i>C04B 35/622</i>	<i>C22C 1/04</i>
(11) 3 597 394		(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 630 525	
(51) <i>B29C 53/04</i>	<i>B29C 39/10</i>	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>B60T 8/88</i>	<i>B60L 3/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/40</i>	(11) 3 618 623		<i>B60L 3/10</i>	<i>B60T 8/171</i>
<i>C08F 2/48</i>	<i>C08F 290/06</i>	(51) <i>A01N 43/40</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>B60T 8/32</i>	<i>B60T 17/22</i>
<i>C08F 299/06</i>	<i>B29C 39/12</i>	(11) 3 618 988		<i>G01P 3/44</i>	<i>H02J 9/00</i>
<i>B29C 35/08</i>	<i>C09D 4/00</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/245</i>	<i>H02J 9/06</i>	<i>G01P 13/04</i>
(11) 3 597 843		<i>B29C 64/379</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>G01P 3/488</i>	<i>G01P 21/00</i>
(51) <i>E05B 47/00</i>		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B22F 10/20</i>	(11) 3 630 609	
(11) 3 598 146		(11) 3 619 599		(51) <i>B64D 1/02</i>	<i>B64D 1/04</i>
(51) <i>G01P 15/125</i>	<i>B81B 5/00</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>B64D 7/00</i>	
(11) 3 598 501		<i>G02B 27/01</i>		(11) 3 630 942	
(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/355</i>	(11) 3 619 797		(51) <i>A61K 35/744</i>	<i>C12N 1/20</i>
<i>H04N 5/3745</i>		(51) <i>H02K 9/22</i>	<i>H02K 3/22</i>	<i>C12R 1/46</i>	<i>A23L 33/135</i>
(11) 3 598 650		<i>H02K 3/24</i>		<i>A23K 10/18</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>H04B 1/12</i>	<i>H04B 15/02</i>	(11) 3 621 138		(11) 3 631 560	
<i>B60L 50/51</i>	<i>G01R 29/08</i>	(51) <i>H01M 8/04014</i>	<i>H01M 8/04111</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	
(11) 3 598 685		(11) 3 622 456		(11) 3 633 406	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06N 3/02</i>	(51) <i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 7/4865</i>
				<i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 17/894</i>
				<i>G01C 3/08</i>	

(11) 3 633 946		(11) 3 641 087		(11) 3 654 408	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>H02H 3/17</i>	<i>G01R 27/18</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	
<i>H04L 12/28</i>	<i>H04J 14/02</i>	<i>H02H 11/00</i>		(11) 3 654 467	<i>F16B 5/02</i>
<i>H04Q 11/00</i>		(11) 3 641 106		(51) <i>H02B 1/40</i>	
(11) 3 633 950		(51) <i>H02K 3/52</i>		(11) 3 654 712	<i>G08B 25/10</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/12</i>	(11) 3 642 071		(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>B60L 53/57</i>	<i>B60L 53/65</i>	<i>H04W 84/10</i>	
(11) 3 635 309		<i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/68</i>	(11) 3 656 112	
(51) <i>F25B 27/00</i>	<i>F25D 29/00</i>	<i>G08G 1/00</i>		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H04M 1/02</i>
<i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/32</i>	(11) 3 642 139		<i>H01Q 5/50</i>	<i>H01Q 13/10</i>
(11) 3 636 136		(51) <i>F02B 77/04</i>	<i>B65G 33/14</i>	<i>H01Q 5/35</i>	<i>H01Q 5/364</i>
(51) <i>A61B 3/02</i>	<i>A61B 3/113</i>	<i>B65G 33/16</i>	<i>F02B 75/00</i>	<i>H01Q 5/378</i>	
<i>A61H 5/00</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>B65G 33/34</i>		(11) 3 656 663	
<i>A61B 3/032</i>	<i>A61B 3/08</i>	(11) 3 643 516		(51) <i>B64C 13/50</i>	<i>F16H 19/02</i>
(11) 3 636 502		(51) <i>B60C 9/18</i>	<i>B60C 9/00</i>	<i>F16H 21/12</i>	<i>F16H 21/16</i>
(51) <i>B60T 8/18</i>	<i>B60T 13/68</i>	<i>B60C 9/20</i>	<i>B60C 9/26</i>	<i>B64C 9/02</i>	
(11) 3 636 602		(11) 3 644 681		(11) 3 657 116	
(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>B01D 29/15</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/04</i>	(51) <i>F28D 1/03</i>	<i>F28F 3/14</i>
<i>B01D 29/52</i>	<i>B01D 29/64</i>	<i>H04W 74/08</i>		<i>F28D 9/00</i>	<i>B21D 53/04</i>
<i>B01D 37/02</i>		(11) 3 646 224		<i>B21D 26/02</i>	
(11) 3 637 225		(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 657 899	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 1/3206</i>	(11) 3 646 420		(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/19</i>
<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>H01S 5/20</i>	<i>B82Y 20/00</i>	(11) 3 658 956	
(11) 3 637 319		(11) 3 647 016		(51) <i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/931</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/48</i>	(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B65D 1/00</i>	<i>G01S 7/481</i>	
<i>G06K 9/52</i>		<i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 1/44</i>	(11) 3 659 393	
(11) 3 637 366		<i>B67C 3/00</i>		(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/60</i>	(11) 3 648 267		<i>H04W 4/90</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>G06K 9/40</i>	<i>C09D 153/00</i>	(51) <i>H01S 5/50</i>	<i>G02B 6/255</i>	<i>H04W 76/50</i>	
<i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 33/44</i>	<i>G02B 6/35</i>		(11) 3 659 539	
<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>	(11) 3 648 629		(51) <i>A61B 18/14</i>	
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/52</i>	(51) <i>A44C 5/20</i>	<i>A44C 5/00</i>	(11) 3 659 788	
(11) 3 637 642		<i>A44C 5/18</i>	<i>A44C 25/00</i>	(51) <i>B29C 65/16</i>	
(51) <i>H04J 3/06</i>		<i>A44C 17/02</i>		(11) 3 660 346	
(11) 3 637 808		(11) 3 650 144		(51) <i>F16D 3/54</i>	<i>F16D 3/74</i>
(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>B22F 3/11</i>	<i>C08K 9/10</i>	<i>B62D 5/04</i>	
<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>C22C 1/05</i>	<i>C22C 1/10</i>	(11) 3 660 353	
<i>H04W 12/30</i>		(11) 3 650 371		(51) <i>F16H 19/06</i>	<i>F16H 25/20</i>
(11) 3 637 815		(51) <i>B65D 90/04</i>	<i>B61D 17/18</i>	(11) 3 661 164	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/033</i>	<i>F16L 59/02</i>		(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/106</i>	(11) 3 650 788		(11) 3 661 799	
<i>H04W 12/108</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05D 3/18</i>	(51) <i>B60L 7/10</i>	<i>B60K 7/00</i>
<i>H04L 9/32</i>		<i>E05D 5/04</i>	<i>E05D 7/081</i>	<i>B60T 1/10</i>	<i>B62D 59/04</i>
(11) 3 638 473		(11) 3 651 256		<i>B60T 8/17</i>	<i>B60T 8/24</i>
(51) <i>B28B 1/00</i>	<i>B28B 3/20</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>B60L 7/26</i>	<i>B60L 15/20</i>
<i>B28B 23/00</i>	<i>B29C 48/28</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0568</i>	<i>B60L 50/50</i>	<i>B60L 7/18</i>
<i>E04G 21/04</i>		(11) 3 651 258		<i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 1/02</i>
(11) 3 638 478		(51) <i>H01M 10/12</i>	<i>H01M 4/14</i>	<i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 58/10</i>
(51) <i>B29C 33/02</i>	<i>B29C 35/02</i>	<i>H01M 4/73</i>		<i>B60T 8/18</i>	<i>B60T 8/34</i>
<i>F03D 1/06</i>	<i>B29C 70/44</i>	(11) 3 651 999		<i>B60T 8/48</i>	<i>B60T 13/58</i>
(11) 3 640 409		(51) <i>B60C 23/00</i>		<i>F16D 61/00</i>	
(51) <i>E04F 11/18</i>	<i>B32B 17/10</i>	(11) 3 652 918		(11) 3 661 807	
<i>F21V 33/00</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>B60N 3/10</i>	<i>F25D 29/00</i>
(11) 3 640 627		<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/14</i>	<i>F25B 49/02</i>	
(51) <i>G01N 21/75</i>	<i>G01N 21/31</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 662 246	
<i>G01N 21/82</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>G06F 16/957</i>		(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 1/00</i>
<i>A61B 5/1459</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 3 654 223		<i>G01F 1/00</i>	
<i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 35/08</i>	(51) <i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 3 663 694	
<i>G01N 33/18</i>	<i>G01N 21/80</i>	<i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 12/14</i>	(51) <i>F28F 3/04</i>	<i>F28F 13/12</i>
<i>G01N 31/22</i>	<i>G01N 21/05</i>			<i>F28D 9/00</i>	<i>F28D 7/16</i>

	<i>B33Y 10/00</i> <i>B21D 53/02</i>	<i>B23P 15/26</i> <i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 675 185 (51) <i>H01L 33/08</i>		(11) 3 683 991 (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 664 352 (51) <i>H04L 5/00</i>			(11) 3 675 270 (51) <i>H01M 10/30</i> <i>H01M 12/08</i> <i>H01M 50/411</i> <i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 4/24</i> <i>H01M 10/28</i> <i>H01M 50/431</i>	(11) 3 684 024 (51) <i>H04W 12/033</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/106</i> <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 664 374 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 675 539 (51) <i>H04W 88/16</i>	<i>H04W 40/02</i>	(11) 3 685 223 (51) <i>G02F 1/1362</i> <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/36</i>
(11) 3 664 714 (51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/02</i>		(11) 3 676 571 (51) <i>G01F 1/66</i> <i>G01H 11/08</i>	<i>B06B 1/02</i> <i>G01S 15/10</i>	(11) 3 685 258 (51) <i>G06F 8/77</i> <i>G06F 8/75</i>	<i>G06F 8/71</i>
(11) 3 664 793 (51) <i>C07D 498/08</i> <i>A61K 31/335</i> <i>C07D 273/02</i>	<i>A61K 31/195</i> <i>C07C 15/24</i> <i>C07D 471/08</i>		(11) 3 676 912 (51) <i>H01R 13/20</i> <i>H01R 12/71</i>	<i>H01R 13/6582</i>	(11) 3 685 294 (51) <i>G06F 21/53</i> <i>G06Q 20/32</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/38</i>
(11) 3 665 880 (51) <i>H03F 1/32</i> <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 25/49</i> <i>H03M 1/12</i>		(11) 3 677 922 (51) <i>G01P 5/165</i> <i>G01N 21/95</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G01P 21/02</i> <i>G01N 21/952</i> <i>G06K 9/46</i>	(11) 3 685 486 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/80</i> <i>B60L 53/126</i> <i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 50/12</i> <i>H01M 10/42</i> <i>B60L 53/66</i> <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 666 489 (51) <i>B29C 43/02</i>	<i>D06N 7/00</i>		(11) 3 678 334 (51) <i>H04W 8/18</i> <i>G06F 9/455</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 84/18</i>	(11) 3 685 503 (51) <i>H02P 21/20</i> <i>H02P 29/02</i>	<i>H02P 21/00</i> <i>H02P 25/22</i>
(11) 3 667 415 (51) <i>G03B 41/00</i>			(11) 3 678 504 (51) <i>A41C 3/00</i> <i>A41F 15/00</i> <i>A61H 1/00</i>	<i>A41D 13/00</i> <i>A41D 1/00</i> <i>A41C 1/02</i>	(11) 3 685 743 (51) <i>A61B 5/242</i> <i>G01R 33/035</i>	<i>G01R 33/02</i> <i>G01R 33/00</i>
(11) 3 667 973 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i> <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 679 326 (51) <i>G01C 21/34</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G01C 21/20</i>	(11) 3 686 205 (51) <i>C07F 1/02</i> <i>H01G 11/62</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0568</i> <i>H01G 11/06</i>	<i>H01G 11/60</i> <i>H01G 11/64</i> <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0569</i>
(11) 3 668 147 (51) <i>H04W 8/22</i>			(11) 3 679 663 (51) <i>H02J 7/34</i> <i>H04B 13/00</i>	<i>H02J 50/05</i> <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 687 100 (51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 669 524 (51) <i>G06F 16/9537</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 16/958</i>		(11) 3 680 202 (51) <i>B65H 5/28</i> <i>G07D 9/00</i> <i>G07D 11/13</i> <i>G07D 11/235</i>	<i>B65H 29/51</i> <i>B65H 29/00</i> <i>G07D 11/23</i>	(11) 3 687 473 (51) <i>A61H 33/00</i> <i>G05D 23/19</i>	<i>A61H 33/06</i>
(11) 3 670 497 (51) <i>C07C 253/22</i> <i>C07B 61/00</i>	<i>C07C 255/46</i> <i>C07C 209/48</i>		(11) 3 680 671 (51) <i>G01P 15/125</i> <i>G01C 19/5712</i>	<i>B81B 5/00</i>	(11) 3 687 553 (51) <i>A61K 35/17</i> <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/47</i>
(11) 3 671 513 (51) <i>G06F 21/60</i> <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/14</i>		(11) 3 680 987 (51) <i>H01R 13/453</i> <i>B60L 53/16</i>	<i>H01R 13/639</i>	(11) 3 688 648 (51) <i>G06F 12/14</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 21/53</i>
(11) 3 671 514 (51) <i>G06F 21/60</i> <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/14</i>		(11) 3 681 218 (51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 690 589 (51) <i>G05D 1/02</i> <i>A01D 34/00</i>	<i>H01R 13/02</i> <i>A01D 69/02</i>
(11) 3 671 856 (51) <i>H01L 29/737</i> <i>H01L 29/205</i> <i>H01L 29/04</i>	<i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/08</i> <i>H01L 21/331</i>		(11) 3 682 530 (51) <i>H02K 3/38</i> <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 3/28</i> <i>H02K 15/02</i>	<i>H02K 3/52</i> <i>H02K 15/095</i> <i>H02K 15/00</i>	(11) 3 690 810 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/30</i> <i>A61B 5/06</i>	<i>G06T 7/73</i> <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 671 921 (51) <i>H01M 8/04</i> <i>H01M 8/0432</i> <i>H01M 8/0438</i>	<i>H01M 8/04701</i> <i>H01M 8/04746</i> <i>H01M 8/249</i>		(11) 3 682 689 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 1/12</i>	(11) 3 690 913 (51) <i>H03K 17/96</i> <i>B60J 5/04</i> <i>G01B 7/00</i>	<i>H01H 36/00</i> <i>B60J 5/00</i>
(11) 3 672 039 (51) <i>H02K 16/02</i> <i>F16K 11/18</i> <i>F16K 31/04</i>	<i>F16K 11/12</i> <i>F16K 11/20</i> <i>F01P 3/20</i>		(11) 3 682 996 (51) <i>B23K 9/04</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 691 224 (51) <i>H04W 4/38</i> <i>H04W 84/18</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 672 345 (51) <i>H04W 74/08</i>			(11) 3 683 081 (51) <i>B60K 16/00</i>	<i>B60L 8/00</i>	(11) 3 691 359 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>

(11) 3 691 957		(11) 3 698 940		<i>B22F 12/00</i>	<i>B29C 64/227</i>
(51) <i>F16C 23/08</i>	<i>F16C 25/08</i>	(51) <i>B29C 49/48</i>	<i>B29C 49/78</i>	<i>B29C 64/30</i>	<i>B33Y 40/00</i>
<i>F16C 35/077</i>	<i>F16H 55/24</i>	<i>B29C 49/36</i>		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>B62D 5/04</i>	<i>F16C 27/06</i>			<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/50</i>
(11) 3 692 981		(11) 3 700 052		<i>B22F 12/67</i>	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>B60L 58/19</i>	(11) 3 707 697	
<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/12</i>	<i>B60L 8/00</i>	<i>B60L 50/60</i>	(51) <i>G09F 17/00</i>	<i>F16B 2/22</i>
<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>H02M 3/158</i>		<i>F16B 2/00</i>	<i>F16B 5/06</i>
<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/44</i>	(11) 3 700 291		<i>G09F 7/18</i>	
<i>A61K 31/575</i>	<i>A61P 17/06</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 24/02</i>		
(11) 3 693 126		(11) 3 700 412		(11) 3 708 259	
(51) <i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/40</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(51) <i>B05B 1/30</i>	<i>B05B 12/00</i>
<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/08</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/282</i>	<i>B05B 12/02</i>	<i>B05B 12/08</i>
<i>B23K 26/046</i>		<i>A61B 5/332</i>	<i>A61B 7/04</i>	<i>B05B 15/55</i>	<i>A01M 7/00</i>
(11) 3 693 307		(11) 3 700 696		(11) 3 709 007	
(51) <i>B65H 45/24</i>	<i>B65H 45/28</i>	(51) <i>B22D 18/04</i>	<i>B22D 17/12</i>	(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G01N 21/952</i>
<i>B65H 45/16</i>	<i>A47K 10/42</i>	<i>B30B 15/04</i>	<i>B29C 45/17</i>	<i>G01N 21/95</i>	
		<i>B29C 33/30</i>		(11) 3 709 882	
(11) 3 693 392		(11) 3 700 801		(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61F 5/01</i>
(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>F16H 57/021</i>	<i>F16H 57/039</i>	<i>A61F 2/66</i>	<i>A61F 5/058</i>
<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>B62D 5/04</i>	<i>F16C 35/067</i>		
<i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 38/17</i>			(11) 3 710 026	
<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 700 984		(51) <i>C12P 1/02</i>	<i>C12N 1/14</i>
		(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 5/03</i>	<i>C12R 1/645</i>	<i>A61K 36/00</i>
(11) 3 694 300		<i>C09D 5/44</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>A61K 36/06</i>	<i>A61K 36/07</i>
(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>G06F 1/18</i>	<i>C08L 53/00</i>		<i>G01N 33/50</i>	<i>A01G 18/00</i>
<i>H02B 1/21</i>					
(11) 3 695 366		(11) 3 701 422		(11) 3 710 049	
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/12</i>	(51) <i>G06K 9/68</i>	<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/29</i>
<i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06N 3/02</i>	<i>G08B 13/196</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>		
(11) 3 695 796		(11) 3 701 584		(11) 3 711 239	
(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/86</i>	(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/08</i>
		<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 696 354		<i>H02J 7/04</i>			
(51) <i>E05B 63/04</i>				(11) 3 711 360	
		(11) 3 701 761		(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 3 697 021		(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>H04W 36/00</i>	
(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>G06F 21/62</i>				
<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 701 895		(11) 3 712 185	
		(51) <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/86</i>	(51) <i>C08F 297/02</i>	<i>C08F 265/04</i>
(11) 3 697 504				<i>C08F 299/00</i>	<i>C08F 297/00</i>
(51) <i>A62B 9/04</i>	<i>A62B 9/02</i>	(11) 3 702 000		<i>C08L 53/00</i>	<i>C08F 287/00</i>
<i>A62B 25/00</i>	<i>A45F 3/14</i>	(51) <i>A61N 1/39</i>	<i>A61H 31/00</i>		
		<i>A61N 1/04</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 713 300	
(11) 3 697 636				(51) <i>H04W 36/14</i>	
(51) <i>C23C 16/50</i>	<i>B60J 3/04</i>	(11) 3 703 728			
<i>C23C 16/40</i>	<i>B32B 17/10</i>	(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 713 649	
<i>E06B 9/24</i>	<i>G02F 1/13</i>			(51) <i>A62C 37/50</i>	<i>A62C 35/68</i>
<i>H01L 51/52</i>	<i>G02F 1/00</i>	(11) 3 703 852			
<i>G02F 1/1335</i>		(51) <i>B01J 29/67</i>	<i>B01J 29/06</i>	(11) 3 717 053	
		<i>C01B 39/44</i>	<i>C01B 39/46</i>	(51) <i>A47K 7/02</i>	<i>A47K 7/03</i>
(11) 3 697 820		<i>C01B 39/52</i>	<i>B01J 37/18</i>	<i>G01N 31/22</i>	<i>A61F 13/40</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>			<i>A61M 35/00</i>	
<i>C07K 14/725</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 703 965			
<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 37/06</i>	(51) <i>B60H 3/02</i>	<i>F24F 6/00</i>	(11) 3 717 861	
		<i>F24F 6/12</i>		(51) <i>F42B 22/04</i>	<i>F42B 19/06</i>
(11) 3 697 856				<i>F42B 12/02</i>	<i>F42C 11/00</i>
(51) <i>C09D 11/03</i>	<i>C09D 11/037</i>	(11) 3 705 016		<i>F42B 12/12</i>	<i>F42B 22/06</i>
<i>C09D 11/326</i>	<i>D06P 1/44</i>	(51) <i>D06F 33/48</i>		<i>F42B 22/12</i>	<i>F42B 22/14</i>
<i>D06P 1/52</i>	<i>D06P 1/607</i>			<i>F42B 22/08</i>	<i>F42B 22/00</i>
<i>D06P 1/613</i>	<i>D06P 5/30</i>	(11) 3 705 610		<i>F42B 19/00</i>	<i>F42C 19/095</i>
		(51) <i>D01F 9/22</i>	<i>D02J 1/18</i>		
		<i>B65H 51/015</i>			
(11) 3 697 937		(11) 3 705 731		(11) 3 718 358	
(51) <i>C22B 9/20</i>	<i>F27D 11/08</i>	(51) <i>F04D 29/70</i>	<i>F04D 29/64</i>	(51) <i>H04B 1/7103</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H05B 7/20</i>		<i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 1/56</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 27/00</i>
		<i>F24F 1/54</i>			
(11) 3 698 658				(11) 3 718 552	
(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/44</i>	(11) 3 706 937		(51) <i>A61K 33/04</i>	<i>A61K 31/4164</i>
<i>A24F 40/53</i>	<i>A24F 40/90</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 10/20</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 31/355</i>
<i>H02J 7/00</i>				<i>A61K 31/315</i>	

(11) 3 719 044			<i>C07K 14/08</i>	<i>C07K 14/11</i>	(11) 3 733 936	
(51) <i>C08F 212/00</i>	<i>A61J 1/10</i>		<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/40</i>	(51) <i>G16B 35/10</i>	<i>C12N 15/113</i>
<i>C08F 232/00</i>	<i>G02B 1/04</i>		<i>C12N 15/44</i>		<i>C40B 40/06</i>	<i>C40B 50/06</i>
<i>C08F 210/02</i>	<i>C08L 23/08</i>	(11) 3 730 707			(11) 3 734 295	
(11) 3 719 564		(51) <i>E03F 5/04</i>			(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 33/53</i>
(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>B60J 3/00</i>	(11) 3 731 309			<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12M 1/38</i>
<i>G02F 1/1339</i>		(51) <i>A24F 9/16</i>	<i>H01M 50/543</i>		<i>B03C 1/01</i>	<i>B01L 3/02</i>
(11) 3 720 218		<i>A24F 40/95</i>			<i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 3 731 378			<i>B03C 1/28</i>	
(11) 3 720 560		(51) <i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 1/12</i>		(11) 3 734 324	
(51) <i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>H02K 3/04</i>			(51) <i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/86</i>
<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) 3 731 804			<i>G01S 13/931</i>	
(11) 3 721 056		(51) <i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/64</i>		(11) 3 734 602	
(51) <i>E21B 47/085</i>	<i>E21B 47/005</i>	<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 8/49</i>		(51) <i>G16B 35/10</i>	<i>C12N 15/113</i>
<i>E21B 43/267</i>	<i>E21B 47/11</i>	<i>A61P 1/02</i>			<i>C40B 40/06</i>	
<i>G01V 5/10</i>		(11) 3 731 876			(11) 3 734 626	
(11) 3 721 295		(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>C07K 14/74</i>		(51) <i>H01G 9/028</i>	<i>H01G 9/00</i>
(51) <i>G02B 1/00</i>	<i>G02B 27/09</i>	<i>C07K 16/28</i>			<i>H01G 9/15</i>	
<i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 27/44</i>	(11) 3 732 192			(11) 3 734 742	
(11) 3 721 886		(51) <i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/705</i>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/48</i>
(51) <i>A61K 33/00</i>	<i>A61P 7/00</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 732 196			<i>H01M 10/0587</i>	
(11) 3 724 300		(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 14/52</i>		(11) 3 735 203	
(51) <i>C10L 5/44</i>	<i>C10L 5/14</i>	<i>A61K 39/395</i>			(51) <i>A61F 2/24</i>	
<i>C10L 5/08</i>	<i>C10L 5/36</i>	(11) 3 732 286			(11) 3 735 483	
<i>C10L 9/08</i>		(51) <i>C12N 5/074</i>	<i>C12N 9/22</i>		(51) <i>D05B 27/00</i>	<i>B65G 47/00</i>
(11) 3 725 882		<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/113</i>		<i>B65G 49/00</i>	<i>D05B 19/00</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12N 15/90</i>	<i>C07K 14/47</i>		<i>D05C 7/10</i>	
(11) 3 725 897		(11) 3 732 309			(11) 3 735 679	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>C22F 1/047</i>	<i>C22C 21/06</i>		(51) <i>G06T 15/80</i>	<i>G06F 9/455</i>
<i>G01N 33/50</i>		(11) 3 732 310			(11) 3 736 151	
(11) 3 726 294		(51) <i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 10/30</i>		(51) <i>B60K 17/342</i>	<i>B60K 17/344</i>
(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 1/50</i>	<i>C22F 1/047</i>	<i>C22C 21/06</i>		<i>B60K 17/354</i>	<i>B60K 17/356</i>
(11) 3 726 844		<i>C22C 21/08</i>			<i>B60K 17/36</i>	<i>B60K 6/20</i>
(51) <i>H04N 21/44</i>		(11) 3 732 394			<i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/52</i>
(11) 3 727 129		(51) <i>F23N 1/02</i>	<i>F23N 5/00</i>		<i>B60L 50/61</i>	<i>B60W 10/02</i>
(51) <i>A61B 3/10</i>	<i>A61F 2/14</i>	(11) 3 732 695			<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>A61F 11/04</i>	<i>A61M 1/30</i>	(51) <i>G21C 17/06</i>	<i>G21C 19/20</i>		<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 10/30</i>
<i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 26/00</i>	<i>G21C 19/07</i>	<i>G21C 19/10</i>		<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 20/13</i>
<i>G02B 26/02</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G01L 19/08</i>	<i>G01L 19/02</i>		<i>B60W 20/20</i>	<i>B60W 20/40</i>
<i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/02</i>	<i>H04N 5/77</i>	<i>H04N 7/18</i>		<i>B60W 30/188</i>	<i>B60K 6/448</i>
<i>A61B 3/032</i>		(11) 3 733 176			<i>B60K 1/02</i>	
(11) 3 727 420		(51) <i>A61K 31/43</i>	<i>A61K 31/496</i>		(11) 3 736 232	
(51) <i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 9/14</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 9/00</i>		(51) <i>B65G 47/66</i>	<i>B65G 47/84</i>
<i>A61K 38/04</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/19</i>		<i>B67C 7/00</i>	<i>B65G 21/10</i>
<i>C07K 19/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 47/02</i>			(11) 3 736 489	
<i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/32</i>	(11) 3 733 793			(51) <i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 21/30</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>C09D 17/00</i>	<i>B41J 2/01</i>		<i>F21S 8/06</i>	
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B41M 5/00</i>	<i>C09D 11/326</i>		(11) 3 737 005	
(11) 3 729 480		<i>C09B 67/08</i>	<i>C09B 67/20</i>		(51) <i>H04B 10/116</i>	<i>H04B 10/40</i>
(51) <i>H01R 13/62</i>	<i>H01R 13/633</i>	<i>C09B 67/46</i>	<i>C09D 11/322</i>		<i>H04B 10/516</i>	<i>H04B 10/11</i>
(11) 3 729 639		<i>C09D 11/106</i>	<i>C09D 11/107</i>		(11) 3 737 070	
(51) <i>H02S 40/22</i>	<i>G02B 1/11</i>	(11) 3 733 862			(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/12</i>
(11) 3 729 645		(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>C07K 14/705</i>		<i>G06F 16/957</i>	
(51) <i>H03H 1/00</i>	<i>H03H 7/01</i>	<i>G01N 33/497</i>	<i>G01N 33/50</i>		(11) 3 737 306	
<i>H03H 7/42</i>		<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/74</i>		(51) <i>A61H 1/00</i>	<i>A61M 1/36</i>
(11) 3 730 620		(11) 3 733 863			(11) 3 737 411	
(51) <i>C12N 15/62</i>	<i>A61K 39/12</i>	(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>G01N 33/50</i>		(51) <i>A61K 39/02</i>	<i>C12N 7/04</i>
<i>A61K 39/145</i>	<i>A61K 39/295</i>	<i>G01N 33/84</i>	<i>G01N 33/50</i>		<i>C12N 15/861</i>	
<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 31/16</i>					

(11) 3 737 446		(11) 3 743 653		A61K 9/00	A61K 9/08
(51) A61M 16/04		(51) E21B 47/09	F17D 5/06	A61K 47/38	
		G01B 17/08			
(11) 3 737 649		(11) 3 744 047		(11) 3 749 480	
(51) C03B 5/187	C03B 5/23	(51) H04L 12/40	H04J 3/06	(51) B23K 31/12	B23K 37/04
		H04J 3/22	H04L 7/04	E04B 5/10	
(11) 3 737 666		(11) 3 744 071		(11) 3 749 482	
(51) C07D 211/88	C07D 401/14	(51) G06F 21/62	H04L 29/08	(51) B23K 37/04	A47B 11/00
A61P 35/00	A61K 31/519	H04L 29/06	H04L 9/08	B23K 7/10	B23K 37/02
		H04L 9/32	G06F 21/64	B23K 37/047	B23Q 39/04
(11) 3 737 675		(11) 3 744 193		(11) 3 749 686	
(51) C07D 401/12	C07D 409/12	(51) A61M 11/00	A61M 11/04	(51) C07K 14/705	C12N 5/0783
A61P 35/00	A61K 31/4412	A24F 40/53	A61M 15/06	A61K 35/17	A61P 35/00
		A61M 15/00	A61M 16/00	C07K 14/725	C07K 16/32
(11) 3 737 683		G01K 7/20		C07K 16/28	C07K 16/30
(51) C07D 473/34	A61K 31/52			C12N 15/85	A61K 39/00
A61P 3/00		(11) 3 744 560		(11) 3 749 956	
(11) 3 738 162		(51) B60L 50/50	B62K 11/14	(51) G01N 21/65	G06T 7/00
(51) H01M 4/70	H01M 4/64	B62M 25/08	F16H 59/02	G01N 33/574	G01N 35/00
H01M 4/66		B62K 23/02	B62J 50/22	G01N 35/02	
(11) 3 738 178		B62M 7/02	F16H 61/02		
(51) H01R 24/58	H01R 24/60	(11) 3 744 579		(11) 3 750 027	
H01R 24/62	H01R 24/64	(51) B60R 21/231	B60N 2/427	(51) G06F 1/26	G06F 1/3206
H01R 24/68	H01R 24/70	B60R 21/207	B60R 21/2346	G06F 1/28	H02H 3/087
H01R 24/76	H04Q 1/14	B60R 21/237		H02H 3/093	H02H 3/42
H01R 13/514				(11) 3 750 086	
(11) 3 738 584		(11) 3 745 512		(51) G06F 15/173	G06Q 20/10
(51) A61K 9/16	A61K 9/20	(51) H01M 4/64	H01M 4/02	G06Q 20/36	G06Q 20/40
A61K 31/55	A61K 9/48	H01G 11/28	H01G 11/70	G06Q 40/02	G06Q 40/00
A61P 25/08		H01M 4/66	H01M 10/42	G06Q 50/18	
(11) 3 739 870		(11) 3 745 996		(11) 3 750 092	
(51) H04N 5/232		(51) A61C 13/00	A61B 6/14	(51) G06K 9/00	G06K 9/20
		A61C 8/00	A61C 1/08		
(11) 3 739 936		A61C 9/00	B33Y 10/00	(11) 3 750 104	
(51) H04W 24/10	H04B 7/06	B33Y 80/00	B33Y 50/00	(51) G06K 9/62	G06K 9/00
H04W 36/00	H04W 36/08			G06K 9/46	H04N 1/40
		(11) 3 746 029		G06T 5/00	G06T 5/50
(11) 3 740 245		(51) G16H 20/13	G07F 11/62		
(51) A61K 48/00	A61K 39/12	A61G 12/00		(11) 3 750 200	
A61K 39/295	A61K 45/00			(51) H01M 50/116	H01M 50/166
C07H 21/04		(11) 3 746 462		H01M 50/20	H01M 50/10
(11) 3 740 572		(51) C07K 14/135	C07K 14/005		
(51) C12N 15/11	C12N 15/03	A61K 39/155	A61K 39/12	(11) 3 750 700	
C12N 15/63		C12N 15/45	A61P 31/14	(51) B29D 30/66	
		(11) 3 746 993		(11) 3 751 532	
(11) 3 741 940		(51) G07F 11/54	G07F 11/70	(51) G08C 17/00	H04L 29/06
(51) E05C 17/28	E05C 9/24	G07F 9/10	H05B 6/64		
		G07F 11/58		(11) 3 751 700	
(11) 3 742 963		(11) 3 747 357		(51) H02J 50/00	H02J 50/90
(51) A61B 5/02	A61B 5/0205	(51) A61B 5/346	G16H 50/70	H02J 7/00	B60L 53/38
A61B 5/021	A61B 5/0215			B60L 53/126	A01D 34/00
A61B 5/022		(11) 3 748 649		B60L 53/34	B60L 53/12
(11) 3 743 018		(51) G16H 50/30	A61B 3/113		
(51) A61F 2/64	A61F 2/62	A61B 5/00	A61B 5/16	(11) 3 751 934	
A61F 2/66	A61F 2/68	G16H 40/63	G16H 50/20	(51) H04W 68/02	
A61F 2/70	A61F 2/74	G16H 20/70	G16H 10/20		
A61F 2/50	A61F 2/76			(11) 3 752 118	
		(11) 3 748 811		(51) A61G 3/06	B60P 1/43
(11) 3 743 131		(51) H02J 13/00	H02H 3/00	B60P 3/06	
(51) A61M 5/14	A61B 5/00				
A61B 5/0205	A61B 5/11	(11) 3 749 005		(11) 3 752 166	
A61M 21/02	A61M 37/00	(51) H04L 5/00	H04B 7/024	(51) A61K 31/713	C12N 15/11
				C12N 15/113	C07C 201/00
(11) 3 743 189		(11) 3 749 021		C07F 9/00	C07H 19/00
(51) B01D 29/68	B01D 29/64	(51) H04W 48/12	H04L 25/03		
		(11) 3 749 294		(11) 3 752 574	
(11) 3 743 301		(51) A61K 31/196	A61P 27/02	(51) C09K 5/12	C08L 83/04
(51) B60H 1/24	F16K 24/04			H05K 7/20	
F24F 13/14	F16K 15/03				

(11) 3 752 630		(11) 3 758 213		(11) 3 761 154	
(51) <i>C12P 21/00</i>	<i>C07K 16/18</i>	(51) <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 7/49</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>
<i>A61K 38/17</i>		<i>H02M 7/487</i>	<i>H02M 1/00</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G02B 27/00</i>
		<i>H02M 7/757</i>			
(11) 3 753 059		(11) 3 758 365		(11) 3 761 631	
(51) <i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 10/05</i>	(51) <i>H04N 5/345</i>	<i>H04N 5/355</i>	(51) <i>H04N 5/3745</i>	
<i>H01G 11/46</i>	<i>H01G 11/36</i>	<i>H04N 5/378</i>	<i>H04N 5/335</i>		
<i>H01G 11/24</i>	<i>H01M 6/40</i>			(11) 3 761 775	
<i>H01M 8/16</i>	<i>H01M 4/50</i>			(51) <i>A01D 34/30</i>	<i>A01D 34/13</i>
				<i>A01D 34/14</i>	<i>A01D 34/135</i>
(11) 3 754 013		(11) 3 758 598		(11) 3 761 817	
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A61P 17/16</i>	(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	
<i>A61Q 19/00</i>		<i>A61B 5/369</i>	<i>A61B 5/291</i>		
		<i>A61B 5/256</i>			
(11) 3 754 180		(11) 3 758 671		(11) 3 761 870	
(51) <i>F03D 7/02</i>		(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A01N 31/00</i>	(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/05</i>
		<i>A01N 31/02</i>	<i>C07C 5/00</i>	<i>A61B 17/68</i>	<i>A61B 17/58</i>
(11) 3 754 288		<i>C07C 11/107</i>	<i>C10G 3/00</i>	<i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 90/00</i>
(51) <i>F41A 21/30</i>		<i>B01J 21/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 17/88</i>
		<i>C07C 29/04</i>		<i>G01B 3/28</i>	<i>A61C 1/08</i>
(11) 3 754 755				<i>A61B 5/296</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 758 673		<i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>H01M 10/0525</i>		(51) <i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/19</i>		
		<i>A61K 8/22</i>	<i>A61K 8/34</i>	(11) 3 761 932	
(11) 3 754 973		<i>A61K 8/41</i>	<i>A61Q 5/10</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 25/00</i>
(51) <i>H04N 5/63</i>	<i>H04N 5/64</i>	<i>A45D 19/00</i>	<i>A61K 8/29</i>	<i>A61F 11/10</i>	
<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/422</i>				
<i>H04N 21/488</i>	<i>F16M 11/24</i>				
		(11) 3 758 961		(11) 3 761 961	
(11) 3 755 315		(51) <i>B60G 17/019</i>	<i>B60D 1/24</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/14</i>
(51) <i>C07K 7/06</i>		<i>B60D 1/62</i>		<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 9/00</i>
				<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/5513</i>
(11) 3 755 355		(11) 3 759 081		<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 47/28</i>
(51) <i>A61K 35/545</i>	<i>A61K 35/15</i>	(51) <i>C07D 279/28</i>	<i>C07C 51/41</i>		
<i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 35/28</i>			(11) 3 761 996	
<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 37/04</i>	(11) 3 759 681		(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61L 27/00</i>
<i>C07D 487/04</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>G06Q 50/16</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>A61L 27/38</i>	<i>A61P 19/00</i>
<i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 5/0784</i>	<i>G06F 16/24</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 5/077</i>
				<i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/32</i>
(11) 3 755 384		(11) 3 759 793		<i>A61P 19/02</i>	<i>C12N 5/0775</i>
(51) <i>A61L 2/10</i>	<i>A61L 9/20</i>	(51) <i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 7/00</i>		
		<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 13/00</i>	(11) 3 762 030	
(11) 3 755 624		(11) 3 760 189		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>B64C 39/02</i>	(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 45/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
<i>B64D 31/12</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>A61M 11/00</i>	<i>A61P 25/00</i>		
		<i>A61P 31/00</i>		(11) 3 762 040	
(11) 3 755 726		(11) 3 760 382		(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C07K 14/47</i>
(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>B25C 7/00</i>	<i>B25C 1/04</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/86</i>
<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>B25C 1/00</i>		<i>C12N 15/861</i>	
(11) 3 756 490		(11) 3 760 586		(11) 3 762 320	
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24B 15/16</i>	(51) <i>C01D 15/02</i>	<i>C01G 53/00</i>	(51) <i>B65G 53/66</i>	<i>B65G 53/58</i>
<i>A24B 15/30</i>	<i>A24B 3/14</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>B29C 48/255</i>	<i>B29C 48/25</i>
<i>A24B 15/34</i>	<i>A24B 15/28</i>	<i>B65D 81/18</i>	<i>B65D 85/84</i>	<i>B29C 48/27</i>	<i>B29C 48/285</i>
				<i>B29B 7/60</i>	<i>B65G 53/14</i>
				<i>B65G 53/42</i>	
(11) 3 756 990		(11) 3 760 620		(11) 3 762 404	
(51) <i>B63C 11/00</i>	<i>B63J 2/12</i>	(51) <i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 403/06</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 9/10</i>
<i>B63J 99/00</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>C07D 241/04</i>	<i>A61K 31/495</i>	<i>C12N 9/64</i>	
<i>B63B 35/00</i>		<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 25/00</i>		
(11) 3 757 182		(11) 3 760 671		(11) 3 762 414	
(51) <i>C09D 183/08</i>	<i>C11D 1/72</i>	(51) <i>C08L 9/06</i>	<i>C08C 19/22</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>C11D 3/37</i>		<i>C08C 19/25</i>	<i>C08C 19/44</i>	<i>G01N 33/58</i>	
(11) 3 757 584		(11) 3 760 724		(11) 3 762 435	
(51) <i>G01R 31/12</i>	<i>G01R 35/00</i>	(51) <i>C12N 9/06</i>	<i>C12N 15/53</i>	(51) <i>C08L 61/06</i>	<i>C08G 8/10</i>
<i>G01R 29/24</i>	<i>G01R 31/14</i>	<i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 1/19</i>	<i>C08L 95/00</i>	<i>C08J 3/09</i>
		<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C04B 26/26</i>	<i>C04B 103/40</i>
		<i>C12P 3/00</i>	<i>C12P 21/00</i>	<i>C08G 8/12</i>	<i>C10G 71/00</i>
(11) 3 757 665		<i>C12Q 1/26</i>	<i>C12N 15/80</i>	<i>C10G 75/02</i>	<i>C10G 75/04</i>
(51) <i>G02F 1/29</i>	<i>G02F 1/1343</i>			<i>C10L 1/198</i>	<i>C10L 10/14</i>
				<i>C10L 10/16</i>	
(11) 3 757 725		(11) 3 760 756		(11) 3 762 436	
(51) <i>G06F 3/01</i>		(51) <i>C23C 4/11</i>	<i>C23C 4/073</i>	(51) <i>C08L 61/06</i>	<i>C08G 8/10</i>
		<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 4/129</i>	<i>C08L 95/00</i>	<i>C08J 3/09</i>
(11) 3 758 078		<i>C23C 4/134</i>			
(51) <i>H01L 33/54</i>					

	<i>C04B 26/26</i>	<i>C04B 103/40</i>	(11) 3 764 452		(11) 3 765 596	
	<i>C08G 8/12</i>	<i>C10G 71/00</i>	(51) <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>C12M 3/06</i>	<i>C12M 3/08</i>
	<i>C10G 75/02</i>	<i>C10G 75/04</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/572</i>	<i>C12N 15/00</i>	<i>G01N 1/28</i>
	<i>C10L 1/198</i>	<i>C10L 10/14</i>	(11) 3 764 528		<i>B25J 9/06</i>	<i>G01N 1/08</i>
	<i>C10L 10/16</i>		(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 7/12</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 35/08</i>
(11)	3 762 445		<i>H02M 7/48</i>		<i>C12M 1/33</i>	
(51)	<i>C08G 65/337</i>	<i>C07C 69/96</i>	(11) 3 764 879		(11) 3 765 604	
	<i>C08G 64/02</i>	<i>C08G 64/16</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>C12N 9/00</i>	<i>C12N 15/11</i>
	<i>C08G 64/18</i>		<i>G16H 20/30</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>C07K 14/78</i>
(11)	3 762 472		<i>A61B 3/125</i>	<i>G02C 7/04</i>	<i>C07K 14/25</i>	<i>C12N 9/10</i>
(51)	<i>H01L 33/50</i>	<i>C09K 11/56</i>	(11) 3 764 880		<i>C12N 15/62</i>	<i>C12Q 1/37</i>
	<i>C09K 11/58</i>	<i>C09K 11/59</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 3/10</i>	(11) 3 765 612	
	<i>C09K 11/65</i>	<i>C09K 11/69</i>	<i>G02C 7/04</i>	<i>A61B 3/16</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/10</i>
	<i>C09K 11/70</i>	<i>C09K 11/74</i>	<i>G02C 7/08</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>A61K 39/00</i>	
(11)	3 762 482		<i>A61F 9/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 765 618	
(51)	<i>C12M 1/00</i>	<i>C12N 5/078</i>	<i>G06F 3/0346</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A01H 5/00</i>
	<i>C12N 13/00</i>	<i>B01D 21/28</i>	(11) 3 764 973		<i>C07K 14/11</i>	<i>C12N 15/13</i>
	<i>B02C 19/00</i>	<i>B02C 19/18</i>	(51) <i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>C12N 15/33</i>	<i>C12N 15/40</i>
	<i>C12M 1/26</i>		<i>A23P 10/30</i>	<i>A61J 3/07</i>	<i>C12N 15/44</i>	<i>C12N 15/82</i>
(11)	3 762 708		<i>A23L 29/281</i>		<i>C12N 5/10</i>	<i>C12P 21/02</i>
(51)	<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/48</i>	(11) 3 765 000		(11) 3 765 767	
	<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/63</i>	(51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A01G 22/00</i>	(51) <i>F16H 7/22</i>	<i>F16H 55/12</i>
	<i>G01N 33/50</i>	<i>G16H 10/40</i>	<i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>F16H 57/035</i>	<i>F16H 9/10</i>
	<i>G01N 33/543</i>		<i>A61K 45/06</i>		<i>F16H 9/24</i>	
(11)	3 762 841		(11) 3 765 004		(11) 3 765 789	
(51)	<i>G09B 7/00</i>	<i>G06F 16/31</i>	(51) <i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 9/70</i>	(51) <i>F22B 3/06</i>	<i>B60H 1/03</i>
	<i>G09B 7/02</i>		<i>A61P 31/02</i>		(11) 3 765 816	
(11)	3 763 203		(11) 3 765 057		(51) <i>G02B 13/06</i>	<i>G03B 37/04</i>
(51)	<i>A01K 1/015</i>		(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 31/05</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
			<i>A61K 31/145</i>	<i>A61K 38/10</i>	<i>H04N 5/247</i>	
(11)	3 763 380		<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	(11) 3 765 866	
(51)	<i>A61K 38/28</i>	<i>A61K 31/4015</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>C07K 7/08</i>	(51) <i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 17/36</i>
	<i>A61K 31/4375</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/931</i>
(11)	3 763 502		(11) 3 765 077		<i>G01S 7/4863</i>	
(51)	<i>B29C 44/42</i>		(51) <i>C07K 16/22</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 765 925	
			<i>G01N 33/531</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>G05B 15/00</i>	<i>G05B 19/42</i>
(11)	3 763 817		(11) 3 765 171		<i>H04L 12/66</i>	<i>H04M 7/00</i>
(51)	<i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>B01D 45/12</i>	<i>F25J 3/06</i>	(11) 3 766 036	
	<i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 1/19</i>	<i>B04C 9/00</i>	<i>F01D 15/10</i>	(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 40/06</i>
	<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>F01K 17/06</i>		<i>H04L 9/32</i>	
	<i>C12N 15/31</i>	<i>C12N 15/53</i>	(11) 3 765 172		(11) 3 766 135	
	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12Q 1/00</i>	(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/18</i>	(51) <i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/641</i>
	<i>C12Q 1/32</i>	<i>G01N 33/483</i>	<i>B01D 53/22</i>	<i>C10L 3/10</i>	(11) 3 766 194	
	<i>C07K 14/245</i>	<i>C12N 9/04</i>	(11) 3 765 217		(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 17/14</i>
	<i>C12N 11/02</i>	<i>C12N 15/70</i>	(51) <i>B21D 28/22</i>	<i>H02K 15/02</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 17/17</i>
(11)	3 763 874		(11) 3 765 228		(11) 3 766 259	
(51)	<i>D06M 17/00</i>	<i>A41D 13/00</i>	(51) <i>B23K 15/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 3/12</i>
	<i>A41D 31/02</i>	<i>A41D 31/26</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>H04R 27/00</i>	<i>H04R 5/027</i>
	<i>D06M 15/53</i>	<i>A41D 13/008</i>	<i>B23K 15/02</i>	<i>B22F 5/00</i>	(11) 3 766 360	
	<i>A41D 31/14</i>	<i>D06M 10/00</i>	<i>B22F 5/04</i>	<i>B22F 10/20</i>	(51) <i>A23K 40/30</i>	<i>A23K 10/22</i>
	<i>D06M 101/20</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>B22F 10/30</i>	<i>B23K 31/12</i>	<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 20/163</i>
	<i>B32B 5/02</i>	<i>D06M 15/507</i>	<i>G05B 19/4099</i>	<i>B22F 12/00</i>	<i>A23K 50/80</i>	<i>A23K 40/25</i>
(11)	3 764 059		(11) 3 765 233		(11) 3 766 362	
(51)	<i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/20</i>	(51) <i>B23K 26/384</i>	<i>B21D 1/02</i>	(51) <i>A23L 27/30</i>	<i>A23L 27/00</i>
			<i>B21D 28/14</i>	<i>B21D 28/34</i>	<i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/60</i>
			<i>B21D 45/02</i>	<i>B23P 13/02</i>	(11) 3 766 363	
(11)	3 764 276		(11) 3 765 487		(51) <i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 35/744</i>
(51)	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 16/783</i>	(51) <i>C07K 14/54</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 17/16</i>
	<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/172</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/71</i>	<i>C12N 1/20</i>	
	<i>H04N 21/2343</i>		<i>C12N 9/06</i>			
(11)	3 764 444		(11) 3 765 487			
(51)	<i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 4/86</i>	(51) <i>C07K 14/54</i>			
	<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/124</i>	<i>C07K 14/725</i>			
	<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/1213</i>	<i>C12N 9/06</i>			
	<i>H01M 8/1231</i>	<i>H01M 8/1246</i>				

(11) 3 766 536		(11) 3 768 014		(11) 3 768 581	
(51) A61M 35/00		(51) H04W 72/04		(51) B23P 19/04	B25J 9/00
(11) 3 766 628		(11) 3 768 078		(11) 3 768 632	
(51) B23K 26/36	B23K 26/00	(51) A01K 15/02	A01K 27/00	(51) B67D 7/32	B67D 7/04
	B23P 17/00		A01K 29/00	(11) 3 768 703	
	B23K 26/38	(11) 3 768 206		(51) C07K 16/00	A61K 39/395
(11) 3 766 629		(51) A61F 9/007	A61F 9/00		A61P 35/00
(51) B23K 26/38	B23K 26/00		A61F 9/013	(11) 3 768 720	
	G05B 19/404	(11) 3 768 274		(51) C07K 16/28	A61K 39/395
	B23K 101/18	(51) A61K 31/567	A61K 31/19		A61P 35/00
(11) 3 766 933			A61K 33/06	(11) 3 768 831	
(51) C08L 23/10	C08F 297/00		A61K 31/201	(51) C12N 7/01	C12N 15/09
			A61K 31/575		A61K 48/00
			A61K 45/06		A61P 31/00
(11) 3 766 955		(11) 3 768 280		(11) 3 768 932	
(51) C12M 1/00	B01L 3/02	(51) C03C 21/00	C03C 17/10	(51) E06B 9/02	E06B 9/01
	G01N 35/10		A61K 33/242		
	C12N 15/10		A61K 33/38	(11) 3 768 984	
(11) 3 767 158			B82Y 30/00	(51) F16D 13/52	F16D 13/68
(51) F21S 2/00	F21K 9/69	(11) 3 768 281			F16D 25/0638
	F21Y 115/10	(51) C07K 14/715	C07K 16/28		B60W 10/00
	G02B 27/09		A61K 35/17	(11) 3 769 006	
	G09F 9/33		A61K 47/68	(51) G02B 6/00	F21V 8/00
(11) 3 767 197			A61K 51/10	(11) 3 769 073	
(51) F24F 13/20	F24F 11/00		A61P 35/02	(51) G01N 15/14	G01N 21/64
	F24F 6/12		C07K 19/00		G02B 21/24
	F24F 1/037	(11) 3 768 313		(11) 3 769 207	
	F24F 1/0073	(51) A61K 39/395	C07K 14/705	(51) G06F 16/683	G06F 7/06
	F24F 6/00		C07K 16/18		G10L 15/26
			C07K 16/40	(11) 3 769 221	
(11) 3 767 359			C12P 21/08	(51) G06F 11/34	G06N 20/00
(51) G02B 7/09	G02B 3/12	(11) 3 768 314			G06Q 10/10
	G02B 5/00	(51) A61K 39/395	C07K 16/28	(11) 3 769 310	
	G02B 7/08		A61P 29/00	(51) G16B 15/00	G16B 20/00
	G02B 26/00		A61P 37/06		G16B 45/00
(11) 3 767 571		(11) 3 768 329		(11) 3 769 333	
(51) G06Q 30/02		(51) A61K 48/00	C12N 5/10	(51) H01J 43/18	H01J 49/02
(11) 3 767 654			C12N 15/87		
(51) H01G 9/055	H01G 9/00			(11) 3 769 361	
	H01G 9/15			(51) H01M 4/90	H01M 4/92
	H01G 9/042			(11) 3 769 516	
(11) 3 767 711		(51) A61M 5/20	A61M 5/00	(51) G02F 1/01	G02F 1/13363
(51) H01M 4/04	H01M 4/36		A61M 5/315		F21V 8/00
	H01M 4/131		A61M 5/24	(11) 3 769 573	
	H01M 4/133	(11) 3 768 386		(51) H04W 72/04	B21D 37/12
	H01M 4/1393	(51) A61P 19/08	A61P 19/10		
	H01M 4/62		C12N 15/63	(11) 3 769 720	
	H01M 4/134			(51) A61F 2/95	
(11) 3 767 735		(11) 3 768 387		(11) 3 769 734	
(51) H01M 10/48	G08B 17/107	(51) A61K 47/58	A61P 37/02	(51) A61F 13/511	A61F 13/15
			A61P 37/08		
			A61K 38/44		
(11) 3 767 855		(11) 3 768 449		(11) 3 769 739	
(51) H04L 1/08	H04L 12/931	(51) B33Y 10/00	B33Y 50/02	(51) A61H 3/04	A61G 5/14
			B23K 9/04		A61G 5/04
(11) 3 767 927			B22F 10/30	(11) 3 769 858	
(51) G02B 7/09	G02B 3/12		B22F 3/115	(51) B21D 28/04	B21D 37/12
	G02B 3/14		B29C 64/106		
	G02B 7/08		B23K 9/23	(11) 3 769 918	
	G02B 26/00			(51) B25J 13/00	B65G 47/90
(11) 3 767 969		(11) 3 768 543		(11) 3 769 930	
(51) H04R 9/04	H04R 9/02	(51) B60K 17/34	B60K 17/356	(51) B29L 7/00	B29L 24/00
	H04R 9/06		B60L 58/18		B29C 51/02

<i>B29C 51/22</i>	<i>B29D 24/00</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>A47J 43/27</i>	<i>B65D 1/26</i>
<i>B32B 37/20</i>	<i>E04C 2/34</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>B65D 51/20</i>	<i>B65D 77/04</i>
<i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/07</i>	(11) 3 771 168		(11) 3 773 088	
<i>B29C 48/35</i>	<i>B32B 37/15</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/55</i>	(51) <i>A47J 27/10</i>	<i>A47J 36/24</i>
<i>B29D 99/00</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>G06K 9/62</i>		(11) 3 773 120	
<i>B29C 49/00</i>	<i>B32B 3/28</i>	(11) 3 771 443		(51) <i>A47L 15/42</i>	
<i>E04C 2/36</i>		(51) <i>A61B 17/16</i>		(11) 3 773 133	
(11) 3 769 992		(11) 3 772 057		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/31</i>
(51) <i>B60K 15/03</i>	<i>B60K 15/063</i>	(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G09G 3/00</i>	<i>A61M 29/02</i>	<i>A61M 31/00</i>
<i>B60K 15/077</i>	<i>E01C 19/26</i>	(11) 3 772 249		(11) 3 773 166	
<i>F02M 37/00</i>	<i>E02F 9/08</i>	(51) <i>A24D 1/00</i>	<i>A24D 1/20</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 8/00</i>
(11) 3 770 022		(11) 3 772 256		(11) 3 773 171	
(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>B60N 2/07</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61K 35/35</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	
<i>H02G 11/02</i>	<i>B60R 16/027</i>	<i>A61L 27/36</i>	<i>A61M 5/34</i>	(11) 3 773 174	
(11) 3 770 060		<i>B04B 3/00</i>	<i>B04B 5/04</i>	(51) <i>G16H 80/00</i>	<i>G16H 20/10</i>
(51) <i>B63H 21/17</i>	<i>B63H 21/175</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>G16H 70/40</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>B63H 21/20</i>		(11) 3 772 884		<i>A61B 5/103</i>	<i>G16H 10/60</i>
(11) 3 770 121		(51) <i>A01G 25/09</i>	<i>A01G 25/16</i>	<i>H04N 7/15</i>	
(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>B05B 12/02</i>	<i>B05B 12/12</i>	(11) 3 773 214	
<i>H01M 4/525</i>		<i>C05G 3/70</i>		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/02</i>
(11) 3 770 148		(11) 3 772 900		<i>A61B 6/03</i>	<i>G06T 11/00</i>
(51) <i>C07D 471/08</i>	<i>C07D 487/08</i>	(51) <i>A01G 25/09</i>	<i>A01G 25/16</i>	(11) 3 773 216	
<i>C07F 9/6561</i>	<i>A61K 31/498</i>	<i>B05B 12/02</i>	<i>B05B 12/12</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/08</i>
<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 772 902		<i>A61N 5/01</i>	<i>A61N 5/10</i>
(11) 3 770 221		(51) <i>A01G 31/02</i>	<i>A01G 9/12</i>	<i>G21K 5/08</i>	<i>G21K 5/10</i>
(51) <i>C09D 11/101</i>		<i>A01G 17/14</i>	<i>A01G 31/06</i>	(11) 3 773 297	
(11) 3 770 345		<i>A01G 9/24</i>		(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 18/00</i>
(51) <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/20</i>	(11) 3 772 905		<i>A61B 18/20</i>	<i>A61N 5/01</i>
(11) 3 770 429		(51) <i>A01H 1/00</i>	<i>A01H 1/06</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>A61F 7/00</i>
(51) <i>F04B 17/03</i>	<i>F04B 53/16</i>	<i>A01H 5/00</i>	<i>C07K 14/415</i>	<i>A61N 7/00</i>	
<i>F04C 2/10</i>	<i>F04C 11/00</i>	<i>C12N 9/02</i>	<i>C12N 15/11</i>	(11) 3 773 302	
<i>F04C 15/00</i>	<i>H02K 3/52</i>	<i>C12N 15/29</i>		(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/35</i>
<i>H02K 11/30</i>	<i>H02K 5/22</i>	(11) 3 772 936		<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 34/30</i>
(11) 3 770 462		(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>A61K 35/28</i>	<i>A61B 18/00</i>	
(51) <i>F16F 7/12</i>	<i>B62D 21/15</i>	<i>A61K 35/51</i>	<i>A61P 17/02</i>	(11) 3 773 308	
<i>B62D 29/00</i>	<i>B60R 19/03</i>	(11) 3 772 970		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/35</i>
<i>B60R 19/18</i>		(51) <i>A23B 4/14</i>	<i>A23L 3/34</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 17/29</i>
(11) 3 770 550		<i>A01N 47/44</i>	<i>A23B 4/10</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 50/20</i>
(51) <i>G02B 7/28</i>	<i>G03B 13/36</i>	<i>A23B 4/20</i>	<i>A23C 3/08</i>	<i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 11/00</i>
<i>G03B 19/07</i>	<i>G03B 35/08</i>	<i>A23C 9/13</i>	<i>A23C 9/152</i>	(11) 3 773 314	
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>A23C 15/20</i>	<i>A23C 19/10</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/34</i>
<i>G01C 3/14</i>	<i>G06T 7/593</i>	<i>A23L 3/3526</i>		(11) 3 773 330	
<i>G01C 3/08</i>	<i>G01C 3/32</i>	(11) 3 772 982		(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61K 38/13</i>
(11) 3 770 587		(51) <i>A23J 3/26</i>	<i>A23J 3/04</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/16</i>
(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>G06F 16/583</i>	<i>A23J 3/16</i>	<i>A23P 30/20</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61F 9/00</i>
<i>G06F 21/64</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>A23K 40/25</i>		(11) 3 773 347	
<i>G06Q 10/00</i>	<i>H04N 21/8352</i>	(11) 3 772 986		(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/30</i>
(11) 3 770 614		(51) <i>A23K 40/30</i>	<i>A23K 10/18</i>	<i>F41H 1/04</i>	<i>B60R 19/18</i>
(51) <i>G01R 27/14</i>		<i>A23K 20/00</i>	<i>A23L 33/135</i>	<i>F41H 5/02</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(11) 3 770 648		<i>A61K 35/74</i>	<i>A61K 35/745</i>	(11) 3 773 349	
(51) <i>G02B 1/10</i>	<i>G02B 5/23</i>	<i>A23P 10/30</i>	<i>A61K 8/11</i>	(51) <i>A61F 2/46</i>	<i>A61B 34/10</i>
<i>G02C 7/10</i>	<i>B29D 11/00</i>	<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/99</i>	<i>A61F 2/44</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11) 3 770 981		<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>A61F 6/12</i>	
(51) <i>C09D 1/00</i>	<i>H01L 41/318</i>	<i>A61K 35/741</i>	<i>A61P 1/14</i>	(11) 3 773 371	
<i>H01L 41/187</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 9/50</i>	(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 9/007</i>
(11) 3 770 982		(11) 3 773 070		<i>A61N 5/06</i>	
(51) <i>H01L 51/44</i>	<i>H01L 51/46</i>	(51) <i>A47B 13/02</i>	<i>A47C 5/14</i>	(11) 3 773 402	
(11) 3 771 002		(11) 3 773 087		(51) <i>A61G 5/14</i>	<i>A61G 5/04</i>
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/02</i>	(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>A47G 19/23</i>	<i>A61G 7/10</i>	<i>A61G 5/12</i>
<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 23/00</i>	<i>A61H 3/04</i>	
		<i>B65D 41/26</i>	<i>B65D 81/32</i>		

(11) 3 773 404		A61K 31/7105	A61K 38/46	(11) 3 774 003	
(51) A61G 7/10 D03D 15/00	A62B 35/00	A61K 48/00		(51) B01D 69/02 B01D 71/80 B01D 61/14	B01D 69/12 C08J 5/18
(11) 3 773 481		(11) 3 773 613			
(51) A61K 31/16 A61K 9/70 A61K 47/32 A61K 47/38	A61K 9/10 A61P 17/02 A61K 47/34	(51) A61K 31/724 C08G 63/48 A61K 47/60 C08B 37/16	A61K 47/50 C08G 63/91 A61K 47/61 C08G 83/00	(11) 3 774 013	
(11) 3 773 485		(11) 3 773 623		(51) B01J 13/00 C08J 9/28	C08B 15/00 C08J 9/42
(51) A61K 9/00 A61K 33/00 A61P 17/02	A61K 9/14 A61K 45/06 A61P 17/16	(51) A61K 39/00 A61K 35/17 C12N 5/10	A61K 35/12 A61P 35/00	(11) 3 774 029	
(11) 3 773 489		(51) C25B 3/23 B01J 23/40 B21D 51/16 C25B 3/03 C25B 11/071 C25B 11/077 C25B 11/089 H01M 8/103 C25B 5/00		(51) H01M 4/92 B01J 23/58 C25B 1/02 C25B 11/052 C25B 11/075 C25B 11/081 H01M 8/10 H01M 8/1048	
(51) A61K 9/00 A61K 31/568 A61K 35/28 A61K 35/15 A61K 35/54 A61K 45/06 C12N 5/071	A61K 31/566 A61K 31/57 A61K 35/36 A61K 35/52 A61K 35/545 C12N 5/0775 A61P 15/08	(11) 3 773 626		(11) 3 774 049	
(11) 3 773 492		(51) A61K 35/13 A61K 38/20	A61K 35/17 C12N 5/0783	(51) B01L 3/00 G01N 33/542 G01N 21/05	B01F 13/00 B01F 5/06 H01F 1/00
(51) C12N 15/113 A61K 31/713	A61K 9/127 A61P 35/00	(11) 3 773 638		(51) B01L 3/00 C12Q 1/686 B01L 7/00	B01J 8/00 B01L 3/00
(11) 3 773 528		(51) A61K 35/30 C12N 5/0797 A61P 27/02 A61K 38/17	C12N 5/07 A61K 45/06 A61P 27/06 A61K 48/00		
(51) A61K 31/05 A61K 36/00 A61P 29/00	A61K 31/00 A61K 36/185	(11) 3 773 700		(11) 3 774 052	
(11) 3 773 535		(51) A61K 39/108 C12N 1/21 C12N 15/31 C07K 14/195 A61K 39/02 A61P 31/04	A61K 39/112 C12N 5/10 C07K 14/25 C07K 14/245 A61P 1/12	(11) 3 774 055	
(51) A61K 31/16 A61K 31/315 A61K 33/30 A61P 25/28	A61K 31/28 A61K 33/24 A61P 37/02 A61K 45/06	(11) 3 773 720		(51) B02C 7/12	D21D 1/30
(11) 3 773 536		(51) A61K 39/395 C07K 16/28 A61P 35/02	A61P 35/00 C12N 15/13 A61P 35/04	(11) 3 774 059	
(51) A61K 31/18 A61K 31/472 C07D 217/22	A61K 31/47 C07D 217/00	(11) 3 773 736		(51) B03C 5/00 G01N 15/06 B01L 3/00 G01N 15/00	B03C 5/02 G01N 15/14 G01N 1/40
(11) 3 773 541		(51) A61K 47/64 A61K 31/513 A61K 47/68 A61P 37/00	A61K 31/4745 C07D 491/22 A61P 35/00 A61P 35/02	(11) 3 774 145	
(51) A61K 31/201 A61P 25/02 A61P 39/06	A61K 31/231 A61P 25/28 A61K 45/06	(11) 3 773 770		(51) B23D 17/06 B23D 29/02	B23D 21/06 B23D 33/02
(11) 3 773 543		(51) A61L 27/54 A61L 27/52 A61L 27/18	A61L 27/48 A61L 27/56	(11) 3 774 147	
(51) A61K 31/335 A61K 31/352 C07D 311/04 A61K 31/353 A61P 25/00 A61P 25/28	A61K 31/35 C07D 311/02 C07D 311/22 A61K 45/06 A61P 25/16	(11) 3 773 827		(51) B23D 47/02 B23D 51/02 B27B 9/02 B27B 9/00	B23D 45/16 B23Q 1/60 B27B 9/04 B23D 47/00
(11) 3 773 544		(51) A61M 5/42 A61M 39/02	A61M 5/142	(11) 3 774 200	
(51) A61K 31/337 A61K 31/537 A61P 35/00 C07F 9/10	A61K 31/395 A61K 47/54 C07F 5/02 C07F 19/00	(11) 3 773 844		(51) G05D 1/02	B25J 19/02
(11) 3 773 572		(51) A61M 16/06		(11) 3 774 280	
(51) A61K 31/4545 A61K 9/00 A61K 9/19	A61P 25/06 A61K 9/20	(11) 3 773 848		(51) B29C 59/02 C08J 5/18 C09J 7/22	B29C 59/04 C08J 7/06 B29L 7/00
(11) 3 773 584		(51) A61M 16/10	G16H 40/60	(11) 3 774 360	
(51) A61K 31/337 A61K 31/537 A61P 35/00 C07F 9/10	A61K 31/395 A61K 47/54 C07F 5/02 C07F 19/00	(11) 3 773 876		(51) C09D 11/101 B41J 11/00	C09D 11/38 B41J 2/01
(11) 3 773 605		(51) A61N 1/36		(11) 3 774 367	
(51) A61K 31/495 C07D 213/06	A61P 31/12 C07D 471/14	(11) 3 773 918		(51) H02P 29/024 B41J 29/38 B41L 39/00	G03G 15/00 B41F 33/00 B65H 7/06
(11) 3 773 605		(51) A61P 35/02	A61K 35/17	(11) 3 774 413	
(51) C07K 14/47	A61K 31/7088	(11) 3 773 971		(51) B60G 17/048 F16K 31/06 F16K 41/12	F16F 9/34 F16K 43/00 F16K 39/02
		(51) B01D 25/24 B01D 29/44 B01D 29/33 B01D 29/54 E03B 3/04	B01D 29/19 B01D 29/66 B01D 29/48 E02B 5/08	(11) 3 774 518	
		(11) 3 773 995		(51) B63B 1/24 B63B 32/10	G08C 17/02
		(51) B01D 53/90 C01B 21/12	B01D 53/94 B01F 3/04		

(11) 3 774 563 (51) <i>B65D 21/08</i> <i>B65D 51/28</i>	<i>B65D 43/02</i> <i>A45F 3/20</i>	(11) 3 775 244 (51) <i>C12N 15/11</i> <i>C12N 9/16</i> <i>C07H 21/04</i>	<i>C12N 15/87</i> <i>C12N 9/96</i>	(11) 3 775 928 (51) <i>G01N 33/68</i> <i>G16B 40/10</i>	<i>G16C 20/20</i>
(11) 3 774 585 (51) <i>B65D 81/38</i> <i>A47G 23/02</i>	<i>B65D 1/26</i>	(11) 3 775 259 (51) <i>C12P 7/10</i> <i>C12R 1/38</i> <i>C12R 1/85</i>	<i>C12P 1/04</i> <i>C12R 1/07</i> <i>C12R 1/84</i>	(11) 3 775 929 (51) <i>G16B 40/10</i> <i>G16B 30/00</i>	<i>G01N 33/68</i>
(11) 3 774 606 (51) <i>B65G 47/24</i> <i>B23P 19/00</i>	<i>B65G 47/14</i>	(11) 3 775 304 (51) <i>C12Q 1/6874</i>		(11) 3 775 962 (51) <i>G10L 25/51</i> <i>H04R 5/027</i>	<i>G01S 3/80</i>
(11) 3 774 620 (51) <i>B65H 23/08</i> <i>B65H 23/182</i> <i>G05B 19/18</i> <i>B65H 23/00</i> <i>B65H 23/188</i>	<i>B65H 23/18</i> <i>B65H 23/185</i> <i>G05B 19/19</i> <i>B65H 26/08</i> <i>G01B 21/10</i>	(11) 3 775 318 (51) <i>C22C 21/03</i> <i>H04M 1/02</i> <i>C22C 19/07</i>	<i>C22C 21/02</i> <i>C22F 1/10</i> <i>C22C 30/00</i>	(11) 3 775 986 (51) <i>G01S 7/52</i> <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i> <i>G16H 50/30</i>
(11) 3 774 768 (51) <i>C07D 401/12</i> <i>A61K 31/00</i>	<i>C07D 231/40</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 775 318 (51) <i>C25B 1/00</i>	<i>C25B 9/00</i>	(11) 3 776 030 (51) <i>G02B 6/028</i>	<i>G02B 6/26</i>
(11) 3 774 787 (51) <i>C07D 405/14</i> <i>C08G 71/04</i>	<i>C07D 407/14</i>	(11) 3 775 425 (51) <i>E04B 2/86</i> <i>E04G 17/06</i> <i>E04C 5/16</i>	<i>E04C 5/20</i> <i>E04G 17/065</i> <i>E04G 9/04</i>	(11) 3 776 033 (51) <i>G02B 6/36</i>	<i>G02B 6/38</i>
(11) 3 774 826 (51) <i>C07F 15/02</i> <i>B01J 20/22</i> <i>C01C 3/12</i> <i>C01B 3/00</i> <i>C07F 15/06</i>	<i>C07F 15/00</i> <i>C01C 3/11</i> <i>B01J 20/02</i> <i>C07F 15/04</i> <i>F17C 11/00</i>	(11) 3 775 445 (51) <i>E05B 47/06</i> <i>E05B 13/10</i> <i>E05B 9/08</i>	<i>E05B 13/00</i> <i>E05B 63/00</i>	(11) 3 776 034 (51) <i>G02B 6/36</i> <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/26</i> <i>G02B 6/42</i>
(11) 3 774 920 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>G01N 33/577</i> <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 775 505 (51) <i>F22B 1/16</i> <i>F01K 7/16</i>	<i>F01K 3/18</i> <i>F01K 13/00</i>	(11) 3 776 056 (51) <i>G02F 1/19</i> <i>G02B 3/00</i>	<i>G02F 1/1677</i>
(11) 3 774 921 (51) <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 775 632 (51) <i>F16J 15/02</i> <i>F16K 3/16</i> <i>G01L 7/16</i> <i>G01L 7/08</i> <i>B60C 23/04</i> <i>F16L 23/10</i>	<i>F16L 5/02</i> <i>G01L 7/02</i> <i>G01L 19/10</i> <i>F16L 55/115</i> <i>F16C 23/10</i>	(11) 3 776 109 (51) <i>G05B 19/048</i> <i>H05K 7/14</i>	<i>G05B 19/05</i>
(11) 3 774 922 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>C07K 16/46</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/30</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 775 636 (51) <i>F16K 1/00</i> <i>F16K 15/18</i> <i>A62C 35/68</i> <i>F16K 27/06</i>	<i>F16K 15/04</i> <i>F16K 31/12</i> <i>F16K 5/06</i> <i>F16K 11/087</i>	(11) 3 776 112 (51) <i>G05B 19/418</i> <i>B41M 1/40</i>	<i>G05B 19/18</i> <i>G06F 3/12</i>
(11) 3 774 994 (51) <i>C08G 71/04</i> <i>C09D 175/14</i> <i>C08J 3/24</i>	<i>C08L 75/14</i> <i>C08J 5/00</i>	(11) 3 775 754 (51) <i>F41G 3/06</i> <i>G01C 3/02</i> <i>F41G 1/473</i>	<i>F41G 3/08</i> <i>G01C 3/04</i> <i>F41G 3/16</i>	(11) 3 776 120 (51) <i>G05B 23/02</i> <i>G05B 19/418</i> <i>G06F 11/30</i> <i>G05B 19/05</i> <i>G01R 31/34</i>	<i>F03D 17/00</i> <i>G05B 19/18</i> <i>H03K 19/0175</i> <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 775 162 (51) <i>C12N 5/071</i> <i>C12Q 1/70</i> <i>C12N 5/00</i>	<i>A61K 35/36</i> <i>C12R 1/93</i> <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 775 801 (51) <i>G01H 1/00</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G01M 13/028</i> <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 776 164 (51) <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 13/16</i>
(11) 3 775 178 (51) <i>C12N 9/04</i>		(11) 3 775 849 (51) <i>G08B 19/02</i> <i>B60W 40/06</i> <i>B60K 35/00</i> <i>G08G 1/01</i> <i>G08G 1/16</i>	<i>G01N 21/31</i> <i>B60W 50/14</i> <i>G08G 7/00</i> <i>G08G 1/0967</i>	(11) 3 776 213 (51) <i>G06F 11/22</i>	
(11) 3 775 186 (51) <i>C07D 239/94</i> <i>C07D 471/10</i> <i>C12N 9/14</i> <i>C12N 9/96</i>	<i>C07D 401/04</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C12N 9/16</i>	(11) 3 775 852 (51) <i>G01N 21/64</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 776 225 (51) <i>G06F 13/10</i> <i>G06F 13/14</i> <i>G06F 1/24</i> <i>G06F 1/324</i>	<i>G06F 13/12</i> <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 1/3296</i> <i>G06F 1/3209</i>
(11) 3 775 198 (51) <i>C12N 15/10</i> <i>C12Q 1/6806</i> <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12N 15/11</i> <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 775 891 (51) <i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 33/566</i> <i>G01N 30/72</i> <i>G01N 1/38</i> <i>G01N 27/623</i> <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 33/532</i> <i>G01N 33/544</i> <i>G01N 33/58</i> <i>G01N 1/30</i> <i>G01N 1/44</i> <i>C08F 8/42</i>	(11) 3 776 233 (51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06Q 50/18</i>
(11) 3 775 235 (51) <i>C12N 15/867</i>	<i>C12N 7/00</i>			(11) 3 776 234 (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 12/861</i>	<i>H04L 12/851</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 775 239 (51) <i>C12N 15/90</i>	<i>C12N 15/09</i>			(11) 3 776 288 (51) <i>H04L 9/00</i>	
				(11) 3 776 373 (51) <i>G06N 3/067</i> <i>G06E 1/02</i> <i>G06K 9/74</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/02</i> <i>G02F 3/00</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06K 9/46</i>
				(11) 3 776 381 (51) <i>G16B 20/00</i> <i>G06N 5/04</i>	<i>G16B 40/20</i> <i>G16H 50/20</i>

	<i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 50/70</i>	(11) 3 776 708		<i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 48/12</i>
	<i>G06N 20/20</i>	<i>G06N 20/10</i>	(51) <i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 8/18</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 48/14</i>
(11) 3 776 411			<i>C25B 9/23</i>	<i>C25B 11/04</i>	(11) 3 777 354	
(51) <i>H04L 12/58</i>					(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 776 420			(11) 3 776 730	<i>H01Q 17/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 20/32</i>		(51) <i>H01Q 1/42</i>		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/06</i>
	<i>G06Q 20/22</i>		(11) 3 776 733			
	<i>G06Q 20/40</i>		(51) <i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 777 355	
(11) 3 776 423			<i>H01Q 3/24</i>	<i>H01Q 13/26</i>	(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/36</i>
(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/36</i>		<i>H01Q 13/28</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/24</i>
	<i>H04W 12/06</i>		(11) 3 776 756		<i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 776 434			(51) <i>H01R 43/042</i>	<i>H01R 43/058</i>	(11) 3 777 404	
(51) <i>G06Q 30/02</i>			(11) 3 776 762		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 25/03</i>
(11) 3 776 438			(51) <i>H01S 5/22</i>	<i>H01S 5/183</i>	<i>H04L 27/26</i>	
(51) <i>G06Q 40/00</i>			<i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/343</i>	(11) 3 777 407	
(11) 3 776 441			<i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/16</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>G06Q 40/06</i>			<i>H01S 5/10</i>	<i>H01S 5/20</i>	(11) 3 777 458	
	<i>G06Q 20/36</i>		(11) 3 776 886		(51) <i>H04W 76/15</i>	
	<i>G06Q 40/04</i>		(51) <i>H04B 7/022</i>	<i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 777 537	
(11) 3 776 450			<i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 88/08</i>	(51) <i>C01B 11/02</i>	<i>C01B 11/06</i>
(51) <i>G06T 3/00</i>	<i>G06K 9/66</i>		<i>H04J 14/02</i>		<i>C01B 11/10</i>	<i>A01N 59/00</i>
	<i>G06K 9/34</i>		(11) 3 776 957		<i>C02F 1/50</i>	<i>C02F 1/76</i>
	<i>G06T 7/00</i>		(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H03M 13/13</i>	<i>A23B 7/157</i>	<i>A23L 3/358</i>
(11) 3 776 505			<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 777 548	
(51) <i>G08B 21/08</i>	<i>G06K 9/00</i>		(11) 3 777 053		(51) <i>A23D 9/05</i>	<i>A21D 2/16</i>
(11) 3 776 519			(51) <i>H04L 12/703</i>	<i>H04L 12/705</i>	<i>A21D 13/42</i>	
(51) <i>G09B 5/08</i>	<i>G09B 7/02</i>		<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/723</i>	(11) 3 777 554	
	<i>G06Q 50/20</i>		<i>H04L 12/761</i>	<i>H04L 12/715</i>	(51) <i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 2/66</i>
	<i>G09B 5/02</i>		(11) 3 777 148		<i>A23L 29/00</i>	<i>A23L 33/10</i>
	<i>G09B 19/00</i>		(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>A23L 33/175</i>	<i>A23L 3/3544</i>
(11) 3 776 528			<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/40</i>	<i>A23L 2/60</i>	
(51) <i>G10K 11/16</i>	<i>A61F 11/06</i>		<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/96</i>	(11) 3 777 668	
	<i>H04R 5/027</i>		(11) 3 777 169		(51) <i>A61B 5/0245</i>	<i>A61B 5/11</i>
(11) 3 776 544			(51) <i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/105</i>	<i>A61B 5/355</i>	<i>A61B 5/352</i>
(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 25/06</i>		<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>A61B 5/36</i>	<i>A61B 5/22</i>
	<i>H04S 3/02</i>		<i>H04N 19/176</i>		<i>A61B 5/024</i>	
	<i>H04R 3/12</i>		(11) 3 777 185		(11) 3 777 672	
(11) 3 776 545			(51) <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/167</i>	(51) <i>A61B 5/287</i>	<i>A61B 17/221</i>
(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 19/02</i>		<i>H04N 13/178</i>	<i>H04N 13/268</i>	(11) 3 777 686	
	<i>H04S 3/00</i>		<i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 13/161</i>	(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>A61B 6/00</i>
	<i>H04S 7/00</i>		<i>H04N 19/115</i>	<i>H04N 19/14</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/262</i>
(11) 3 776 594			<i>H04N 19/162</i>	<i>H04N 19/174</i>	(11) 3 777 739	
(51) <i>G21C 3/62</i>	<i>G21C 3/04</i>		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 13/239</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>	
			(11) 3 777 202		(11) 3 777 747	
(11) 3 776 627			(51) <i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/434</i>	(51) <i>A61B 18/26</i>	
(51) <i>H01J 49/02</i>			<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 777 801	
(11) 3 776 634			(11) 3 777 249		(51) <i>A61F 13/515</i>	<i>A61F 13/475</i>
(51) <i>H01L 21/306</i>	<i>H01L 21/308</i>		(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 29/00</i>	<i>A61F 13/494</i>	<i>A61F 13/472</i>
	<i>B01D 67/00</i>		<i>H03H 17/00</i>	<i>G06F 17/10</i>	<i>A61F 5/44</i>	<i>A61F 5/451</i>
	<i>B01D 71/02</i>		<i>G10L 19/008</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 777 802	
	<i>C25F 3/02</i>		<i>H04S 3/00</i>		(51) <i>A61F 13/53</i>	<i>A61L 15/24</i>
(11) 3 776 645			(11) 3 777 250		<i>A61L 15/60</i>	<i>C08F 20/08</i>
(51) <i>H01L 23/544</i>	<i>H01L 21/768</i>		(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) 3 777 866	
	<i>H01L 27/06</i>		<i>H04N 21/23</i>	<i>H04R 3/00</i>	(51) <i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/704</i>
(11) 3 776 655			(11) 3 777 295		<i>A61K 31/58</i>	<i>A61K 31/343</i>
(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/00</i>		(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>A61K 31/121</i>	<i>A61P 9/10</i>
			<i>H04W 8/24</i>		<i>A61K 31/216</i>	<i>A61K 31/192</i>
(11) 3 776 679			(11) 3 777 303		<i>A61K 31/335</i>	<i>A61K 31/336</i>
(51) <i>H01L 43/02</i>	<i>H01L 43/08</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/405</i>
			<i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>A61P 9/04</i>	<i>A61K 31/045</i>

(11) 3 777 902			<i>B32B 15/08</i>	<i>B29C 43/00</i>	<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/54</i>
(51) <i>A61L 15/12</i>	<i>A61F 13/04</i>		<i>B29C 43/20</i>	<i>B29C 65/48</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>H01J 37/32</i>
<i>C08F 216/36</i>	<i>C08G 18/58</i>		<i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 70/00</i>	<i>H01M 4/88</i>	<i>B01J 3/00</i>
<i>C08G 18/84</i>	<i>C08F 2/50</i>		<i>B29C 70/08</i>	<i>B29C 70/40</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>B82Y 99/00</i>
<i>A61F 13/00</i>			<i>B29C 70/86</i>	<i>B29K 101/10</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>B01J 4/00</i>
(11) 3 777 991			<i>B29K 105/06</i>	<i>B29K 305/00</i>	<i>B01J 15/00</i>	<i>B01J 19/28</i>
(51) <i>B01D 39/16</i>	<i>D04H 1/407</i>		<i>B29K 307/04</i>	<i>B32B 5/26</i>	(11) 3 778 480	
<i>D04H 1/4309</i>	<i>D04H 1/435</i>		<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/18</i>	(51) <i>C01B 33/02</i>	<i>C30B 29/06</i>
<i>D21H 13/10</i>	<i>B01D 53/86</i>	(11) 3 778 228			<i>C01B 33/037</i>	<i>C30B 35/00</i>
<i>D04H 1/732</i>	<i>D21H 13/16</i>	(51) <i>B32B 27/18</i>		<i>B32B 5/18</i>	(11) 3 778 535	
<i>D21H 13/24</i>	<i>D21H 27/08</i>	<i>B32B 27/06</i>			(51) <i>C05B 13/02</i>	<i>C05G 1/00</i>
(11) 3 778 000		(11) 3 778 314			<i>C05D 3/02</i>	<i>C05D 5/00</i>
(51) <i>B01D 69/02</i>	<i>B01J 47/12</i>	(51) <i>B60R 25/30</i>		<i>A01G 7/00</i>	(11) 3 778 568	
<i>C08J 5/22</i>	<i>B01D 61/44</i>	<i>B60R 25/102</i>		<i>G06Q 50/02</i>	(51) <i>C07D 207/27</i>	
<i>B01D 69/14</i>	<i>B01D 71/82</i>	<i>G08B 25/00</i>		<i>G08B 25/10</i>	(11) 3 778 583	
<i>B01J 39/04</i>	<i>B01J 39/18</i>	<i>H04N 7/18</i>			(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>A01N 43/10</i>
<i>B01J 41/04</i>	<i>B01J 41/12</i>	(11) 3 778 322			<i>A01N 43/36</i>	<i>A01N 43/56</i>
(11) 3 778 019		(51) <i>B60S 5/06</i>		<i>B65G 47/90</i>	<i>A01N 43/78</i>	<i>A01N 43/80</i>
(51) <i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 27/232</i>	<i>B66F 7/26</i>		<i>B66F 7/28</i>	<i>A01P 7/00</i>	<i>A61K 31/4439</i>
<i>B01J 32/00</i>	<i>C07C 2/10</i>	<i>B60L 53/30</i>		<i>B60L 53/80</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 43/00</i>
<i>C07C 11/113</i>	<i>C07B 61/00</i>	(11) 3 778 327			<i>A61P 33/14</i>	<i>A61P 43/00</i>
<i>B01J 37/02</i>		(51) <i>B60W 60/00</i>		<i>B60W 50/00</i>	<i>C07D 409/04</i>	<i>C07D 413/04</i>
(11) 3 778 037		<i>B60W 30/12</i>		<i>B62D 15/02</i>	<i>C07D 417/04</i>	
(51) <i>B05B 17/06</i>	<i>A24F 47/00</i>	<i>B62D 6/00</i>		<i>G08G 1/16</i>	(11) 3 778 631	
<i>A24F 40/05</i>	<i>A24B 15/16</i>	(11) 3 778 339			(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 35/12</i>
<i>A24F 40/42</i>	<i>A61M 11/00</i>	(51) <i>B61F 5/50</i>		<i>B61F 7/00</i>	<i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>B05B 17/00</i>		<i>B61H 5/00</i>			<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 48/00</i>
(11) 3 778 052		(11) 3 778 364			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
(51) <i>B21D 15/02</i>	<i>B21C 37/08</i>	(51) <i>B62J 11/00</i>		<i>F16M 11/04</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11) 3 778 122		<i>F16B 1/00</i>		<i>F16M 13/02</i>	<i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 1/15</i>
(51) <i>B25B 21/00</i>	<i>B23P 19/06</i>	<i>B62J 11/04</i>			<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>
<i>B25B 23/14</i>	<i>B25B 23/147</i>	(11) 3 778 375			<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/13</i>
<i>F16B 31/04</i>	<i>B25B 29/02</i>	(51) <i>B63C 11/48</i>		<i>B63C 11/00</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12P 21/08</i>
<i>B25B 23/12</i>	<i>F16B 23/00</i>	<i>B63C 11/52</i>			(11) 3 778 634	
(11) 3 778 129		(11) 3 778 405			(51) <i>C07K 16/26</i>	<i>C07K 14/605</i>
(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>H02K 11/02</i>	(51) <i>B65B 9/067</i>		<i>B65B 9/02</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>H02K 21/12</i>	<i>H02K 11/21</i>	<i>B65B 41/00</i>		<i>B65H 35/02</i>	<i>A61P 3/10</i>	
<i>H02K 7/14</i>		<i>B29C 65/18</i>		<i>B65B 51/16</i>	(11) 3 778 651	
(11) 3 778 154		<i>B65B 51/26</i>		<i>B65B 51/30</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/725</i>
(51) <i>B25J 15/08</i>	<i>B23B 31/00</i>	<i>B65B 61/00</i>		<i>B65B 3/02</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>B25J 15/10</i>		<i>B65B 9/12</i>		<i>B65B 61/10</i>	<i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 19/00</i>
		<i>B65B 61/18</i>			<i>A61K 35/17</i>	
(11) 3 778 155		(11) 3 778 418			(11) 3 778 654	
(51) <i>B25J 17/00</i>	<i>B25J 19/02</i>	(51) <i>B65D 47/18</i>		<i>B65D 47/24</i>	(51) <i>C08C 19/28</i>	<i>B60C 1/00</i>
<i>F16C 19/06</i>	<i>F16H 1/32</i>	<i>B65D 1/08</i>		<i>A45D 34/00</i>	<i>C08F 297/02</i>	<i>C08K 3/36</i>
<i>F16C 19/36</i>	<i>B25J 9/10</i>	<i>B05B 11/00</i>		<i>B65D 47/20</i>	<i>C08F 236/08</i>	<i>C08F 236/10</i>
<i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 19/00</i>	<i>G01F 11/02</i>			(11) 3 778 674	
<i>F16H 49/00</i>		(11) 3 778 426			(51) <i>C08F 220/22</i>	<i>H01L 41/193</i>
(11) 3 778 189		(51) <i>B65D 81/26</i>		<i>B32B 27/00</i>	<i>H01L 41/318</i>	<i>C08J 5/18</i>
(51) <i>B29C 63/04</i>	<i>B29C 63/00</i>	<i>B65D 65/40</i>		<i>B65D 81/24</i>	<i>C08F 220/24</i>	
<i>F16L 59/065</i>	<i>B65B 31/00</i>	<i>B65D 85/67</i>			(11) 3 778 678	
<i>B65B 11/48</i>	<i>B65B 11/54</i>	(11) 3 778 436			(51) <i>C08F 240/00</i>	<i>C08F 6/10</i>
<i>B65B 31/04</i>	<i>B65B 51/14</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>		<i>G05D 1/02</i>	<i>C08F 8/04</i>	<i>C08F 212/02</i>
		(11) 3 778 463			<i>C08F 232/04</i>	<i>C08F 232/08</i>
(11) 3 778 190		(51) <i>B66C 13/40</i>		<i>H04Q 9/00</i>	<i>C08F 6/00</i>	
(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/314</i>	<i>B66F 9/075</i>		<i>B66C 13/46</i>	(11) 3 778 681	
<i>B33Y 70/00</i>	<i>C08K 3/013</i>	<i>G08C 17/02</i>			(51) <i>C08F 290/06</i>	<i>B29C 64/124</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 5/098</i>	(11) 3 778 468			<i>B29C 64/314</i>	<i>B33Y 70/00</i>
<i>C08K 5/49</i>	<i>C08L 67/00</i>	(51) <i>B67D 7/74</i>			<i>C08G 18/67</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>C08L 67/03</i>	<i>C08L 69/00</i>	<i>B65D 51/28</i>		<i>B05B 11/00</i>	<i>C08G 18/44</i>	<i>C08G 18/42</i>
<i>C08L 77/00</i>	<i>C08G 63/183</i>	(11) 3 778 471			<i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 18/75</i>
<i>D01F 6/52</i>		(51) <i>C23C 16/24</i>		<i>C23C 16/44</i>	<i>C08L 75/16</i>	<i>C08G 18/24</i>
(11) 3 778 209					<i>C08G 18/62</i>	
(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B29C 65/02</i>					
<i>B32B 7/022</i>	<i>B32B 27/12</i>					

(11) 3 778 703		(11) 3 778 794		(11) 3 779 214	
(51) <i>C08G 65/329</i> <i>C07C 43/11</i>	<i>C07C 41/34</i> <i>C08G 65/30</i>	(51) <i>C09D 11/101</i> <i>H05K 1/03</i>	<i>C09D 11/30</i>	(51) <i>F16B 7/20</i> <i>A63B 17/00</i> <i>E04H 1/12</i>	<i>F16B 7/04</i> <i>E04B 1/58</i> <i>F16B 4/00</i>
(11) 3 778 704		(11) 3 778 796		(11) 3 779 228	
(51) <i>C08G 65/329</i>		(51) <i>C09D 11/322</i> <i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/40</i> <i>D06P 1/52</i> <i>C09D 11/102</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>C09D 11/38</i> <i>D06P 1/44</i> <i>D06P 5/30</i>	(51) <i>F16D 55/2265</i>	
(11) 3 778 705				(11) 3 779 232	
(51) <i>C08G 65/333</i>				(51) <i>F16F 1/12</i> <i>B60K 17/00</i>	<i>F16F 15/123</i>
(11) 3 778 706		(11) 3 778 802		(11) 3 779 246	
(51) <i>C08G 65/336</i> <i>C09J 171/00</i> <i>C09K 3/10</i>	<i>C08L 101/10</i> <i>C09J 201/10</i> <i>C09J 171/02</i>	(51) <i>C09D 11/101</i> <i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 11/322</i> <i>B41M 5/00</i>	(51) <i>F16J 15/3232</i> <i>F16J 15/3244</i>	<i>F16J 15/34</i> <i>F16C 33/78</i>
(11) 3 778 716		(11) 3 778 822		(11) 3 779 252	
(51) <i>C08G 81/00</i> <i>A61L 27/18</i> <i>A61L 27/40</i> <i>A61L 31/06</i> <i>C08L 87/00</i> <i>C08G 63/91</i>	<i>A61L 17/12</i> <i>A61L 27/34</i> <i>A61L 27/50</i> <i>A61L 31/10</i> <i>C09D 187/00</i>	(51) <i>C09J 201/00</i> <i>C08L 33/00</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C09J 133/26</i> <i>A61L 15/60</i>	<i>C08F 20/56</i> <i>C08L 71/02</i> <i>C09J 133/14</i> <i>A61L 15/58</i> <i>A61L 24/06</i>	(51) <i>F16K 11/06</i> <i>G01N 30/20</i> <i>F16K 11/074</i>	<i>F16K 25/00</i> <i>G01N 35/10</i>
(11) 3 778 726		(11) 3 778 832		(11) 3 779 263	
(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>C10M 169/04</i>		(51) <i>F17C 13/02</i> <i>H01M 8/00</i> <i>H01M 8/0606</i>	<i>F17C 5/06</i> <i>H01M 8/04</i> <i>F17C 5/00</i>
(11) 3 778 727		(11) 3 778 857		(11) 3 779 316	
(51) <i>C08J 5/18</i> <i>B29C 61/02</i> <i>B65D 77/20</i> <i>G09F 3/04</i> <i>B29K 105/02</i> <i>C08G 63/183</i> <i>C08G 63/672</i>	<i>B29C 55/08</i> <i>B65D 65/02</i> <i>C08L 67/02</i> <i>B29K 67/00</i> <i>B29L 7/00</i> <i>C08G 63/199</i> <i>G09F 3/00</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>C12M 1/34</i> <i>G01N 21/17</i>	<i>G06T 7/194</i> <i>C12Q 1/06</i>	(51) <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 1/0047</i> <i>F24F 13/32</i>	<i>F24F 1/0022</i> <i>F24F 13/06</i>
(11) 3 778 740		(11) 3 778 870		(11) 3 779 322	
(51) <i>C08J 9/12</i> <i>B29C 45/00</i>	<i>B29C 44/00</i> <i>B29C 45/26</i>	(51) <i>C12N 5/02</i> <i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 43/00</i>	<i>F25B 1/10</i> <i>C09K 5/00</i>
(11) 3 778 755		(11) 3 778 872		(11) 3 779 332	
(51) <i>C08L 23/08</i> <i>C08K 5/098</i> <i>C08K 5/14</i> <i>C08L 83/04</i>	<i>C08K 5/095</i> <i>C08K 5/10</i> <i>C08K 5/20</i>	(51) <i>C12N 5/071</i> <i>C12M 1/12</i>	<i>C12M 3/00</i>	(51) <i>F25D 17/04</i> <i>B01D 46/10</i>	<i>A61L 9/20</i>
(11) 3 778 759		(11) 3 778 909		(11) 3 779 360	
(51) <i>C08L 27/00</i> <i>C08L 31/00</i> <i>C08L 23/00</i> <i>G02B 5/22</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C08L 33/12</i> <i>C08K 5/00</i> <i>G02B 5/20</i>	<i>C08L 33/00</i> <i>C08L 35/00</i> <i>C08L 75/00</i> <i>C08J 5/18</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>C08K 3/28</i> <i>C08L 75/04</i>	(51) <i>C12P 7/06</i> <i>A01N 25/00</i> <i>A01N 31/02</i> <i>C12N 1/20</i>	<i>C12P 7/08</i> <i>A01N 25/02</i> <i>A01P 3/00</i>	(51) <i>G01C 21/00</i>	
(11) 3 778 761		(11) 3 778 997		(11) 3 779 390	
(51) <i>C08L 29/04</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08K 5/521</i>	<i>B65D 65/46</i> <i>C08K 5/098</i>	(51) <i>D01D 4/02</i> <i>D04H 3/16</i>	<i>D04H 1/736</i> <i>D04H 1/732</i>	(51) <i>G01L 3/14</i> <i>G01L 3/10</i>	<i>G01L 1/26</i>
(11) 3 778 781		(11) 3 779 038		(11) 3 779 422	
(51) <i>C08L 89/00</i> <i>C08L 27/12</i> <i>C08L 101/00</i> <i>C12P 21/02</i> <i>C08H 1/00</i>	<i>C07K 14/435</i> <i>C08L 83/04</i> <i>C12N 15/12</i> <i>D01F 4/02</i>	(51) <i>D21H 11/20</i> <i>D21H 15/02</i> <i>D21H 21/18</i>	<i>C08B 15/02</i> <i>D21H 21/10</i> <i>D21H 21/20</i>	(51) <i>G01N 27/12</i>	<i>G01N 27/416</i>
(11) 3 778 784		(11) 3 779 040		(11) 3 779 432	
(51) <i>C09D 11/322</i> <i>C09B 67/52</i> <i>C09B 67/20</i> <i>C09B 67/46</i>	<i>C09D 17/00</i> <i>C09B 67/42</i> <i>C09B 67/22</i> <i>C09B 48/00</i>	(51) <i>D21H 11/20</i> <i>C08B 15/04</i>	<i>C08B 11/12</i> <i>D21H 15/02</i>	(51) <i>G01N 30/02</i> <i>G01N 1/00</i> <i>G01N 30/08</i> <i>B01D 11/02</i> <i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/285</i> <i>G01N 1/10</i> <i>B01D 15/40</i> <i>B01D 11/04</i>
		(11) 3 779 052		(11) 3 779 453	
		(51) <i>E02F 3/43</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G06Q 50/02</i>
		(11) 3 779 056		(11) 3 779 460	
		(51) <i>E02F 9/00</i>	<i>E02F 9/08</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/10</i>
		(11) 3 779 110		(11) 3 779 461	
		(51) <i>E05D 15/26</i> <i>E05F 1/12</i> <i>E05D 11/00</i>	<i>B64D 11/02</i> <i>E06B 3/48</i> <i>E05D 7/00</i>	(51) <i>G01N 35/00</i> <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 35/04</i>
		(11) 3 779 133		(11) 3 779 464	
		(51) <i>F01K 23/06</i> <i>B01D 53/047</i>	<i>C01B 13/02</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	
		(11) 3 779 211		(11) 3 779 480	
		(51) <i>F15B 21/14</i> <i>F15B 1/033</i> <i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 1/02</i> <i>E02F 3/42</i>	(51) <i>G01R 31/08</i> <i>G01R 27/02</i> <i>G01R 19/165</i>	<i>G01R 19/25</i> <i>G01R 31/11</i> <i>G01K 1/143</i>
				(11) 3 779 488	
				(51) <i>G01R 33/02</i>	<i>G01R 35/00</i>

	<i>G05D 1/02</i>	<i>G01R 33/00</i>	(11) 3 779 821		<i>C01B 3/00</i>	<i>H01M 4/24</i>
	<i>B62D 1/28</i>	<i>G01R 33/022</i>	(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>H01M 4/26</i>	<i>H01M 12/08</i>
(11) 3 779 489			<i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 20/02</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/90</i>
(51) <i>G01R 33/02</i>	<i>G01R 35/00</i>	(11) 3 779 881			<i>B01J 27/13</i>	<i>B01J 35/00</i>
<i>G05D 1/02</i>	<i>G01R 33/00</i>	(51) <i>G06T 7/55</i>			<i>B01J 37/00</i>	<i>B01J 37/02</i>
(11) 3 779 510		(11) 3 779 908			<i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 37/06</i>
(51) <i>G01S 17/06</i>	<i>G01C 21/28</i>	(51) <i>G08B 17/10</i>		<i>G08B 17/06</i>	<i>B01J 37/08</i>	<i>H01M 4/38</i>
<i>G01S 17/93</i>		<i>G08B 5/36</i>		<i>G08B 17/107</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/86</i>
(11) 3 779 519		<i>G08B 17/113</i>		<i>G08B 29/18</i>	(11) 3 780 283	
(51) <i>G01V 5/00</i>		(11) 3 779 927			(51) <i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 4/64</i>
(11) 3 779 524		(51) <i>G09B 23/28</i>		<i>G09B 23/30</i>	(11) 3 780 298	
(51) <i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 7/02</i>	<i>G09B 19/00</i>		<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 3/00</i>
<i>G03B 9/00</i>	<i>G03B 11/00</i>	(11) 3 779 932			(11) 3 780 428	
<i>G02B 5/20</i>		(51) <i>H04L 9/08</i>		<i>H04L 9/14</i>	(51) <i>H04J 99/00</i>	<i>H01Q 21/20</i>
(11) 3 779 559		<i>H04L 9/30</i>		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 10/112</i>
(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 3 779 942			<i>H04B 10/516</i>	<i>H04J 14/04</i>
<i>G09G 3/00</i>	<i>G02F 1/1345</i>	(51) <i>G09G 3/00</i>		<i>G09G 3/3233</i>	<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>H01L 27/32</i>	<i>G02B 27/01</i>	(11) 3 779 943			<i>H04B 7/08</i>	
(11) 3 779 572		(51) <i>G09G 3/20</i>			(11) 3 780 430	
(51) <i>G02C 7/10</i>	<i>G02B 5/23</i>	(11) 3 779 957			(51) <i>H04J 99/00</i>	<i>H01Q 21/20</i>
<i>G02B 1/14</i>		(51) <i>G09G 3/36</i>			<i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 779 584		(11) 3 780 046			<i>H04B 10/112</i>	<i>H04B 10/516</i>
(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>G02B 26/02</i>	(51) <i>H01G 9/02</i>		<i>H01G 9/145</i>	<i>H04J 14/04</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) 3 779 594		<i>H01G 9/15</i>			(11) 3 780 443	
(51) <i>G03F 1/64</i>	<i>G03F 7/20</i>	(11) 3 780 061			(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 779 614		(51) <i>H01H 83/02</i>		<i>G01R 19/25</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 25/03</i>
(51) <i>G05B 9/02</i>	<i>G05B 19/048</i>	<i>G01R 19/165</i>		<i>H02H 3/33</i>	<i>H04L 1/00</i>	
(11) 3 779 615		<i>G01R 31/52</i>			(11) 3 780 460	
(51) <i>G05B 13/02</i>	<i>G05B 23/02</i>	(11) 3 780 078			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>H01H 47/00</i>		(51) <i>B23Q 7/04</i>		<i>B25J 15/06</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) 3 779 627		<i>H01L 21/683</i>			<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G05B 19/4062</i>	(11) 3 780 088			<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
<i>H02P 23/04</i>		(51) <i>H01L 23/36</i>		<i>B23K 20/00</i>	(11) 3 780 480	
(11) 3 779 639		<i>H01L 23/12</i>		<i>H01L 23/373</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/08</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>F16M 11/04</i>	<i>H01L 21/48</i>		<i>C04B 37/02</i>	<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>F16M 13/00</i>	<i>H04N 1/00</i>	(11) 3 780 106			(11) 3 780 510	
<i>F16M 11/40</i>	<i>F16M 13/02</i>	(51) <i>H01L 33/62</i>		<i>H01L 33/48</i>	(51) <i>H04L 12/44</i>	<i>H04L 12/28</i>
(11) 3 779 646		<i>H01L 33/38</i>		<i>H01L 25/075</i>	(11) 3 780 513	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G02F 1/13357</i>			(51) <i>H04L 12/24</i>	
<i>G06F 3/038</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 3 780 109			(11) 3 780 595	
(11) 3 779 657		(51) <i>H01L 27/32</i>		<i>H01L 51/56</i>	(51) <i>H04N 13/117</i>	<i>H04N 13/178</i>
(51) <i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 3/0486</i>	(11) 3 780 158			<i>H04N 13/194</i>	<i>H04N 13/268</i>
<i>G06F 3/0488</i>	<i>H04M 1/72409</i>	(51) <i>H01M 4/02</i>		<i>H01G 11/28</i>	<i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 21/81</i>
(11) 3 779 658		<i>H01G 11/68</i>		<i>H01G 11/86</i>	<i>H04N 21/858</i>	
(51) <i>G06T 11/60</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>H01M 4/04</i>		<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 780 609	
<i>G06F 3/0481</i>	<i>G09G 5/00</i>	<i>H01M 4/66</i>			(51) <i>H04N 19/139</i>	<i>H04N 19/159</i>
<i>G09G 5/08</i>	<i>G09G 5/377</i>	(11) 3 780 159			<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/132</i>
(11) 3 779 670		(51) <i>H01M 4/04</i>		<i>C09D 5/00</i>	<i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/517</i>
(51) <i>G06F 7/544</i>	<i>G06F 7/523</i>	<i>C09D 5/24</i>		<i>C09D 7/20</i>	<i>H04N 19/70</i>	
(11) 3 779 688		<i>C09D 7/61</i>		<i>C09D 7/65</i>	(11) 3 780 704	
(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 16/24</i>	<i>C09D 201/00</i>		<i>H01B 1/24</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 779 689		<i>H01G 11/28</i>		<i>H01M 4/02</i>	(11) 3 780 743	
(51) <i>G06F 9/50</i>		<i>H01M 4/13</i>		<i>H01M 4/66</i>	(51) <i>H04W 40/02</i>	<i>H04W 48/18</i>
(11) 3 779 710		<i>C01B 32/174</i>			(11) 3 780 807	
(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>G06F 1/26</i>	(11) 3 780 191			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 779 713		(51) <i>H01M 4/66</i>		<i>H01G 11/28</i>	(11) 3 780 864	
(51) <i>G06F 15/167</i>	<i>G06F 9/54</i>	<i>H01G 11/68</i>		<i>H01M 4/64</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 76/19</i>
		<i>H01M 4/13</i>			(11) 3 780 877	
		(11) 3 780 195		<i>B01J 23/644</i>	(51) <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 76/00</i>
		(51) <i>H01M 4/88</i>			<i>H04W 40/02</i>	

(11) 3 780 905			<i>C07D 211/38</i>	<i>C07C 317/22</i>	(11) 3 781 710	
(51) <i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 6/12</i>		<i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 409/04</i>	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	<i>C12Q 1/686</i>
(11) 3 780 915			<i>C07D 413/12</i>	<i>A61K 31/4184</i>		<i>G01N 33/53</i>
(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H01Q 1/38</i>		<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) 3 781 715	
	<i>H05K 1/14</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C13B 50/00</i>	<i>A23L 27/30</i>
(11) 3 780 917		(11) 3 781 163				<i>A23L 2/60</i>
(51) <i>H05K 3/20</i>	<i>C04B 37/02</i>	(51) <i>A61K 31/465</i>		<i>A23F 3/14</i>		
	<i>H01L 23/12</i>		<i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 33/10</i>	(11) 3 781 912	
	<i>C04B 35/645</i>		<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G01F 23/26</i>	<i>G01F 23/00</i>
	<i>B23K 26/364</i>		<i>C07D 401/04</i>			
	<i>H01L 23/373</i>				(11) 3 781 920	
	<i>H05K 3/02</i>				(51) <i>G01M 9/06</i>	<i>B62J 45/40</i>
(11) 3 780 935		(11) 3 781 202				
(51) <i>A01D 46/00</i>	<i>A01D 46/26</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>		<i>C07K 14/705</i>	(11) 3 781 923	
			<i>C07K 16/28</i>		(51) <i>G01M 17/02</i>	<i>B60C 25/00</i>
(11) 3 780 998		(11) 3 781 217				<i>G01M 1/14</i>
(51) <i>A47C 9/06</i>	<i>A47C 11/00</i>	(51) <i>A61L 2/08</i>		<i>C02F 1/48</i>		
	<i>A47C 9/02</i>				(11) 3 781 945	
(11) 3 781 045		(11) 3 781 273			(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/6809</i>
(51) <i>A61B 17/06</i>	<i>A61B 17/03</i>	(51) <i>A63B 22/16</i>		<i>A63B 22/18</i>		<i>C12Q 1/6883</i>
						<i>C12Q 1/6866</i>
(11) 3 781 047		(11) 3 781 284				<i>G01N 33/569</i>
(51) <i>A61B 17/128</i>	<i>A61B 17/28</i>	(51) <i>B01D 29/52</i>		<i>B01D 63/14</i>	(11) 3 781 958	
			<i>F16L 19/025</i>		(51) <i>G01R 31/317</i>	<i>G01R 31/28</i>
(11) 3 781 050		(11) 3 781 285				<i>G06N 3/00</i>
(51) <i>A61B 17/3205</i>		(51) <i>B01D 35/02</i>		<i>B01D 35/143</i>		
					(11) 3 781 970	
(11) 3 781 053		(11) 3 781 304			(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>G02B 6/38</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/20</i>	(51) <i>B01J 21/02</i>		<i>B01J 21/10</i>		
					(11) 3 782 021	
(11) 3 781 066		(11) 3 781 322			(51) <i>G06Q 20/12</i>	<i>G06Q 20/14</i>
(51) <i>A61B 34/10</i>		(51) <i>B03C 1/28</i>		<i>B08B 1/00</i>		
			<i>B08B 9/023</i>		(11) 3 782 084	
(11) 3 781 109		(11) 3 781 323			(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>H04R 1/10</i>
(51) <i>A61G 5/12</i>	<i>A61G 5/10</i>	(51) <i>B03C 3/60</i>		<i>B03C 3/08</i>		
			<i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/47</i>	(11) 3 782 112	
(11) 3 781 137		(51) <i>B03C 3/64</i>		<i>B03C 3/12</i>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06F 3/00</i>
(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 35/745</i>					<i>G06F 3/06</i>
	<i>A23P 10/30</i>	(11) 3 781 358				<i>G06F 3/16</i>
(11) 3 781 143		(51) <i>B25F 5/00</i>		<i>B25B 21/00</i>		<i>H04N 21/422</i>
(51) <i>A61K 31/16</i>	<i>A61K 31/28</i>		<i>B25B 23/00</i>	<i>B25C 1/04</i>		<i>H04L 29/06</i>
	<i>A61K 33/24</i>		<i>B25C 1/06</i>		(11) 3 782 114	
	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 781 471			(51) <i>G06T 1/20</i>	<i>G06T 1/60</i>
	<i>A61P 7/00</i>	(51) <i>B63B 22/08</i>				
(11) 3 781 150		(11) 3 781 606			(11) 3 782 142	
(51) <i>A61K 31/231</i>	<i>A61K 31/23</i>	(51) <i>C08F 290/06</i>		<i>C08F 290/10</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>G08C 25/02</i>
	<i>A61P 25/00</i>		<i>C09D 11/30</i>	<i>C09D 11/38</i>		
	<i>A61K 31/16</i>		<i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/36</i>	(11) 3 782 234	
(11) 3 781 152			<i>C09D 151/08</i>		(51) <i>H02G 3/08</i>	<i>H02G 3/10</i>
(51) <i>A61K 33/24</i>	<i>A61K 31/28</i>	(11) 3 781 625				
	<i>A61K 31/07</i>	(51) <i>C08L 9/06</i>		<i>C08L 19/00</i>	(11) 3 782 280	
	<i>A61K 31/19</i>		<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/00</i>	(51) <i>H02S 40/36</i>	<i>H02S 40/34</i>
	<i>A61P 17/00</i>		<i>C08L 25/00</i>	<i>C08K 3/36</i>		
	<i>A61P 17/08</i>		<i>C08L 3/04</i>	<i>C08K 5/09</i>	(11) 3 782 302	
	<i>A61K 8/362</i>		<i>B60C 1/00</i>		(51) <i>H04B 7/155</i>	<i>H04B 7/0413</i>
	<i>A61K 8/67</i>					<i>H04W 4/38</i>
	<i>A61Q 19/00</i>					<i>H04B 7/022</i>
	<i>A61K 31/194</i>	(11) 3 781 651				
	<i>A61K 31/7034</i>	(51) <i>C10G 55/02</i>		<i>C10G 25/03</i>		<i>H04W 4/80</i>
(11) 3 781 153			<i>C10G 50/00</i>	<i>C07C 5/32</i>	(11) 3 782 315	
(51) <i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 31/436</i>	(11) 3 781 693			(51) <i>H04L 1/18</i>	
	<i>A61K 31/573</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>		<i>A01H 1/02</i>		
	<i>C12Q 1/6883</i>		<i>C12Q 1/68</i>		(11) 3 782 351	
(11) 3 781 161		(11) 3 781 708			(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
(51) <i>C07D 235/06</i>	<i>C07D 235/10</i>	(51) <i>C12Q 1/6823</i>		<i>G16B 40/10</i>		<i>H04W 48/18</i>
	<i>C07D 235/16</i>					

(11) 3 782 357		D06N 3/14	C08G 18/08	(11) 3 783 534	
(51) H04M 3/42	H04M 3/51	C08G 18/10	C08G 18/24	(51) G06K 9/62	G06K 9/00
H04M 11/04		C08G 18/34	C08G 18/44		
(11) 3 782 419		C08G 18/48	C08G 18/75	(11) 3 783 589	
(51) H04W 72/12	H04L 5/00	C09D 175/06	C09D 175/08	(51) G09C 1/00	
		C08L 75/06	C08L 75/08		
(11) 3 782 435		C09J 175/04	D06N 3/00	(11) 3 783 620	
(51) H04W 80/10	H04W 16/14	C08G 18/66		(51) G21D 1/00	G21C 1/08
H04L 12/28	H04W 88/06			G21F 9/28	G21F 9/30
H04L 27/26	H04L 12/24	(11) 3 783 081		E04G 23/08	
H04L 12/26	H04Q 11/02	(51) C09K 5/04	C10M 105/38		
H04W 4/40	H04W 36/00	C10M 107/24	C10M 107/34	(11) 3 783 627	
H04W 36/04	H04W 36/08	F25B 1/00	C10N 30/00	(51) H01B 7/08	H02G 3/30
H04W 36/32	H04W 56/00	C10N 40/30	C10M 171/00		
H04W 88/08				(11) 3 783 682	
				(51) H01L 51/00	H01L 51/56
(11) 3 782 450		(11) 3 783 106		(11) 3 783 791	
(51) A01C 15/04	A01C 21/00	(51) C07K 14/34	C12P 21/02	(51) H02M 7/48	H02M 7/5387
		C12N 15/77		H02M 1/00	
(11) 3 782 466		(11) 3 783 130		(11) 3 783 860	
(51) A01K 67/04	A41D 31/00	(51) C23C 16/40	C07F 3/02	(51) H04L 29/08	G06F 21/51
D01B 7/00	D01C 3/02	C23C 16/455	H01L 21/316	G06F 8/30	G06F 11/36
		C07F 17/00	C23C 16/448	H04L 12/26	B60R 16/023
(11) 3 782 514		(11) 3 783 136		(11) 3 783 946	
(51) A47C 19/02	A47C 19/22	(51) D01F 9/22	C08J 5/24	(51) H04W 24/10	H04W 72/04
		C08J 5/04		H04W 48/16	
(11) 3 782 553		(11) 3 783 141		(11) 3 783 949	
(51) A61B 8/08	A61B 8/00	(51) D06F 39/02		(51) H04W 28/06	H04W 28/04
		(11) 3 783 147		H04W 72/04	H04W 72/12
(11) 3 782 623		(51) D06M 11/56	D06M 11/44		
(51) A61K 31/4418	A61P 9/04	D21H 17/69		(11) 3 783 950	
A61P 9/10				(51) H04W 28/06	H04W 72/04
(11) 3 782 631		(11) 3 783 207		H04W 56/00	
(51) A61K 35/744	A23L 33/135	(51) F02B 37/12	F02B 37/18		
A61P 31/04	A61K 35/00	F02B 37/20	F02B 37/22	(11) 3 783 968	
		F02D 13/04	F02D 9/06	(51) H04W 56/00	H04L 5/00
(11) 3 782 715		F02D 41/00	F01N 3/22	H04W 48/10	H04W 72/12
(51) B01D 53/50	B01D 53/14			H04W 12/00	H04J 11/00
(11) 3 782 768		(11) 3 783 255		(11) 3 783 997	
(51) B25J 3/00	B25J 9/22	(51) F21S 2/00	F21V 7/00	(51) H04W 76/19	H04L 27/26
B25J 9/16	B25J 3/04	G02F 1/13357		H04W 16/28	H04W 72/08
				H04W 74/08	H04W 88/02
(11) 3 782 782		(11) 3 783 278		H04B 7/06	H04B 7/08
(51) B26D 1/04	B26D 5/20	(51) F25B 9/14	F16K 11/074		
B26D 7/01	A22C 7/00	F25B 41/20		(11) 3 784 101	
B26D 7/06				(51) A47L 5/32	
		(11) 3 783 279		(11) 3 784 118	
(11) 3 782 917		(51) F25B 9/14	F16K 11/074	(51) A61B 5/00	G01R 33/54
(51) B29C 65/02	B29C 65/18	F25B 41/20		A61B 5/055	
B29C 65/38	B65B 7/08			(11) 3 784 174	
B65B 31/04	B65B 51/14	(11) 3 783 346		(51) A61F 2/24	A61B 17/00
B65B 55/00	B65D 77/00	(51) G01N 25/18	G01K 13/02		
		G01K 17/08	G01N 17/00	(11) 3 784 232	
(11) 3 783 003		(11) 3 783 356		(51) A61K 31/404	A61K 31/428
(51) C07F 7/18	C09D 183/14	(51) G01N 29/04	G01N 29/06	A61K 31/4375	A61K 9/06
C09J 183/14	C08G 77/54	G01N 29/44	G01N 29/46		
		(11) 3 783 424		(11) 3 784 294	
(11) 3 783 004		(51) G02F 1/13357	G02B 6/00	(51) A61K 49/10	C07D 257/02
(51) C07F 17/00	C07F 7/28	G02F 1/1333		C07F 7/24	A61K 31/395
C08F 4/6592	C08F 4/659			A61P 39/04	A61K 51/08
C08F 4/52	C08F 210/16	(11) 3 783 451		(11) 3 784 429	
		(51) G05B 17/02	G05B 19/418	(51) B23D 45/16	B23D 61/06
(11) 3 783 037		(11) 3 783 495		B25F 5/00	
(51) C08F 8/42	C09D 143/04	(51) G06F 21/62	G06F 9/52		
C09J 143/04	C08F 8/26			(11) 3 784 637	
		(11) 3 783 497		(51) F16L 59/00	C04B 35/01
(11) 3 783 062		(51) H04L 29/08	H04L 29/06	C04B 35/16	C04B 35/19
(51) C08L 27/06	C08K 5/00	G06F 9/52	G06F 9/54	C04B 35/622	C03C 13/00
C08K 5/101	C08K 5/103	G06F 21/44	G06F 21/62		
C08K 5/521	C08J 9/04				
D21H 27/20					
(11) 3 783 063					
(51) C08L 75/04	C08L 33/14				

(11) 3 784 699		(11) 3 785 428		(11) 3 786 624	
(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>H04N 5/32</i> <i>H04N 5/341</i> <i>A61B 6/00</i> <i>G01T 1/24</i>	<i>H04N 5/378</i> <i>H01L 27/146</i> <i>G01T 1/161</i>	(51) <i>G01N 23/203</i>	<i>G01N 23/20008</i>
(11) 3 784 707		(11) 3 785 470		(11) 3 786 706	
(51) <i>C08G 18/32</i> <i>C11B 9/00</i> <i>A61K 8/11</i> <i>D06M 23/12</i> <i>A61K 8/84</i> <i>B01J 13/14</i> <i>C08G 18/64</i> <i>C08G 18/78</i> <i>C08G 18/80</i>	<i>B01J 13/12</i> <i>C11D 3/50</i> <i>A61K 8/33</i> <i>A61Q 13/00</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>B01J 13/16</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/79</i> <i>D06M 13/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i> <i>G06F 1/3212</i> <i>G06F 1/3234</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>G06F 1/329</i> <i>G06F 1/3209</i>	(51) <i>G03B 21/20</i> <i>G03B 21/16</i>	<i>F21V 9/30</i> <i>G03B 33/06</i>
(11) 3 784 744		(11) 3 785 490		(11) 3 786 871	
(51) <i>C09J 103/02</i> <i>C08L 1/00</i> <i>C09J 101/00</i> <i>C09J 101/02</i>	<i>B32B 29/08</i> <i>C08L 3/02</i> <i>C08L 1/02</i>	(51) <i>H05B 7/12</i> <i>C11D 1/825</i> <i>C21B 13/12</i> <i>H05B 7/06</i>	<i>C09K 5/00</i> <i>C11D 10/02</i> <i>C21C 5/52</i> <i>F27B 3/24</i>	(51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G06Q 20/02</i> <i>G06Q 20/14</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/38</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/08</i> <i>G06Q 30/02</i> <i>G07F 17/00</i>
(11) 3 784 821		(11) 3 785 554		(11) 3 786 920	
(51) <i>B01D 53/14</i> <i>C01B 3/00</i> <i>C25B 1/00</i> <i>B01D 53/96</i>	<i>B32B 29/08</i> <i>C08L 3/02</i> <i>C08L 1/02</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>H05B 1/02</i>	(51) <i>G08G 1/16</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>B60W 50/14</i>
(11) 3 784 828		(11) 3 785 764		(11) 3 786 921	
(51) <i>D06F 37/10</i> <i>D06F 39/14</i> <i>A47B 88/467</i> <i>D06F 29/00</i> <i>D06F 23/04</i>	<i>B01D 53/62</i> <i>C01B 3/50</i> <i>C25B 1/04</i> <i>B01D 53/73</i>	(51) <i>A61N 2/02</i>	<i>A61N 2/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i> <i>B60W 30/10</i>	<i>G08G 1/16</i> <i>G08G 1/00</i>
(11) 3 784 862		(11) 3 785 800		(11) 3 786 931	
(51) <i>E21B 3/00</i> <i>E21B 7/00</i>	<i>D06F 37/28</i> <i>A47B 88/457</i> <i>A47B 88/49</i> <i>D06F 31/00</i> <i>D06F 39/12</i>	(51) <i>B01L 9/06</i>		(51) <i>G09G 3/00</i>	<i>G09G 3/3233</i>
(11) 3 784 943		(11) 3 785 832		(11) 3 787 083	
(51) <i>F16L 23/04</i> <i>A61M 39/12</i>	<i>D06F 37/28</i> <i>A47B 88/457</i> <i>A47B 88/49</i> <i>D06F 31/00</i> <i>D06F 39/12</i>	(51) <i>B23B 31/00</i> <i>F16J 15/00</i>	<i>B23B 31/18</i> <i>F16J 15/3204</i>	(51) <i>H01M 8/1213</i> <i>C25B 9/00</i> <i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/12</i> <i>H01M 8/1226</i> <i>H01M 8/1246</i>
(11) 3 785 081		(11) 3 785 856		(11) 3 787 107	
(51) <i>G03G 15/20</i>	<i>E21B 4/00</i> <i>E21B 17/00</i>	(51) <i>B25B 21/00</i> <i>B25B 23/14</i> <i>F16B 31/04</i>	<i>B23P 19/06</i> <i>B25B 23/147</i> <i>B25B 29/02</i>	(51) <i>H03F 1/26</i> <i>H03F 3/195</i> <i>H02J 50/27</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H03F 3/45</i>
(11) 3 785 156		(11) 3 786 157		(11) 3 787 413	
(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/70</i> <i>G06Q 10/00</i> <i>G06F 21/32</i> <i>B65F 1/00</i>	<i>E21B 4/00</i> <i>E21B 17/00</i>	(51) <i>C07D 249/06</i> <i>C07D 405/12</i> <i>A61P 35/02</i> <i>A61K 31/5377</i>	<i>C07D 401/12</i> <i>C07D 403/10</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/551</i>	(51) <i>A23C 11/10</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>C08L 89/00</i>
(11) 3 785 172		(11) 3 786 203		(11) 3 787 514	
(51) <i>G06K 19/02</i> <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 25/06</i> <i>B32B 27/14</i> <i>B32B 29/04</i>	<i>A61M 39/10</i>	(51) <i>C08F 265/04</i> <i>C08F 283/06</i> <i>C08J 9/00</i> <i>C08L 27/18</i>	<i>C08F 2/44</i> <i>C08J 3/16</i> <i>C08F 14/26</i>	(51) <i>A61B 90/17</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 17/34</i>
(11) 3 785 188		(11) 3 786 304		(11) 3 787 609	
(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G03G 21/20</i>	(51) <i>C12Q 1/02</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/437</i>	(51) <i>A61K 31/07</i> <i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/10</i> <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 785 268		(11) 3 786 317		(11) 3 787 629	
(51) <i>G16B 30/10</i> <i>G16B 20/00</i>	<i>H04W 12/63</i> <i>H04W 4/029</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>G06F 21/64</i> <i>B65F 3/00</i>	(51) <i>C25D 7/06</i> <i>C25D 5/12</i> <i>C25D 9/08</i> <i>B32B 15/12</i> <i>B32B 15/20</i> <i>H05K 3/38</i> <i>C23F 1/00</i>	<i>B32B 15/08</i> <i>H05K 1/09</i> <i>C25D 3/56</i> <i>B32B 15/14</i> <i>C25D 3/38</i> <i>C25D 5/00</i>	(51) <i>A61K 31/517</i> <i>C07D 403/12</i> <i>A61K 31/4725</i> <i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/519</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 785 292		(11) 3 786 329		(11) 3 787 716	
(51) <i>H01L 21/67</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>G06K 19/06</i> <i>B32B 21/12</i> <i>B32B 25/18</i> <i>B32B 27/14</i> <i>B32B 29/00</i>	(51) <i>D04H 3/16</i> <i>D01F 1/10</i> <i>C08J 3/22</i>	<i>D04H 3/007</i> <i>D01F 6/06</i>	(51) <i>A61M 5/178</i> <i>A61M 25/01</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61M 5/32</i> <i>A61B 18/00</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61B 18/04</i>
(11) 3 785 374		(11) 3 786 602		(11) 3 787 758	
(51) <i>H04B 1/00</i> <i>H03F 1/56</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>G01L 5/00</i> <i>F16C 23/06</i> <i>F16C 33/66</i> <i>F16C 19/54</i> <i>F16C 35/12</i>	<i>D04H 3/007</i> <i>D01F 6/06</i>	(51) <i>A62C 5/02</i>	<i>G05D 11/00</i>
	<i>G16H 50/20</i>	(11) 3 786 622		(11) 3 788 019	
	<i>G01B 11/00</i> <i>H01L 21/68</i>	(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>F16C 19/52</i> <i>F16C 41/00</i> <i>F16C 19/26</i> <i>F16C 25/06</i>	(51) <i>C04B 7/24</i> <i>F27B 15/00</i>	<i>C04B 18/16</i> <i>F28C 3/14</i>
				(11) 3 788 102	
				(51) <i>C08L 9/00</i> <i>C08L 7/00</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08J 3/24</i>	<i>C08L 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 5/09</i> <i>B60C 1/00</i>
				(11) 3 788 132	
			<i>G01T 1/29</i>	(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 1/00</i>

	<i>C12M 1/36</i>	<i>C12M 3/00</i>	(11) 3 790 645		<i>H01S 5/12</i>	<i>H01S 5/125</i>
	<i>C12Q 1/00</i>	<i>G16C 20/70</i>	(51) <i>B01D 46/52</i>		<i>H01S 5/14</i>	
	<i>C12P 1/00</i>	<i>G01N 33/48</i>	(11) 3 790 667		(11) 3 793 151	
(11) 3 788 254			(51) <i>B05D 3/06</i>	<i>C25D 5/56</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>B29D 99/00</i>	<i>F03D 1/06</i>		<i>H05K 3/42</i>		<i>H04L 27/00</i>	
<i>F03D 13/10</i>			(11) 3 790 693		(11) 3 793 243	
(11) 3 788 309			(51) <i>B22F 3/10</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(51) <i>F24S 25/632</i>	<i>F24S 30/425</i>		<i>B22F 3/24</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 793 256	
<i>H02S 20/32</i>	<i>H02S 30/10</i>		<i>B33Y 70/00</i>	<i>C22C 1/05</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/00</i>
(11) 3 788 325			<i>B22F 10/14</i>		<i>H04W 36/24</i>	<i>H04W 36/32</i>
(51) <i>G01F 19/00</i>	<i>G01F 23/22</i>	(11) 3 790 862			(11) 3 793 301	
<i>G01F 23/02</i>	<i>G01F 15/06</i>	(51) <i>C07D 209/82</i>		<i>C07D 405/14</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 788 341		<i>C07D 409/14</i>			(11) 3 793 316	
(51) <i>G01B 11/275</i>	<i>G01S 7/40</i>	(11) 3 791 051			(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/00</i>
(11) 3 788 462		(51) <i>F01N 3/00</i>		<i>F01N 3/021</i>	(11) 3 793 550	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>F01N 3/023</i>		<i>F01N 3/035</i>	(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 401/14</i>
(11) 3 788 595		<i>F01N 9/00</i>		<i>F01N 11/00</i>	<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 403/14</i>
(51) <i>G06T 7/557</i>	<i>G06T 9/00</i>	<i>F02D 41/02</i>	(11) 3 791 121		<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 471/04</i>
<i>G06T 9/40</i>	<i>G06F 3/0481</i>		(51) <i>F26B 5/06</i>	<i>A61J 1/10</i>	<i>C07D 471/08</i>	<i>C07D 487/08</i>
(11) 3 788 683			<i>F26B 5/04</i>		<i>C07D 491/04</i>	<i>C07D 513/04</i>
(51) <i>H01R 39/38</i>	<i>H01R 39/40</i>	(11) 3 791 196			<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 31/20</i>
<i>H01R 39/08</i>	<i>H02K 9/28</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>			<i>A61K 31/472</i>	<i>A61K 31/4738</i>
(11) 3 789 059		<i>G05B 23/02</i>		<i>G01R 31/08</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/519</i>
(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 5/36</i>	<i>G06Q 10/06</i>		<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 793 745	
(11) 3 789 172		(11) 3 791 342		<i>G06Q 50/06</i>	(51) <i>A24F 40/05</i>	<i>B05B 17/00</i>
(51) <i>B29B 7/42</i>	<i>B29C 48/535</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>		<i>G06Q 50/02</i>	(11) 3 793 746	
<i>B29C 48/56</i>	<i>B29C 48/60</i>	(11) 3 791 413			(51) <i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/485</i>
<i>B29C 48/605</i>	<i>B29C 48/615</i>	(51) <i>H01F 27/28</i>			<i>B05B 17/00</i>	
(11) 3 789 482		<i>H01F 41/04</i>		<i>H01F 27/32</i>	(11) 3 793 747	
(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>A61K 48/00</i>			<i>H01F 27/36</i>	(51) <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/46</i>
<i>A61P 37/02</i>		(11) 3 791 460			<i>A24F 40/485</i>	<i>B05B 17/00</i>
(11) 3 789 484		(51) <i>B05C 5/02</i>		<i>H02K 3/38</i>	(11) 3 793 781	
(51) <i>C12N 5/077</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>H02K 15/10</i>			(51) <i>B25J 9/16</i>	
<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 5/073</i>	(11) 3 791 781			(11) 3 793 820	
(11) 3 789 489		(51) <i>A61B 5/022</i>		<i>A61B 5/0225</i>	(51) <i>D04H 1/492</i>	<i>D04H 1/498</i>
(51) <i>C12N 7/01</i>	<i>A61K 35/76</i>	<i>A61B 5/153</i>		<i>A61B 17/132</i>	<i>D04H 3/14</i>	<i>D04H 5/03</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/22</i>	(11) 3 792 411			(11) 3 793 825	
<i>C12N 15/13</i>	<i>A61K 35/763</i>	(51) <i>E03C 1/042</i>		<i>E03C 1/02</i>	(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 7/00</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/475</i>	<i>E03C 1/04</i>			<i>B32B 7/022</i>	<i>B32B 7/04</i>
<i>C12N 7/00</i>		(11) 3 792 609			<i>B32B 7/05</i>	<i>B32B 7/14</i>
(11) 3 789 825		(51) <i>G01L 5/00</i>		<i>G01L 3/00</i>	<i>B32B 15/00</i>	
(51) <i>G03F 7/00</i>	<i>C25D 1/20</i>	<i>G01L 3/24</i>		<i>G01N 11/00</i>	(11) 3 793 993	
<i>C25D 1/02</i>	<i>B81C 99/00</i>	(11) 3 792 688			(51) <i>C07D 403/04</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 790 024		(51) <i>G03B 17/14</i>			(11) 3 794 051	
(51) <i>G21D 1/00</i>	<i>G21C 19/32</i>	(11) 3 792 731			(51) <i>C08G 18/80</i>	<i>C08G 18/72</i>
(11) 3 790 266		(51) <i>G06F 3/01</i>		<i>G06T 19/00</i>	<i>C08G 18/70</i>	<i>C09J 175/04</i>
(51) <i>H04M 11/02</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 21/218</i>		<i>H04N 21/235</i>	(11) 3 794 092	
(11) 3 790 299		<i>H04N 21/236</i>		<i>H04N 21/266</i>	(51) <i>C10G 3/00</i>	<i>C10G 45/60</i>
(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/6437</i>		<i>H04N 21/84</i>	<i>C10G 45/58</i>	
<i>H04W 12/037</i>	<i>H04W 12/72</i>	<i>H04N 21/41</i>		<i>H04N 21/435</i>	(11) 3 794 455	
<i>H04W 12/69</i>		<i>H04N 21/472</i>		<i>H04N 21/8547</i>	(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 15/173</i>
(11) 3 790 320		<i>H04N 21/854</i>		<i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 7/173</i>	<i>A63F 13/69</i>
(51) <i>H04W 36/14</i>		(11) 3 792 850			<i>A63F 13/355</i>	<i>A63F 13/77</i>
(11) 3 790 455		(51) <i>G06Q 10/06</i>		<i>G05B 19/418</i>	<i>A63F 13/5375</i>	
(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>G06Q 50/04</i>		<i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 794 468	
(11) 3 790 620		<i>G06Q 10/08</i>		<i>G06Q 50/28</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/05</i>	(11) 3 793 045			<i>G06Q 30/04</i>	<i>G06Q 10/00</i>
		(51) <i>H01S 5/02</i>		<i>H01S 5/022</i>	(11) 3 794 763	
		<i>H01S 5/026</i>		<i>H01S 5/10</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 9/14</i>

	<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i>	(11) 3 799 975		(11) 3 805 229	
	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/53</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 10/28</i>	(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>A61K 31/519</i>
	<i>G06F 21/57</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B22F 10/38</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
(11)	3 794 771		<i>B22F 5/00</i>		(11) 3 805 327	
(51)	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 800 310		(51) <i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 201/02</i>
	<i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/30</i>	(51) <i>E05B 77/02</i>	<i>E05B 81/14</i>	<i>C09D 7/63</i>	<i>C08F 220/10</i>
	<i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>E05B 81/90</i>		<i>C08F 230/08</i>	
	<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 3 800 872		(11) 3 805 417	
	<i>H04W 12/10</i>	<i>H04L 9/00</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
	<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/12</i>	<i>H04M 1/667</i>		<i>C22C 38/60</i>	<i>C21D 6/00</i>
	<i>G06N 3/02</i>	<i>G06N 3/08</i>			<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/44</i>
(11)	3 795 149		(11) 3 800 993		<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/42</i>
(51)	<i>C07D 207/36</i>	<i>C07D 207/50</i>	(51) <i>A01G 31/02</i>		<i>C22C 38/52</i>	<i>C22C 38/58</i>
	<i>C07D 307/68</i>	<i>C07D 333/38</i>	(11) 3 801 526		<i>C22C 38/46</i>	
	<i>C07D 405/12</i>	<i>A61K 31/341</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/506</i>	(11) 3 805 447	
	<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>A61P 7/00</i>		(51) <i>D06F 89/00</i>	
	<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 3 802 125		(11) 3 806 443	
(11)	3 795 206		(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	
(51)	<i>B29C 33/38</i>	<i>A61M 37/00</i>	<i>B65D 65/38</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 806 651	
	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 23/04</i>	(51) <i>A23K 10/18</i>	<i>C12N 1/20</i>
	<i>B29C 35/08</i>	<i>B29C 41/10</i>			<i>A61K 35/742</i>	<i>A23L 29/00</i>
	<i>B29L 31/00</i>	<i>B29C 39/02</i>	(11) 3 802 236		<i>A23L 33/135</i>	
	<i>B29C 39/42</i>		(51) <i>B60S 1/08</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 807 004	
(11)	3 795 684		<i>G06T 7/40</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 3/02</i>
(51)	<i>C12N 15/09</i>	<i>A61K 39/165</i>	<i>G06K 9/03</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 15/14</i>
	<i>A61P 33/06</i>		(11) 3 802 419		(11) 3 807 200	
(11)	3 795 845		(51) <i>C01B 32/182</i>	<i>B32B 9/00</i>	(51) <i>B65H 5/08</i>	<i>B65H 7/02</i>
(51)	<i>F16B 7/10</i>	<i>H01Q 1/10</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>B31B 70/00</i>	<i>B31B 50/06</i>
	<i>H01Q 1/12</i>		<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 9/04</i>	<i>B31B 70/02</i>	
			<i>H01L 23/373</i>		(11) 3 807 214	
(11)	3 796 428		(11) 3 803 033		(51) <i>C01B 33/02</i>	<i>H01M 4/134</i>
(51)	<i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 16/455</i>	(51) <i>E21B 29/00</i>	<i>E21B 33/13</i>	<i>C30B 29/06</i>	<i>C09D 11/037</i>
	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>E21B 29/10</i>	<i>E21B 43/10</i>	<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/38</i>
	<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>E21B 29/08</i>		<i>H01M 10/0525</i>	
	<i>H01M 4/1393</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) 3 803 100		(11) 3 807 486	
	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/48</i>	(51) <i>F03B 13/18</i>	<i>F03B 13/26</i>	(51) <i>E05F 15/73</i>	<i>G01J 5/10</i>
	<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>			<i>G01J 5/00</i>	<i>E05B 81/78</i>
(11)	3 796 570		(11) 3 803 115		<i>E05B 81/76</i>	<i>E05B 85/10</i>
(51)	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>F04B 1/04</i>	<i>F04B 1/10</i>	<i>G08C 23/04</i>	
	<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>F03C 1/04</i>	<i>F03C 1/24</i>		
	<i>H04W 76/19</i>		(11) 3 804 289		(11) 3 807 490	
(11)	3 796 735		(51) <i>H04M 15/00</i>	<i>H04L 12/911</i>	(51) <i>E21B 17/10</i>	
(51)	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 12/14</i>	<i>H04W 4/24</i>	(11) 3 808 047	
(11)	3 797 447		(11) 3 804 669		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/28</i>
(51)	<i>H01P 1/203</i>	<i>H01P 1/207</i>	(51) <i>A61B 90/30</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>
(11)	3 797 926		(11) 3 804 974		(11) 3 808 194	
(51)	<i>B23Q 11/00</i>	<i>G05B 19/418</i>	(51) <i>B31F 1/07</i>	<i>B31C 11/00</i>	(51) <i>A24F 40/44</i>	
	<i>G05B 19/4065</i>		(11) 3 805 017		(11) 3 808 864	
(11)	3 798 368		(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/04</i>	(51) <i>C22C 1/05</i>	<i>C22C 26/00</i>
(51)	<i>E02F 3/84</i>	<i>E02F 9/26</i>	<i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/00</i>	<i>C22C 33/02</i>	<i>C22C 38/16</i>
			<i>B60C 15/00</i>		<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/32</i>
(11)	3 798 686		(11) 3 805 220		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/54</i>
(51)	<i>G01V 8/12</i>		(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>C07D 471/18</i>	<i>C22C 38/56</i>	
			<i>C07D 471/20</i>	<i>C07D 471/22</i>	(11) 3 810 116	
(11)	3 798 941		<i>C07D 491/22</i>	<i>C07D 498/14</i>	(51) <i>C07D 237/34</i>	<i>C07D 239/42</i>
(51)	<i>G06Q 10/04</i>		<i>C07D 498/22</i>	<i>A61P 31/18</i>	<i>C07D 239/70</i>	<i>C07D 239/94</i>
			<i>A61K 31/53</i>	<i>A61K 31/5383</i>	<i>C07D 241/20</i>	<i>C07D 471/04</i>
(11)	3 799 275		<i>A61K 31/55</i>		<i>C07C 237/14</i>	<i>A61K 31/166</i>
(51)	<i>G01P 13/00</i>	<i>H02K 11/21</i>			<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 31/12</i>
	<i>G01B 7/04</i>	<i>H03K 17/97</i>	(11) 3 805 221		<i>A61P 35/00</i>	
	<i>G08B 13/14</i>		(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>C07D 471/22</i>	(11) 3 810 471	
(11)	3 799 747		<i>C07D 498/14</i>	<i>C07D 498/22</i>	(51) <i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 30/095</i>
(51)	<i>A24F 47/00</i>	<i>A24D 1/20</i>	<i>A61P 31/18</i>	<i>A61K 31/53</i>		

	<i>B60W 30/10</i>	<i>B60W 30/12</i>	(11) 3 814 341		(11) 3 817 587	
	<i>B60W 60/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>C07D 409/12</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A24F 40/46</i>	
(11) 3 811 145			<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 471/04</i>	(11) 3 817 829	
(51) <i>G02B 27/09</i>	<i>G02B 27/48</i>		<i>A61K 31/517</i>		(51) <i>F02K 1/06</i>	<i>F02K 1/12</i>
	<i>H01S 3/00</i>		(11) 3 814 746		<i>B22D 23/00</i>	<i>B05B 1/32</i>
	<i>G02B 26/08</i>		(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>G05D 23/13</i>	<i>B05B 7/14</i>	<i>B05B 12/00</i>
			<i>G05D 23/19</i>	<i>B01D 49/02</i>	<i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 12/00</i>
(11) 3 811 156			<i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 15/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>G03G 15/09</i>	<i>G03G 15/01</i>		<i>F01N 11/00</i>		<i>C23C 24/04</i>	<i>B05B 13/04</i>
			(11) 3 814 865		<i>C21C 5/32</i>	<i>C21C 5/46</i>
			(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>		
(11) 3 811 520			<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/46</i>	(11) 3 818 004	
(51) <i>H04B 1/00</i>	<i>H04B 1/48</i>		<i>G06F 3/16</i>		(51) <i>B65H 31/30</i>	<i>B65H 29/12</i>
					<i>B65H 29/38</i>	<i>B65H 33/16</i>
(11) 3 812 230			(11) 3 815 465		(11) 3 818 248	
(51) <i>B60W 50/023</i>	<i>B60W 50/02</i>		(51) <i>H05B 7/12</i>	<i>C21C 5/46</i>	(51) <i>E21B 47/14</i>	<i>G08C 23/02</i>
	<i>G08G 1/16</i>		<i>F27B 3/24</i>		<i>E21B 47/16</i>	
			(11) 3 815 526		(11) 3 818 840	
(11) 3 812 853			(51) <i>A01K 87/04</i>	<i>A01K 87/00</i>	(51) <i>A24D 1/00</i>	<i>A24D 1/04</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>B25J 9/16</i>		<i>A01K 87/06</i>		<i>A24D 1/20</i>	
	<i>G06F 13/16</i>				(11) 3 818 875	
(11) 3 812 855			(11) 3 815 944	<i>B60K 11/02</i>	(51) <i>A24D 1/02</i>	<i>A24D 1/20</i>
(51) <i>G05B 19/04</i>	<i>B25J 9/16</i>		(51) <i>B60K 1/00</i>		<i>D21H 17/14</i>	<i>D21H 27/00</i>
			(11) 3 815 982			
			(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>B06B 1/04</i>	(11) 3 818 883	
			<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24D 3/04</i>
			<i>H01H 36/00</i>	<i>B60K 37/06</i>	<i>A24D 1/04</i>	<i>A24D 3/17</i>
(11) 3 812 889			(11) 3 816 153		<i>A24D 1/20</i>	<i>A24F 40/30</i>
(51) <i>G06F 8/658</i>	<i>G06F 8/654</i>		(51) <i>C07D 207/14</i>	<i>A61K 31/40</i>	(11) 3 818 893	
			<i>A61K 31/426</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>H05B 1/02</i>
(11) 3 812 890			<i>A61K 31/445</i>	<i>A61P 25/18</i>	<i>H05B 6/06</i>	<i>A24F 40/53</i>
(51) <i>G06F 8/658</i>	<i>G06F 8/654</i>		<i>A61P 25/26</i>	<i>C07D 211/56</i>		
			<i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 3 819 292	
(11) 3 812 943			<i>C07D 405/06</i>	<i>C07D 405/12</i>	(51) <i>C07D 209/48</i>	<i>A61K 31/404</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 417/06</i>	<i>A61P 9/00</i>	
			<i>C07D 417/14</i>		(11) 3 819 576	
(11) 3 813 024			(11) 3 816 292		(51) <i>F28F 19/00</i>	
(51) <i>G06T 15/04</i>	<i>G06T 19/00</i>		(51) <i>C12N 15/29</i>	<i>C12N 15/82</i>	(11) 3 819 630	
	<i>G06T 7/55</i>		<i>A01H 5/12</i>	<i>A01H 6/54</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/05</i>
	<i>G06T 17/00</i>				<i>G01N 37/00</i>	<i>C12M 1/00</i>
(11) 3 813 394			(11) 3 816 774		<i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>
(51) <i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 84/20</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 819 977	
			<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/28</i>	(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>G01R 31/387</i>
			<i>G10L 17/00</i>	<i>G06F 16/24</i>	<i>G01R 31/392</i>	<i>H01M 10/44</i>
(11) 3 813 516			<i>G06F 16/245</i>	<i>G06F 16/2457</i>	<i>H02J 7/04</i>	<i>H01M 10/42</i>
(51) <i>A01K 59/06</i>	<i>A01K 59/04</i>		<i>G06F 16/248</i>	<i>G06F 16/953</i>	<i>H02J 7/00</i>	
	<i>C11B 1/10</i>		<i>G06F 16/9535</i>	<i>G06K 9/00</i>		
			<i>G10L 15/00</i>	<i>G10L 15/22</i>	(11) 3 820 044	
			<i>G10L 15/26</i>		(51) <i>H02P 25/04</i>	<i>H02P 27/08</i>
(11) 3 813 711			(11) 3 816 892		(11) 3 821 153	
(51) <i>A61B 34/20</i>			(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 50/28</i>	(51) <i>G01M 7/02</i>	<i>F16F 15/02</i>
					<i>F16F 7/10</i>	<i>G01M 5/00</i>
(11) 3 813 824			(11) 3 817 352		(11) 3 821 341	
(51) <i>C07D 285/24</i>	<i>A61K 31/395</i>		(51) <i>H04N 5/21</i>	<i>H04N 5/235</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06N 3/04</i>
	<i>A61K 31/5415</i>		<i>H04N 5/357</i>	<i>H04N 5/217</i>	<i>G06F 8/71</i>	
	<i>C07D 285/26</i>		<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>		
			<i>G06T 5/20</i>		(11) 3 822 595	
(11) 3 813 897			(11) 3 817 422		(51) <i>G01H 1/00</i>	<i>G05B 23/02</i>
(51) <i>C08L 71/02</i>	<i>A61L 27/18</i>		(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/75</i>	<i>B25J 9/16</i>	
	<i>B33Y 80/00</i>				(11) 3 822 689	
	<i>A61L 27/36</i>				(51) <i>G02B 26/02</i>	<i>G01K 7/36</i>
					<i>G01K 7/38</i>	
(11) 3 813 976			(11) 3 817 424		(11) 3 822 996	
(51) <i>B01D 29/46</i>	<i>B01D 29/66</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/63</i>	(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 7/02</i>
			<i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/36</i>		
			<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/20</i>		
(11) 3 814 283			(11) 3 817 424			
(51) <i>C02F 1/52</i>	<i>B01D 21/32</i>		(51) <i>H04W 84/12</i>	<i>H04N 1/44</i>		
			<i>H04N 1/00</i>			

(11) 3 823 324		(11) 3 833 116		(11) 3 840 360	
(51) <i>H04W 4/24</i> <i>H04L 12/14</i> <i>H04J 3/06</i>	<i>H04W 24/02</i> <i>H04M 15/00</i> <i>H04L 12/841</i>	(51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 36/32</i> <i>H04W 36/38</i>	<i>H04W 36/08</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 36/30</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 5/247</i> <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 823 332		(11) 3 833 505		(11) 3 840 503	
(51) <i>H04W 36/12</i>		(51) <i>B23K 35/02</i> <i>C22C 1/04</i> <i>C22C 32/00</i>	<i>B23K 35/30</i> <i>B22F 1/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/08</i>
(11) 3 823 774		(11) 3 833 800		(11) 3 840 974	
(51) <i>B22C 3/00</i>		(51) <i>C23C 16/04</i> <i>C04B 35/83</i> <i>C04B 41/45</i> <i>F16D 65/12</i>	<i>C23C 16/458</i> <i>C23C 16/455</i> <i>F16D 69/02</i>	(51) <i>B60K 20/04</i> <i>F16H 57/00</i>	<i>B60K 20/08</i> <i>F16H 59/02</i>
(11) 3 823 812		(11) 3 833 962		(11) 3 841 574	
(51) <i>B29C 64/141</i> <i>B29C 64/245</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/232</i> <i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>G01N 21/17</i> <i>G01N 21/35</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 21/27</i> <i>G01N 33/49</i>	(51) <i>G11C 7/22</i> <i>G06F 3/06</i>	<i>G11C 7/10</i> <i>G06F 13/40</i>
(11) 3 823 953		(11) 3 834 289		(11) 3 841 723	
(51) <i>C07C 59/90</i> <i>C07C 255/60</i>	<i>C07C 237/42</i> <i>C07D 401/14</i>	(51) <i>H04B 1/48</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/715</i>
(11) 3 824 083		(11) 3 834 746		(11) 3 841 952	
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/79</i>	(51) <i>A61B 17/08</i> <i>A61F 13/02</i>	<i>A61F 13/00</i>	(51) <i>A61B 1/045</i>	
(11) 3 824 368		(11) 3 835 177		(11) 3 842 216	
(51) <i>H04M 1/02</i> <i>C09J 7/29</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>H01L 27/32</i>	(51) <i>B62D 13/04</i>		(51) <i>B29C 64/30</i> <i>B29C 64/35</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/118</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 35/16</i>
(11) 3 824 372		(11) 3 835 469		(11) 3 843 143	
(51) <i>G06F 3/01</i> <i>A61N 1/36</i> <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/369</i>	<i>A61N 1/05</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/24</i>	(51) <i>D03D 47/36</i>		(51) <i>H01L 27/24</i> <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/66</i>
(11) 3 825 003		(11) 3 836 286		(11) 3 843 429	
(51) <i>B01L 3/00</i> <i>B81C 1/00</i>	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>H01M 10/42</i> <i>G01R 31/3835</i> <i>B60L 58/18</i>	<i>G01R 31/396</i> <i>G01R 31/371</i>	(51) <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 825 104		(11) 3 836 585		(11) 3 843 492	
(51) <i>B29C 65/48</i> <i>H05K 5/02</i>	<i>B01D 65/00</i>	(51) <i>H04W 36/08</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 84/04</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 826 062		(11) 3 836 597		(11) 3 843 617	
(51) <i>H01L 27/146</i> <i>G01J 1/02</i> <i>H01L 27/144</i> <i>H04N 5/369</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/931</i>	<i>G01C 3/06</i> <i>G01J 1/04</i> <i>H01L 31/10</i> <i>G01S 7/4914</i> <i>G01S 17/36</i>	(51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 16/10</i> <i>H04W 52/24</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>G01C 25/00</i> <i>H04Q 5/22</i> <i>A61B 5/24</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>A61B 5/11</i> <i>G06N 5/02</i> <i>G06F 3/01</i> <i>A61B 5/389</i> <i>G06N 7/00</i>
(11) 3 826 985		(11) 3 836 646		(11) 3 843 867	
(51) <i>C07C 43/11</i> <i>C02F 1/68</i>	<i>C02F 1/26</i> <i>C08G 83/00</i>	(51) <i>H04W 52/18</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/36</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B01D 3/22</i> <i>B01D 3/32</i>	<i>B01D 3/14</i>
(11) 3 827 914		(11) 3 836 683		(11) 3 843 966	
(51) <i>B22D 17/20</i>		(51) <i>H04B 7/022</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 92/12</i>	(51) <i>G01N 21/51</i> <i>G01N 21/65</i> <i>G01N 33/44</i> <i>B29B 17/04</i>	<i>G01N 21/64</i> <i>G01N 21/85</i> <i>B29B 17/00</i>
(11) 3 828 983		(11) 3 837 213		(11) 3 846 254	
(51) <i>H01M 10/42</i> <i>G01R 1/04</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/507</i> <i>H01M 50/519</i> <i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>H01M 50/20</i> <i>H01M 50/284</i> <i>H05K 7/02</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/502</i>	(51) <i>F01K 15/00</i> <i>F25B 17/00</i> <i>F01K 23/00</i>	<i>C01B 21/26</i> <i>F02C 6/00</i> <i>C01B 21/28</i>	(51) <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/04</i>
(11) 3 829 036		(11) 3 838 180		(11) 3 846 268	
(51) <i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 3/12</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0585</i>
(11) 3 830 978		(11) 3 839 006		(11) 3 846 279	
(51) <i>H04B 7/185</i>		(51) <i>C09K 8/592</i>	<i>C01B 32/198</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	
(11) 3 831 182		(11) 3 839 879		(11) 3 846 414	
(51) <i>A01D 34/66</i>	<i>A01D 34/74</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 11/60</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	
(11) 3 831 733		(11) 3 840 019		(11) 3 847 410	
(51) <i>B65D 5/50</i>	<i>B65D 71/72</i>	(51) <i>H01L 21/322</i> <i>H01L 21/268</i> <i>H01L 31/0236</i>	<i>H01L 21/265</i> <i>G01N 27/12</i>	(51) <i>F41C 27/06</i> <i>F41A 11/00</i> <i>F41A 11/02</i>	<i>F41A 21/48</i> <i>F41A 3/58</i> <i>F41A 15/18</i>

	<i>F41A 35/06</i> <i>F41A 9/58</i>	<i>F41C 7/02</i>	<i>H01M 50/414</i> <i>H01G 9/02</i>	<i>H01M 50/443</i>	(11) 3 858 965 (51) <i>C11D 1/835</i>	<i>C11D 11/00</i>
(11) 3 847 915 (51) <i>A24D 3/10</i> <i>A24F 40/30</i>		<i>A24D 1/20</i>	(11) 3 852 187 (51) <i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/209</i>	(11) 3 858 973 (51) <i>C12M 1/38</i> <i>C12M 1/34</i> <i>C12M 1/02</i>	<i>C12M 1/36</i> <i>C12M 1/12</i>
(11) 3 848 170 (51) <i>B27G 19/02</i>			(11) 3 852 560 (51) <i>A24F 40/46</i> <i>H05B 3/46</i>	<i>A24F 40/465</i> <i>H05B 6/10</i>	(11) 3 859 045 (51) <i>C23C 2/12</i> <i>C23C 2/14</i> <i>C23C 2/18</i>	<i>C23C 2/02</i> <i>C22C 21/10</i> <i>C23C 28/02</i>
(11) 3 848 379 (51) <i>C07F 9/6574</i>			(11) 3 852 882 (51) <i>A62C 35/68</i> <i>F16L 3/24</i>	<i>F16L 3/10</i>	(11) 3 859 555 (51) <i>G06F 16/25</i>	<i>G06F 16/21</i>
(11) 3 848 464 (51) <i>C12N 15/82</i> <i>C12N 15/70</i> <i>A01H 6/54</i>	<i>C12N 9/22</i> <i>A01H 5/00</i>		(11) 3 854 636 (51) <i>B60R 16/023</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G08C 13/00</i>	<i>G05B 19/418</i> <i>H04L 29/08</i> <i>B60R 16/03</i>	(11) 3 859 643 (51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>
(11) 3 848 771 (51) <i>G05D 1/10</i>	<i>G08G 5/00</i>		(11) 3 854 637 (51) <i>B60R 16/023</i> <i>B60W 50/00</i> <i>G07C 5/00</i>	<i>B60W 30/00</i> <i>B60W 20/00</i>	(11) 3 859 644 (51) <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06F 16/23</i>
(11) 3 849 352 (51) <i>A24F 40/60</i>	<i>A24F 40/42</i>		(11) 3 854 674 (51) <i>F16J 15/00</i> <i>B63H 23/32</i> <i>G01C 13/00</i> <i>B63B 79/10</i>	<i>G06F 7/544</i> <i>F16J 15/3296</i> <i>B63B 39/12</i>	(11) 3 859 735 (51) <i>G10L 21/007</i>	
(11) 3 849 353 (51) <i>A24F 40/60</i>	<i>A24F 40/42</i>		(11) 3 854 779 (51) <i>C07C 67/54</i> <i>C07C 67/62</i> <i>B01D 3/14</i>	<i>C07C 67/60</i> <i>C07C 67/03</i>	(11) 3 859 822 (51) <i>H01G 11/52</i> <i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 8/18</i> <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 849 703 (51) <i>B65D 75/32</i>	<i>B01L 3/00</i>		(11) 3 855 388 (51) <i>G06T 5/20</i> <i>G06T 1/60</i> <i>G06K 9/46</i>	<i>G06T 1/00</i> <i>G06T 3/40</i> <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 859 833 (51) <i>H01M 4/139</i>	<i>B21B 1/40</i>
(11) 3 851 485 (51) <i>C08L 9/00</i> <i>C08F 2/04</i> <i>C08F 4/54</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08F 4/48</i>	<i>C08F 36/04</i> <i>C08F 2/38</i> <i>C08F 4/56</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08C 19/25</i> <i>C08L 15/00</i>		(11) 3 855 459 (51) <i>H01F 41/02</i> <i>B22F 3/10</i>	<i>H01F 1/057</i> <i>C22C 1/05</i>	(11) 3 859 972 (51) <i>H03K 3/356</i>	<i>H03K 19/0185</i>
(11) 3 851 548 (51) <i>C22C 21/00</i> <i>B22F 9/08</i> <i>B22F 10/25</i> <i>B22F 10/36</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>C22C 21/08</i> <i>B22F 10/20</i> <i>B22F 10/28</i> <i>B22F 10/366</i> <i>C22C 1/04</i>		(11) 3 855 486 (51) <i>H01L 23/36</i> <i>H01L 23/367</i>	<i>G06T 1/00</i> <i>G06T 3/40</i> <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 860 030 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 851 557 (51) <i>C23C 26/00</i> <i>C03C 8/16</i> <i>H01L 51/50</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C03C 3/066</i> <i>C23C 28/04</i>	<i>B32B 15/08</i> <i>C23C 8/14</i> <i>H05B 33/02</i> <i>C23C 24/08</i> <i>C03C 8/04</i> <i>H01L 51/00</i>		(11) 3 857 144 (51) <i>F25D 23/02</i>	<i>H01L 23/482</i> <i>H01L 23/12</i>	(11) 3 860 129 (51) <i>H04N 21/2187</i> <i>H04N 21/8547</i>	<i>H04N 21/439</i> <i>H04N 21/234</i>
(11) 3 851 893 (51) <i>G02B 7/00</i> <i>G02B 21/22</i> <i>G02B 21/16</i> <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 90/20</i> <i>G02B 26/00</i> <i>G02B 21/24</i>		(11) 3 857 506 (51) <i>G06T 3/40</i> <i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 5/00</i>	(11) 3 860 144 (51) <i>H04R 1/20</i> <i>H04R 3/12</i> <i>H04R 3/00</i>	<i>H04M 9/08</i> <i>H04R 1/40</i>
(11) 3 851 906 (51) <i>G02F 1/13357</i>			(11) 3 857 545 (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 19/008</i> <i>G10L 25/60</i>	<i>G10L 19/04</i> <i>G10L 15/16</i> <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 860 144 (51) <i>H04R 1/20</i> <i>H04R 3/12</i> <i>H04R 3/00</i>	<i>H04M 9/08</i> <i>H04R 1/40</i>
(11) 3 851 942 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/0487</i>		(11) 3 857 858 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>	(11) 3 860 504 (51) <i>A61C 3/00</i> <i>A61F 2/00</i> <i>A61F 2/12</i> <i>A61F 2/50</i> <i>A61F 5/05</i>	<i>A61C 3/14</i> <i>A61F 2/04</i> <i>A61F 2/26</i> <i>A61F 2/52</i> <i>A61H 7/00</i>
(11) 3 852 042 (51) <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06F 21/62</i> <i>G06Q 20/36</i> <i>G06Q 20/06</i>		(11) 3 858 182 (51) <i>A44B 11/25</i>	<i>A44B 11/26</i>	(11) 3 860 753 (51) <i>B01J 13/02</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>B01J 2/02</i> <i>B01L 3/02</i>
(11) 3 852 164 (51) <i>H01M 50/446</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/42</i> <i>H01M 50/449</i>	<i>H01G 11/52</i> <i>H01M 50/417</i> <i>H01M 50/429</i> <i>H01M 50/457</i>		(11) 3 857 858 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>G10L 19/04</i> <i>G10L 15/16</i> <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 860 833 (51) <i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>D01F 6/80</i> <i>B29C 64/106</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>D01F 6/18</i> <i>D01F 6/82</i> <i>B29C 64/118</i>
			(11) 3 858 397 (51) <i>A61M 60/13</i> <i>A61M 60/414</i> <i>A61M 60/825</i>	<i>A61M 60/205</i> <i>A61M 60/808</i>	(11) 3 861 915 (51) <i>A47L 11/24</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>A47L 11/40</i> <i>G01S 17/08</i>
			(11) 3 858 539 (51) <i>B23P 19/00</i> <i>F16J 15/3268</i>	<i>B23P 19/08</i> <i>B63B 19/02</i>	(11) 3 861 940 (51) <i>A61B 17/16</i> <i>A61B 17/88</i> <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/92</i> <i>A61B 17/84</i> <i>A61B 17/17</i>
					(11) 3 861 979 (51) <i>A61K 8/98</i>	<i>A61Q 5/00</i>

	<i>C12N 13/00</i> <i>C12M 1/00</i>	<i>C12N 5/077</i>	(11) 3 866 414 (51) <i>H04L 12/721</i>		(11) 3 869 723 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 1/12</i>
(11) 3 862 126 (51) <i>B23K 26/00</i> <i>B23K 26/70</i>		<i>B23K 26/38</i>	(11) 3 866 448 (51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 3 869 861 (51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 862 174 (51) <i>B29C 70/58</i> <i>C08J 3/20</i> <i>H01F 1/24</i>		<i>B03C 1/01</i> <i>C08K 9/06</i>	(11) 3 866 511 (51) <i>H04W 48/20</i>		(11) 3 869 870 (51) <i>H04W 84/04</i>	<i>H04B 7/155</i>
(11) 3 862 499 (51) <i>E04B 1/30</i> <i>E04C 3/36</i> <i>E04B 1/98</i>		<i>E04B 1/58</i> <i>E04C 3/292</i> <i>E04H 9/02</i>	(11) 3 866 660 (51) <i>A47L 9/10</i>	<i>A47L 9/16</i>	(11) 3 869 886 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 862 724 (51) <i>G01C 21/32</i>		<i>G01C 21/36</i>	(11) 3 866 768 (51) <i>A61K 9/22</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 31/5375</i>	(11) 3 869 889 (51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 862 797 (51) <i>G01V 99/00</i>			(11) 3 867 637 (51) <i>G01N 33/487</i> <i>G01N 15/14</i> <i>G03H 1/08</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G01B 11/24</i> <i>G03H 1/04</i> <i>G01N 21/45</i> <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 869 906 (51) <i>H04W 76/15</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/185</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 862 896 (51) <i>G06F 21/32</i> <i>G09G 5/00</i>		<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 867 873 (51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/143</i> <i>G06T 7/194</i>	<i>G06T 7/136</i> <i>G06T 7/174</i>	(11) 3 869 926 (51) <i>H05K 3/32</i> <i>A41D 1/08</i> <i>A61B 5/00</i> <i>H05K 1/03</i>	<i>A41D 1/00</i> <i>A41D 13/12</i> <i>H05K 1/02</i>
(11) 3 863 128 (51) <i>H01R 43/00</i> <i>H01R 13/52</i> <i>H01R 4/72</i>		<i>H01R 13/66</i> <i>H01R 11/11</i>	(11) 3 868 162 (51) <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 13/74</i>	<i>G01S 11/02</i>	(11) 3 870 430 (51) <i>B29D 30/46</i> <i>B65H 19/22</i> <i>B29D 30/42</i>	<i>B65H 19/30</i> <i>B29D 30/38</i> <i>B65H 75/24</i>
(11) 3 863 360 (51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 868 252 (51) <i>A47B 9/02</i>		(11) 3 871 447 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/15</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/08</i> <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 863 493 (51) <i>A47L 15/50</i>			(11) 3 868 270 (51) <i>A47L 9/04</i>		(11) 3 871 456 (51) <i>H04W 74/00</i>	
(11) 3 863 590 (51) <i>A61J 7/04</i> <i>G16H 15/00</i> <i>G16H 40/40</i>		<i>A61J 1/14</i> <i>G16H 20/13</i> <i>G16H 40/67</i>	(11) 3 868 415 (51) <i>A61B 17/12</i>		(11) 3 871 457 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 863 791 (51) <i>B23K 9/127</i> <i>B23K 37/02</i>		<i>B23K 9/16</i> <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 868 770 (51) <i>C07F 17/00</i> <i>C08F 4/659</i> <i>C08F 2/38</i>	<i>C08F 4/6592</i> <i>C08F 4/52</i>	(11) 3 871 506 (51) <i>A22C 11/12</i>	<i>B65B 7/28</i>
(11) 3 864 211 (51) <i>D06B 23/04</i> <i>D06F 73/02</i> <i>F22G 1/16</i> <i>D06B 19/00</i> <i>D06F 73/00</i> <i>F22B 37/60</i>		<i>D06F 58/12</i> <i>F22B 1/28</i> <i>F22G 3/00</i> <i>D06F 58/20</i> <i>F22B 27/16</i>	(11) 3 868 878 (51) <i>C12N 9/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>C12Q 1/02</i>	<i>A61K 38/00</i> <i>C07D 239/49</i> <i>C07K 5/00</i>	(11) 3 871 730 (51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61L 29/00</i>
(11) 3 864 854 (51) <i>H04N 21/436</i> <i>H04N 21/414</i> <i>G09G 5/12</i>		<i>H04N 21/4363</i> <i>H04N 21/475</i> <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 868 878 (51) <i>G02B 6/02</i>		(11) 3 871 785 (51) <i>B01D 50/00</i> <i>B03C 3/40</i> <i>B01D 47/00</i>	<i>B01D 53/00</i> <i>B03C 3/017</i>
(11) 3 865 240 (51) <i>B23K 9/073</i> <i>B23K 9/09</i>		<i>B23K 9/095</i> <i>B23K 9/173</i>	(11) 3 869 252 (51) <i>G02B 6/02</i>		(11) 3 871 821 (51) <i>B23K 9/26</i> <i>B23K 9/32</i> <i>B21K 21/12</i>	<i>B21J 5/06</i> <i>B21J 5/12</i>
(11) 3 865 508 (51) <i>C07K 16/40</i> <i>C12N 9/00</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61K 38/43</i>		<i>C07K 16/14</i> <i>C12N 15/13</i> <i>C12Q 1/686</i> <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 869 374 (51) <i>G06F 21/60</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 872 115 (51) <i>C08G 65/00</i> <i>C08F 2/24</i>	<i>C08F 114/26</i>
(11) 3 865 929 (51) <i>G02B 27/42</i>		<i>B23K 9/095</i> <i>B23K 9/173</i>	(11) 3 869 389 (51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 872 251 (51) <i>D06F 34/30</i>	
(11) 3 866 112 (51) <i>G06T 7/33</i>		<i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 869 397 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/32</i>	(11) 3 872 299 (51) <i>E21D 9/087</i> <i>E21D 9/093</i>	<i>E21D 9/08</i> <i>E21D 9/11</i>
			(11) 3 869 561 (51) <i>H01L 27/146</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>H01L 31/10</i>	(11) 3 872 312 (51) <i>B01D 50/00</i> <i>B03C 3/40</i> <i>B01D 47/00</i>	<i>B01D 53/00</i> <i>B03C 3/017</i>
			(11) 3 869 626 (51) <i>H01R 13/58</i> <i>G01R 31/69</i>	<i>H01R 13/426</i>		

(11) 3 872 410 (51) F24F 13/22	F24F 3/00	(11) 3 873 162 (51) H04W 74/08	H04W 52/32	(11) 3 875 172 (51) B01L 3/00 B01L 9/00	B01L 7/00
(11) 3 872 428 (51) F25D 11/00	A23B 7/148	(11) 3 873 278 (51) A24F 40/40 A24D 1/02 A24F 40/53	A61M 15/06 A24D 1/20 A24F 40/51	(11) 3 875 313 (51) B60P 3/34 B60P 7/02 E04H 15/08	B60P 3/36 B60K 16/00
(11) 3 872 431 (51) F25D 23/12 F25D 11/02 A23L 3/01 H05B 6/54	F25D 31/00 F25D 17/08 A23L 3/365 H05B 6/68	(11) 3 873 338 (51) A61B 5/0536		(11) 3 875 319 (51) B60R 16/027	
(11) 3 872 510 (51) G01R 31/40	G01R 19/165	(11) 3 873 343 (51) A61M 1/34		(11) 3 875 532 (51) C08L 23/00 C08L 77/00 C08K 3/013 C08K 3/26 C08J 3/20 C08J 3/12	C08L 69/00 C08L 101/00 C08K 3/08 C08K 3/34 C08K 3/36
(11) 3 872 566 (51) H04M 1/02 G03B 15/06	G03B 17/56	(11) 3 873 588 (51) A61N 1/36		(11) 3 875 574 (51) C12M 3/00	C12M 1/00
(11) 3 872 629 (51) G06F 12/14 G06F 9/38	G06F 9/30	(11) 3 873 597 (51) A61N 5/06 A61F 9/009	A61F 9/008	(11) 3 875 594 (51) C12P 7/42 C12M 1/34 C12M 1/00 C07C 59/56	C12M 1/40 C12M 1/02 C07C 51/47 C07C 51/42
(11) 3 872 654 (51) G06F 16/27	G06N 3/00	(11) 3 873 639 (51) B01D 21/00 B01D 65/08 C02F 1/58	B01D 65/02 C02F 1/00 G01N 31/22	(11) 3 875 697 (51) E02F 9/26 E02F 9/24 G06T 7/00	E02F 9/20 G06N 20/00
(11) 3 872 677 (51) G06F 40/279 G06F 40/30 G10L 15/22	G06F 40/211 B25J 9/16	(11) 3 873 773 (51) B60N 2/005 B60N 2/14 B60N 2/02 B60R 7/04	B60N 2/00 B60N 2/24 B60N 3/06 B60J 5/04	(11) 3 875 828 (51) F16M 11/04 H04N 7/00	F16M 13/02
(11) 3 872 704 (51) G06K 9/32 G06K 9/62	G06K 9/46	(11) 3 874 347 (51) G06F 1/16 C09J 183/04 C09J 163/00 H05K 5/06	C09J 133/08 C09J 175/04 H04M 1/18	(11) 3 875 864 (51) F24F 11/58	
(11) 3 872 748 (51) G06T 3/40		(11) 3 874 380 (51) G06F 3/06 G06F 16/13	G06F 16/182 H04L 29/08	(11) 3 875 865 (51) F24F 11/64 F04D 27/00	F24F 11/56 F24F 110/20
(11) 3 872 818 (51) G16H 50/20 G16H 50/70	G16H 50/30 G16H 40/60	(11) 3 874 590 (51) H03K 17/16 H02M 3/156	H03K 17/0412 B60R 16/03	(11) 3 875 868 (51) F24H 1/14	F24H 9/02
(11) 3 872 876 (51) H01L 33/62 H01L 33/00	H01L 21/60	(11) 3 874 729 (51) H04M 1/02 H01Q 1/24 H01Q 13/16 H01Q 1/38	H01Q 1/44 H01Q 13/18 H01Q 21/08	(11) 3 875 872 (51) F25B 43/02 F25B 31/00 F25B 41/30	F25B 1/00 F25B 40/00 F25B 49/02
(11) 3 872 936 (51) H01R 13/629		(11) 3 874 740 (51) G09G 3/20	F16M 11/02	(11) 3 875 976 (51) G01R 31/392 G01R 31/367 H01M 10/48	B60L 50/50 G06Q 10/04 H02J 7/00
(11) 3 873 099 (51) H04N 21/25		(11) 3 874 782 (51) H04L 5/14 H04W 76/27 H04W 48/16	H04W 8/24 H04W 48/12	(11) 3 875 991 (51) H03M 7/30	G01S 19/37
(11) 3 873 129 (51) H04W 28/24	H04W 28/02	(11) 3 874 860 (51) H04W 72/04		(11) 3 876 031 (51) G03B 21/14 G03B 21/00 G02B 27/12 H04N 9/31	G02B 26/08 G02B 27/10 G02B 27/14
(11) 3 873 131 (51) H04W 36/00	H04W 76/15	(11) 3 874 867 (51) H04W 74/08	H04W 72/04	(11) 3 876 110 (51) G06F 16/583	G06Q 30/00
(11) 3 873 153 (51) H04W 72/04 H04W 4/40 H04W 4/44	H04W 72/12 H04W 4/46 H04W 72/10	(11) 3 874 881 (51) H04W 72/12 H04W 74/00	H04W 72/04 H04W 74/08	(11) 3 876 141 (51) G06K 9/00 G06T 5/50	G06T 7/593
(11) 3 873 157 (51) H04W 72/04 H04W 76/15 H04W 24/10	H04W 72/08 H04L 5/00 H04B 7/022	(11) 3 874 896 (51) H04W 74/08 H04W 72/12	H04W 72/04 H04L 1/00	(11) 3 876 142 (51) G06K 9/00 G05D 1/02	G06K 9/62 G06K 9/46
(11) 3 873 159 (51) H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 3 875 141 (51) A61M 37/00			

(11) 3 876 154		(11) 3 877 942		(11) 3 879 005	
(51) <i>G06K 19/07</i>	<i>G06K 7/00</i>	(51) <i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 7/11</i>	(51) <i>C25B 15/02</i>	<i>C01B 3/00</i>
<i>G06K 19/077</i>	<i>G06F 13/38</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 9/04</i>	<i>C25B 1/02</i>	<i>C25B 9/00</i>
(11) 3 876 319		(11) 3 878 036		<i>B01D 53/32</i>	<i>C25B 15/027</i>
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/131</i>	(11) 3 879 036	
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/1391</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/24</i>
<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/0569</i>			<i>E02F 9/26</i>	<i>G08B 21/24</i>
<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/134</i>	(11) 3 878 050		<i>H04N 7/18</i>	<i>E02F 9/22</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>C08L 101/12</i>	(51) <i>H01Q 9/04</i>		<i>E02F 3/43</i>	
(11) 3 876 480		(11) 3 878 129		(11) 3 879 214	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/40</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>F25J 5/00</i>	<i>F25J 3/04</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/44</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>F28F 9/02</i>	
<i>H04L 1/00</i>		(11) 3 878 130		(11) 3 879 365	
(11) 3 876 504		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 9/02</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H01H 71/10</i>	
(11) 3 876 551		(11) 3 878 163		(11) 3 879 387	
(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>F24F 11/56</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/50</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(11) 3 876 584		<i>H04W 88/18</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 879 390	
(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0484</i>
<i>H04L 5/00</i>		<i>H04W 4/40</i>		<i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0486</i>
(11) 3 876 589		(11) 3 878 173		<i>G06F 40/166</i>	<i>G06T 11/60</i>
(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 28/00</i>	(51) <i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/105</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/16</i>
<i>H04W 48/18</i>		<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/174</i>	<i>G06K 9/20</i>	<i>G06K 9/32</i>
		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/36</i>
		<i>H04N 19/593</i>		(11) 3 879 393	
(11) 3 876 591		(11) 3 878 210		(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/08</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H04W 36/36</i>		(11) 3 879 436	
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 28/02</i>			(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 3 876 593		(11) 3 878 231		<i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 879 445	
<i>H04L 5/00</i>		<i>H04W 72/14</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>
				<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/34</i>
(11) 3 876 594		(11) 3 878 233		(11) 3 879 456	
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 28/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/155</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/14</i>		<i>G06K 9/00</i>
(11) 3 876 607		(11) 3 878 276		(11) 3 879 496	
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/04</i>	(51) <i>A01M 1/02</i>	<i>A01M 1/24</i>	(51) <i>A63F 13/22</i>	<i>A63F 13/2145</i>
		<i>A01K 47/02</i>	<i>A01M 1/10</i>	<i>A63F 13/537</i>	<i>A63F 13/42</i>
(11) 3 876 610		(11) 3 878 373		<i>G06T 11/80</i>	
(51) <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>A61B 3/113</i>	(11) 3 879 603	
<i>H04W 84/20</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/107</i>	(51) <i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/04</i>
				<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/36</i>
(11) 3 876 614		(11) 3 878 478		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>
(51) <i>H04W 72/00</i>		(51) <i>A61L 9/20</i>	<i>B01D 53/44</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 10/052</i>
		<i>B01D 53/76</i>	<i>B08B 3/02</i>	<i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 16/455</i>
(11) 3 876 638		<i>H01J 61/16</i>		(11) 3 879 605	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 3 878 764		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/485</i>
		(51) <i>B65D 5/50</i>	<i>B65D 81/02</i>	<i>H01M 10/46</i>	
(11) 3 876 653		(11) 3 878 844		(11) 3 879 613	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C07D 307/91</i>	<i>C09K 11/06</i>	(51) <i>H01M 6/16</i>	<i>H01M 4/06</i>
		<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/457</i>
(11) 3 876 678		(11) 3 878 940		<i>H01M 50/409</i>	<i>H01M 50/169</i>
(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>H05B 47/155</i>	(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	(11) 3 879 628	
<i>H05B 45/30</i>		(11) 3 878 979		(51) <i>H01Q 3/32</i>	<i>H01P 1/18</i>
		(51) <i>C12Q 1/70</i>		<i>H01Q 3/24</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(11) 3 877 222		(11) 3 878 996		(11) 3 879 736	
(51) <i>B60T 3/00</i>	<i>B65G 69/34</i>	(51) <i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/48</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
<i>B60P 3/073</i>	<i>B60P 3/075</i>	<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>B60P 3/077</i>	<i>B60P 3/079</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>H04L 1/16</i>	
		<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>		
(11) 3 877 328		(11) 3 878 996			
(51) <i>C01B 32/15</i>	<i>C01B 32/152</i>	(51) <i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/48</i>		
		<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/04</i>		
(11) 3 877 800		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/06</i>		
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 6/00</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 6/00</i>		
		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 1/02</i>		
(11) 3 877 859		(11) 3 878 996			
(51) <i>G06F 12/00</i>	<i>G06F 9/52</i>	(51) <i>C21D 1/18</i>			

(11) 3 879 770		(11) 3 881 296		(11) 3 882 271	
(51) <i>H04L 12/927</i>	<i>H04L 12/801</i>	(51) <i>G06K 9/32</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 7/06</i>
<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/825</i>	(11) 3 881 378		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 38/17</i>
<i>H04L 12/803</i>	<i>H04L 12/815</i>	(51) <i>H01M 6/50</i>	<i>B60L 50/60</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>A61P 35/02</i>
(11) 3 879 780		<i>C23G 1/36</i>	<i>C25B 1/16</i>	<i>A61P 37/02</i>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/03</i>	<i>B60L 58/10</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 882 318	
<i>H04W 12/033</i>		<i>H01M 10/12</i>	<i>H01M 10/54</i>	(51) <i>C09D 7/63</i>	<i>C09D 7/40</i>
(11) 3 879 804		<i>H01M 12/08</i>	<i>C25B 9/19</i>	<i>C09D 175/04</i>	<i>C09D 167/00</i>
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 881 458		<i>C09D 163/00</i>	<i>C09D 7/61</i>
<i>H04M 1/02</i>	<i>G02B 7/10</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>B05D 7/14</i>	<i>B05D 7/24</i>
<i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 7/02</i>	(11) 3 881 482		(11) 3 882 323	
<i>G02B 27/64</i>	<i>G03B 5/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>C09J 4/02</i>	<i>C09J 11/06</i>
<i>G03B 17/17</i>	<i>G03B 30/00</i>	(11) 3 881 524		<i>C09J 123/22</i>	<i>H01L 21/304</i>
<i>G06F 1/16</i>		(51) <i>H01M 50/287</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>C09J 7/38</i>	<i>C08F 2/48</i>
(11) 3 879 819		<i>H01M 50/553</i>	<i>H01M 50/55</i>	<i>C08F 255/10</i>	<i>C09J 4/06</i>
(51) <i>H04N 7/14</i>		<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>C09J 5/00</i>	<i>C09J 7/10</i>
(11) 3 879 858		(11) 3 881 558		<i>H01L 21/683</i>	
(51) <i>H04W 60/04</i>		(51) <i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 3/00</i>	(11) 3 882 348	
(11) 3 879 859		<i>H04R 1/34</i>	<i>H01L 27/15</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C40B 40/08</i>
(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 76/40</i>	<i>H04R 19/04</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>C40B 50/06</i>	<i>G01N 33/68</i>
<i>H04W 88/18</i>		<i>G09G 3/20</i>	<i>H04N 21/422</i>	(11) 3 882 364	
(11) 3 879 864		<i>H04N 21/442</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>C12Q 1/70</i>	<i>C12Q 1/6851</i>
(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 8/24</i>	(11) 3 881 581		(11) 3 882 402	
(11) 3 879 870		(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/22</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 12/12</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/12</i>
<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 882 497	
(11) 3 879 879		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>F16J 15/3232</i>	<i>F16C 19/18</i>
(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/47</i>	<i>F16C 33/66</i>	<i>F16C 33/78</i>
(11) 3 879 880		<i>H04W 12/50</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>F16J 15/324</i>	<i>F16J 15/16</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>H04W 12/037</i>		<i>F16J 15/3256</i>	<i>F16J 15/3276</i>
(11) 3 879 893		(11) 3 881 626		(11) 3 882 533	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F24F 13/24</i>	<i>F25B 49/02</i>
<i>H04L 1/18</i>		<i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>F24F 11/86</i>	<i>F24F 11/61</i>
(11) 3 879 899		<i>H04W 56/00</i>		<i>F25B 13/00</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 881 641		(11) 3 882 578	
(11) 3 879 916		(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/11</i>	(51) <i>G01D 5/353</i>	<i>G01M 5/00</i>
(51) <i>H04W 72/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 28/02</i>	(11) 3 882 617	
(11) 3 880 012		(11) 3 881 728		(51) <i>G01N 27/404</i>	
(51) <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/10</i>	(51) <i>A47J 31/00</i>	<i>A47J 31/32</i>	(11) 3 882 657	
<i>A24F 40/20</i>	<i>A24B 15/18</i>	<i>A47J 31/52</i>		(51) <i>G01S 7/484</i>	<i>G01C 3/06</i>
<i>A24F 7/00</i>	<i>A24F 40/48</i>	(11) 3 881 931		<i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 17/36</i>
(11) 3 880 014		(51) <i>B01J 29/74</i>	<i>B01D 53/94</i>	<i>H03K 5/04</i>	<i>G01S 17/10</i>
(51) <i>A24F 40/50</i>	<i>A24F 40/51</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/08</i>	<i>H03K 5/156</i>	
<i>A24F 40/60</i>		<i>F01N 3/28</i>		(11) 3 882 697	
(11) 3 880 713		(11) 3 881 933		(51) <i>G03B 21/14</i>	<i>G02B 7/02</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>B01J 35/10</i>	<i>B01D 53/94</i>	<i>G02B 7/04</i>	<i>G02B 7/08</i>
<i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>B01J 23/63</i>	<i>B01J 35/04</i>	<i>G02B 17/08</i>	<i>G03B 5/06</i>
<i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/08</i>	<i>G03B 21/00</i>	<i>G03B 21/28</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>F01N 3/10</i>	<i>F01N 3/28</i>	<i>H04N 5/74</i>	
(11) 3 880 762		(11) 3 881 994		(11) 3 882 763	
(51) <i>C09D 11/32</i>	<i>C09D 11/326</i>	(51) <i>B27N 3/00</i>	<i>B27N 7/00</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 8/61</i>
<i>D06P 5/28</i>	<i>D06P 5/30</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 21/02</i>	(11) 3 882 809	
<i>C09D 11/328</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>B32B 21/08</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/32</i>
(11) 3 881 234		<i>C08L 97/02</i>		<i>G06K 9/62</i>	
(51) <i>G06K 9/80</i>	<i>G06F 16/53</i>	(11) 3 882 012		(11) 3 882 817	
<i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>B31B 70/04</i>	<i>B65H 29/12</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
<i>G06K 9/72</i>	<i>G06K 9/20</i>	<i>B65H 5/02</i>		<i>G06K 9/46</i>	
<i>G06K 9/32</i>		(11) 3 882 076		(11) 3 882 820	
		(51) <i>B60Q 1/24</i>	<i>B60Q 1/02</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>	
		<i>G06K 9/00</i>	<i>B60Q 1/00</i>		
		<i>B60Q 1/14</i>			

(11) 3 882 822 (51) <i>G06K 19/06</i>	<i>G06K 7/14</i>	(11) 3 883 159 (51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	(11) 3 884 574 (51) <i>H02M 3/335</i> <i>H02M 3/28</i>	<i>H02M 1/14</i> <i>H02M 3/00</i>
(11) 3 882 825 (51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 21/55</i>	(11) 3 883 179 (51) <i>H04L 12/14</i> <i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) 3 884 592 (51) <i>H04B 7/08</i> <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 882 884 (51) <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 50/12</i> <i>B60K 28/06</i>	<i>B60W 40/08</i> <i>A61B 5/00</i> <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 883 185 (51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 884 702 (51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 882 903 (51) <i>G09G 3/36</i> <i>G06F 1/26</i>	<i>H03K 17/296</i>	(11) 3 883 197 (51) <i>H04J 14/02</i> <i>H04L 12/717</i> <i>H04L 12/723</i>	<i>H04L 12/751</i> <i>H04L 12/721</i>	(11) 3 884 724 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 8/24</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 883 024 (51) <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 10/058</i> <i>H01G 11/22</i> <i>H01G 11/50</i> <i>H01M 4/78</i>	<i>H01M 4/80</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01G 11/28</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/46</i>	(11) 3 883 211 (51) <i>H04L 29/08</i>		(11) 3 884 757 (51) <i>A01D 34/416</i>	<i>A01G 3/06</i>
(11) 3 883 035 (51) <i>H01M 10/0562</i> <i>H01B 1/08</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01B 1/06</i> <i>H01B 1/10</i> <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 883 224 (51) <i>H04M 1/03</i>	<i>H04R 9/00</i>	(11) 3 885 033 (51) <i>B01F 3/12</i> <i>B02C 15/12</i>	<i>B01F 7/00</i>
(11) 3 883 036 (51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01B 1/06</i> <i>H01B 1/10</i> <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 883 250 (51) <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 19/46</i> <i>G06T 9/00</i> <i>H04N 21/84</i>	<i>G06T 17/00</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 21/854</i>	(11) 3 885 193 (51) <i>B62J 6/026</i> <i>F21S 43/20</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(11) 3 883 042 (51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 883 262 (51) <i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 3/12</i>	(11) 3 885 259 (51) <i>B64C 39/02</i> <i>B64D 1/22</i>	<i>B64D 1/12</i> <i>B64D 47/08</i>
(11) 3 883 042 (51) <i>H01M 10/6554</i> <i>H01M 10/615</i> <i>H01M 50/204</i> <i>H01M 50/231</i> <i>H01M 50/264</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 50/224</i> <i>H01M 50/249</i>	(11) 3 883 272 (51) <i>H04W 4/44</i> <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 92/10</i>	<i>H04W 4/40</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 885 274 (51) <i>B65B 9/02</i> <i>B65B 51/16</i> <i>B65B 51/30</i>	<i>B29C 65/00</i> <i>B65B 51/26</i> <i>B65B 41/12</i>
(11) 3 883 056 (51) <i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 883 275 (51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 885 275 (51) <i>B65B 9/02</i> <i>B65B 51/30</i> <i>B65B 51/26</i>	<i>B65B 51/16</i> <i>B29C 65/18</i>
(11) 3 883 060 (51) <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 21/30</i>	<i>H01Q 5/357</i> <i>H01Q 21/28</i>	(11) 3 883 280 (51) <i>H04W 12/041</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 885 468 (51) <i>C23F 1/18</i> <i>C23F 1/02</i>	<i>H01L 21/308</i>
(11) 3 883 101 (51) <i>H02K 16/00</i> <i>H02K 3/28</i> <i>A47J 43/08</i>	<i>H02K 11/33</i> <i>H02K 7/14</i> <i>H02P 27/04</i>	(11) 3 883 286 (51) <i>H04W 28/02</i>		(11) 3 885 472 (51) <i>C25B 15/02</i> <i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 15/023</i> <i>C25B 9/77</i>
(11) 3 883 112 (51) <i>H02M 3/335</i> <i>H02M 1/08</i>	<i>H02M 1/00</i> <i>H02M 1/34</i>	(11) 3 883 288 (51) <i>H04W 24/08</i>		(11) 3 885 631 (51) <i>F16M 11/04</i> <i>F16M 11/28</i> <i>G03B 17/56</i>	<i>F16M 11/10</i> <i>F16M 13/04</i>
(11) 3 883 136 (51) <i>H04B 7/005</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/08</i>	(11) 3 883 291 (51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 8/14</i> <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 885 633 (51) <i>F16M 13/04</i> <i>F16M 11/28</i>	<i>F16M 11/14</i> <i>F16M 11/10</i>
(11) 3 883 146 (51) <i>H04B 10/071</i>	<i>G01M 11/00</i>	(11) 3 883 295 (51) <i>H04W 28/16</i> <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 48/08</i>		(11) 3 885 719 (51) <i>G01G 19/393</i>	
(11) 3 883 151 (51) <i>H04J 3/06</i>		(11) 3 883 321 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04B 7/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 885 939 (51) <i>G06F 16/9535</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 3 883 154 (51) <i>H04J 3/16</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 883 446 (51) <i>A47L 9/16</i>	<i>A47L 7/00</i>	(11) 3 885 948 (51) <i>G06F 21/36</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/45</i> <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 883 158 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/08</i> <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 883 455 (51) <i>A61B 3/14</i> <i>A61B 3/10</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 3/00</i> <i>A61B 3/12</i>	(11) 3 886 130 (51) <i>H01H 13/705</i> <i>H01H 13/7065</i>	<i>H01H 13/85</i>

(11) 3 886 255		A23G 1/20	A23G 1/00	H01P 3/08	H01P 11/00
(51) H01Q 1/52	H01Q 5/307	A23G 3/20		H01L 27/00	H05K 1/00
H01Q 9/28	H01Q 21/06	(11) 3 888 485		(11) 3 890 233	
(11) 3 886 256		(51) A45D 1/00	A45D 1/02	(51) H04L 5/00	H04L 25/02
(51) H01Q 1/52	H01Q 15/00	A45D 1/04	A45D 1/06	H04L 27/26	
H01Q 21/30	H01Q 5/49	A45D 1/14	A45D 1/28	(11) 3 890 303	
H01Q 5/48		A45D 2/00	A45D 2/40	(51) H04M 1/72403	H04N 5/232
(11) 3 886 299		A45D 6/00		G06F 3/048	
(51) H02K 9/19	H02K 3/24	(11) 3 888 671		(11) 3 890 877	
H02K 5/20	H02K 1/14	(51) A61K 38/18	A61K 47/02	(51) B01J 19/00	B01L 3/00
H02K 21/16		A61K 47/26	A61K 47/42	G01N 1/40	G01N 15/14
(11) 3 886 330		A61K 9/19	A61K 39/00	G01N 15/00	
(51) H04B 7/04		(11) 3 888 933		(11) 3 891 528	
(11) 3 886 334		(51) B44C 5/04	B05D 1/12	(51) H04W 12/63	G01S 11/00
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	B05D 3/02	B05D 7/08	H04W 64/00	H04W 4/02
H04N 5/225		B05D 7/00		G06N 7/00	H04W 84/12
(11) 3 886 335		(11) 3 889 017		(11) 3 891 556	
(51) H04B 7/06	H04B 7/0456	(51) B62J 31/00	F01M 1/02	(51) G02F 1/15	G02F 1/155
(11) 3 886 339		F02F 1/10	F02F 7/00	E06B 9/24	
(51) H04B 10/25	H04Q 11/00	B62M 7/02	B62M 7/06	(11) 3 891 588	
H04L 29/06		F01M 11/00	F01M 11/02	(51) G06F 3/042	G06F 3/03
(11) 3 886 400		F01M 11/03	F02B 61/02	(11) 3 891 920	
(51) H04L 29/08		B62K 11/10	B62M 7/12	(51) H04L 5/00	H04L 1/00
(11) 3 886 406		B62M 9/16	F01M 5/00	H04W 72/04	
(51) H04M 1/02	H04M 1/04	(11) 3 889 018		(11) 3 891 960	
H04M 1/11	G06F 1/16	(51) F01M 1/02	F01M 1/12	(51) H04L 29/06	H04L 29/08
(11) 3 886 516		F01M 11/00	F01M 11/02	H04W 12/00	
(51) H04W 72/04		F01M 11/03	F02B 61/02	(11) 3 892 044	
(11) 3 887 204		B62J 31/00	F01M 1/12	(51) H04W 56/00	H04W 92/18
(51) B60R 1/04	B60R 1/06	(11) 3 889 102	F01M 11/02	H04W 4/40	H04L 5/00
B60R 1/12	G02F 1/15	(51) B82B 3/00	F01M 11/00	(11) 3 892 050	
(11) 3 887 982		B22F 3/00	F01M 11/03	(51) H04W 72/04	H04B 7/0456
(51) G06F 21/32	H04L 9/32	C22B 3/22	B62J 31/00	H04B 7/06	H04W 76/10
G06F 21/60	G10L 17/22	H05H 1/24		H04L 5/00	H04W 24/10
H04W 4/80	H04L 29/06	C22B 4/08		(11) 3 892 058	
G06Q 20/32	G06Q 20/38	(11) 3 889 639		(51) H04W 84/12	H04W 60/00
G10L 15/22	G10L 17/04	(51) G01S 7/481	G01S 17/931	H04W 52/26	
G06Q 20/40	G10L 17/08	G01S 17/42	G02B 26/08	(11) 3 892 125	
G06Q 20/36		G02B 26/10		(51) A24F 40/46	A24F 40/57
(11) 3 888 084		(11) 3 889 664		(11) 3 892 188	
(51) G10L 15/22	G10L 17/24	(51) G09B 21/00	H04N 5/225	(51) A61B 5/00	
G10L 17/04	G10L 13/08	G03B 17/56		(11) 3 892 463	
G10L 15/18	G10L 17/12	(11) 3 889 819		(51) B32B 27/00	B32B 27/20
G10L 15/06	G06F 3/16	(51) G06F 30/367	G06F 30/373	B32B 27/32	B65D 65/40
(11) 3 888 178		H05K 1/02	H05K 3/00	C08J 7/04	C09D 175/04
(51) H01P 1/36	H01P 1/212	G06F 30/39		C09D 201/00	C09D 7/61
H01P 1/162	H01P 3/08	(11) 3 890 029	H01L 29/201	B32B 15/08	B32B 15/20
H04B 3/28	H01P 3/06	(51) H01L 29/778		B32B 27/08	B32B 27/24
H05K 1/02		(11) 3 890 030		B32B 27/26	B32B 27/30
(11) 3 888 185		(51) H01L 31/0216	H01L 31/0232	B32B 27/34	B32B 27/36
(51) H01Q 13/28		H01L 31/048	H01L 31/054	B32B 27/40	
(11) 3 888 406		(11) 3 890 056		(11) 3 892 475	
(51) H04L 1/18	H04L 5/00	(51) H01M 10/6561	H01M 10/613	(51) B43K 23/08	B43K 24/08
H04W 4/70	H04W 52/02	A62C 2/06	A62C 3/16	B43K 8/02	B43K 5/17
H04W 72/04	H04W 72/12	H01M 50/20	H01M 50/50	(11) 3 892 543	
H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 3 890 065		(51) B64D 15/12	
H04W 76/27		(51) H01M 4/04	H01M 4/38	(11) 3 892 592	
(11) 3 888 469		H01M 10/04	H01M 10/052	(51) C02F 11/127	C02F 11/147
(51) A23G 3/02	A23G 3/34	(11) 3 890 105			
		(51) H01P 3/00	H01P 3/02		

(11) 3 893 032 (51) <i>G02B 5/28</i>	<i>G01J 1/04</i>	(11) 3 896 100 (51) <i>C08F 136/06</i> <i>C08F 4/54</i> <i>C08F 4/70</i> <i>C08L 53/00</i> <i>C08C 19/25</i>	<i>C08F 295/00</i> <i>C08F 4/602</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08F 36/06</i>	<i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/20</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C22C 38/60</i>	<i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/40</i>
(11) 3 893 054 (51) <i>G03F 7/004</i> <i>G03F 7/029</i> <i>G03F 7/09</i> <i>G03F 7/20</i> <i>G03F 7/075</i>	<i>G03F 7/027</i> <i>G03F 7/037</i> <i>G03F 7/16</i> <i>G03F 7/038</i>	(11) 3 896 261 (51) <i>F01D 11/00</i> <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 25/00</i> <i>F01D 5/22</i>	(11) 3 901 325 (51) <i>C23C 14/58</i> <i>C23C 14/24</i> <i>C22C 18/00</i> <i>B05D 3/06</i> <i>C09D 133/08</i> <i>B05D 1/26</i>	<i>C23C 14/16</i> <i>C23C 14/26</i> <i>B05D 7/14</i> <i>C09D 4/00</i> <i>C08F 2/50</i>
(11) 3 893 122 (51) <i>G06F 15/16</i>		(11) 3 896 356 (51) <i>F24F 11/79</i> <i>F24F 11/74</i> <i>F24F 120/12</i>	<i>F24F 11/32</i> <i>F24F 110/65</i>		
(11) 3 893 140 (51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) 3 896 414 (51) <i>G01K 7/01</i> <i>H03K 17/082</i>	<i>G01R 31/26</i>	(11) 3 901 375 (51) <i>E02D 5/80</i> <i>E04H 12/22</i> <i>E02D 27/48</i>	<i>E02D 27/42</i> <i>E04H 17/22</i>
(11) 3 893 179 (51) <i>G06Q 20/36</i> <i>G06Q 20/06</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>H04L 9/00</i> <i>G06F 21/64</i>	<i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06F 21/32</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 896 502 (51) <i>G02B 6/02</i>	<i>G02B 6/036</i>	(11) 3 901 420 (51) <i>F01D 25/04</i> <i>F04D 29/66</i> <i>G01H 1/00</i> <i>F04D 27/00</i>	<i>F01D 17/08</i> <i>F02C 7/045</i> <i>F02K 3/06</i> <i>F04D 27/02</i>
(11) 3 893 388 (51) <i>H02S 10/00</i> <i>H02M 1/36</i> <i>H02M 7/44</i>	<i>H02M 1/12</i> <i>H02M 7/12</i> <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 896 518 (51) <i>G03F 7/00</i> <i>G03F 7/11</i> <i>G03F 7/027</i>	<i>G03F 7/09</i> <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 901 486 (51) <i>F16F 7/12</i> <i>F16F 7/00</i> <i>B29C 70/32</i>	<i>B29C 70/42</i> <i>B29C 70/46</i> <i>B29K 101/12</i>
(11) 3 893 400 (51) <i>H03M 13/13</i>		(11) 3 896 607 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06K 9/32</i> <i>G06F 16/50</i>		
(11) 3 893 506 (51) <i>H04N 19/169</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/593</i>	(11) 3 896 758 (51) <i>H01M 4/133</i> <i>C01B 32/205</i> <i>H01M 4/36</i>	<i>C01B 32/21</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/1393</i>	(11) 3 901 581 (51) <i>G01C 21/30</i> <i>G01C 21/32</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G01C 21/36</i> <i>G01C 21/00</i> <i>G06K 9/62</i>
(11) 3 893 572 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 896 858 (51) <i>H03K 17/96</i>		(11) 3 901 614 (51) <i>G01N 21/17</i> <i>G01B 9/02</i>	<i>A61B 5/1172</i>
(11) 3 893 581 (51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 60/00</i>	(11) 3 896 900 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 901 688 (51) <i>G02B 27/01</i>	
(11) 3 893 586 (51) <i>H04W 74/00</i>		(11) 3 896 985 (51) <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/482</i> <i>G10L 15/22</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/439</i> <i>G10L 15/00</i> <i>H04N 5/76</i> <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 901 723 (51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01D 34/64</i>
(11) 3 894 796 (51) <i>G01D 5/353</i> <i>G01L 1/24</i> <i>G01B 11/14</i>	<i>G01B 11/16</i> <i>G01M 5/00</i> <i>G01M 11/08</i>	(11) 3 897 030 (51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 3 901 931 (51) <i>G08B 21/04</i> <i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 894 984 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>E05D 11/10</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 3 897 042 (51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 902 140 (51) <i>H03K 5/156</i>	
(11) 3 895 323 (51) <i>H03M 13/25</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 897 054 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/04</i>	(11) 3 902 257 (51) <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/139</i>
(11) 3 895 386 (51) <i>H04L 12/54</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/851</i>	(11) 3 900 242 (51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 902 336 (51) <i>H04W 52/02</i>	<i>G06F 1/32</i>
(11) 3 895 486 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 900 417 (51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 903 198 (51) <i>G06F 15/16</i> <i>G06F 9/50</i>	<i>H04L 12/701</i>
(11) 3 895 491 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 3 900 592 (51) <i>A47L 9/04</i>		(11) 3 904 102 (51) <i>B41M 3/14</i>	<i>B42D 25/305</i>
(11) 3 895 589 (51) <i>A47K 10/36</i>		(11) 3 900 874 (51) <i>B23Q 7/04</i> <i>B23Q 11/00</i>	<i>B25J 9/00</i>	(11) 3 904 204 (51) <i>B64C 27/28</i> <i>B64C 39/02</i>	<i>B64C 29/02</i>
(11) 3 895 661 (51) <i>A61F 2/24</i>		(11) 3 901 302 (51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 6/00</i>	(11) 3 904 278 (51) <i>C01B 9/00</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>C04B 35/50</i>	<i>C01F 17/00</i> <i>H01B 1/06</i> <i>H01B 13/00</i>
				(11) 3 904 775 (51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 7/007</i>

<i>F24F 11/00</i> <i>F24F 11/74</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 120/10</i>	<i>F24F 11/64</i> <i>F24F 110/70</i> <i>F24F 7/08</i>	<i>G08G 1/09</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G08G 1/0962</i>	<i>G01C 21/00</i> <i>G08G 1/01</i>	I.12(4) • Sprache der Einreichung • Language of filing • Langue de dépôt
(11) 3 905 123 (51) <i>G06K 9/00</i>		(11) 3 913 683 (51) <i>H01L 27/32</i> <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 51/00</i>	(11) 3 488 910 (51) <i>B01D 24/30</i> (25) Ka
(11) 3 905 124 (51) <i>G06K 9/00</i>		(11) 3 915 593 (51) <i>A61L 2/10</i>	<i>A61L 2/26</i>	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité
(11) 3 905 432 (51) <i>H01Q 1/32</i> <i>H01Q 1/42</i> <i>H01Q 3/36</i>	<i>H01Q 1/28</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 1/02</i>	(11) 3 915 627 (51) <i>A61M 25/02</i>	<i>A61F 5/44</i>	
(11) 3 905 592 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/12</i>	(11) 3 916 768 (51) <i>H01L 23/00</i>		
(11) 3 905 773 (51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 916 797 (51) <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/868</i>	<i>H01L 21/336</i> <i>H01L 29/861</i> <i>H01L 29/08</i>	(11) 3 466 239 (51) <i>A01D 41/127</i> (30) 29.09.2017 DE 102017122712
(11) 3 905 804 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 4/46</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 72/08</i> <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 917 000 (51) <i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 25/18</i>	(11) 3 574 211 (51) <i>F03D 13/10</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 3 905 872 (51) <i>H05K 13/00</i> <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/02</i> <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 920 533 (51) <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/176</i>	(11) 3 760 811 (51) <i>E04F 13/08</i> (30) 03.07.2019 BE 201905426
(11) 3 905 873 (51) <i>H05K 13/04</i> <i>B25J 15/08</i>	<i>B25J 15/06</i>	(11) 3 920 659 (51) <i>H04W 88/06</i>		(11) 3 783 764 (51) <i>H02H 7/26</i> (30) 26.03.2020 US 202016831128
(11) 3 906 810 (51) <i>A45D 40/18</i> <i>A45D 42/02</i> <i>B65D 77/04</i> <i>A45D 40/00</i> <i>A45D 33/00</i>	<i>A45D 40/26</i> <i>B65D 1/36</i> <i>B65D 25/02</i> <i>A45D 33/20</i>	(11) 3 922 239 (51) <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 31/164</i> <i>A61K 38/20</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 8/04</i> <i>A61K 8/64</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/728</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 8/42</i> <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 831 736 (51) <i>B65D 41/34</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 3 907 171 (51) <i>B66C 15/04</i> <i>B66C 23/88</i>	<i>B66C 13/48</i>	(11) 3 922 724 (51) <i>C12N 15/74</i> <i>A61K 39/12</i>	<i>C12N 1/20</i>	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11) 3 907 894 (51) <i>H04B 1/401</i>	<i>H04B 1/00</i>	(11) 3 922 731 (51) <i>G16B 20/00</i> <i>G16B 20/20</i> <i>G16B 30/20</i>	<i>C12Q 1/6827</i> <i>G16B 30/10</i> <i>G16B 40/00</i>	
(11) 3 910 209 (51) <i>F16D 27/108</i>	<i>F16D 27/118</i>	(11) 3 922 762 (51) <i>C30B 29/36</i> <i>C30B 29/48</i> <i>C30B 35/00</i> <i>C30B 23/06</i>	<i>C30B 23/00</i> <i>C30B 29/40</i> <i>C30B 29/16</i>	(11) 2 737 702 (51) <i>H04N 19/107</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 910 357 (51) <i>G01R 33/385</i> <i>G01R 33/561</i>	<i>G01R 33/485</i>	(11) 3 922 800 (51) <i>E05F 5/00</i> <i>E05D 15/06</i> <i>E05F 5/02</i>	<i>E05F 3/00</i> <i>E05F 1/16</i>	(11) 3 047 803 (51) <i>A61B 17/04</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 910 589 (51) <i>G06T 7/30</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 927 016 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 104 472 (51) <i>H01S 3/081</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 910 634 (51) <i>G11C 11/16</i>	<i>G11C 8/16</i>	(11) 3 929 323 (51) <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 1/26</i>	<i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 1/19</i> <i>C21D 9/46</i>	(11) 3 198 857 (51) <i>H04N 7/18</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 910 969 (51) <i>H04W 72/04</i>				
(11) 3 912 419 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 36/18</i>	<i>H04B 7/022</i> <i>H04W 28/06</i>			
(11) 3 913 167 (51) <i>E04H 4/00</i> <i>E04H 4/12</i> <i>F16L 11/11</i>	<i>E03C 1/20</i> <i>F16L 11/08</i>			
(11) 3 913 599 (51) <i>G08G 1/16</i>	<i>G06T 1/00</i>			

- (11) **3 285 626** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 289 343** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 289 344** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 289 345** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 397** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 398** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 246** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 577 090** (51) *C04B 35/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 848** (51) *A47G 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 717** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 527** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 675** (51) *B61L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 298** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 840** (51) *G06F*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 940** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 948** (51) *G10L 15/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 639** (51) *B61L 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 863** (51) *C12N 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 226** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 880** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 993** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 229** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 703** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 580** (51) *B66F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 584** (51) *B60L 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 678** (51) *G08B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 683** (51) *G08B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 763** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 143** (51) *G16H 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 277** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 104** (51) *B32B 27/36*
(84) CZ DE FR GB LU PL
- (11) **3 680 285** (51) *C08J 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 965** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 702** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 647** (51) *G05D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 210** (51) *G02B 26/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 574** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 601** (51) *A61J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 752** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 247** (51) *G01S 7/484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 636** (51) *A21D 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 703 511** (51) *A23L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 990** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 904** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 629** (51) *C09J 133/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 036** (51) *G01R 29/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 037** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 085** (51) *C09D 133/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 516** (51) *G01R 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 820** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 824** (51) *G01R 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 728** (51) *G05B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 531** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 632** (51) *H01H 35/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 663** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 738** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 039** (51) *B01D 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 257** (51) *A45D 27/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 040** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 070** (51) *C22C 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 092** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN _____

(11) **3 741 423** (51) *A61N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 741 842** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 283** (51) *B41J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 021** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 835** (51) *B65G 47/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 059** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 297** (51) *G01R 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 785** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 985** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 632** (51) *B01J 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 184** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 541** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 096** (51) *G06F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 936** (51) **B60L 58/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 937** (51) **B60L 58/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 974** (51) **H03K 17/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 613** (51) **G01S 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 650** (51) **G02B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 364** (51) **H04N 5/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 406** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 623** (51) **G06F 16/958**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 076** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 339** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 486** (51) **B25H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 771** (51) **C08J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 400** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 426** (51) **H01M 50/446**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 596** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 833** (51) **C01B 32/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 867** (51) **C07D 207/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 707** (51) **H01M 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 779** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 314** (51) **B60R 25/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 080** (51) **H01H 19/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 773 941** (51) **A63B 21/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 294** (51) **B29C 64/329**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 295** (51) **B29C 64/357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 828** (51) **C07H 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 119** (51) **C11B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 140** (51) **C11D 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 226** (51) **G06F 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 485** (51) **G06T 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 489** (51) **G06T 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 628** (51) **H01J 49/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 629** (51) **H01J 49/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 115** (51) **B23Q 3/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 334** (51) **B61C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 481** (51) **C01B 33/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 482** (51) **C01B 33/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 779 595** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 633** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 697** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 722** (51) **G06F 16/2458**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 732** (51) **G06F 16/901**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 760** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 804** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 817** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 830** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 834** (51) **G06Q 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 074** (51) **H01L 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 780 104** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 180** (51) **H01M 4/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 258** (51) **H01P 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 361** (51) **H02K 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 405** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 583** (51) **C07H 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 725** (51) **C25B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 744** (51) **E01B 29/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 493** (51) **A24F 15/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 737** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 743** (51) **B08B 9/093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 345** (51) **G01N 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 362** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 481** (51) **G06F 8/656**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 702** (51) **H01M 4/139**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 813** (51) **H04B 7/26**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 784 702** (51) **C08F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 600** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 786 086** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 366** (51) **E02B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 760** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 787 068** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 382** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 854** (51) **B25J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 938** (51) **B60R 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 468** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 549** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 554** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 146** (51) *B23D 79/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 420** (51) *C08G 65/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 095** (51) *H01M 10/0565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 484** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 075** (51) *F16B 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 892** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 278** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 792 501** (51) *F04D 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 634** (51) *G01N 33/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 230** (51) *H04W 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 333** (51) *B29C 63/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 578** (51) *C07J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 586** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 447** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 552** (51) *H03D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 766** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 767** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 328** (51) *G02B 26/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 483** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 557** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 760** (51) *A61K 8/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 078** (51) *B61D 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 311** (51) *C12P 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 312** (51) *C12P 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 734** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 760** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 764** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 768** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 019** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 187** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 298** (51) *H03B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 670** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 920** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 395** (51) *F21S 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 694** (51) *H01M 10/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 487** (51) *G02B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 171** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 179** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 454** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 050** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 272** (51) *C08C 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 033** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 223** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 491** (51) *H04R 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 807 821** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 807 845** (51) *G06T 7/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 113** (51) *H04W 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 143** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 739** (51) *C07D 401/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 872** (51) *C23C 22/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 225** (51) *B64F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 906** (51) *F01K 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 365** (51) *G16B 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 406** (51) *H01L 27/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 408** (51) *H01L 27/11578*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 410** (51) *H01L 27/11582*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 525** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 555** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 715** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 873** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 955** (51) *A61K 35/747*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 452** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 494** (51) *D04H 1/425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 829** (51) *G02B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 910** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 202** (51) *H01R 12/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 813 219** (51) *H02J 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 284** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 312** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 359** (51) *H04N 5/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 634** (51) *A61B 1/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 716** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 865** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 978** (51) *G06F 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 254** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 404** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 429** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 440** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 446** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 752** (51) *A62C 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 768** (51) *B01D 39/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 804** (51) *B21B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 239** (51) *C09D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 102** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 517** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 844** (51) *A24D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 176** (51) *B60W 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 362** (51) *C11D 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 504** (51) *F16B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 820 131** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 196** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 197** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 369** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 674** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 734** (51) *B60N 2/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 159** (51) *F16K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 521** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 528** (51) *H02P 25/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 644** (51) *H04W 36/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 672** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 692** (51) *A01D 34/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 338** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 471** (51) *F02D 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 822 597** (51) *G01K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 388** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 463** (51) *A23K 20/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 890** (51) *B63B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 129** (51) *D06F 34/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 186** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 252** (51) *G01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 318** (51) *G01S 13/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 359** (51) *G05B 19/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 363** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 382** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 525** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 534** (51) *H02K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 664** (51) *H04W 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 686** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 705** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 721** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 724** (51) *A01K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 727** (51) *A01K 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 733** (51) *A01N 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 735** (51) *A01N 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 737** (51) *A23G 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 738** (51) *A23G 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 747** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 748** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 749** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 751** (51) *A43B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 752** (51) *A43B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 774** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 786** (51) *A47L 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 788** (51) *A47L 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 797** (51) *A61B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 798** (51) *A61B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 801** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 810** (51) **A61B 5/1455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 813** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 820** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 824 821** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 826** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 827** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 828** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 834** (51) **A61B 18/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 835** (51) **A61B 18/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 838** (51) **A61B 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 846** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 847** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 848** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 851** (51) **A61F 2/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 854** (51) **A61F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 855** (51) **A61F 13/496**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 861** (51) **A61G 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 863** (51) **A61J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 865** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 868** (51) **A61K 6/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 869** (51) **A61K 6/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 876** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 878** (51) **A61K 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 898** (51) **A61K 36/752**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 900** (51) **A61K 38/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 824 903** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 906** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 824 909** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 063** (51) *B25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 065** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 068** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 072** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 084** (51) *B27G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 085** (51) *B27G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 096** (51) *B29C 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 098** (51) *B29C 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 100** (51) *B29C 64/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 105** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 109** (51) *B29D 30/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 110** (51) *B29D 35/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 115** (51) *B32B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 128** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 130** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 135** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 138** (51) *B42D 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 140** (51) *B42D 25/382*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 144** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 146** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 148** (51) *B60C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 149** (51) *B60C 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 151** (51) *B60C 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 152** (51) *B60C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 154** (51) *B60C 15/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 825 156** (51) *B60G 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 162** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 167** (51) *B60N 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 180** (51) *B60P 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 181** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 186** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 189** (51) *B60R 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 190** (51) *B60S 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 191** (51) *B60T 8/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 194** (51) *B60W 30/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 196** (51) *B60W 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 199** (51) *B61D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 200** (51) *B61D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 201** (51) *B61F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 210** (51) *B62D 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 211** (51) *B62D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 212** (51) *B62D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 213** (51) *B62D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 216** (51) *B62K 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 217** (51) *B62M 6/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 218** (51) *B62M 6/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 230** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 231** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 233** (51) *B64D 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 234** (51) *B64D 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 237** (51) *B64G 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 825 242** (51) *B65C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 250** (51) *B65D 65/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 256** (51) *B65G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 257** (51) *B65G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 258** (51) *B65G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 275** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 276** (51) *B67B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 278** (51) *C01B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 283** (51) *C02F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 288** (51) *C03C 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 310** (51) *C07D 401/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 323** (51) *C07K 14/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 324** (51) *C07K 14/605*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA
- (11) **3 825 329** (51) *C07K 16/22*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 825 331** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (11) **3 825 332** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 335** (51) *C08F 210/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 338** (51) *C08G 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 339** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 341** (51) *C08G 59/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 347** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 353** (51) *C08J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 354** (51) *C08K 5/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 355** (51) *C08K 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 364** (51) *C09D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 371** (51) *C09J 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 387** (51) *C10L 1/222*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 390** (51) *C11D 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 391** (51) **C11D 7/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 405** (51) **C12N 15/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 431** (51) **C22C 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 437** (51) **C22C 49/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 444** (51) **C25D 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 447** (51) **D01F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 454** (51) **D06F 57/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 462** (51) **E01C 23/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 464** (51) **E01F 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 472** (51) **E02F 3/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 476** (51) **E02F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 477** (51) **E02F 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 482** (51) **E04B 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 483** (51) **E04B 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 485** (51) **E04B 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 490** (51) **E04D 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 494** (51) **E04H 4/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 497** (51) **E05B 77/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 498** (51) **E05B 83/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 502** (51) **E06B 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 514** (51) **E21C 37/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 516** (51) **F01D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 517** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 518** (51) **F01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 519** (51) **F01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 520** (51) **F01D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 524** (51) **F01D 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 531** (51) **F02C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 532** (51) **F02C 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 533** (51) **F02C 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 534** (51) **F02C 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 535** (51) **F02D 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 537** (51) **F02F 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 538** (51) **F02K 1/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 544** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 550** (51) **F03D 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 552** (51) **F04C 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 553** (51) **F04D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 556** (51) **F04D 29/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 557** (51) **F15B 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 563** (51) **F16C 32/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 567** (51) **F16D 1/108**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 569** (51) **F16D 41/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 572** (51) **F16F 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 574** (51) **F16H 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 575** (51) **F16H 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 577** (51) **F16H 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 582** (51) **F16H 61/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 589** (51) **F16K 11/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 591** (51) **F16K 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 601** (51) **F21S 43/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 613** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 618** (51) **F24F 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 630** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 634** (51) **F28D 1/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 635** (51) **F28D 1/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 640** (51) **F41A 3/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 641** (51) **F41A 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 642** (51) **F41A 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 645** (51) **G01B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 654** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 656** (51) **G01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 660** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 661** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 665** (51) **G01J 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 666** (51) **G01J 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 684** (51) **G01N 29/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 687** (51) **G01N 33/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 692** (51) **G01N 33/574**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 693** (51) **G01N 33/574**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 825 697** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 825 698** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 825 700** (51) **G01R 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 701** (51) **G01R 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 702** (51) **G01R 19/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 706** (51) **G01R 31/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 725** (51) **G01S 7/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 728** (51) **G01S 13/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 825 729** (51) **G01S 13/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 731** (51) **G01S 17/894**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 733** (51) **G01S 17/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 762** (51) **G02F 1/1345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 767** (51) **G03G 9/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 770** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 825 771** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 825 772** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 777** (51) **G04B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 778** (51) **G04B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 780** (51) **G04B 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 783** (51) **G04B 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 785** (51) **G04B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 788** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 792** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 798** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 799** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 807** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 812** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 820** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 821** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 822** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 825** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 834** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 835** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 837** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 853** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 857** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 860** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 864** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 890** (51) *G06F 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 895** (51) *G06F 40/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 904** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 906** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 907** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 909** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 912** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 921** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 933** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 956** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 965** (51) *G07C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 969** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 974** (51) *G08B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 977** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 992** (51) *G09F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 007** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 013** (51) *G11B 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 016** (51) *G11C 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 020** (51) *G16B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 023** (51) *G16H 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 027** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 028** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 035** (51) *H01B 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 042** (51) *H01H 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 053** (51) *H01L 23/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 055** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 087** (51) *H01M 4/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 099** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 111** (51) *H01Q 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 115** (51) *H01R 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 117** (51) *H01R 13/187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 141** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 142** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 149** (51) *H02K 5/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 150** (51) *H02K 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 157** (51) *H02M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 160** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 172** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 175** (51) *H03F 3/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 176** (51) *H03F 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 178** (51) *H03G 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 179** (51) *H03K 3/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 184** (51) *H03L 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 187** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 188** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 192** (51) *H04B 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 193** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 194** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 195** (51) *H04B 7/026*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 200** (51) *H04B 7/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 826 202** (51) *H04B 10/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 204** (51) *H04J 3/16*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 826 224** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 231** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 233** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 234** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 236** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 238** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 239** (51) *H04L 12/413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 241** (51) *H04L 12/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 252** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 253** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 254** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 255** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 258** (51) *H04L 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 262** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 264** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 271** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 293** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 300** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 301** (51) *H04N 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 315** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 323** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 324** (51) *H04R 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 326** (51) *H04R 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 327** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 329** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 332** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 335** (51) *H04W 4/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 336** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 339** (51) *H04W 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 345** (51) *H04W 16/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 368** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 374** (51) *H04W 52/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 378** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 381** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 388** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 390** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 404** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 405** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 415** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 432** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 439** (51) *H05K 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 704** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 776** (51) *B07B 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 785** (51) *B21J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 786** (51) *B21J 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 795** (51) *B23K 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 797** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 940** (51) *B65D 83/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 980** (51) *C05C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 238** (51) *G01M 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 328** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 363** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 516** (51) *H02S 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN _____
- (11) **3 827 530** (51) *H04B 17/309*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 607** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 612** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 663** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 670** (51) *A23G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 680** (51) *A41C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 691** (51) *A43C 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 693** (51) *A45B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 703** (51) *A47B 96/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 705** (51) **A47C 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 720** (51) **A47K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 721** (51) **A47K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 730** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 731** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 733** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 743** (51) **A61B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 744** (51) **A61B 5/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 745** (51) **A61B 5/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 747** (51) **A61B 5/07**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 827 756** (51) **A61B 17/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 827 757** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 758** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 761** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 776** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 779** (51) **A61B 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 795** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 796** (51) **A61F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 799** (51) **A61G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 803** (51) **A61J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 814** (51) **A61K 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 815** (51) **A61K 31/05**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 827 821** (51) **A61K 31/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 835** (51) **A61K 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 844** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 846** (51) **A61K 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 854** (51) **A61M 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 863** (51) **A61M 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 877** (51) **A61N 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 881** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 886** (51) **A63B 23/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 902** (51) **B05B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 906** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 912** (51) **B22D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 916** (51) **B23K 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 924** (51) **B23P 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 925** (51) **B25B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 927** (51) **B25C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 929** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 962** (51) **B29C 48/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 964** (51) **B29C 49/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 967** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 972** (51) **B29C 65/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 974** (51) **B29C 70/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 977** (51) **B32B 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 978** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 979** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 980** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 001** (51) **B42D 25/324**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 828 006** (51) **B60B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 009** (51) **B60C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 029** (51) **B60P 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 034** (51) **B60Q 3/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 049** (51) **B60W 30/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 061** (51) **B62H 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 062** (51) **B62H 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 065** (51) **B62J 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 066** (51) **B62J 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 067** (51) **B62J 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 073** (51) **B63B 35/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 076** (51) **B64C 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 084** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 088** (51) **B65B 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 089** (51) **B65B 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 102** (51) **B65D 81/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 103** (51) **B65D 85/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 155** (51) **C07C 2/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 160** (51) **C07C 69/712**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 167** (51) **C07D 209/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 172** (51) **C07D 217/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 828 190** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 194** (51) **C07J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 828 195** (51) **C07K 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 198** (51) **C07K 14/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 203** (51) **C07K 16/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 204** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 205** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 219** (51) **C08G 59/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 250** (51) **C09K 11/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 260** (51) **C12N 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 265** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 270** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 272** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 275** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 828 277** (51) **C12P 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 279** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 281** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 287** (51) **C12Q 1/6883**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 302** (51) **C23C 8/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 319** (51) **C30B 29/42**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 339** (51) **D21H 11/18**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 355** (51) **E04B 1/348**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 358** (51) **E04C 2/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 364** (51) **E04G 11/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 372** (51) **E06B 3/30**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 373** (51) **E06B 3/54**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 378** (51) **E21B 33/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 384** (51) **F01D 5/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 389** (51) **F01D 9/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 394** (51) **F01M 1/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 396** (51) **F01N 1/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 397** (51) **F01N 13/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 402** (51) **F02C 7/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 406** (51) **F02M 26/29**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 420** (51) **F04D 27/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 427** (51) **F16B 13/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 428** (51) **F16C 11/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 437** (51) **F16H 3/54**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 442** (51) **F16H 49/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 455** (51) **F16L 15/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 457** (51) **F16L 33/025**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 458** (51) **F16L 57/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 468** (51) **F23R 3/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 469** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 585** (51) **G01S 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 477** (51) **F24H 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 526** (51) **G01N 21/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 593** (51) **G01S 13/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 528** (51) **G01N 21/3581**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 480** (51) **F24S 30/425**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 540** (51) **G01N 33/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 596** (51) **G01S 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 497** (51) **G01C 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 541** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 601** (51) **G02B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 499** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 544** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 605** (51) **G02B 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 505** (51) **G01C 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 553** (51) **G01R 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 612** (51) **G02B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 515** (51) **G01F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 557** (51) **G01R 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 616** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 828 518** (51) **G01G 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 571** (51) **G01R 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 621** (51) **G02C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 523** (51) **G01K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 828 577** (51) **G01R 33/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 623** (51) **G02F 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 828 643** (51) *G04B 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 646** (51) *G04D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 658** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 668** (51) *G06F 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 677** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 679** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 682** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 693** (51) *G06F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 700** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 704** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 716** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 723** (51) *G06F 16/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 725** (51) *G06F 16/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 727** (51) *G06F 16/2458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 728** (51) *G06F 16/2458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 734** (51) *G06F 16/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 743** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 749** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 755** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 764** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 782** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 801** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 813** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 817** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 820** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 821** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 826** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 828 836** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 840** (51) *G07C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 850** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 852** (51) *G08B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 853** (51) *G08B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 854** (51) *G08B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 855** (51) *G08B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 858** (51) *G08B 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 865** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 866** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 872** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 879** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 880** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 908** (51) *H01H 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 910** (51) *H01H 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 922** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 925** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 927** (51) *H01L 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 928** (51) *H01L 25/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 938** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 956** (51) *H01M 50/249*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 997** (51) *H01Q 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 829 008** (51) *H01R 13/6589*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 829 019** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 829 026** (51) *H02J 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 829 042** (51) *H02K 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 043** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 048** (51) *H02P 6/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 050** (51) *H02P 21/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 056** (51) *H03B 5/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 058** (51) *H03F 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 059** (51) *H03F 3/195*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 061** (51) *H03K 5/1532*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 066** (51) *H03K 19/0185*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 068** (51) *H03L 7/099*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 081** (51) *H04B 10/077*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 087** (51) *H04K 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 093** (51) *H04L 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 101** (51) *H04L 9/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 106** (51) *H04L 12/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 117** (51) *H04L 12/721*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 131** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 132** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 135** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 152** (51) *H04N 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 160** (51) *H04N 5/357*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 164** (51) *H04N 7/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 187** (51) *H04Q 1/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 202** (51) *H04W 4/70*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 205** (51) *H04W 12/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 210** (51) *H04W 24/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 258** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 263** (51) *H04W 88/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 273** (51) *H05K 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 829 283** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 829 516** (51) *A61H 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 829 690** (51) *A61M 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 829 781** (51) *B05B 14/468*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 829 805** (51) *B23D 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 829 917** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 461** (51) *F16L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 574** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 586** (51) *G01R 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 678** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 683** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 729** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 804** (51) *G08C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 852** (51) *H01H 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 921** (51) *H02H 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 931** (51) *H02K 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 933** (51) *H02K 3/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 945** (51) *H02P 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 831 141** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 831 157** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 831 165** (51) *H04W 88/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 831 182** (51) *A01D 34/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 831 189** (51) *A01D 90/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 831 193** (51) *A01G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 831 216** (51) *A23L 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 831 224** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 831 236** (51) *A43D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 831 247** (51) *A47D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 831 252** (51) *A47G 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 831 255** (51) *A47J 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 831 264** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 831 317** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 831 319** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 320** (51) **A61B 17/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 349** (51) **A61F 13/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 357** (51) **A61K 8/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 382** (51) **A61K 31/4439**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 831 407** (51) **A61K 39/395**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 831 462** (51) **B01D 53/047**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 487** (51) **B01L 3/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 523** (51) **B23D 49/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 532** (51) **B25B 13/48**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 533** (51) **B25B 21/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 535** (51) **B25B 27/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 543** (51) **B25J 9/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 549** (51) **B25J 13/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 552** (51) **B25J 15/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 611** (51) **B41J 25/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 623** (51) **B60C 23/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 649** (51) **B60N 2/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 655** (51) **B60Q 1/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 671** (51) **B60R 21/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 677** (51) **B60T 17/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 770** (51) **B68B 5/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 779** (51) **C01G 23/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 809** (51) **C07C 273/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 914** (51) **C10M 175/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 921** (51) **C12M 1/107**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 958** (51) **C12Q 1/68**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 991** (51) **D03C 13/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 994** (51) *D04B 1/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 001** (51) *D06F 39/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 033** (51) *E02F 9/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 047** (51) *E04D 13/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 070** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 144** (51) *F04D 29/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 150** (51) *F16B 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 216** (51) *F24F 8/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 221** (51) *F24F 8/80*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 222** (51) *F24F 13/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 228** (51) *F25B 41/35*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 229** (51) *F25B 41/35*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 247** (51) *F28F 9/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 299** (51) *G01N 27/416*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 302** (51) *G01N 31/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 316** (51) *G01N 35/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 324** (51) *G01R 27/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 356** (51) *G02B 1/115*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 363** (51) *G02B 6/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 426** (51) *G05D 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 456** (51) *G06F 8/656*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 461** (51) *G06F 9/451*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 462** (51) *G06F 9/455*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 482** (51) *G06F 16/2458*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 495** (51) *G06F 16/93*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 510** (51) *G06F 21/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 513** (51) *G06F 21/64*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 559** (51) *G06Q 10/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 572** (51) *G06Q 10/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 617** (51) *G08B 21/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 624** (51) *G08G 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 667** (51) *H01B 5/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 672** (51) *H01B 7/295*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 675** (51) *H01C 7/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 682** (51) *H01H 1/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 685** (51) *H01H 33/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 717** (51) *H01L 23/522*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 718** (51) *H01L 25/075*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 732** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 771** (51) *H01M 10/0569*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 773** (51) *H01M 10/0569*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 775** (51) *H01M 10/0585*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 816** (51) *H01S 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 847** (51) *H02J 50/80*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 848** (51) *H02J 50/90*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 851** (51) *H02K 1/27*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 913** (51) *H04J 3/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 919** (51) *H04L 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 951** (51) *H04L 12/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 958** (51) *H04L 12/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 972** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 983** (51) *H04L 29/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 833 040** (51) *H04R 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 084** (51) *H04L 12/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 225** (51) **A47J 27/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 252** (51) **A61B 5/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 295** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 423** (51) **A61M 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 430** (51) **A61N 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 465** (51) **B01D 53/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 488** (51) **B05C 17/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 614** (51) **B65D 83/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 615** (51) **B65D 83/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 789** (51) **C22B 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 833 898** (51) **F16L 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 060** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 113** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 137** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 138** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 219** (51) **H01H 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 220** (51) **H01H 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 486** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 487** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 491** (51) **H04W 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 518** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 595** (51) **A01C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 607** (51) **A01G 20/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 642** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 695** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 697** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 711** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 886** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 890** (51) **A62B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 891** (51) **A62B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 924** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 026** (51) **B29C 45/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 027** (51) **B29C 48/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 116** (51) *B60N 2/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 117** (51) *B60N 2/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 121** (51) *B60N 2/39*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 122** (51) *B60N 2/39*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 243** (51) *B65H 19/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 378** (51) *C09D 163/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 383** (51) *C09J 9/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 386** (51) *C09J 163/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 407** (51) *C12M 1/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 535** (51) *E06B 3/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 552** (51) *F01D 9/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 584** (51) *F04B 43/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 597** (51) *F15B 11/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 614** (51) *F16F 9/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 621** (51) *F16H 35/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 654** (51) *F22B 1/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 680** (51) *F24F 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 685** (51) *F25B 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 686** (51) *F25B 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 762** (51) *G01N 21/65*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 763** (51) *G01N 21/65*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 787** (51) *G01N 33/564*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 812** (51) *G01S 7/41*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 819** (51) *G01S 7/497*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 915** (51) *G05G 9/047*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 925** (51) *G06F 3/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 835 928** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 966** (51) *G06F 15/163*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 995** (51) *G06F 40/279*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 014** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 049** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 107** (51) *G08B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 132** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 150** (51) *G16C 20/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 174** (51) *H01F 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 175** (51) *H01G 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 185** (51) *H01H 33/662*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 245** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 251** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 258** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 259** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 278** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 279** (51) *H01M 10/0569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 281** (51) *H01M 10/0569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 282** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 302** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 387** (51) *H02P 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 526** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 548** (51) *H04N 19/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 559** (51) *H04R 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 593** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 612** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 626** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 639** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 758** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 885** (51) *A61J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 939** (51) *A61K 31/7036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 082** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 143** (51) *B60S 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 163** (51) *B63H 5/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 345** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 458** (51) *F16K 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 584** (51) *G03B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 669** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 684** (51) *G11B 27/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 701** (51) *G21G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 709** (51) *H01H 33/666*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 748** (51) *H02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 749** (51) *H02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 750** (51) *H02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 773** (51) *H04B 7/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 786** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 797** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 837** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 858** (51) *H04R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 867** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 895** (51) *H04W 52/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 897** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 902** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 905** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 906** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 912** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 915** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 049** (51) *A43B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 130** (51) *A61B 5/026*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 152** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 179** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 180** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 237** (51) *A61F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 253** (51) *A61K 8/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 369** (51) *B01D 25/164*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 370** (51) *B01D 29/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 416** (51) *B01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 426** (51) *B06B 1/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 437** (51) *B21D 43/09*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 465** (51) *B23K 1/008*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 516** (51) *B25J 15/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 522** (51) *B26D 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 544** (51) *B29C 43/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 584** (51) *B32B 18/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 695** (51) *B60T 13/74*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 733** (51) *B63B 19/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 741** (51) *B64C 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 801** (51) *B65F 3/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 813** (51) *B65G 47/84*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 836** (51) *B67C 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 837** (51) *B67C 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 838** (51) *B67C 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 839** (51) *B67C 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 883** (51) *C07C 51/275*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 057** (51) *C12Q 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 106** (51) *C30B 25/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 134** (51) *D21D 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 137** (51) *D21F 3/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 142** (51) *E01C 13/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 151** (51) *E02F 9/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 159** (51) *E03C 1/242*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 163** (51) *E04B 1/94*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 175** (51) *E05B 3/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 195** (51) *E06C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 210** (51) *F01D 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 319** (51) *F16L 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 365** (51) *F24F 11/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 371** (51) *F24S 30/425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 388** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 389** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 390** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 404** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 418** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 461** (51) *G01L 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 472** (51) *G01M 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 494** (51) *G01N 27/9013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 515** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 627** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 634** (51) *G03G 9/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 683** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 688** (51) *G05D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 742** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 745** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 766** (51) *G06F 16/438*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 781** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 786** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 816** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 935** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 979** (51) *G21D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 028** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 040** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 057** (51) *H01L 29/868*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 084** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 094** (51) *H01M 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 105** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 113** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 121** (51) *H01Q 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 149** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 158** (51) *H02J 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 159** (51) *H02J 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 177** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 182** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 250** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 269** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 323** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 364** (51) *H04N 5/374*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 381** (51) *H04N 19/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 388** (51) *H04N 21/233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 409** (51) *H04R 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(11) **3 840 412** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 428** (51) *H04W 4/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 461** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 472** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 505** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 528** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 574** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 787** (51) *A61L 9/014*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 152** (51) *C08G 73/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 194** (51) *C12M 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 227** (51) *C23C 14/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 264** (51) *E04H 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 359** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 391** (51) **G01S 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 430** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 443** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 457** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 475** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 493** (51) **G06F 16/904**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 513** (51) **G06F 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 528** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 529** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 538** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 540** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 568** (51) **G09G 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 589** (51) **G16H 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 595** (51) **G16H 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 647** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 691** (51) **H04J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 702** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 787** (51) **H04W 36/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 797** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 805** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 814** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 819** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 823** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 830** (51) **H04W 76/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 854** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 927** (51) **H01R 13/453**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 941** (51) **A47L 11/292**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 996** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 999** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 003** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 024** (51) **A61J 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 025** (51) **A61J 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 082** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 119** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

(11) **3 842 177** (51) **B23K 35/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 192** (51) **B25J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 198** (51) **B27C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 220** (51) **B29C 70/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 242** (51) **B41J 2/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 243** (51) **B41J 2/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 246** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 249** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 279** (51) **B60L 53/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 286** (51) **B60P 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 390** (51) **C03B 23/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 423** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 562** (51) **C22C 38/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 568** (51) **C23C 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 596** (51) **E03C 1/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 692** (51) **F21S 43/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 715** (51) **F25D 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 736** (51) **G01B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 742** (51) **G01C 19/5607**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 848** (51) **G02B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 858** (51) **G02F 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 869** (51) **G03G 9/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 929** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 936** (51) **G06F 9/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 951** (51) **G06F 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 970** (51) **G06F 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 972** (51) **G06F 21/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 843 004** (51) **G06K 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 843 010** (51) **G06N 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 843 039** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 040** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 046** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 052** (51) *G07D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 053** (51) *G07D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 086** (51) *G10H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 089** (51) *G10H 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 214** (51) *H01Q 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 232** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 304** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 305** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 324** (51) *H04L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 325** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 327** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 337** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 342** (51) *H04L 12/803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 349** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 359** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 369** (51) *H04M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 370** (51) *H04M 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 371** (51) *H04M 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 386** (51) *H04N 13/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 410** (51) *H04N 21/234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 427** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 429** (51) *H04W 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 435** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 439** (51) *H04W 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 444** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 446** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 450** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 453** (51) *H04W 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 455** (51) *H04W 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 479** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 480** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 498** (51) *H04W 80/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 499** (51) *H04W 88/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 509** (51) *H05G 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 708** (51) *A61K 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 288** (51) *C12N 15/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 465** (51) *G01K 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN _____
- (11) **3 844 521** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 549** (51) *G02B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 618** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 672** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 844 894** (51) *H04B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 933** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 966** (51) *H04N 19/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 005** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 022** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 026** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 148** (51) *A61B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 149** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 344** (51) *B25H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 531** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 532** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 632** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 659** (51) *C12P 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 671** (51) *C21C 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 755** (51) *F04D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 787** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 791** (51) *F16L 37/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 829** (51) *F25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 831** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 002** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 023** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 027** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 152** (51) *G09F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 153** (51) *G09F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 220** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 846 275** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 312** (51) *H02J 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 317** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 365** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 367** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 369** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 392** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 405** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 411** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 427** (51) *H04M 1/724*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 464** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 465** (51) *H04N 13/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 481** (51) *H04N 21/239*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 507** (51) *H04W 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 518** (51) *H04W 8/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 520** (51) *H04W 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 528** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 532** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 539** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 540** (51) *H04W 40/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 543** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 554** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 555** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 561** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 565** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 568** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 569** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 570** (51) *H04W 74/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 571** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 578** (51) *H04W 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 585** (51) *H05B 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 847 467** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 543** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 768** (51) *H04B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 772** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 773** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 776** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 833** (51) *H04W 4/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 856** (51) *H04W 60/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 857** (51) *H04W 64/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 863** (51) *H04W 74/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 975** (51) *A61B 17/064*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 027** (51) *A61K 31/4162*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 112** (51) *B01J 8/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 121** (51) *C25B 1/23*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 131** (51) *B21D 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 201** (51) *B33Y 70/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 209** (51) *B60C 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 377** (51) *C07D 487/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 450** (51) *C12M 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 540** (51) *E05B 15/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 552** (51) *E06B 9/52*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 591** (51) *F04D 29/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 595** (51) *F16B 19/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 603** (51) *F16D 48/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 660** (51) *F28D 7/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 771** (51) *G05D 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 786** (51) *G06F 3/0484*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 800** (51) *G06F 9/451*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 802** (51) *G06F 9/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 809** (51) *G06F 11/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 814** (51) *G06F 16/176*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 825** (51) *G06F 16/958*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 909** (51) *G06T 19/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 947** (51) *H01F 27/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 996** (51) *H01M 2/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 997** (51) *H01M 10/058*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 077** (51) *H03F 1/52*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 849 079** (51) **H03G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 110** (51) **H04J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 119** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 122** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 123** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 135** (51) **H04L 12/803**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 137** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 138** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 148** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 168** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 178** (51) **H04N 13/194**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 181** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 219** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 220** (51) **H04W 4/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 230** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 236** (51) **H04W 28/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 239** (51) **H04W 36/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 251** (51) **H04W 76/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 254** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 255** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 265** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 266** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 270** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 271** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 272** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 273** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 430** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 804** (51) **H04L 12/851**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 832** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 886** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 044** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 045** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 115** (51) **A61K 35/745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 278** (51) **B41F 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 519** (51) **C12N 5/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 755** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 782** (51) *F28F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 909** (51) *G02F 1/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 941** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 959** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 970** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 980** (51) *G06F 16/955*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 994** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 015** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 065** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 077** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 106** (51) *G10L 25/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 150** (51) *H01L 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 213** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 280** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 288** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 296** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 328** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 362** (51) *H04N 13/271*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 373** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 382** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 385** (51) *H04R 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 395** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 403** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 405** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 414** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 418** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 422** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 426** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 427** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 430** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 432** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 433** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 434** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 435** (51) *H04W 28/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 441** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 852 448** (51) *H04W 52/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 463** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 464** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 475** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 478** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 481** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 486** (51) *H04W 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 881** (51) *A62B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 893** (51) *A63F 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 106** (51) *B62B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 853 312** (51) *C09D 161/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 540** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 765** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 157** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 320** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 854 667** (51) *B62K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 854 674** (51) *F16J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 687** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 854 772** (51) *C07C 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 816** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 891** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 892** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 939** (51) *D21H 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 854 956** (51) *E04B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 175** (51) *G01N 21/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 277** (51) *G05D 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 312** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 503** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 654** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 702** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 811** (51) *H04W 52/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 825** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 826** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 856 951** (51) **C23C 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 956** (51) **C25B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 957** (51) **C40B 30/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 958** (51) **C40B 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 959** (51) **D01D 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 960** (51) **D03D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 961** (51) **D03D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 962** (51) **D03D 49/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 963** (51) **D04B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 856 964** (51) **D04B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 856 966** (51) **D04H 1/4382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH
- (11) **3 856 968** (51) **D04H 3/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 969** (51) **D06F 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 970** (51) **D06F 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 972** (51) **D06M 11/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 974** (51) **D21F 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 976** (51) **D21H 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 977** (51) **E01F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 978** (51) **E02B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 979** (51) **E02B 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 981** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 982** (51) **E03B 7/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 983** (51) **E03F 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 984** (51) **E04B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 986** (51) **E04B 1/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 987** (51) **E04B 1/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 994** (51) **E04B 5/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 996** (51) **E04D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 997** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 000** (51) **E04F 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 003** (51) **E04G 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 004** (51) **E04H 12/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 005** (51) **E05B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 006** (51) **E05B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 010** (51) **E05B 85/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 011** (51) **E06B 3/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 013** (51) **E06B 9/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 667** (51) **B60Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 668** (51) **B60Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 669** (51) **B60Q 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 671** (51) **B60Q 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 672** (51) **B60Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 688** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 693** (51) **B60W 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 695** (51) **B60W 30/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 698** (51) **B60W 30/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 705** (51) **B61L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 708** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 858 709** (51) **B62D 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 713** (51) **B62D 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 716** (51) **B62D 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 720** (51) **B62J 43/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 722** (51) **B62J 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 724** (51) **B62K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 737** (51) **B64D 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 738** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 744** (51) **B65B 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 760** (51) **B65D 83/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 765** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 785** (51) **C01B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 858 786** (51) **C01B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 790** (51) **C02F 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 792** (51) **C02F 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 796** (51) **C03C 3/247**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 798** (51) **C03C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 801** (51) **C04B 35/195**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 802** (51) **C04B 35/565**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 803** (51) **C04B 35/5831**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 805** (51) **C04B 41/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 809** (51) **C07C 29/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 811** (51) **C07D 209/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 812** (51) **C07D 211/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 813** (51) **C07D 213/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 814** (51) **C07D 215/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 859 045** (51) **C23C 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 046** (51) **C23C 14/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 047** (51) **C23C 14/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 048** (51) **C23C 14/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 051** (51) **C25B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 052** (51) **C25C 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 056** (51) **D01F 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 057** (51) **D01F 6/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 059** (51) **D01F 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 060** (51) **D01F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 062** (51) **D02G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 064** (51) **D02J 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 076** (51) **D06M 11/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 087** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 088** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 091** (51) **E02F 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 100** (51) **E04G 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 122** (51) **E21B 10/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 129** (51) **F01N 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 131** (51) **F01N 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 132** (51) **F01P 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 141** (51) **F02M 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 153** (51) **F04B 43/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 154** (51) **F04B 45/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 155** (51) **F04B 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 156** (51) **F04B 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 157** (51) **F04B 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 167** (51) **F15B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 168** (51) **F15B 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 173** (51) **F16B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 177** (51) **F16C 33/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 178** (51) **F16C 33/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 184** (51) **F16D 65/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 189** (51) **F16H 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 190** (51) **F16H 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 197** (51) **F16L 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 204** (51) **F21S 41/675**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 780** (51) *H04W 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 785** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 786** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 790** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 794** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 804** (51) *H04W 52/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 806** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 811** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 812** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 828** (51) *H04W 84/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 830** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 831** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 861 837** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 838** (51) *H05K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 841** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 854** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 856** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 920** (51) *A61B 1/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 861 952** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 861 971** (51) *A61F 13/511*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 979** (51) *A61K 8/98*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 987** (51) *A61K 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 988** (51) *A61K 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 998** (51) *A61K 31/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 999** (51) *A61K 31/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 009** (51) *A61K 35/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 011** (51) *A61K 36/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 012** (51) *A61K 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 021** (51) *A61K 47/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 022** (51) *A61K 47/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 024** (51) *A61K 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 070** (51) *B01D 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 083** (51) *B01J 31/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 105** (51) *B21D 26/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 109** (51) *B22F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 166** (51) *B29C 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 169** (51) *B29C 64/321*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 184** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 216** (51) *B60L 53/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 286** (51) *B65D 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 287** (51) *B65D 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 293** (51) *B65D 88/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 862 314** (51) *C01B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 329** (51) *C03B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 333** (51) *C04B 14/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 336** (51) *C04B 35/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 348** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 352** (51) *C07D 403/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 862 353** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 356** (51) *C07D 493/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 357** (51) *C07F 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 383** (51) *C08J 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 390** (51) *C08L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 398** (51) *C09D 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 401** (51) *C09J 7/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 402** (51) *C09J 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 405** (51) *C09J 183/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 408** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 409** (51) *C09K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 410** (51) *C10B 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 424** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 428** (51) *C12N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 429** (51) *C12N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 431** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 436** (51) *C12Q 1/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 449** (51) *C22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 451** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 454** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 455** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 456** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 463** (51) *C23C 18/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 475** (51) *D04H 1/4382*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 486** (51) *D21F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 964** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 971** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 972** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 995** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 025** (51) *H01B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 026** (51) *H01B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 027** (51) *H01B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 028** (51) *H01B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 031** (51) *H01F 27/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 036** (51) *H01H 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 057** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 058** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 096** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 098** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 100** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 154** (51) *H02K 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 286** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 290** (51) *H04N 21/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 301** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 354** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 628** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 018** (51) *A47G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 112** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 184** (51) *A62C 35/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 329** (51) *B60K 6/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 342** (51) *B60N 2/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 529** (51) *C08G 63/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 570** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 571** (51) *C12N 5/0775*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 582** (51) *C12N 15/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 647** (51) *E05D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 866 034** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 866 105** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 866 389** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 843** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 025** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 293** (51) *A61B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 399** (51) *A61K 39/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 645** (51) *B63H 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 713** (51) *C01G 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 824** (51) *C08L 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 958** (51) *E01C 23/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 256** (51) *G02B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 302** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 815** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 914** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 958** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 959** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 960** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 977** (51) *A23L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 309** (51) *A61Q 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 385** (51) *B23K 26/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 622** (51) *C08G 18/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 377** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 507** (51) *A22C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 871 793** (51) *B05C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 796** (51) *B07B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 883** (51) *B33Y 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 185** (51) *C12P 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 423** (51) *F25B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 426** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 599** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 847** (51) *H01L 21/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 990** (51) *H03K 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 439** (51) *A61K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 762** (51) *B60L 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 929** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 021** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 229** (51) *G01C 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 908** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 941** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 874 962** (51) *A23F 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 125** (51) *A61L 27/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 361** (51) *B63H 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 688** (51) *E01D 15/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 708** (51) *E04G 11/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 774** (51) *F04D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 834** (51) *F17C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 970** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 059** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 084** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 877 029** (51) *A61M 16/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 267** (51) *B65B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 316** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 480** (51) *A61L 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 540** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 777** (51) *C08F 220/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 499** (51) *G06T 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 655** (51) *H02H 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 826** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 005** (51) *A23L 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 428** (51) *B29C 48/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 093** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 281** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 651** (51) *H05H 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 039** (51) *B41M 5/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 139** (51) *B64C 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 402** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 848** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 139** (51) *H04B 7/0413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 014** (51) *C10L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 473** (51) *C25D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 639** (51) *F17C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 027** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 434** (51) *H04N 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 958** (51) *A61M 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 014** (51) *B01D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 098** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 746** (51) *F41F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 728** (51) *A61M 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 820** (51) *B22F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 371** (51) *E04F 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 769** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 990** (51) *H01J 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 132** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 374** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 429** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 084** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 147** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 171** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 894 463** (51) *C08G 77/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 703** (51) *A61K 31/192*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 757** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 929** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 212** (51) *D06F 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 896 615** (51) *G06N 3/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 897 814** (51) *A61M 60/122*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 900 309** (51) *H04L 29/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 900 941** (51) *B41J 3/407*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 376** (51) *E02D 29/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 437** (51) *F02C 6/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 512** (51) *F16N 21/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 903 811** (51) *A61K 39/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 704** (51) *F16B 13/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 904 785** (51) *F25B 7/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 904** (51) *G01S 13/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 945** (51) *G02B 26/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 905 109** (51) *G06K 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 905 110** (51) *G06K 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 905 155** (51) *G06Q 10/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 905 205** (51) *G06T 17/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 905 649** (51) *H04M 1/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 906 378** (51) *F21V 23/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 906 983** (51) *B01D 15/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 907 171** (51) *B66C 15/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 318** (51) *D06F 33/48*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 758** (51) *H01L 23/485*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 983** (51) *H04N 5/378*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 909 840** (51) *B63H 20/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 910 129** (51) *E04F 11/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 910 264** (51) *F25B 21/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 571** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 962** (51) *H04N 21/4402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 977** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 198** (51) *A45C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 443** (51) *A01B 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 473** (51) *A23B 4/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 907** (51) *B64C 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 348** (51) *G01M 13/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 493** (51) *G06F 16/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 822** (51) *H04H 60/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 378** (51) *G01N 21/898*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 107** (51) *A61M 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 287** (51) *B60B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 363** (51) *B63B 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 669** (51) *D06F 58/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 976** (51) *G03B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 508** (51) *B60M 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 533** (51) *B61L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 413** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 666** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 824** (51) *B60N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 837** (51) *B60S 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 849** (51) *B61D 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 852** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 306** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 650** (51) *H01F 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 793** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

I.12(7)

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 928 829** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 928 958** (51) **B29C 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **2 282 214** (51) **G01N 33/577**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKBETRIEBENEN TRANSPORT DURCH EINSTECKEN UND REAKTION**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRESSURE-DRIVEN PLUG TRANSPORT AND REACTION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE BOUCHONS COMMANDÉS PAR PRESSION ET RÉACTION**

- (11) **2 313 979** (51) **H03M 13/00**
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR PROGRAMMIERBAREN DEKODIERUNG EINER VIELZAHL VON KODETYPEN**

- (11) **2 350 612** (51) **G01N 21/05**
(54) • **OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT DURCHFLUSSZELLE**

- (11) **2 363 657** (51) **F24F 11/00**
(54) • **KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM UND KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM AND AIR CONDITIONING CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISATION**

- (11) **2 396 576** (51) **F16K 1/22**
(54) • **VENTIL MIT GETEILTEM VENTILGLIED**
• **VANNE AVEC CLAPET SUBDIVISÉ**

- (11) **2 484 957** (51) **H05K 1/02**
(54) • **VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES KERAMISCHEN SUBSTRATS ZUR MONTAGE EINER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES KERAMISCHEN SUBSTRATS ZUR MONTAGE EINER LED**
• **METHOD OF PACKAGING A CERAMIC SUBSTRATE FOR MOUNTING A DEVICE, METHOD OF PACKAGING A CERAMIC SUBSTRATE FOR MOUNTING AN LED**

- **MÉTHODE D'EMBALLAGE D'UN SUBSTRAT CÉRAMIQUE POUR LE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT, MÉTHODE D'EMBALLAGE D'UN SUBSTRAT CÉRAMIQUE POUR LE MONTAGE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE**

- (11) **2 500 123** (51) **B23B 7/12**
(54) • **ESTRATIFICADO PORCELÁNICO Y PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DEL MISMO**

- (11) **2 530 135** (51) **C10G 1/00**
(54) • **Verfahren zur Klärung von Pyrolyseöl**
• **Method for purifying pyrolysis oil**
• **Procédé destiné à la clarification d'huile de pyrolyse**

- (11) **2 558 927** (51) **G06F 3/044**
(54) • **TFT-LC DISPLAY SOWIE VERFAHREN ZUR DETEKTION DER RÄUMLICHEN POSITION VON GLIEDMASSEN IN DEM EINEM DISPLAY VORGELAGERTEN RÄUMLICHEN BEREICH**
• **TFT LC DISPLAY AND METHOD FOR DETECTING THE SPATIAL POSITION OF LIMBS IN A SPATIAL REGION DISPOSED IN FRONT OF A DISPLAY**
• **ÉCRAN TFT LC ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA POSITION SPATIALE DE MEMBRES DANS UNE ZONE SPATIALE SITUÉE DEVANT UN ÉCRAN**

- (11) **2 575 564** (51) **A47J 31/36**
(54) • **BRÜHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN EINER PORTIONS-KAPSEL**
• **BREWING APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACTING A PORTION CAPSULE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INFUSION DESTINÉ À LA LIXIVIATION D'UNE DOSETTE**

- (11) **2 613 675** (51) **A47J 31/00**
(54) • **BUILT-IN COFFEE MAKER**

- (11) **2 619 155** (51) **C04B 35/18**
(54) • **METHOD FOR MAKING A POROUS CERAMIC ELEMENT FOR DIFFUSING A LIQUID**
• **METHOD FOR MAKING A POROUS CERAMIC ELEMENT FOR DIFFUSING A LIQUID**
• **PROCEDE DE REALISATION D'UN ELEMENT POREUX EN CERAMIQUE POUR LA DIFFUSION D'UN LIQUIDE**

- (11) **2 620 095** (51) **A61B 3/10**
(54) • **OPTISCHE-KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIE-VORRICHTUNG**
• **OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC APPARATUS**
• **APPAREIL TOMOGRAPHIQUE DE COHÉRENCE OPTIQUE**

- (11) **2 623 150** (51) **A61M 25/00**
(54) • **ANTIMIKROBIELLER KATHETER**
• **CATHETER ANTIMICROBIEN**

- (11) **2 686 964** (51) **H03M 13/35**
(54) • **Dekodierverfahren, dekodiergerät und entsprechendes computerprogrammprodukt**
• **Decoding method, decoding device and corresponding computer program product**
• **Procédé de décodage, dispositif de décodage et produit programme d'ordinateur**

- (11) **2 691 035** (51) **A61B 17/32**
(54) • **MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT INTERFERENZGLIEDER ZUM VERHINDERN VON WIEDERVERWENDUNG**

- **MEDICAL DEVICE WITH INTERFERENCE MEMBERS TO PREVENT RE-USE**
- **DISPOSITIF MÉDICALE AVEC DES MEMBRES D'INTERFÉRENCE POUR ÉVITER RÉUTILISATION**

- (11) **2 691 319** (51) **B65G 23/23**
(54) • **POSITIONSEINSTELLSYSTEM FÜR PALLETEN**
• **PALLET-BASED POSITION ADJUSTMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE POSITION À BASE DE CHÂSSIS MOBILES**

- (11) **2 693 980** (51) **A61F 2/06**
(54) • **SYSTEM ZUR ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**
• **SYSTEM FOR ENDOVASCULAR ANEURYSM TREATMENT**
• **SYSTÈME POUR TRAITEMENT D'ANÉVRISME ENDOVASCULAIRE**

- (11) **2 695 044** (51) **G06F 3/044**
(54) • **TOUCHSCREEN**
• **ÉCRAN TACTILE**

- (11) **2 709 166** (51) **H01L 31/078**
(54) • **GRUPPE-IV-SOLARZELLENSTRUKTUR MIT GRUPPE-IV-HETEROSTRUKTUREN**
• **GROUP-IV SOLAR CELL STRUCTURE USING GROUP-IV HETEROSTRUCTURES**
• **STRUCTURE DE CELLULE SOLAIRE DE GROUPE IV UTILISANT DES HÉTÉROSTRUCTURES DE GROUPE IV**

- (11) **2 768 787** (51) **C04B 28/02**
(54) • **MATÉRIAU ISOLANT POUR LE FEU**

- (11) **2 775 568** (51) **F21V 19/00**
(54) • **STECKVERBINDER UND PLATINE MIT STECKVERBINDER, INSBESONDERE FÜR EINE LEUCHE**
• **CONNECTOR AND CIRCUIT BOARD WITH CONNECTOR, IN PARTICULAR FOR A LIGHT**
• **CONNECTEUR À FICHE ET PLATINE DOTÉE DE CONNECTEURS À FICHE, NOTAMMENT POUR UNE LAMPE**

- (11) **2 785 501** (51) **B28B 1/16**
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MATERIALIEN SOWIE DARAUF GEFORMTE MEHRSCHICHTIGE PLATTE**
• **METHOD FOR JOINING MATERIALS AND MULTI-LAYER PLATE FORMED THEREWITH**
• **PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER DES MATÉRIAUX ET PLATEAU MULTICOUCHE FORMÉ**

- (11) **2 800 142** (51) **H01L 29/786**
(54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTORSUBSTRAT UND ORGANISCHE LICHEMITEMITIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **THIN FILM TRANSISTOR SUBSTRATE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING THE SAME**
• **SUBSTRAT DE TRANSISTOR À FILM MINCE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT**

- (11) **2 810 319** (51) **H01M 50/172**
(54) • **Batteriezellen und Verfahren zur Herstellung von Batteriezellen**
• **Battery cells and method for manufacturing battery cells**
• **Éléments de Batterie et procédés de fabrication d'éléments de batterie**

- (11) **2 823 554** (51) **H02M 3/338**
(54) • **LADEVORRICHTUNG FÜR DIE BATTERIE EINES FAHRZEUGS MIT EINEM AC-DC WANDLER MIT ISOLIERTEM RESONANZWANDLER**

- CHARGING DEVICE FOR A VEHICULE BATTERY COMPRISING A AC-DC CONVERTER WITH A RESONANT ISOLATED STAGE
- DISPOSITIF DE CHARGE EXTERN POUR LA BATTERIE D'UN VEHICULE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR AC-DC AVEC UN ÉTAGE ISOLÉ RÉSONANT
- (11) **2 826 792** (51) **C08B 11/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANIONENMODIFIZIERTEN CELLULOSE-NANOFASERDISPERSION
- METHOD FOR PRODUCING ANION-MODIFIED CELLULOSE NANOFIBER DISPERSION
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE NANOFIBRES DE CELLULOSE MODIFIÉES PAR UN ANION
- (11) **2 834 616** (51) **G01N 15/10**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER LADUNG UND GRÖSSE VON EINZELNEN OBJEKTEN IN EINER FLÜSSIGKEIT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA CHARGE ET LA TAILLE DES OBJETS UNIQUES DANS UN FLUIDE
- (11) **2 839 328** (51) **G02B 6/42**
- (54) • GLASFASERMODULE
- FIBER OPTIC MODULES
- MODULES DE FIBRES OPTIQUES
- (11) **2 840 842** (51) **H04L 5/00**
- (54) • MOBILSTATION UND MOBILSTATIONS-VERFAHREN
- MOBILE STATION AND METHOD FOR MOBILE STATION
- STATION MOBILE ET PROCÉDÉ POUR STATION MOBILE
- (11) **2 848 568** (51) **B66B 1/30**
- (54) • VERFAHREN UND AUFZUG ZUM ANHALTEN EINER AUFZUGSKABINE MIT AUFZUGSANTRIEB
- A METHOD AND AN ELEVATOR FOR STOPPING AN ELEVATOR CAR USING ELEVATOR DRIVE
- PROCÉDÉ ET ASCENSEUR POUR ARRÊTER UNE CABINE D'ASCENSEUR AU MOYEN D'ENTRAÎNEMENT DE L'ASCENSEUR
- (11) **2 853 885** (51) **G01N 33/15**
- (54) • Messverfahren für Raman-Spektren zur Arzneimittelinspektion
- Procédé de mesure de spectres Raman pour l'inspection de médicaments
- (11) **2 868 923** (51) **F03G 7/06**
- (54) • Variable negative Steifheitsbetätigung
- Actionnement de rigidité négative variable
- (11) **2 890 533** (51) **B26D 3/16**
- (54) • TUYAU SECTIONNÉ
- (11) **2 895 205** (51) **A61K 51/04**
- (54) • 18F-FLUORDESOXYSORBITOL ZUR VERWENDUNG IN DER BESTIMMUNG EINES INFEKTIÖSEN PROKARYOTISCHEN ENTEROBACTERIACEAE-ORGANISMUS IN EINEM SÄUGETIER-WIRT
- (11) **2 896 845** (51) **F16D 1/08**
- (54) • Drehmomentbegrenzer
- Limiteur de couple
- (11) **2 901 101** (51) **G01B 9/02**
- (54) • MESSVERFAHREN
- MEASURING METHOD
- PROCÉDÉ DE MESURE
- (11) **2 901 470** (51) **H01L 29/775**
- (54) • NANODRAHT HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER KANALREGION MIT EINER MANTELSCHICHT MIT NIEDRIGEM BANDABSTAND
- NANOWIRE SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING CHANNEL REGION WITH LOW BAND-GAP CLADDING LAYER
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS NANOFILS AYANT UNE RÉGION DE CANAL COMPORTANT UNE COUCHE DE PLACAGE À FAIBLE LARGEUR DE BANDE INTERDITE
- (11) **2 906 304** (51) **A62C 2/06**
- (54) • FIRE-PROTECTION SLEEVE
- (11) **2 906 399** (51) **B28C 7/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MELDUNG VON BETONMENGEN IN EINEM LIEFERFAHRZEUG MIT MISCHTROMMEL
- REPORTING METHOD AND SYSTEM FOR REPORTING CONCRETE VOLUME IN A DELIVERY VEHICLE MIXING DRUM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'INDICATION DE VOLUME DE BÉTON CONTENU DANS UN TAMBOUR DE MÉLANGE D'UN VÉHICULE DE DISTRIBUTION
- (11) **2 922 373** (51) **H05K 3/32**
- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ELEKTRISCH LEITENDER BAUTEILE MITTELS EINES LASERSTRAHLS UND BAUTEILEVERBUND
- (11) **2 930 741** (51) **H01L 21/322**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
- METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **2 935 653** (51) **C23C 30/00**
- (54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
- OUTIL DE COUPE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION
- (11) **2 939 263** (51) **G01N 21/78**
- (54) • BESTIMMUNG DES GEHALTS AN FREIEM FLUORWASSERSTOFF IN EINEM GEPUFERTEN OXIDÄTZMITTEL
- DETERMINATION OF FREE HYDROGEN FLUORIDE LEVELS IN A BUFFERED OXIDE ETCHANT
- DETERMINATION DU TAUX DE FLUORURE D'HYDROGÈNE LIBRE DANS UN AGENT DE GRAVURE À OXYDES TAMPONNÉ
- (11) **2 946 217** (51) **G01R 19/25**
- (54) • ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER LAST
- (11) **2 946 222** (51) **G01R 33/563**
- (54) • ARTERIELLE SPINMARKIERUNG MIT VERMINDERTEN SCHALLEMISSIONEN
- ARTERIAL SPIN LABELING WITH REDUCED ACOUSTIC NOISE EMISSIONS
- MARQUAGE DE SPIN ARTÉRIEL AYANT DES ÉMISSIONS DE BRUIT ACOUSTIQUE RÉDUITES
- (11) **2 954 648** (51) **H04L 12/70**
- (54) • DATENROUTINGVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, NETZWERKSTEUERUNG UND DAZUGEHÖRIGE NETZWERKE
- METHOD FOR ROUTING DATA, COMPUTER PROGRAM, NETWORK CONTROLLER AND NETWORKS ASSOCIATED THEREWITH
- (11) **2 959 662** (51) **H04W 4/80**
- (54) • SERVICE DISCOVERY IN WI-FI DIRECT
- (11) **2 965 428** (51) **H03K 19/0185**
- (54) • VERSTELLBARER SPANNUNGSPEGEL-KONVERTER
- CONVERTISSEUR DE NIVEAU DE TENSION VARIABLE
- (11) **2 966 627** (51) **G07D 11/00**
- (54) • GELDKASSETTE MIT INDUKTIVEM SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION BEWEGLICHER ELEMENTE
- MONEY BOX INCORPORATING INDUCTIVE SENSOR FOR DETERMINING THE POSITION OF MOBILE ELEMENTS
- COFFRE DOTÉ DE CAPTEUR INDUCTIF DESTINÉ À DÉTERMINER LA POSITION D'ÉLÉMENTS MOBILES
- (11) **2 994 992** (51) **H02P 9/00**
- (54) • DRIVE SYTSME
- (11) **3 008 826** (51) **H03M 13/11**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES KODEWORTES EINES LDPC KODES DER LÄNGE 64800 UND DER RATE 6/15
- METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING OF A CODE WORD OF AN LDPC CODE OF LENGTH 64800 AND RATE 6/15
- PROCEDE ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DECODAGE D'UN MOT DE CODE D'UN CODE LDPC DE LONGUEUR 64800 ET DE TAUX 6/15
- (11) **3 014 125** (51) **F04C 11/00**
- (54) • MATÉRIAUX POLYMÈRES
- (11) **3 023 197** (51) **B24B 23/03**
- (54) • ELEKTROWERKZEUGGEGENGEWICHTANORDNUNG
- POWER TOOL WITH COUNTERWEIGHT ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE CONTREPOIDS D'OUTIL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 026 000** (51) **B66B 21/12**
- (54) • SICHERHEITSKETTE MIT PALETTEN FÜR FÖRDERER ZUR FÖRDERUNG VON PERSONEN UND WAREN
- SAFETY CHAIN WITH AISLE PALLETS FOR TRANSPORTING PEOPLE AND GOODS
- CHAÎNE DE SÉCURITÉ AVEC DES RACLETTES DE TAPIS POUR LE TRANSPORT DE PERSONNES ET DE MARCHANDISES
- (11) **3 027 245** (51) **A61M 25/10**
- (54) • INFLATIONSKIT FÜR MEDIZINISCHES GERÄT
- INFLATION KIT FOR MEDICAL DEVICE
- KIT DE GONFLAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 033 091** (51) **A61K 35/744**
- (54) • PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM
- PROBIOTIC COMPOSITION AND USE THEREOF IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA
- COMPOSITION PROBIOTIQUE ET UTILISATION DE CELLE-CI DANS LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DU CARCINOME HEPATOCELLULAIRE
- (11) **3 033 313** (51) **C04B 22/04**
- (54) • AIR-ENTRAINING AGENTS FOR MINERAL BINDER COMPOSITIONS

- ENTRAÎNEUR D'AIR POUR COMPOSITIONS DE LIANT MINÉRALES
- (11) **3 042 825** (51) **B62D 1/181**
- (54) • LENKRADANORDNUNG ZUM EINZIEHEN EINES LENKRADES EINES KRAFTFAHRZEUGS
- ENSEMBLE DE VOLANT DE DIRECTION POUR LA RÉTRACTION D'UN VOLANT DE DIRECTION DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 043 387** (51) **H01L 29/739**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BIPOLAREN TRANSISTORS MIT ISOLIERTEM GATE
- MANUFACTURING METHOD OF AN INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE
- (11) **3 045 847** (51) **E05B 1/06**
- (54) • APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER DOTÉ D'UNE POIGNÉE
- (11) **3 047 504** (51) **H01J 49/00**
- (54) • HOCHFREQUENZSPANNUNGSVERSORGUNGSGSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRPOLIGE ODER MONOPOLE ANALYSATOREN
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ALIMENTATION À HAUTE TENSION POUR ANALYSEURS UNIPOLAIRES OU MULTIPOLAIRES
- (11) **3 048 008** (51) **B60P 1/44**
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING A TAIL LIFT
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN HAYON ÉLEVATEUR
- (11) **3 054 915** (51) **A61K 6/887**
- (54) • DENTALKLEBER MIT POLYMERISIERBAREN BASISCHEN MONOMEREN
- ADHÉSIF DENTAIRE AVEC DES MONOMÈRES BASIQUES POLYMÉRISABLES
- (11) **3 072 653** (51) **B27N 3/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FASERBASIRTER PANEELE MIT DEKORATIVER, VERSCHLEISSBESTÄNDIGER OBERFLÄCHE
- METHOD OF MANUFACTURING A FIBRE BASED PANELS WITH A WEAR RESISTANCE SURFACE
- MÉTHODE DE PRODUCTION DE PANNEAUX À BASE DE FIBRES PRÉSENTANT UNE SURFACE DE RÉSISTANCE À L'USURE
- (11) **3 073 822** (51) **A01M 1/14**
- (54) • TEIL EINER INSEKTENFALLE
- INSECT TRAP PORTION
- PARTIE DE PIÈGE À INSECTES
- (11) **3 074 634** (51) **F04D 13/08**
- (54) • KRYOGENE TAUCHPUMPE FÜR FLÜSSIGERDAS, LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFF UND ANDERE ELEKTRISCH NICHTLEITENDE UND NICHTKORROSIVE FLUIDE
- (11) **3 079 681** (51) **A61K 31/155**
- (54) • VERWENDUNG VON CHLORHEXIDINGLUKONAT ZUR REDUZIERUNG DER BIOFILM-BILDUNG AUF MEDIZINISCHEN GERÄTEN
- USE OF CHLORHEXIDINE GLUCONATE FOR THE REDUCTION OF BIOFILM FORMATION ON MEDICAL DEVICES
- UTILISATION DU GLUCONATE DE CHLORHEXIDINE POUR LA RÉDUCTION DE LA FORMATION DE BIOFILM SUR LES DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (11) **3 083 478** (51) **B66B 13/22**
- (54) • SAFETY CIRCUIT FOR A LIFT SYSTEM
- CIRCUIT DE SÉCURITÉ POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **3 085 060** (51) **H04W 4/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS MEHRERER STELLGLIEDER
- METHOD FOR MANAGING OPERATION OF A PLURALITY OF ACTUATORS
- PROCÉDÉ POUR GÉRER LE FONCTIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ D'ACTUATEURS
- (11) **3 090 985** (51) **C22C 29/08**
- (54) • HERSTELLUNG EINES KUGELFÖRMIGEN PULVERS UND EINER VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG
- (11) **3 091 728** (51) **H04N 1/60**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON BILDERN
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRISE D'IMAGES
- (11) **3 099 443** (51) **B23K 10/00**
- (54) • SYSTEM ZUR AUFRECHTHALTUNG EINER INDUKTIV GEKOPPELTEN IONISATIONQUELLE IN EINEM BRENNER
- SYSTEM FOR SUSTAINING AN INDUCTIVELY COUPLED IONIZATION SOURCE IN A TORCH
- SYSTÈME DE MAINTIEN D'UNE SOURCE D'IONISATION À COUPLAGE INDUCTIF DANS UNE TORCHE
- (11) **3 100 265** (51) **G10L 19/008**
- (54) • ANZEIGE DER WIEDERVERWENDBARKEIT EINES RAHMENPARAMETERS FÜR VEKTORCODIERUNG
- INDICATION DE RÉUTILISATION D'UN PARAMÈTRE D'UN TRAME POUR LA CODAGE DE VECTEURS
- (11) **3 104 710** (51) **A22C 13/00**
- (54) • BOYAUX DE SAUCISSES AMÉLIORÉS
- (11) **3 105 780** (51) **H01L 21/66**
- (54) • WAFER UND LOSBASIERTES HIERARCHISCHES VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON ANGEPASTEN METRIKEN MIT EINER GLOBALEN KLASSIFIZIERUNGSMETHODOLOGIE ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROZESSWERKZEUGZUSTANDS BEI EXTREM HOHEM DURCHSATZ
- (11) **3 107 381** (51) **A01K 29/00**
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES TIERHALTUNGSSYSTEM
- (11) **3 111 377** (51) **G06K 19/077**
- (54) • DIALYSE-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
- (11) **3 112 857** (51) **G01N 29/04**
- (54) • FLUGZEUGSTRUKTUROBJEKT, DAS AN EINEM ULTRASCHALLPRÜFSYSTEM BEFESTIGT IST, UND ULTRASCHALLPRÜFVERFAHREN
- AIRCRAFT STRUCTURAL OBJECT ATTACHED TO AN ULTRASONIC TEST SYSTEM AND ULTRASONIC TEST METHOD
- OBJET STRUCTUREL D'AÉRONEF ATTACHÉ À UN SYSTÈME D'ESSAI PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ D'ESSAI PAR ULTRASONS
- (11) **3 130 077** (51) **H03K 3/53**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHGEPULSTER ENERGIE MIT EINER EINZELNENERGIEQUELLE
- (11) **3 133 624** (51) **H01H 3/16**
- (54) • MOTORANTRIEB MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHALTERS
- MOTOR DRIVE WITH A DEVICE FOR ACTUATING A SWITCH
- ENTRAINEMENT PAR MOTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN COMMUTEUR
- (11) **3 134 466** (51) **B32B 7/06**
- (54) • FLÜSSIGKEITSKONTROLLIERENDE FILME MIT HYDROPHILER OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN
- FILMS DE REGULATION DE FLUIDE AVEC DES SURFACES HYDROPHILES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCESSUS DE NETTOYAGE DES SURFACES STRUCTURÉES
- (11) **3 136 841** (51) **A01H 4/00**
- (54) • FERMENTIERUNGSSYSTEME
- (11) **3 137 847** (51) **G01B 5/00**
- (54) • CAPTEUR DE DÉPLACEMENT INTERFÉROMÉTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS DES MACHINES-OUTILS ET DES SYSTÈMES DE LITHOGRAPHIE À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 147 054** (51) **B23B 31/163**
- (54) • ANORDNUNG AUFWEISEND EINEN SPANNMECHANISMUS UND EINEN EINGESPANNTEN KÖRPER
- ARRANGEMENT COMPRISING A GRIPPING MECHANISM AND A GRIPPED BODY
- ARRANGEMENT COMPRENANT UN MÉCANISME DE SERRAGE ET UN CORPS SERRÉ
- (11) **3 150 454** (51) **B60W 30/188**
- (54) • VERFAHREN ZU STEUERN EINES STUFENLOSEN GETRIEBES UND EINES MOTORS UND FAHRZEUG UMFASSEND EIN STUFENLOSES GETRIEBE
- (11) **3 157 963** (51) **C08F 8/30**
- (54) • FESTKÖRPERREICHER, NIEDRIGVISKOSE URETHANBINDUNG ENTHALTEND LATEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 158 147** (51) **E04B 1/84**
- (54) • CONNECTEUR STRUCTUREL DE CONSTRUCTION
- (11) **3 159 200** (51) **B60K 6/442**
- (54) • GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE
- AGENCEMENT DE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 161 870** (51) **H01L 29/78**
- (54) • TECHNIKEN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSISTOREN MIT GE/SIGE-KANAL UND MIT III-V-KANAL AUF DEMSELBEN CHIP
- (11) **3 162 280** (51) **A61B 1/267**
- (54) • CARINA-STELLEN IM LUNGENATEMWEG ZUR VERBESSERUNG DER ENB-REGISTRIERUNG
- LUNG AIRWAY CARINA LOCATIONS TO IMPROVE ENB REGISTRATION
- EMBLEMES DE CARÈNE DES VOIES AÉRIENNES PULMONAIRES POUR AMÉLIORER L'ENREGISTREMENT DES BRONCHOSCOPIES AVEC GUIDANCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

- (11) **3 162 365** (51) **A61K 31/164**
(54) • ADELMIDROL UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES CARACTÉRISÉES PAR UNE SENSIBILITÉ POUR L'AGONISME DU RÉCEPTEUR PPAR-GAMMA
- (11) **3 164 377** (51) **C07C 29/44**
(54) • PRINS-REAKTION AUF EINEM GEHINDERTEN SUBSTRAT
• RÉACTION DE PRINS SUR UN SUBSTRAT ENCOMBRÉ
- (11) **3 190 475** (51) **G06F 1/16**
(54) • INFORMATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG
• INFORMATION TERMINAL DEVICE
• DISPOSITIF TERMINAL D'INFORMATIONS
- (11) **3 191 648** (51) **E03B 1/04**
(54) • SYSTEM FÜR HEISSWASSERABGABE
• APPARATUS FOR HOT WATER DELIVERY
- (11) **3 204 326** (51) **B67B 3/26**
(54) • METHOD FOR DIRECTING TUBE COMPONENTS
- (11) **3 205 470** (51) **B29C 45/14**
(54) • A DEVICE AND PROCESS FOR MANUFACTURING A PART HAVING AN INSERT, BY INJECTION OVERMOLDING AND A CONTROL SYSTEM FOR SUCH A DEVICE
- (11) **3 212 709** (51) **C08L 23/06**
(54) • VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND KABEL MIT VORTEILHAFTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
• COMPOSITION DE POLYMÈRE ET CÂBLE AVEC DES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES AVANTAGEUSES
- (11) **3 216 200** (51) **H04M 3/487**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN VERWENDUNG VON WERBEINHALTEN VON EINER HAUPTVORRICHTUNG ZU EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PARTAGER UN CONTENU PUBLICITAIRE À PARTIR D'UN DISPOSITIF PRINCIPAL À UN DISPOSITIF SECONDAIRE
- (11) **3 220 247** (51) **G06F 3/044**
(54) • KONTAKT-BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
• CONTACT DETERMINATION DEVICE AND DETERMINATION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
- (11) **3 221 853** (51) **G07D 7/12**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR CAPTURING OF EMITTED LIGHT AND METHOD FOR THE MANUFACTURING
- (11) **3 223 267** (51) **G09G 3/3266**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SCHIEBEREGISTER
• DISPLAY DEVICE COMPRISING A SHIFT REGISTER
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN REGISTRE À DÉCALAGE
- (11) **3 226 832** (51) **A61K 8/34**
(54) • KOSMETISCHE PEELINGZUBEREITUNGEN
- (11) **3 231 576** (51) **B29C 49/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFBEHÄLTERS
• METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE CONTAINER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT COMPOSITE
- (11) **3 232 915** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINER FLÜSSIGKEITSREAKTIONSFÄHIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON MULTIMODALEN DATEN
• SYSTEM FOR ASSESSING FLUID RESPONSIVENESS USING MULTIMODAL DATA
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA RÉACTIVITÉ À UN FLUIDE AU MOYEN DE DONNÉES MULTIMODALES
- (11) **3 240 606** (51) **A61N 1/04**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR NERVENHELMUNG BEI DER AKTIVIERUNG VON BRAUNEM FETTGEWEBE
• DEVICES FOR INHIBITING NERVES WHEN ACTIVATING BROWN ADIPOSE TISSUE
• DISPOSITIFS D'INHIBITION DE NERFS LORS DE L'ACTIVATION DU TISSU ADIPEUX BRUN
- (11) **3 241 047** (51) **G02B 6/34**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG OBJEKTFREIER ABBILDUNG
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE IMAGERIE SANS LENTILLE
- (11) **3 241 814** (51) **C04B 35/524**
(54) • ADDITIVE FERTIGUNG VON HOCHTEMPERATUROBJEKTEN
• ADDITIVE MANUFACTURE OF HIGH TEMPERATURE OBJECTS
• FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS POUR TEMPÉRATURE ÉLEVÉE
- (11) **3 243 974** (51) **E04D 3/28**
(54) • DACHDECKSYSTEM
• ROOFING SYSTEM
• SYSTÈME DE TOITURE
- (11) **3 246 697** (51) **G01N 33/483**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BLATTFÖRMIGEN ZELLKULTUR
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A SHEETLIKE CELL CULTURE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE CULTURE CELLULAIRE DE TYPE FEUILLE
- (11) **3 247 709** (51) **C07D 403/14**
(54) • COMPOSÉS CALIXPYRROLES ET ÉLECTRODES SÉLECTIVES DE CRÉATININE LES COMPRENANT
- (11) **3 249 865** (51) **H04L 12/723**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ETIKETTKONSTRUKTION UND ZUM WEITERLEITEN EINES ETIKETTPAKETS
• METHOD AND DEVICES FOR CONSTRUCTING LABEL AND FORWARDING LABEL PACKET
• PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR CONSTRUIRE UNE ÉTIQUETTE ET POUR TRANSFÉRER UN PAQUET D'ÉTIQUETTE
- (11) **3 253 293** (51) **A61B 6/14**
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ENLEVER DES ARTEFACTS D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE TOMOSYNTHESE
- (11) **3 254 259** (51) **G06T 5/00**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES À PLAGES HAUTEMENT DYNAMIQUES
- (11) **3 269 768** (51) **C08L 9/02**
(54) • NITRILE RUBBER COMPOSITION AND CROSS-LINKED RUBBER PRODUCT
- (11) **3 272 517** (51) **B32B 7/05**
(54) • STRUKTURKÖRPER UND KERN
• STRUCTURAL BODY AND CORE
• CORPS STRUCTUREL ET NOYAU
- (11) **3 279 035** (51) **B60Q 1/115**
(54) • SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE
• HEADLAMP FOR VEHICLES
• PHARE DE VÉHICULE
- (11) **3 283 772** (51) **F04D 7/04**
(54) • ROUE POUR UNE POMPE CENTRIFUGE, D'ALIMENTATION DE CAISSE D'ARRIVÉE
- (11) **3 286 992** (51) **H05K 3/46**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN HOCHLEISTUNGSFÄHIGER, MEHRSCICHTIGER, ULTRALEICHTER, STARRER LEITERPLATTEN MIT EXTREM NIEDRIGEM VERLUST
• METHOD FOR FABRICATING HIGH PERFORMANCE, ULTRA LOW LOSS, ULTRA LIGHTWEIGHT, MULTI-LAYERED RIGID CIRCUIT BOARDS
• PROCÉDE DE FABRICATION DES CARTES DE CIRCUIT SOLIDES MULTICOUCHES, ULTRA-LÉGÈRES, À PERTE ULTRA-FAIBLE ET À PERFORMANCES ÉLEVÉES
- (11) **3 292 061** (51) **B65H 19/22**
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON ROLLEN VON BAHNMATERIAL
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE ROULEAUX DE MATÉRIAU EN BANDE
- (11) **3 294 278** (51) **A61K 31/473**
(54) • APOMORPHIN ZUR BEHANDLUNG VON METHYLPHENIDAT-INDUZIERTER HYPERAKTIVITÄT
• APOMORPHINE FOR THE TREATMENT OF METHYLPHENIDATE INDUCED HYPERACTIVITY
• APOMORPHINE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERACTIVITÉ INDUITE PAR LE MÉTHYLPHÉNIDATE
- (11) **3 303 254** (51) **A61C 5/70**
(54) • VERWENDUNG EINES SOLS ENTHALTEND NANOZIRKONOXIDPARTIKEL IN EINEM ADDITIVEN HERSTELLVERFAHREN UND VERFAHREN HIERFÜR
- (11) **3 304 525** (51) **G09B 23/28**
(54) • PROCÉDE DE GUIDAGE DE REANIMATION CARDIO-PULMONAIRE, PRODUIT LOGICIEL ET SYSTEME
- (11) **3 308 781** (51) **A61K 31/198**
(54) • ANTIHYPERTENSIVE AGENT
- (11) **3 310 305** (51) **A61F 2/07**
(54) • VERZWEIGTES AORTENTRANSPANTAT
• BRANCHED AORTIC GRAFT
• GREFFE AORTIQUE RAMIFIÉE
- (11) **3 313 918** (51) **C08J 5/12**
(54) • HIGHLY TRANSPARENT COATED CELLULOSETRIACETATE FILM AND SOLUTION
• FILM DE CELLULOSE TRIACÉTATE REVÊTU ET TRÈS TRANSPARENT ET MÉLANGE DE SOLVANTS
- (11) **3 314 545** (51) **G06N 3/063**
(54) • VERARBEITUNG TIEFER NEURONALER NETZWERKE AUF HARDWARE-BESCHLEUNIGERN MIT GESTAPELTEM SPEICHER

- *TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND SUR DES ACCÉLÉRATEURS MATÉRIELS AVEC UNE MÉMOIRE EMPILÉE*
- (11) **3 316 336** (51) **H01L 51/56**
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REPARATURBEREICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE HAVING A REPAIR AREA AND METHOD OF MANUFACTURING*
- *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE POSSÉDANT UNE ZONE DE RÉPARATION ET MÉTHODE DE FABRICATION*
- (11) **3 319 928** (51) **C06B 21/00**
- (54) • *COMPOSITION PBX*
- (11) **3 325 367** (51) **B65D 47/08**
- (54) • *FERMETURE À CHARNIÈRE POUR UN CONTENEUR*
- (11) **3 329 995** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PROBEN UND PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
- (11) **3 332 334** (51) **G06F 16/29**
- (54) • *EFFIZIENTE ORTSBASIERTER DATENSATZ-ZUSAMMENFÜHRUNG*
- *COMBINAISON EFFICACE DES DONNÉES GÉOGRAPHIQUES*
- (11) **3 333 362** (51) **F01D 5/02**
- (54) • *VERDICHTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER UNWUCHT IN EINER ROTIERENDEN BAUGRUPPE*
- *COMPRESSOR ASSEMBLY AND METHOD OF MEASURING UNBALANCE OF A ROTATING GROUP*
- *ENSEMBLE DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DU BALOURD D'UN GROUPE ROTATIF*
- (11) **3 341 026** (51) **A61K 48/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON RNA IMMUNOGENITÄT*
- (11) **3 342 302** (51) **A43B 21/40**
- (54) • *WECHSELBARER ABSATZ, SOHLENTAIL UND SCHUH*
- *EXCHANGEABLE HEEL, SOLE PART AND SHOE*
- *TALON INTERCHANGEABLE, PARTIE DE SEMELLE ET CHAUSSURE*
- (11) **3 345 090** (51) **G06F 9/44**
- (54) • *SCHNITTSTELLE FÜR BENUTZERGESTEUERTE AUSFÜHRUNG EINES TEILGRAPHS*
- *INTERFACE FOR A USER DIRECTED PARTIAL GRAPH EXECUTION*
- *INTERFACE POUR DÉFINIR L'EXECUTION PARTIELLE D'UN GRAPHIQUE PAR UN UTILISATEUR*
- (11) **3 347 229** (51) **B60L 53/16**
- (54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 347 407** (51) **C08G 75/23**
- (54) • *MÉLANGES DURCIS DE POLY(ARYL ÉTHER SULFONE)/POLY(ARYL ÉTHER CÉTONE)*
- (11) **3 351 895** (51) **G01B 21/04**
- (54) • *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN APPAREIL DE MESURE*
- (11) **3 357 340** (51) **A01N 65/12**
- (54) • *AN ECOLOGICAL AGRICULTURAL SOIL DISINFECTANT COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF CAPSICUM EXTRACT, MARIGOLD EXTRACT AND GARLIC EXTRACT*
- (11) **3 357 450** (51) **A61C 8/00**
- (54) • *ROTIERENDER AUFSATZ FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT*
- *ROTATING ATTACHMENT FOR A DENTAL IMPLANT*
- *ATTACHEMENT ROTATIF POUR UN IMPLANT DENTAIRE*
- (11) **3 361 479** (51) **G09G 3/20**
- (54) • *ANZEIGEGERÄT MIT SCHIEBEREGISTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE COMPRISING A SHIFT REGISTER AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT UN REGISTER À DÉCALAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (11) **3 361 831** (51) **H01L 51/56**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT*
- *ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
- (11) **3 365 696** (51) **G01S 7/491**
- (54) • *AMPLITUDENMODULATIONSSCHALTUNG FÜR ULTRASCHALLWANDLER*
- *AMPLITUDE MODULATION CIRCUITRY FOR ULTRASONIC TRANSDUCER*
- *CIRCUITS DE MODULATION D'AMPLITUDE POUR TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
- (11) **3 369 442** (51) **A61M 1/16**
- (54) • *BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
- (11) **3 372 740** (51) **E04B 1/348**
- (54) • *MODULAR BATHROOM UNIT*
- (11) **3 373 694** (51) **H04W 76/12**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
- *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR HANDLING COMMUNICATIONS IN A DUAL CONNECTIVITY*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
- (11) **3 374 138** (51) **B25J 9/16**
- (54) • *SORTIERSYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG DER SORTIERUNG EINER VIELFALT VON OBJEKTEN*
- *SORTATION SYSTEMS FOR PROVIDING SORTATION OF A VARIETY OF OBJECTS*
- *SYSTÈMES DE TRI POUR ASSURER LE TRI DE DIVERS OBJETS*
- (11) **3 375 406** (51) **A61C 9/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM OPTISCHEN ERFASSEN VON DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHENGEOMETRIEN*
- *METHOD FOR OPTICALLY DETECTING THREE-DIMENSIONAL SURFACE GEOMETRIES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE DE GÉOMÉTRIES DE SURFACE TRIDIMENSIONNELLES*
- (11) **3 377 775** (51) **F04D 29/38**
- (54) • *INDUSTRIELLER AXIALLÜFTER MIT RAUSCHARMEN SCHAUFELN MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD*
- *INDUSTRIAL AXIAL FAN WITH LOW NOISE HIGH EFFICIENCY BLADES*
- *VENTILATEUR INDUSTRIEL AXIAL AVEC PALES À FAIBLE BRUIT ET HAUTE EFFICACITÉ*
- (11) **3 380 153** (51) **A61M 5/24**
- (54) • *DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UN AUXILIAIRE DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE*
- (11) **3 382 109** (51) **E02F 9/22**
- (54) • *HYDRAULIKKREIS FÜR EINE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM HYDRAULIKFLUIDÜBERWACHUNGSSENSOR*
- *WORK VEHICLE HYDRAULIC CIRCUIT WITH HYDRAULIC FLUID CONDITION MONITORING SENSOR*
- *CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR UN ENGIN DE TRAVAIL COMPORTANT UN CAPTEUR DE CONDITION DU FLUIDE HYDRAULIQUE*
- (11) **3 387 013** (51) **A61P 35/00**
- (54) • *ANTICORPS HÉTÉRODIMÈRES SE LIANT À CD3 ET PSMA*
- (11) **3 387 056** (51) **C08K 5/1515**
- (54) • *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE CONTENANT DE L'ETHER POLYGLYCIDYLIQUE*
- (11) **3 389 541** (51) **A61B 34/20**
- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON QUELLINDUZIERTEN FEHLERN*
- *SYSTEM FOR CANCELLATION OF SOURCE INDUCED ERRORS*
- *SYSTÈME D'ANNULATION D'ERREURS INDUITES PAR UNE SOURCE*
- (11) **3 394 285** (51) **C12Q 1/66**
- (54) • *DOSAGE DE LA VIABILITÉ CELLULAIRE MICROBIENNE POUR DÉTECTER OU DÉTERMINER LA CONTAMINATION D'UNE PÂTE*
- (11) **3 396 240** (51) **F21S 45/47**
- (54) • *ENSEMBLE DE PHARES DE VÉHICULE AYANT UN DISSIPATEUR DE CHALEUR AMÉLIORÉ COMPORTANT UN ÉCRAN*
- (11) **3 396 514** (51) **G06F 3/0484**
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR TEILUNG VON ANZEIGEFÄCHEN*
- *DISPLAY AREA DIVIDING DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DIVISION DE ZONE D'AFFICHAGE*
- (11) **3 397 641** (51) **C07D 491/052**
- (54) • *2H-CHROMENO[2,3-D]PYRIMIDIN-2,4 (3H)-DIONE ALS NF-KB HEMMER*
- *2H-CHROMÉNO[2,3-D]PYRIMIDINE-2,4 (3H)-DIONES COMME INHIBITEURS DE NF-KB*
- (11) **3 400 250** (51) **C08F 210/02**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE GREFFÉ COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE*
- (11) **3 400 255** (51) **C08G 81/02**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE GREFFÉ COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE*

- (11) **3 400 858** (51) **A47K 1/09**
(54) • DEVICE OF ATTACHING ACCESSORIES TO A RADIATOR
- (11) **3 403 113** (51) **G01R 33/58**
(54) • FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE QUALITÄTS-SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BILDGEBUNGSMODALITÄT WIE MRT
• FLUID-FILLED QUALITY ASSURANCE DEVICE FOR AN IMAGING MODALITY SUCH AS MRI
• DISPOSITIF D'ASSURANCE DE LA QUALITÉ REMPLI D'UN FLUIDE POUR UNE MODALITÉ D'IMAGERIE TELLE L'IRM
- (11) **3 403 466** (51) **H04W 8/00**
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME
- (11) **3 404 648** (51) **H04N 9/31**
(54) • PROJEKTIONSSYSTEM, PROJEKTIONS-VERFAHREN UND PROGRAMM
• PROJECTION SYSTEM, PROJECTION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE PROJECTION, PROCÉDÉ DE PROJECTION ET PROGRAMME
- (11) **3 408 077** (51) **B29C 70/52**
(54) • VERBUNDSTOFFPRODUKT; KONTINUIERLICHES PULTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PRODUIT COMPOSITE; PROCÉDÉ CONTINU DE PULTRUSION POUR SA FABRICATION
- (11) **3 410 535** (51) **H01Q 9/04**
(54) • SYSTEM ZUM REDUZIEREN VON STÖREINFLÜSSEN BEI ANTENNEN
• SYSTEM FOR REDUCING INTERFERENCE IN ANTENNAS
• SYSTÈME DE RÉDUCTION DES INFLUENCES PERTURBATRICES AU NIVEAU DES ANTENNES
- (11) **3 413 830** (51) **A61B 90/00**
(54) • COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG REGISTRIERTER FLUOROSKOPI-SCHER BILDER IN DER BILDGEFÜHRTEN CHIRURGIE
• COMPUTER PROGRAM FOR USING REGISTERED FLUOROSCOPIC IMAGES IN IMAGE-GUIDED SURGERY
• LOGICIEL D'UTILISATION D'IMAGES RADIOSCOPIQUES ALIGNÉES EN CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE
- (11) **3 417 008** (51) **C08L 33/12**
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEM (METH)ACRYLPOLYMER, MIT GUTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND GUTER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT
• COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN POLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE AYANT DE BONNES PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET BONNE RÉSISTANCE À LA CHALEUR
- (11) **3 419 461** (51) **A43B 7/14**
(54) • SEMELLE INTÉRIEURE POUR CHAUS-SURE
- (11) **3 420 078** (51) **C12N 9/86**
(54) • VARIANTS DE BETA-LACTAMASE
- (11) **3 421 020** (51) **A61F 13/02**
(54) • DRUCKREDUZIERTE WUNDBEHAND-LUNGSWUNDVERBÄNDE
- REDUCED-PRESSURE, WOUND-TREATMENT DRESSINGS
• PANSEMENTS À BASSE PRESSION POUR DE TRAITEMENT DE PLAIES
- (11) **3 429 826** (51) **B29C 64/124**
(54) • STEUERUNG DER THERMISCHEN WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN EINZEL-NEN LAGEN BEI ADDITIVER HERSTEL-LUNG
• CONTRÔLE D'INTERACTION THERMIQUE ENTRE DES COUCHES EN FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 430 169** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • VERFAHREN ZUR MULTIASSAY-VER-ARBEITUNG UND -ANALYSE
• METHODS OF MULTI-ASSAY PROCESSING AND ANALYSIS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET D'ANA-LYSE DE DOSAGES MULTIPLES
- (11) **3 430 268** (51) **F04D 25/06**
(54) • RADIALVERDICHTER IN DEM MOTOR-KÜHLMITTEL IN AXIAL GERICHTETEN NUTEN ZWISCHEN DER WELLE UND DEM ELEKTRISCHEN ROTOR FLIESST
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE DANS LEQUEL UN LIQUIDE DE REFROIDISSE-MENT CIRCULE DANS DES RAINURES AXIALES ENTRE L'ARBRE ET LE ROTOR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 431 845** (51) **F16K 27/02**
(54) • ABSPERRHAHN, DER EINEN GEHÄUSE-KÖRPER UND EINE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON RISSBILDUNG DES GEHÄUSEKÖRPERS IN FROSTPERI-ODEN UMFASST
- (11) **3 432 288** (51) **G08G 1/09**
(54) • DISPOSITIF DE VÉHICULE AVEC COMPENSTATION DE PERTE DE DONNÉES LORS DE LA GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ASSISTANCE À LA CONDUITE
- (11) **3 433 340** (51) **C10J 3/46**
(54) • DREISTUFIGES ENERGIEINTEGRIERTES PRODUKTGASERZEUGUNGSSYSTEM
• THREE-STAGE ENERGY-INTEGRATED PRODUCT GAS GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PRODUIT GAZEUX INTÉGRÉ EN ÉNERGIE À TROIS ÉTAPES
- (11) **3 436 493** (51) **B32B 7/12**
(54) • LAMINIERKLEBSTOFFE ENTHALTEND POLYURETHAN UND EINEN LATENTEN KATALYSATOR
• ADHÉSIF DE STRATIFICATION CONTE-NANT DES POLYURÉTHANES ET UN CATALYSEUR LATENT
- (11) **3 437 077** (51) **G07C 9/00**
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM HAL-TEN UND TEILEN EINES SCHLÜSSELS
- (11) **3 437 291** (51) **H04L 29/06**
(54) • IDENTIFICATION DE MENACE DU TRAFIC D'UN RÉSEAU
- (11) **3 438 469** (51) **E01D 15/00**
(54) • BRÜCKE MIT EINE SCHWENKARMVOR-RICHTUNG
• BRIDGE WITH PIVOT ARM DEVICE
• PONT AVEC UN DISPOSITIF DE BRAS DE PIVOT
- (11) **3 440 324** (51) **F01M 1/00**
(54) • DRÜCKÖLKREISLAUF
• PRESSURIZED OIL CIRCUIT
• CIRCUIT D'HUILE PRESSURISÉE
- (11) **3 448 894** (51) **C08F 4/642**
(54) • MULTISITE HETEROGENER KATALYSA-TOR, VERFAHREN ZU DESSEN HER-STELLUNG UND VERFAHREN ZUR PO-LYMERISATION VON OLEFINEN MIT DIE-SEM KATALYSATOR
• MULTISITE HETEROGENEOUS CATALYST, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND PROCESS FOR OBTAINING POLYOLEFINS USING SAID CATALYST
• CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE MULTISITE, MÉTHODE DE PRÉPARATION DE CE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-RATION D'UNE POLYOLÉFINE AVEC CE CATALYSEUR
- (11) **3 450 855** (51) **F24C 15/02**
(54) • MINIOFEN MIT EINEM ABDECKELEM-ENT FÜR DIE ÖFFNUNG DES BACKRAUMS DES MINIOFENS
• MINI-OVEN WITH A COVERING ELEMENT FOR THE OPENING OF THE COOKING CAVITY OF THE MINI-OVEN
• MINI-FOUR AVEC UN ÉLÉMENT COUVRANT POUR L'OUVERTURE DE LA CAVITÉ DE CUISSON DU MINI-FOUR
- (11) **3 451 458** (51) **H01R 13/00**
(54) • ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICH-TUNG UND ELEKTRISCHE ANRICHTUNG
• DEVICE FOR ELECTRICAL CONNECTION AND ELECTRICAL ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLEC-TRIQUE ET ASSEMBLAGE ELECTRIQUE
- (11) **3 453 667** (51) **B66B 11/02**
(54) • AUFZUG-SOUNDSYSTEME
- (11) **3 454 749** (51) **A61B 5/1486**
(54) • ANALYTESENSOR
• CAPTEUR D'ANALYTE
- (11) **3 458 509** (51) **C01F 7/02**
(54) • ALUMINIUMOXIDPRODUKTE UND DE-REN VERWENDUNG IN POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
• ALUMINA PRODUCTS AND USE THEREOF IN POLYMER COMPOSITIONS WITH HIGH THERMAL CONDUCTIVITY
• PRODUITS D'ALUMINE ET LEUR UTILI-SATION DANS DES COMPOSITIONS DE POLYMÈRES À HAUTE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE
- (11) **3 459 171** (51) **H02P 6/18**
(54) • DETERMINING A FREE WHEELING STATE OF AN ELECTRICAL MACHINE COUPLED WITH A FREE-WHEELING DEVICE TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DETERMINATION DE ROUE LIBRE DE UN AVEC UNE ROUE LIBRE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE COUPLES MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 462 162** (51) **G01N 21/05**
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGEN PROBE
• MICROFLUIDIC DEVICE FOR OPTICAL ANALYSIS OF A LIQUID SAMPLE
- (11) **3 463 581** (51) **A61Q 5/00**
(54) • COMPOSITION DE SOIN DES CHEVEUX
- (11) **3 463 910** (51) **B41J 11/00**
(54) • DRUCKMASCHINE MIT EINER VORRICH-TUNG ZUM TRANSPORT VON SUBSTRAT-EN UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT
• PRINTING MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR TRANSPORTING SUBSTRATES AND ITS PROCESS OF TRANSPORT

- MACHINE D'IMPRESSIION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SUBSTRATS ET SON PROCÉDÉ DE TRANSPORT
- (11) **3 470 829** (51) **G01N 25/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES TAU-PUNKTES
- DEW POINT MEASURING METHOD
- PROCÉDÉ DE MESURE DE POINT DE ROSÉE
- (11) **3 472 758** (51) **G06K 19/077**
- (54) • IN EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE EINHEIT
- (11) **3 473 344** (51) **B05C 3/109**
- (54) • SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FORMTEILEN
- SYSTEM FOR SURFACE TREATMENT OF MOULDED PARTS
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA SURFACE DES PIÈCES MOULÉES
- (11) **3 474 883** (51) **A61K 38/00**
- (54) • LES INHIBITEURS DE COMPLÉMENT ET LEURS APPLICATIONS
- (11) **3 475 735** (51) **G01V 1/38**
- (54) • SCHLEPPVORRICHTUNG FÜR SEISMISCHE QUELLEN
- (11) **3 479 913** (51) **B08B 15/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN VON FÄSSERN UNTER STRENGEN EINSCHLUSSBEDINGUNGEN
- APPARATUS FOR THE EMPTYING OF DRUMS IN STRICT CONTAINMENT CONDITIONS
- APPAREIL POUR LE VIDAGE DE TAMBOURS DANS DES CONDITIONS DE CONFINEMENT STRICTES
- (11) **3 479 980** (51) **B28D 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINES FELSGESTEINS UND SEDIMENTÄRER STEIN
- (11) **3 481 570** (51) **B22F 7/06**
- (54) • GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN MIT MATERIALENTFERNUNG ZWISCHEN ZWEI SCHICHTEN
- (11) **3 482 283** (51) **G06F 3/041**
- (54) • ARRAYSUBSTRAT, DAS ARRAYSUBSTRAT ENTHALTENDE ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDES ANSTEUERUNGSVERFAHREN
- RRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING THE ARRAY SUBSTRATE, AND DRIVING METHOD THEREOF
- (11) **3 485 246** (51) **G01J 3/453**
- (54) • SPECTROMÈTRE DE GUIDE D'ONDES POUR EFFECTUER LE BALAYAGE D'INTERFÉROGRAMME INTÉGRÉ
- (11) **3 485 996** (51) **B21D 22/26**
- (54) • HOT-STAMPING FORMED ARTICLE, STRUCTURAL MEMBER USING THE SAME, AND METHOD FOR PRODUCING HOT-STAMPING FORMED ARTICLE
- (11) **3 486 198** (51) **B65F 1/06**
- (54) • DISPOSITIF POUR TENIR UN SAC
- (11) **3 486 743** (51) **G05D 23/19**
- (54) • ZEITPLANLERNALGORITHMEN ZUR ENERGIEEFFIZIENZFÖRDERUNG FÜR INTELLIGENTEN THERMOSTAT
- ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE D'HORAIRE FAVORISANT LE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE DESTINÉS À UN THERMOSTAT INTELLIGENT
- (11) **3 487 078** (51) **H04B 1/04**
- (54) • SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSVERWALTUNG UND LASTABSCHLUSS IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM
- (11) **3 489 170** (51) **A47G 19/22**
- (54) • ÉTUI D'EMBALLAGE POUR UNE BOÎTE BOISSON
- (11) **3 490 329** (51) **H04W 74/08**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RESERVIEREN EINES KANALS ZUR KOEXISTENZ VON U-LTE UND WI-FI
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSERVER UN CANAL POUR LA COEXISTENCE D'U-LTE ET DE WI-FI
- (11) **3 493 730** (51) **A61B 5/1455**
- (54) • MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ÄNDERUNGEN IN DER CHROMOPHORKONZENTRATION
- (11) **3 494 147** (51) **C08F 2/01**
- (54) • METHODE UND SYSTEM ZUR KONTROLLE EINER ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG EINES POLYMERS
- MÉTHODE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UNE UNITÉ DE POLYMERISATION EN CONTINU
- (11) **3 497 986** (51) **H04W 52/34**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSZUWEISUNG ÜBER MEHRERE TRÄGER UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAM UND EINES DEDIZIERT GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMS
- METHODS AND APPARATUSES FOR POWER ALLOCATION ACROSS MULTIPLE CARRIERS USING SHARED AND DEDICATED RADIO FREQUENCY SPECTRUM
- (11) **3 500 184** (51) **A61F 2/24**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MITRALKLAPPENREPARATUR
- APPARATUS FOR MITRAL VALVE REPAIR
- APPAREIL DE RÉPARATION DE VALVE MITRALE
- (11) **3 511 654** (51) **F25B 39/04**
- (54) • KONDENSATOR MIT FÜHRUNGSPANEEL UND KÜHLSYSTEM
- CONDENSER WITH GUIDING PANEL AND REFRIGERATION SYSTEM
- CONDENSATEUR AVEC PANNEAU DE GUIDAGE ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **3 511 801** (51) **G06F 3/01**
- (54) • OUTPUT DEVICE, OUTPUT CONTROL METHOD, AND PROGRAM
- (11) **3 512 576** (51) **A61M 1/02**
- (54) • BLUTPLÄTTCHENABSCHIEDER, BLUTPLÄTTCHENSAMMELVORRICHTUNG UND BLUTPLÄTTCHENSAMMELSYSTEM
- PLATELET SEPARATOR, PLATELET RECOVERY DEVICE AND PLATELET COLLECTION SYSTEM
- ÉPARATEUR DE PLAQUETTES SANGUINES, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE PLAQUETTES SANGUINES ET SYSTÈME DE COLLECTE DE PLAQUETTES SANGUINES
- (11) **3 512 672** (51) **B26B 19/46**
- (54) • ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ADAPTATIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 513 598** (51) **H04W 48/12**
- (54) • OPTIMISATION DE LA LECTURE DES INFORMATIONS DU SYSTÈME EN UTILISANT LE CHANGEMENT D'INFORMATION D'AIRE.
- (11) **3 519 623** (51) **D06P 5/15**
- (54) • PROCÉDÉ ÉCOLOGIQUE DE BLANCHIMENT LOCAL ET REPRODUCTIBLE DE TISSUS À L'OZONE
- (11) **3 524 006** (51) **H04W 36/00**
- (54) • VERFAHREN UND AUSTRÜSTUNG UM EINEN UP SESSION STATUS IN EINEM RANDNETZWERK ZU BEHALTEN
- MÉTHODE ET APPAREIL POUR MAINTENIR À JOUR LES INFORMATIONS DE L'ÉTAT D'UNE SESSION UP DANS UN RESEAU DÉCENTRALISÉ.
- (11) **3 524 644** (51) **C08G 65/40**
- (54) • POLYPHENYLENETHERHARZZUSAMMENSETZUNG
- POLYPHENYLENE ETHER RESIN COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(ÉTHER DE PHÉNYLÈNE)
- (11) **3 525 972** (51) **B23D 65/02**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME DENTÉE ET APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UNE TELLE LAME
- (11) **3 527 674** (51) **C14B 1/00**
- (54) • GERBENSEINHEIT ZUR LEBENSZYKLUSANALYSE MIT EINER TROMMEL UND VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG VON LEBENSZYKLUSANALYSE UND/ODER LEBENSZYKLUSKOSTEN
- TANNING UNIT FOR LIFE CYCLE ASSESSMENT COMPRISING A DRUM AND METHOD FOR PROCESSING LIFE CYCLE ASSESSMENT AND/OR LIFE CYCLE COST
- UNITÉ DE TANNAGE POUR L'ÉVALUATION DE LA DURABILITÉ DE CYCLE DE VIE COMPRENANT UN TAMBOUR ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE LA DURABILITÉ DE CYCLE DE VIE ET/OU DES COUTES DU CYCLE DE VIE
- (11) **3 530 392** (51) **B23D 61/04**
- (54) • KREISSÄGEBLÄTTER MIT MIT SPITZEN
- TIPPED CIRCULAR SAW BLADES
- LAMES DE SCIE CIRCULAIRE À POINTES
- (11) **3 531 342** (51) **G06T 7/292**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUIVI DE CORPS HUMAIN
- (11) **3 533 142** (51) **H02P 1/16**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR WITH THE SUPPORT OF A COMPUTER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 534 891** (51) **A61K 31/20**
- (54) • ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IMMUNMODULIERENDER WIRKUNG AUF NATÜRLICHE KILLERZELLEN

- (11) **3 535 447** (51) **D05C 15/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUFTING-PROZESSES ZUM TUFTEN EINES GEWEBES, INSBESONDERE EINES TEPPICHS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PROCESSUS DE TUFTAGE POUR TUFTER UN TISSU, DE PRÉFÉRENCE UN TAPIS
- (11) **3 538 355** (51) **B29C 70/38**
(54) • EQUIPEMENT D'APPLICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE
- (11) **3 542 153** (51) **G01N 27/20**
(54) • VÉRIFICATION ÉLECTRIQUE INDÉPENDANTE DE LA TEMPÉRATURE DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE DE MATÉRIAUX
- (11) **3 544 416** (51) **A01M 7/00**
(54) • APPLICATION OF LIQUIDS
- (11) **3 544 758** (51) **B23G 7/02**
(54) • GEWINDEFORMER
• THREAD FORMER
• TARAUD TRAVAILLANT PAR REFOULEMENT
- (11) **3 548 243** (51) **B29C 43/48**
(54) • FUSSBODENPLATTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• CARREAU DE PLANCHER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 551 409** (51) **B28C 5/02**
(54) • SPRITZBETONAUFTRAGSVORRICHTUNG MIT EINER MISCHDÜSE UND SPRITZBETONAUFTRAGSVERFAHREN
• GUNNED-CONCRETE APPLICATION DEVICE HAVING A MIXING NOZZLE, AND GUNNED-CONCRETE APPLICATION METHOD
• DISPOSITIF D'APPLICATION DE BÉTON PAR PROJECTION ÉQUIPÉ D'UNE TUYÈRE MÉLANGEUSE, ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE BÉTON PAR PROJECTION
- (11) **3 551 413** (51) **B29C 43/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN MATERIALS
• METHOD FOR MANUFACTURING A THERMOPLASTIC MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 552 178** (51) **G06T 5/00**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AJUSTEMENT DES COURBES DE TRAITEMENT VIDÉO POUR DES IMAGES À GRANDE GAMME DYNAMIQUE
- (11) **3 555 710** (51) **G04G 21/04**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES INTELLIGENTEN ARMBANDS, DAS MIT EINEM EINSATZ MIT ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN AUSGESTATTET IST
• METHOD FOR PRODUCING A SMART BRACELET PROVIDED WITH AN INSERT WHICH HAS ELECTRONIC COMPONENTS
- (11) **3 559 027** (51) **C07K 16/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANTIKÖRPERPRODUKTIVITÄT IN SÄUGETIERZELLKULTUR UND ZUR MINIMIERUNG DER AGGREGATION BEIM DOWNSTREAM, FORMULIERUNGSVERFAHREN UND DARAUS ERHALTENE STABILE ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN
• METHODS FOR ENHANCING ANTIBODY PRODUCTIVITY IN MAMMALIAN CELL CULTURE AND MINIMIZING AGGREGATION DURING DOWNSTREAM, FORMULATION PROCESSES AND
- STABLE ANTIBODY FORMULATIONS OBTAINED THEREOF
• PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ D'ANTICORPS DANS UNE CULTURE DE CELLULES DE MAMMIFÈRE ET MINIMISER L'AGRÉGATION PENDANT DES PROCESSUS DE FORMULATION EN AVAL, PROCÉDÉS DE FORMULATION ET FORMULATIONS D'ANTICORPS STABLES OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI
- (11) **3 559 391** (51) **E06B 9/52**
(54) • INSEKTENSCHUTZVORRICHTUNG, SOWIE EIN BAUSATZ FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES, ET KIT DE MONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 560 079** (51) **H02K 5/20**
(54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG ZWISCHEN EINEM KÜHLKÖRPER UND EINEM LAGER
- (11) **3 560 271** (51) **H04L 29/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERNEUTEN AUFBAU EINER NETZWERKVERBINDUNG MIT EINEM ENDGERÄTEKNOTEN
• REESTABLISHMENT OF A NETWORK CONNECTION WITH AN END DEVICE NODE APPARATUS
• APPAREIL DE RÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE RÉSEAU AVEC UN NOEUD DE DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **3 563 701** (51) **A24F 40/44**
(54) • HEIZUNG, PATRONE, ATOMISIERER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE ENTHALTEND DIESE ELEMENTE
• CHAUFFAGE, CARTOUCHE, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LES DITS ELEMENTS
- (11) **3 564 055** (51) **B60K 1/04**
(54) • BATTERIE-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, TRAKTIONSBATTERIE MIT DIESER VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• BATTERY SECURING DEVICE, TRACTION BATTERY COMPRISING THE SAME AND VEHICLE
• DISPOSITIF DE FIXATION DE LA BATTERIE, BATTERIE DE TRACTION COMPRENANT CE DISPOSITIF ET VÉHICULE
- (11) **3 564 744** (51) **G02F 1/1333**
(54) • METHOD OF FORMING WIRED PART OF CHROMATIC LIQUID CRYSTAL DEVICE AND CHROMATIC LIQUID CRYSTAL DEVICE
- (11) **3 569 004** (51) **H04W 4/14**
(54) • KURZNACHRICHTENDIENST ÜBER NON-ACCESS-STRATUM MIT HOME-ROUTING-MODELL
- (11) **3 570 401** (51) **H02J 3/46**
(54) • PARC ÉOLIEN À COMPENSATION DE CIRCUITS AUXILIAIRES
- (11) **3 570 538** (51) **H04N 5/91**
(54) • PROCÉDÉ DE MEMORISATION, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION, DISPOSITIF DE MEMORISATION ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION
- (11) **3 574 244** (51) **F16L 21/06**
(54) • KUPPLUNG FÜR ROHRELEMENTE
• COUPLING FOR CONNECTING PIPE ELEMENTS
• ACCOUPLEMENT POUR TUYAUX
- (11) **3 575 055** (51) **B28D 1/22**
(54) • MONO-FÜHRUNGSSCHNEIDER MIT SCHNEIDKOPF MIT SELBSTVERSTELLBARER VORRICHTUNG
• MONO GUIDE CUTTER HAVING A CUTTING HEAD WITH A SELF-ADJUSTING DEVICE
• MACHINE DE COUPE MONO-GUIDE AVEC UNE TÊTE DE COUPE À DISPOSITIF AUTO-AJUSTABLE
- (11) **3 576 176** (51) **H01L 51/54**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENT
• COMPOSITION FOR A LIGHT EMITTING ELEMENT
• COMPOSITION POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 578 049** (51) **A21B 1/48**
(54) • ENDLOS-FÖRDERBAND FÜR EINEN DURCHLAUF-BACKOFEN
• ENDLESS CONVEYOR BELT FOR CONTINUOUS OVEN
• BANDE TRANSPORTEUSE CONTINUE POUR UN FOUR À CUIRE À PASSAGE CONTINU
- (11) **3 579 150** (51) **G06N 3/04**
(54) • BETRIEBSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN NEURONALES NETZWERK
• OPERATION APPARATUS AND METHOD FOR A NEURAL NETWORK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN RESEAU NEURONAL
- (11) **3 579 302** (51) **H01M 50/409**
(54) • SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE CONTAINING THE SAME
• SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT
- (11) **3 580 314** (51) **C11D 3/00**
(54) • WASCHZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION LESSIVIELLE
- (11) **3 581 880** (51) **G01B 11/00**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING MEANDERING AMOUNT OF STRIP, AND METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ABNORMAL MEANDERING OF STRIP
- (11) **3 583 183** (51) **C09J 183/04**
(54) • MEHRSCHICHT-VERBUND ENTHALTEND PEEK FOLIEN UND EINE HAFTKLEBMASSE
• MULTILAYER COMPOSITE CONTAINING PEEK FILMS AND A PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE
• COMPOSITE MULTICOUCHE CONTENANT DES FILMS PEEK ET UN ADHESIF SENSIBLE A LA PRESSION.
- (11) **3 585 958** (51) **E04H 15/22**
(54) • PNEUMATISCH AUFBLASBARER SAUBERKEITSBEREICH MIT EINER DRUCKSCHLEUSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESES SAUBERKEITSBEREICHS
• PNEUMATICALLY INFLATABLE CLEAN AREA WITH A PRESSURE LOCK AND METHOD FOR PRODUCING THIS CLEAN AREA
• ZONE DE SANTE GONFLABLE PNEUMATIQUEMENT AVEC UN SANGLOUS DE PRESSION ET PROCÉDURE DE RÉALISATION DE CETTE ZONE DE SANTE
- (11) **3 586 259** (51) **H04W 12/126**
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR KONTEXTBASIERTE MIGRATION VON COMPUTERSICHERHEITSRISIKEN

- (11) **3 587 060** (51) **B29B 7/48**
(54) • SCHEIBENFÖRMIGES SEGMENT, UND DARAUFGEBASIRTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOVERBUNDSTOFFS
• DISK-SHAPED SEGMENT, AND RELATED METHOD FOR PRODUCING NANO-COMPOSITE
• SEGMENT EN FORME DE DISQUE, ET MÉTHODE DE FABRICATION DE NANO-COMPOSITE UTILISANT LEDIT SEGMENT
- (11) **3 587 063** (51) **B29C 43/32**
(54) • FORMWERKEZUG ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN PRODUKTEN AUS VERBUNDWERKSTOFFEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN PRODUKTEN AUS VERBUNDWERKSTOFFEN
• MOLD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL MOLDED PRODUCTS, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL MOLDED PRODUCTS
• MOULE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS MOULÉS EN MATÉRIAU COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS MOULÉS EN MATÉRIAU COMPOSITE
- (11) **3 589 298** (51) **A61K 35/28**
(54) • MESENCHYMALE STAMMZELLE DER WHARTON-SULZE ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS
• WHARTON'S JELLY MESENCHYMAL STEM CELLS FOR USE FOR TREATING SEPSIS
• CELLULES SOUCHES MESENCHYMALEUSES ISSUES DE LA GELÉE DE WHARTON PUR LE TRAITEMENT DU SEPSIS
- (11) **3 594 300** (51) **C09D 175/04**
(54) • POLYASPARTIC COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND COATING ARTICLE
- (11) **3 597 050** (51) **A23L 7/191**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SNACK À FAIBLE TENEUR EN SUCRE
- (11) **3 598 792** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN VON DATEN UND INFORMATION
• METHODS AND DEVICES FOR SENDING DATA AND INFORMATION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION DE DONNÉES ET D'INFORMATION
- (11) **3 601 169** (51) **C02F 3/00**
(54) • PROCESS AND DEVICE FOR WASTEWATER TREATMENT
- (11) **3 601 296** (51) **C07D 497/14**
(54) • DÉRIVÉS DE 2-OXO-THIAZOLES COMME INHIBITEURS DE A2A ET COMPOSÉS POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES CANCERS
- (11) **3 601 628** (51) **C22C 14/00**
(54) • ALLIAGE DE TITANE BETA METASTABLE, RESSORT D'HORLOGERIE A BASE D'UN TEL ALLIAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 601 865** (51) **F16L 21/00**
(54) • RACCORD DE TUBE
- (11) **3 602 957** (51) **H04W 12/065**
(54) • BANDEXTERNE HERAUSFORDERUNG IN EINEM RECHNERSYSTEM
• DÉFI HORS BANDE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE
- (11) **3 603 332** (51) **H05B 6/06**
(54) • TEMPERATURERMITTLUNG
- (11) **3 604 728** (51) **E06B 3/968**
(54) • JOINT POUR CADRE MÉTALLIQUE
- (11) **3 605 004** (51) **F28F 13/00**
(54) • DOCHT, SCHLAUFENWÄRMEROHR, KÜHLVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• WICK, LOOP HEAT PIPE, COOLING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE
• MÈCHE, CALODUC EN BOUCLE, DISPOSITIF DE RÉFROIDISSEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 605 525** (51) **G10K 11/16**
(54) • SCHALLDICHTE STRUKTUR
• SOUNDPROOF STRUCTURE
• STRUCTURE D'INSONORISATION
- (11) **3 607 210** (51) **F04D 29/28**
(54) • RADIAL BLOWER
• SOUFFLANTE RADIALE
- (11) **3 607 961** (51) **A61K 36/82**
(54) • VERWENDUNG VON PFLANZENEXTRAKTEN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTBEFEUCHTUNG
• USE OF PLANT EXTRACTS IN PREPARING COMPOSITION FOR SKIN MOISTURIZATION
• UTILISATION D'EXTRAITS DE PLANTES DANS LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION POUR HYDRATER LA PEAU
- (11) **3 611 025** (51) **B41K 3/02**
(54) • EIN STEMPSELGERÄT
• A STAMP DEVICE
• UN DISPOSITIF DE TIMBRAGE
- (11) **3 612 616** (51) **C10C 3/14**
(54) • FESTE BITUMEN BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR
• SOLID BITUMEN AT AMBIENT TEMPERATURE
- (11) **3 615 859** (51) **F21V 21/112**
(54) • LÄNGLICHES LEUCHTMODUL UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
- (11) **3 618 118** (51) **H01L 27/32**
(54) • ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE PIXELSTRUKTUR
• PROCEDURE DE COMMANDE POUR UNE STRUCTURE DE PIXEL
- (11) **3 619 882** (51) **H04L 5/00**
(54) • DATENSTRUKTUREN UND ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA FÜR DIE AUFWÄRTSSTRECKE DER ÜBERTRAGUNG IN NR-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• STRUCTURES DES DONNÉES ET ET SCHEMAS DE TRANSMISSION POUR LA LIAISON MONTANTE DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE TPYE NOUVELLE RADIO (NR)
- (11) **3 622 684** (51) **H04L 29/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSPROFILIERUNG VON MOBILEM VIDEOSTREAMING
• APPARATUS AND METHOD FOR TRAFFIC PROFILING OF MOBILE VIDEO STREAMING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE TRAFIC DE DIFFUSION VIDÉO MOBILE EN CONTINU
- (11) **3 623 899** (51) **G06F 1/16**
(54) • ABDECKFENSTER FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG
• COVER WINDOW FOR A DISPLAY APPARATUS
• FAÇADE POUR APPAREIL D'AFFICHAGE
- (11) **3 626 387** (51) **B23P 13/02**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEMENTS
• METHOD FOR MANUFACTURING MEMBER
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT
- (11) **3 629 792** (51) **A41D 13/01**
(54) • REFLEKTIERENDE BEKLEIDUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL
• REFLECTIVE ARTICLES OF WEAR AND METHOD OF CREATING SUCH ARTICLES
• ARTICLES À PORTER RÉFLÉCHISSANTS ET LA MÉTHODE DE CRÉATION DE CES ARTICLES
- (11) **3 634 708** (51) **B29B 17/00**
(54) • BOUTEILLE EN PET-BARRIÈRE RECYCLÉ
- (11) **3 635 308** (51) **F25B 27/00**
(54) • STEUERUNG EINER TRANSPORTKÜHEINHEIT MIT ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• TRANSPORT REFRIGERATION UNIT CONTROL WITH AN ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD OF OPERATING
• COMMANDE D'UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT AVEC DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 636 136** (51) **A61B 3/02**
(54) • VISUELLE FUNKTIONSTESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• VISUAL FUNCTION TEST DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF DE TEST DE FONCTION VISUELLE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 636 700** (51) **C08K 3/04**
(54) • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES D'ADHÉRENCE ET DE DURCISSEMENT, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET PRODUITS EN CAOUTCHOUC POUR L'INDUSTRIE À BASE DE CETTE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC.
- (11) **3 637 207** (51) **G05B 19/042**
(54) • SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE COMMANDES D'UN SYSTÈME GRAPHIQUE VIA UNE INTERFACE GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 638 149** (51) **A61C 19/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER ZAHNREGION
• DEVICE FOR SENSING A DENTAL REGION
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE RÉGION DENTAIRE
- (11) **3 638 478** (51) **B29C 33/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDTURBINENROTORBLATTKOMponenten MIT DYNAMISCHER FORMERWÄRMUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING WIND TURBINE ROTOR BLADE COMPONENTS USING DYNAMIC MOLD HEATING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE

- À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE DE MOULE DYNAMIQUE
- (11) **3 638 990** (51) **G01F 25/00**
(54) • MINIMIERUNG EINES WELLENKAMMS EINES MEHRTONANSTEUERUNGSSIGNALS IN EINEM VIBRATIONSMESSER
• MINIMISATION D'UNE CRÊTE DANS UN SIGNAL DE PILOTAGE MULTI-TON DANS UN APPAREIL DE MESURE VIBRATOIRE
- (11) **3 641 230** (51) **H04L 12/861**
(54) • KONTROLLGERÄT
• CONTROL APPARATUS
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE
- (11) **3 641 551** (51) **A22C 11/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON WURST
• DEVICE AND METHOD FOR DIVIDING SAUSAGES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES SAUCISSES
- (11) **3 642 071** (51) **B60L 53/57**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUM LADEN VON ENERGIE-SPEICHERN VON ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGEN
• METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR CHARGING AN ENERGY STORAGE OF ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
• PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE RECHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE
- (11) **3 643 499** (51) **B32B 37/10**
(54) • FILM COATING APPARATUS AND FILM COATING METHOD
- (11) **3 645 593** (51) **C08G 18/48**
(54) • MOUSSE SOUPLE EN POLYURÉTHANE AYANT UNE MEILLEURE PERMÉABILITÉ À L'AIR
- (11) **3 647 015** (51) **B29C 49/46**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS
• LIQUID-CONTAINING CONTAINER MANUFACTURING METHOD
- (11) **3 650 371** (51) **B65D 90/04**
(54) • REVÊTEMENT INTÉRIEUR THERMIQUE POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES
- (11) **3 651 309** (51) **H02J 7/00**
(54) • ENERVERSORGUNG EINES FAHRZEUGES UND AUSSTEUERUNG DER ENERGIEVERSORUNG
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ET METHODE DE CONTROLE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 652 331** (51) **C12Q 1/06**
(54) • TESTS RAPIDES DE SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES UTILISANT UNE COLORATION FLUORESCENTE D'UNE MEMBRANE ET UN RAPPORT D'INTENSITÉ SPECTRALE AMÉLIORÉ PAR LA DÉTERMINATION DU RAPPORT ENTRE POPULATION VIVANTE ET POPULATION MORTE PAR CYTOMÉTRIE DE FLUX
- (11) **3 652 918** (51) **H04L 29/08**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHER INHALTSBEREITSTELLUNG
- (11) **3 656 052** (51) **H02P 25/22**
(54) • ELECTRICAL MACHINE
- (11) **3 657 242** (51) **G02F 1/167**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ANZEIGEPASMAMODULS MIT DOPPELSCHICHTMIKROSTRUKTUR
• METHOD OF MANUFACTURING A DISPLAY PLASMA MODULE HAVING DOUBLE-LAYER MICRO-STRUCTURE
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MODULE D'AFFICHAGE A PLASMA A MICRO-STRUCTURE DOUBLE COUCHE
- (11) **3 658 403** (51) **B60L 3/04**
(54) • DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UNE TENSION CC
- (11) **3 659 393** (51) **H04W 36/14**
(54) • VERBESSERUNG DER MOBILITÄT FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG IM ECALL-ONLY-MODUS
• MOBILITY IMPROVEMENT FOR A MOBILE DEVICE IN ECALL-ONLY MODE
• AMÉLIORATION DE LA MOBILITÉ POUR UN DISPOSITIF MOBILE EN MODE ECALL UNIQUEMENT
- (11) **3 660 353** (51) **F16H 19/06**
(54) • KRAFTSENSOR FÜR STELLGLIED MIT KABEL UND VERFAHREN
• FORCE SENSOR FOR ACTUATOR WITH CABLE AND CORRESPONDING METHOD
• CAPTEUR D'EFFORT POUR ACTIONNEUR A CABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 661 057** (51) **H03K 17/97**
(54) • MONTAGEVERFAHREN EINER SCHALT-VORRICHTUNG
• ASSEMBLY METHOD OF SWITCH DEVICE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION
- (11) **3 661 912** (51) **C07C 259/06**
(54) • COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'INFECTIONS
- (11) **3 662 119** (51) **E04G 11/48**
(54) • FORMWORK SUPPORT, FORMWORK ARRANGEMENT AND METHOD OF DEMOULDING A FORMWORK ARRANGEMENT
• APPUI DE COFFRAGE, ARRANGEMENT DE COFFRAGE ET METHODE DE DECOFFRAGE D'UN TEL ARRANGEMENT DE COFFRAGE
- (11) **3 663 694** (51) **F28F 3/04**
(54) • WÄRMETAUSCHERRIPPENMERKMALE FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND LEISTUNG
• HEAT EXCHANGER RIBLET FEATURES FOR IMPROVED MANUFACTURABILITY AND PERFORMANCE
• CARACTÉRISTIQUES DE NERVURE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR UNE MEILLEURE APTITUDE À LA FABRICATION ET DE MEILLEURES PERFORMANCES
- (11) **3 664 252** (51) **H02J 7/00**
(54) • PRECHARGE RESISTOR PROTECTIVE APPARATUS
- (11) **3 664 714** (51) **A61B 6/00**
(54) • BRUSTKOMPRESSIONSPADDEL
• BREAST COMPRESSION PADDLE
• PALETTE DE COMPRESSION DU SEIN
- (11) **3 665 578** (51) **G06F 11/36**
(54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TEST PERMETTANT DE RECONNAÎTRE UN POINT FAIBLE DANS UN PROGRAMME D'ORIGINE
- (11) **3 666 507** (51) **B29C 70/54**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜGELMITTELKASTEN EINES FLUGZEUGS MIT MINDENSTENS EINER VERSTEIFER MIT MINDENSTENS EINER DURCHGANGSBOHRUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A WINGBOX OF AN AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE STIFFENER WITH AT LEAST ONE THROUGH HOLE
- (11) **3 667 990** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN, NETZWERKGERÄT UND ENDGERÄT
• METHOD FOR SENDING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **3 669 339** (51) **G08C 17/02**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR REMOTE OPERATION OF A SAFETY PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À DISTANCE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SÉCURITÉ
- (11) **3 672 345** (51) **H04W 74/08**
(54) • METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION ON UNLICENSED FREQUENCY BAND AND NETWORK DEVICE
- (11) **3 672 730** (51) **B01L 3/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LIQUIDES
- (11) **3 676 306** (51) **C08G 18/48**
(54) • COMPOSITION DE MEMBRANE SYNTHÉTIQUE COMPRENANT UN MÉLANGE DE POLYURÉTHANNE
- (11) **3 676 331** (51) **C08L 71/00**
(54) • COMPOSITION POLYMÈRE CHARGÉE DE VERRE COMPRENANT UNE POLY (ARYLÉTHÈRE SULFONE), UNE POLY (ARYLÉTHÈRE CÉTONE), AU MOINS UN SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE ET DES FIBRES DE VERRE
- (11) **3 676 571** (51) **G01F 1/66**
(54) • ULTRASCHALL-DURCHFLOSSMESSUNG
• MESURE DU DÉBIT ULTRASONIQUE
- (11) **3 677 387** (51) **B25H 7/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN EINES WERKSTÜCKS
- (11) **3 677 636** (51) **C08L 21/00**
(54) • HEAVY-DUTY TIRE RUBBER COMPOSITIONS AND TIRES
- (11) **3 679 661** (51) **H04B 10/25**
(54) • DSP-FREIER KOHÄRENTER "LITE"-TRANSCIEVER FÜR 1 LAMBDA X 400G 10KM OPTISCHE INTRA-DATACENTER-VERBINDUNGEN DER NÄCHSTEN GENERATION
• ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE "LITE" COHÉRENT SANS DSP D'INTERCONNECTIONS OPTIQUES INTRA-CENTRE DE DONNÉES 1 LAMBDA x 400G 10 KM DE PROCHAINE GÉNÉRATION
- (11) **3 682 530** (51) **H02K 3/38**
(54) • STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, AN ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING OF A SUCH STATOR
• STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET

- PROCÉDÉ POUR FABRICATION D'UN TEL STATOR
- (11) **3 685 113** (51) **F28F 27/00**
(54) • VERFAHREN ZU ÜBERWACHUNG UND KONDITIONIERUNG VON KÜHLWASSER
• METHOD FOR COOLING WATER MONITORING AND CONTROL
• PROCÉDE DE SUPERVISION ET CONTROLE POUR EAU DE REFRROIDISSEMENT
- (11) **3 687 699** (51) **B05B 1/30**
(54) • APPLICATOR WITH A SEALING MEMBRANE
• APPLICATEUR MUNI D'UNE MEMBRANE ÉTANCHE
- (11) **3 687 700** (51) **B05B 1/30**
(54) • APPLICATOR WITH REDUCED NOZZLE INTERVAL
• APPLICATEUR À INTERVAL DE BUSES RÉDUIT
- (11) **3 688 896** (51) **H04H 40/90**
(54) • DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAUX CAPTÉS PAR UNE ANTENNE SATELLITE
- (11) **3 690 007** (51) **C10G 1/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ZUFÜHREN VON FLEXIBLEN POLYMERSTOFFABFÄLLEN
• CONTINUOUS FEEDING DEVICE FOR WASTE FLEXIBLE POLYMER MATERIAL
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION CONTINUE POUR MATÉRIAU POLYMÈRE SOUPLE USÉ
- (11) **3 690 090** (51) **D02G 3/40**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN GARNES
• METHOD FOR MANUFACTURING HIGH TENACITY YARN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL HAUTE TÉNACITÉ
- (11) **3 691 359** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
- (11) **3 691 674** (51) **A61K 38/44**
(54) • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LA CARDIOPROTECTION DE SUJETS AYANT SUBI UN INFARCTUS DU MYOCARDE
- (11) **3 693 307** (51) **B65H 45/24**
(54) • FALTMASCHINE ZUM FALTEN VON FASERPRODUKTEN
• FOLDING MACHINE FOR FOLDING FIBRE PRODUCTS
• MACHINE DE PLIAGE POUR PLIER DES PRODUITS FIBREUX
- (11) **3 693 697** (51) **G01B 21/04**
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER 3D-MESSANORDNUNG SOWIE 3D-MESSANORDNUNG
• METHOD FOR CALIBRATING A 3D MEASUREMENT ARRANGEMENT AND 3D MEASUREMENT ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN AGENCEMENT DE MESURE 3D ET AGENCEMENT DE MESURE 3D
- (11) **3 694 654** (51) **B05B 11/00**
(54) • DISPENSER OF LIQUID OR PASTY PRODUCTS
• DISTRIBUTEUR DE PRODUIT LIQUIDE OU PÂTEUX
- (11) **3 695 471** (51) **H01R 43/20**
(54) • STECKVERBINDER
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 697 636** (51) **C23C 16/50**
(54) • FUNCTIONAL ELEMENT WITH ELECTRICALLY DRIVEN OPTICAL PROPERTIES
• ÉLÉMENT FONCTIONNEL PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES À COMMANDE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 697 856** (51) **C09D 11/03**
(54) • TINTE ENTHALTEND DISPERGIERTE NANOPIGMENTMIZELLEN UND DAVON ERHALTENE GEDRUCKTE TEXTILIEN
• ENCRE COMPRENANT DES MICELLES DE NANOPIGMENTS DISPERSÉS ET SON TISSU IMPRIMÉ
- (11) **3 697 937** (51) **C22B 9/20**
(54) • KOMPAKTE SPULENANORDNUNG FÜR EINE VAKUUM-LICHTBOGEN-UMSCHMELZANLAGE
• ASSEMBLAGE DE BOBINES COMPACTES POUR UN SYSTÈME DE REFUSION À ARC SOUS VIDE
- (11) **3 698 050** (51) **F04D 29/52**
(54) • TURBOVERDICHTER-AUSSENGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM ÖLBEHÄLTER
• TURBO-COMPRESSOR OUTER CASING WITH INTEGRATED OIL RESERVOIR
- (11) **3 698 148** (51) **G01R 15/18**
(54) • CURRENT TRANSFORMER WITH FLUID OR OIL-IMPREGNATED PAPER INSULATION FOR HIGH VOLTAGE
• TRANSFORMATEUR DE COURANT POURVU D'ISOLATION FLUIDIQUE OU EN PAPIER HUILÉ POUR HAUTE TENSION
- (11) **3 698 486** (51) **H04B 7/185**
(54) • VERFAHREN UND ZEITPLANUNGSSYSTEM EINER MEHRHEIT VON HIERARCHISCHER ARBEITEN FÜR EINE SATELLITEN ANORDNUNG.
• METHOD AND SCHEDULING SYSTEM OF A PLURALITY OF HIERARCHICAL TASKS FOR A SATELLITE SYSTEM.
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TÂCHES HIÉRARCHIQUES POUR UN SYSTÈME DE SATELLITES.
- (11) **3 698 658** (51) **H01M 10/052**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INHALATIONSKOMPONENTEN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON INHALATIONSKOMPONENTEN
• INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE AND INHALATION COMPONENT GENERATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COMPOSANT D'INHALATION ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE COMPOSANT D'INHALATION
- (11) **3 700 696** (51) **B22D 18/04**
(54) • PRESSE FÜR EINE GIESSMASCHINE UND GIESSMASCHINE
- (11) **3 703 414** (51) **H04W 24/10**
(54) • KONFIGURATION EINER MESSLÜCKE FÜR EIN ENDGERÄT DURCH EINE LTE-NETZWERKVORRICHTUNG AUF ANFRAGE EINER NR-NETZWERKVORRICHTUNG
• CONFIGURATION BY A LTE NETWORK DEVICE OF A MEASUREMENT GAP FOR A TERMINAL DEVICE UPON REQUEST BY A NR NETWORK DEVICE
• CONFIGURATION D'INTERSTICE DE MESURE POUR UN DISPOSITIF TERMINAL PAR UN DISPOSITIF DE RÉSEAU LTE SUITE À LA REQUÊTE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU NR
- (11) **3 703 780** (51) **A61M 5/142**
(54) • KASSETTE ZUR PLATZIERUNG EINES SCHLAUCHS IN EINER PERISTALTISCHEN PUMPE
• CARTOUCHE DE PLACEMENT D'UN TUBE DANS UNE POMPE A PERFUSION PERISTALTIQUE
- (11) **3 703 793** (51) **A61M 5/28**
(54) • JOINT DE VERROUILLAGE D'UNE SERINGUE
- (11) **3 704 873** (51) **H04R 25/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE
- (11) **3 704 983** (51) **A42B 3/22**
(54) • SCHUTZHELM FÜR MOTORRADFAHRER MIT SONNENSCHUTZ-VISIER
- (11) **3 706 970** (51) **B27D 5/00**
(54) • EDGEBANDING SYSTEM
• DISPOSITIF DE BORDURAGE
- (11) **3 709 611** (51) **H04M 1/02**
(54) • DREHMECHANISMUS FÜR FALTBARES MOBILES ENDGERÄT
• ROTATION MECHANISM FOR FOLDABLE MOBILE TERMINAL
• MÉCANISME DE ROTATION POUR TERMINAL PORTABLE PLIABLE
- (11) **3 717 882** (51) **G01M 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GROESSE EINES LECKAGESTROMES EINER DICHTUNG
• METHOD FOR MEASURING A LEAKAGE FLOW OF A SEAL
• PROCÉDÉ DE MESURE D'UN FLUX DE FUITE D'UN JOINT D'ÉTANCHEITÉ
- (11) **3 719 917** (51) **H01M 10/48**
(54) • CHARGEABLE BATTERY ABNORMALITY DETECTION APPARATUS AND CHARGEABLE BATTERY ABNORMALITY DETECTION METHOD
- (11) **3 720 898** (51) **C08G 75/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTHIOETHERSULFID
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN SULFURE DE POLYTHIOÉTHÈRE
- (11) **3 721 597** (51) **H04L 29/06**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANONYMIERUNG VON BENUTZERKONTEN
• SYSTEMES ET PROCÉDES D'ANONYMISATION DE COMPTES UTILISATEURS
- (11) **3 722 904** (51) **G05D 1/02**
(54) • BEWEGLICHES FAHRZEUG, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM
• MOVING BODY, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM
• VEHICULE MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE
- (11) **3 724 120** (51) **B66C 1/10**
(54) • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LEVAGE ET DE COMMANDE DE L'ORIENTATION HORIZONTALE ET/OU DE LA POSITION DE COMPOSANTS
- (11) **3 724 387** (51) **D02G 3/48**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTIGKEITSTRÄGERS ZUR VERSTÄRKUNG VON GUMMIPRODUKTEN
• METHOD FOR PRODUCING A REINFORCING SUPPORT FOR REINFORCING RUBBER PRODUCTS

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RENFORCEMENT DESTINÉ À RENFORCER DES PRODUITS EN CAOUTCHOUC
- (11) **3 724 598** (51) **G01B 11/24**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN OUTIL POUR L'USINAGE PAR GÉNÉRATION
- (11) **3 728 392** (51) **C08G 63/00**
- (54) • METHOD FOR MAKING POLYCARBONATE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYCARBONATE
- (11) **3 730 409** (51) **B64F 1/305**
- (54) • FLUGGASTBRÜCKE MIT EINER KABINE UND EINEM KUPPELMODUL
- PASSENGER BOARDING BRIDGE WITH A CABIN AND A COUPLING MODULE
- PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DES PASSAGERS AVEC UNE KABINE ET UN MODULE DE COUPLAGE
- (11) **3 731 378** (51) **H02K 3/28**
- (54) • STATOR FÜR ROTATIONSMASCHINE
- STATOR FOR ROTARY MACHINE
- STATOR POUR MACHINE ROTATIVE
- (11) **3 732 310** (51) **B22F 10/20**
- (54) • ALUMINIUMLEGIERUNG
- ALUMINIUM ALLOY
- (11) **3 734 295** (51) **G01N 35/02**
- (54) • AUTOMATISCHES ECHTZEIT-PCR-SYSTEM FÜR VERSCHIEDENE ANALYSEN VON BIOLOGISCHER PROBEN
- AUTOMATIC REAL-TIME PCR SYSTEM FOR THE VARIOUS ANALYSES OF A BIOLOGICAL SAMPLE
- SYSTÈME PCR AUTOMATIQUE EN TEMPS RÉEL POUR DIVERSES ANALYSES D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (11) **3 738 205** (51) **H03H 7/38**
- (54) • SCHALTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SCHALTUNG UND ANORDNUNG
- CIRCUIT, METHODE POUR FABRICATION DU CIRCUIT ET DE L'ARRANGEMENT
- (11) **3 739 166** (51) **F04D 19/04**
- (54) • VACUUM PUMP, SCROLL PUMP AND METHOD OF MANUFACTURING SAME AND CHECK VALVE
- POMPE À VIDE, POMPE D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES POMPES ET CLAPET ANTI-RETOUR
- (11) **3 740 265** (51) **A61M 5/20**
- (54) • A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH A REMOVABLE CAP AND LOCKING MEMBER FOR PREVENTING ACCIDENTAL ACTIVATION
- (11) **3 741 178** (51) **H04W 74/08**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (11) **3 743 139** (51) **A61M 5/315**
- (54) • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AVEC ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR STYLOS D'INJECTION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 744 193** (51) **A61M 11/00**
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- AEROSOL GENERATION DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 746 600** (51) **E01F 8/00**
- (54) • ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR L'ASSAINISSEMENT DU MILIEU URBAIN ROUTIER ET SYSTÈME DE PROTECTION
- (11) **3 746 675** (51) **F16F 9/32**
- (54) • SCHWINGUNGSDÄMPFER UMFASSEND EINEN LECKAGEINDIKATOR, UND VERFAHREN ZUR INDIKATION EINER LECKAGE EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS
- VIBRATION DAMPER COMPRISING A LEAKAGE INDICATOR AND METHOD FOR INDICATING A LEAK IN A VIBRATION DAMPER
- AMORTISSEUR DE VIBRATIONS COMPRENANT UN INDICATEUR DE FUITE, ET PROCÉDÉ D'INDIQUATION DE FUITE D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS
- (11) **3 748 298** (51) **G01C 21/20**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEBÄUDEZUGÄNGEN
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR IDENTIFIER DES ACCÈS DE BÂTIMENTS
- (11) **3 751 380** (51) **G05D 23/19**
- (54) • DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT ENTSPRECHENDEN DATENERFASSUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- DATA COLLECTING DEVICE AS WELL AS ASSOCIATED DATA COLLECTING SYSTEM, CONTROL METHOD AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COLLECTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉS
- (11) **3 751 934** (51) **H04W 68/02**
- (54) • PAGING-RICHTLINIEN-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, RAN-NETZWERKELEMENT UND KERNNETZWERKELEMENT
- PAGING POLICY DETERMINATION METHODS AND CORRESPONDING APPARATUS, RAN NETWORK ELEMENT AND CORE NETWORK ELEMENT
- PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE DE RADIOMESSAGERIE AINSI QU'APPAREIL, ÉLÉMENT DE RÉSEAU RAN ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU CENTRAL CORRESPONDANTS
- (11) **3 755 540** (51) **B42C 9/00**
- (54) • METHOD AND DEVICES FOR PRODUCING A PRODUCT HAVING ELEMENTS ADHERED TOGETHER
- (11) **3 755 911** (51) **F16C 17/03**
- (54) • KIPPSEGMENTLAGER MIT VORSPANN-EINRICHTUNG
- TILTING PAD BEARING WITH PRELOADING DEVICE
- PALIER À SEGMENTS BASCULANTS AVEC DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE
- (11) **3 757 540** (51) **G01M 17/02**
- (54) • FELGENAUSTAUSCHVORRICHTUNG, REIFENPRÜFVORRICHTUNG UND FELGENAUSTAUSCHVERFAHREN
- (11) **3 764 059** (51) **G01C 21/00**
- (54) • OUTIL DE CARTOGRAPHIE DE CHEMINS POUR POSITIONNEMENT EN MILIEU INTÉRIEUR
- (11) **3 765 161** (51) **A61Q 19/02**
- (54) • VERWENDUNG EINES EXTRAKTES VON ILEX AQUIFOLIUM ZUR BEHANDLUNG
- VON PIGMENTSTÖRUNGEN UND ZUM BLEICHEN DER HAUT
- USE OF AN ILEX AQUIFOLIUM EXTRACT FOR THE TREATMENT OF PIGMENTATION DISORDERS AND FOR SKIN BLEACHING
- (11) **3 765 466** (51) **C07D 519/00**
- (54) • CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES
- DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE BICYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE PESTICIDES
- (11) **3 765 735** (51) **F03D 7/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES WINDTURBINENAZIMUTLAGERBELAGS
- (11) **3 768 072** (51) **A01G 31/04**
- (54) • SYSTÈME DE CULTURE ET PROCÉDÉ POUR CULTIVER UNE CULTURE
- (11) **3 768 905** (51) **E03D 5/014**
- (54) • TOILETTE À SÉPARATEUR
- (11) **3 772 426** (51) **B60K 17/24**
- (54) • TRÄGERSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGGETRIEBEWELLE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGGETRIEBEWELLE
- SYSTÈME DE SUPPORT POUR ARBRE DE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ D'UN ARBRE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE
- (11) **3 773 799** (51) **A61M 5/145**
- (54) • METHOD FOR CALIBRATING A SYRINGE PUMP, SYRINGE PUMP AND DEVICE
- PROCÉDÉ POUR CALIBRER UNE POMPE SERINGUE, POMPE SERINGUE ET DISPOSITIF
- (11) **3 774 436** (51) **B60L 15/32**
- (54) • VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINES ZUGVERBANDS
- METHOD FOR BRAKING A TRAIN SET
- PROCÉDÉ POUR LE FREINAGE D'UN TRAIN
- (11) **3 774 703** (51) **C07C 17/275**
- (54) • PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'ALCANES CHLORÉS
- (11) **3 775 194** (51) **C12N 9/64**
- (54) • MOLÉCULE DE FACTEUR VIII DÉ-IMMUNISÉE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LA COMPRENANT
- (11) **3 775 578** (51) **F15B 13/044**
- (54) • SERVOVENTIL ZUR REGELUNG DES DRUCKS ODER DURCHFLUSSES EINES FLUIDS
- SERVOVALVE FOR REGULATING PRESSURE OR FLOW OF A FLUID
- (11) **3 776 708** (51) **H01M 4/90**
- (54) • CATALYST MATERIAL FOR A FUEL CELL OR AN ELECTROLYSER, AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
- MATÉRIAU CATALYSEUR POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE OU ÉLECTROLYSEUR AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 777 501** (51) **A01C 7/04**
- (54) • REIHENEINHEIT FÜR EINE PFLANZVORRICHTUNG, PFLANZVORRICHTUNG UND PFLANZVERFAHREN
- UNITÉ DE RANGÉE POUR UN DISPOSITIF DE PLANTATION, DISPOSITIF DE PLANTATION ET PROCÉDÉ DE PLANTATION

- (11) **3 778 384** (51) **B64C 11/02**
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG, PROPELLER UND ANTRIEBSSYSTEM
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, HÉLICE ET SYSTÈME DE PROPULSION
- (11) **3 778 524** (51) **C04B 28/02**
(54) • ISOLIERPUTZ AUF SILIZIUMDIOXID-XEROGEL-BASIS
• INSULATING COATING MADE OF SILICA XEROGEL
- (11) **3 778 775** (51) **C08L 69/00**
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE FÜR KARTE MIT DER HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCICHTIGE FOLIE
• COMPOSITION DE RÉSINE AINSI QUE FEUILLE DE RÉSINE POUR CARTE CONTENANT LA COMPOSITION DE RÉSINE ET FEUILLE MULTICOUCHE
- (11) **3 778 939** (51) **C22C 1/04**
(54) • WOLFRAMLEGIERUNGSTEIL UND ENTLADUNGSLAMPE, 5-SENDERÖHRE UND MAGNETRON MIT VERWENDUNG DAVON
• PIÈCE EN ALLIAGE DE TUNGSTÈTE, ET LAMPE À DÉCHARGE, TUBE ÉMETTEUR ET MAGNÉTRON L'UTILISANT
- (11) **3 779 593** (51) **G03B 21/20**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BILDPROJEKTOREN MIT HOHEM DYNAMISCHEN BEREICH
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PROJECTEURS D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE
- (11) **3 779 674** (51) **G06F 8/41**
(54) • ERZEUGUNG EINER SUBGRAPH-SCHNITTSTELLE
• GÉNÉRATION D'INTERFACE DE SOUS-GRAPHE
- (11) **3 781 047** (51) **A61B 17/128**
(54) • APPLICATEUR DE PINCES
- (11) **3 781 079** (51) **A61C 13/36**
(54) • DENTALMODELL UND ZAHNSTUMPF FÜR EIN DENTALMODELL
• DENTAL MODEL AND STUMP OF A TOOTH FOR A DENTAL MODEL
• MODÈLE DENTAIRE ET MOIGNON DENTAIRE POUR UN MODÈLE DENTAIRE
- (11) **3 781 636** (51) **C09J 11/08**
(54) • ADDITIVE COMPOSITION FOR AQUEOUS DISPERSIONS OF HYDROPHOBIC POLYMERS
- (11) **3 781 773** (51) **E06B 3/663**
(54) • SPACER WITH REINFORCING ELEMENTS
• ESPACEUR POURVU D'ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT
- (11) **3 781 788** (51) **F01B 11/02**
(54) • FREIKOLBENMOTOR UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG
• GÉNÉRATEUR À MOTEUR À PISTON LIBRE ET MODE DE FONCTIONNEMENT POUR PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
- (11) **3 781 942** (51) **G01N 30/86**
(54) • QUALIFIZIERUNGSPROZESS FÜR CHROMATOGRAPHIESÄULE MIT ÜBERGANGS-ANALYSE
• QUALIFICATION DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE AVEC ANALYSE DE TRANSITION
- (11) **3 782 292** (51) **H04B 1/713**
(54) • PACKET CORRELATOR FOR A WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM
- CORRELATEUR DE PAQUETS POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL
- (11) **3 782 541** (51) **A61B 5/00**
(54) • OPTISCHE MINIATURELEMENTE ZUR FASEROPTISCHEN STRAHLFORMUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG OPTISCHER DATEN
• ÉLÉMENTS OPTIQUES MINIATURES POUR LA MISE EN FORME D'UN FAISCEAU DE FIBRE OPTIQUE ET MÉTHODE DE COLLECTE DES DONNÉES OPTIQUES
- (11) **3 782 634** (51) **A61K 36/45**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN DER UNTEREN HARNWEGE, BENIGNER PROSTATAHYPERPLASIE, EREKTILER DYSFUNKTION UND ANDERER KRANKHEITEN ODER SYMPTOME
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILES DANS LE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES DES VOIES URINAIRES INFÉRIEURES, DE L'HYPERPLASIE PROSTATIQUE BÉNIGNE ET DE LA DYSFONCTION ÉRECTILE ET D'AUTRES MALADIES OU SYMPTÔMES
- (11) **3 782 696** (51) **A61N 1/05**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEURONALEN ÜBERBRÜCKUNG DES NERVENSYSTEMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PONTAGE DE NEURONES DU SYSTÈME NERVEUX
- (11) **3 782 966** (51) **C03C 29/00**
(54) • MISE EN UVRE
- (11) **3 783 874** (51) **H04M 1/725**
(54) • INFORMATIONSVERRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 783 901** (51) **H04N 21/2343**
(54) • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION VIDÉO, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION VIDÉO, DISPOSITIF DE TRANSMISSION VIDEO ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION VIDÉO
- (11) **3 783 955** (51) **H04W 36/00**
(54) • N UD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, TERMINAL RADIO, N UD DE RÉSEAU DE C UR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 784 304** (51) **A61L 27/54**
(54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT EINER TEXTILKOMPONENTE AUS MULTIFILEN FÄDEN UND / ODER GESPONNENEN FÄDEN AUS FASERN, DIE VOLLSTÄNDIG ODER TEILWEISE MIT CYCLODEXTRINPOLYMER BESCHICHTET SIND
• IMPLANTABLE DEVICE COMPRISING A TEXTILE COMPONENT COMPRISING MULTIFILAMENT THREADS AND/OR SPUN THREADS MADE OF FIBERS COMPLETELY OR PARTIALLY COATED WITH CYCLODEXTRIN POLYMER
- (11) **3 784 753** (51) **C09K 19/04**
(54) • POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM
- (11) **3 785 395** (51) **H04L 9/08**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CLEFS
- (11) **3 785 648** (51) **A61B 17/32**
(54) • WIEDERVERWENDBARE MEDIZINISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• DISPOSITIFS MÉDICAUX À ULTRASONS RÉUTILISABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 785 714** (51) **A61K 31/506**
(54) • PRODRUGS VON HIV-UMKEHRTRAN-SKRIPTASE-INHIBITOREN
- (11) **3 786 159** (51) **C07D 401/10**
(54) • VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT DAMIT
• COMPOSÉ ET COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE LE COMPRENANT
- (11) **3 786 756** (51) **G05D 1/02**
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE OU D'UN AÉRONEF QUI PEUT ÊTRE COMMANDÉ SUR LA BASE DE VALEURS DE COMMANDE ET D'ACCÉLÉRATION ET SE DÉPLACE DE MANIÈRE AUTONOME, VÉHICULE OU AÉRONEF SE DÉPLAÇANT DE FAÇON AUTONOME ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME.
- (11) **3 787 267** (51) **H04M 1/27453**
(54) • TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINGEHENDER ANRUFEN AUF EINEM BILDSCHIRM, VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER HISTORIE EINGEHENDER ANRUFEN UND PROGRAMM
• DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN D'APPEL ENTRANT, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'HISTORIQUE D'APPELS ENTRANTS ET PROGRAMME
- (11) **3 787 268** (51) **H04M 1/2757**
(54) • TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINGEHENDER ANRUFEN AUF EINEM BILDSCHIRM, VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER HISTORIE EINGEHENDER ANRUFEN UND PROGRAMM
• DISPOSITIF DE TERMINAL PORTABLE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN D'APPELS ENTRANTS, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'HISTORIQUE D'APPELS ENTRANTS ET PROGRAMME
- (11) **3 787 578** (51) **A61F 9/007**
(54) • AUGENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• AN EYE TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES YEUX
- (11) **3 788 019** (51) **C04B 7/24**
(54) • VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON ZEMENTABFÄLLEN
• CEMENT WASTE RECYCLING DEVICE
• DISPOSITIF DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE CIMENT
- (11) **3 789 349** (51) **C02F 1/36**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR ULTRASONIC TREATMENT OF LIQUIDS OR SUSPENSIONS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES LIQUIDES OU DES SUSPENSIONS AU MOYEN DES ULTRASONS
- (11) **3 789 780** (51) **G01R 31/3183**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HARDWARE-SICHERHEITSANALYSEN OHNE FEHLERSIMULATION
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE DE SÉCURITÉ DE MATÉRIEL SANS SIMULATION DE DÉFAILLANCE

- (11) **3 790 671** (51) **B08B 9/045**
(54) • DRIVE ARRANGEMENT FOR A HEAT EXCHANGER CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (11) **3 790 920** (51) **C08G 75/00**
(54) • ELASTOMERE COPOLYMERE MIT HOHEM SCHWEFELGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COPOLYMÈRES ÉLASTOMÈRES AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN SOUFRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI
- (11) **3 790 921** (51) **C08G 75/00**
(54) • ELASTOMERTERPOLYMERE MIT HOHEM SCHWEFELGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU
• TERPOLYMÈRES ÉLASTOMÈRES AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN SOUFRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI
- (11) **3 790 922** (51) **C08G 75/00**
(54) • THERMOPLASTISCHE COPOLYMERE MIT HOHEM SCHWEFELGEHALT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• COPOLYMÈRES THERMOPLASTIQUES AYANT UN TAUX ÉLEVÉ EN SOUFRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI
- (11) **3 791 460** (51) **B05C 5/02**
(54) • ELECTRIC MACHINE WITH PLASTIC LAYER AS PHASE SEPARATOR
• MACHINE ÉLECTRIQUE À COUCHE DE MATIÈRE PLASTIQUE EN TANT QUE SÉPARATEUR DE PHASES
- (11) **3 791 748** (51) **A44C 15/00**
(54) • DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN BINDI SUR LE FRONT
- (11) **3 792 223** (51) **C02F 1/66**
(54) • METHODE ZUR OPTIMISIERTEN ENTHÄRTUNG EINES ALKALISCHEN INDUSTRIEABWASSERS UNTER CO₂-DRUCK
• METHOD FOR OPTIMISED DESALINATION OF AN ALKALINE INDUSTRIAL EFFLUENT WITH PRESSURISED CO₂
- (11) **3 793 230** (51) **H04W 8/06**
(54) • SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION, APPAREIL DE NUD ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 793 316** (51) **H04W 74/08**
(54) • SCHÉMA DIRECTIONNEL DE PROCÉDURE ÉCOUTER AVANT DE PARLER
- (11) **3 793 745** (51) **A24F 40/05**
(54) • ATOMISEUR ET MAILLAGE CORRESPONDANT
- (11) **3 793 746** (51) **A24F 40/46**
(54) • ZWEISCHICHTIGES MESH-ELEMENT EINE ZERSTÄUBERANORDNUNG
- (11) **3 793 820** (51) **D04H 1/492**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN VERBUNDMATERIALS
• SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A COMPOSITE SHEET MATERIAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FEUILLE COMPOSITE
- (11) **3 794 584** (51) **G10K 11/165**
(54) • ÉLÉMENT D'ISOLATION SONORE
- (11) **3 794 942** (51) **A01M 7/00**
(54) • DEVICE FOR PLANT PROTECTION AGENT APPLICATION
- DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN AGENT DE PROTECTION DES PLANTES
- (11) **3 795 289** (51) **B23K 35/02**
(54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGER NICKEL-HARTLÖTKITT
• MASTIC DE BRASAGE AU NICKEL RÉSISTANT À L'OXYDATION
- (11) **3 795 774** (51) **E04F 15/02**
(54) • SUPPORT DEVICE FOR THE BASE OF A SHOWER
• DISPOSITIF SUPPORT POUR LE FOND D'UNE DOUCHE
- (11) **3 795 920** (51) **F24H 3/00**
(54) • BLANKDRAHTHEIZELEMENTE ZUR ERWÄRMUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN
• ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE À NU POUR LE CHAUFFAGE D'ÉCOULEMENTS DE FLUIDE
- (11) **3 796 175** (51) **G06F 11/30**
(54) • MULTIPROZESSORVORRICHTUNG
• DISPOSITIF MULTIPROCESSEUR
- (11) **3 796 304** (51) **G10C 1/04**
(54) • ACOUSTIC RESONANCE TRANSFORMER, PIANO AND GRAND PIANO USING THE SAME AND METHOD OF OPTIMISING SOUND OF PIANOS AND GRAND PIANOS
- (11) **3 797 256** (51) **G01B 9/02**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE
- (11) **3 797 257** (51) **G01B 9/02**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE
- (11) **3 797 599** (51) **A23D 9/013**
(54) • PLASTISCHE FETTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 797 684** (51) **A61B 5/11**
(54) • PROGRAMM ZUR ANALYSE VON MESSDATEN VON MUSKELBETÄTIGUNGSPOTENZIALEN
• PROGRAMME D'ANALYSE DE DONNÉES DE MESURE DES POTENTIELS D'ACTION MUSCULAIRE
- (11) **3 797 706** (51) **A61B 17/04**
(54) • ANPASSBARE EINWEGSCHLEIFENNAHTKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG UND VERWENDUNG DAVON
• SYSTÈMES DE SUTURE À BOUCLE RÉGLABLE UNIDIRECTIONNELLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION
- (11) **3 797 742** (51) **A61F 9/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUPRACHOROIDALEN VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ADMINISTRATION SUPRACHOROÏDIENNE D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE
- (11) **3 797 746** (51) **A61F 13/532**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE
- (11) **3 797 831** (51) **A61N 5/10**
(54) • BRACHYTHERAPY DEVICE AND BRACHYTHERAPY METHOD
• DISPOSITIF DE BRACHYTHERAPIE ET PROCÉDÉ DE BRACHYTHERAPIE
- (11) **3 797 867** (51) **B01L 3/00**
(54) • EVANESCENCEBIOSENSOR FÜR BLUT
• BIOCAPTEUR À ONDES ÉVANESCENTES POUR LE SANG
- (11) **3 797 915** (51) **B23K 20/02**
(54) • KOMPONENTEN UND HERSTELLUNG DAVON DURCH SCHWEISSEN MIT VERRINGERTEM LEGIERUNGSABBAU
• COMPOSANTS ET LEUR FABRICATION PAR SOUDAGE AVEC RÉDUCTION DE L'APPAUVRISSMENT DES ALLIAGES
- (11) **3 798 006** (51) **B41J 3/407**
(54) • TABLETTENDRUCKVORRICHTUNG, TABLETTENDRUCKVERFAHREN, TABLETTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND TABLETTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• APPAREIL D'IMPRESSION DE COMPRIMÉS, PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE COMPRIMÉS, APPAREIL DE FABRICATION DE COMPRIMÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPRIMÉS
- (11) **3 798 036** (51) **B60K 7/00**
(54) • STRUCTURE DE ROUE MOTORISÉE AMÉLIORÉE
- (11) **3 798 143** (51) **B65B 13/02**
(54) • SCHWEISSKOPF FÜR EINE UMREIHINGSMASCHINE UND DARIN VERWENDBARE GEGENDRUCKPLATTE
- (11) **3 798 447** (51) **F04C 29/02**
(54) • VERDICHTERSTUFE MIT SCHMIERMITTELDURCHFLUSSVENTIL UND -REGLER
• ÉTAGE DE COMPRESSION AYANT UNE VANNE DE DÉBIT DE LUBRIFIANT ET UN ORGANE DE COMMANDE
- (11) **3 798 549** (51) **F25D 17/04**
(54) • DOMESTIC REFRIGERATOR AND FOOD STORAGE CONTAINER WITH TRAY AND SPECIFIC LID
• RÉCIPIENT DE RÉCEPTION ALIMENTAIRE POURVU DE BARQUETTE ET DE COUVERCLE SPÉCIFIQUE ASSOCIÉ, AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE
- (11) **3 798 550** (51) **F25D 17/04**
(54) • FOOD STORAGE CONTAINER WITH TRAY AND SPECIFIC POSITION DISPLAY OF A LID, AND DOMESTIC REFRIGERATOR
• RÉCIPIENT DE RÉCEPTION ALIMENTAIRE DOTÉ D'UNE BARQUETTE ET INDICATEUR DE POSITION D'UN COUVERCLE ASSOCIÉ, AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE
- (11) **3 798 555** (51) **F25D 23/06**
(54) • REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION OF SAME
- (11) **3 798 584** (51) **G01F 23/00**
(54) • LEVIERS ARTICULÉS POUR CAPUCHON D'ENSEMBLE CAPTEURS DE FLUIDE
- (11) **3 798 585** (51) **G01F 23/00**
(54) • ENSEMBLE CAPTEURS DE FLUIDE À DOUBLE SONDE
- (11) **3 798 683** (51) **G01S 19/36**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNGSSCHÄTZUNG MITTELS ZWEI ODER MEHR ANTENNEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RELEVÉ DE POSITION UTILISANT DEUX ANTENNES OU PLUS
- (11) **3 798 699** (51) **G02B 6/36**
(54) • FASERARRAY-ABSTANDSHALTER, OPTISCHE ANORDNUNGEN MIT FASER-

- ARRAY-ABSTANDSHALTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ENTRETOISES POUR RÉSEAUX DE FIBRES, ENSEMBLES OPTIQUES INCORPORANT DES ENTRETOISES POUR RÉSEAUX DE FIBRES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (11) **3 798 784** (51) **G05D 1/04**
(54) • FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON GLEITMODUSSTEUERUNG UND RÜCKKOPPLUNGSLINEARISIERUNG
- (11) **3 798 976** (51) **G06T 7/215**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LE DYNAMISME D'UNE SCÈNE PAR TRAITEMENT D'IMAGE DE PROFONDEUR
- (11) **3 798 995** (51) **G07C 5/02**
(54) • FAHRZEUGSYSTEM MIT ECHTEM ABSCHALTMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- SYSTÈME DE VÉHICULE DOTÉ D'UN VÉRITABLE MÉCANISME D'ARRÊT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 799 118** (51) **H01L 23/498**
(54) • MASSE ÜBER CLUSTERING ZUR ÜBERSPRECHVERMINDERUNG
- GROUPEMENT AU SOL POUR ATTÉNUATION DE DIAPHONIE
- (11) **3 799 129** (51) **H01L 27/32**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- (11) **3 800 005** (51) **B23Q 7/00**
(54) • DEVICE FOR DISPENSING SMALL WORKPIECES ON A MACHINE TOOL
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PETITES PIÈCES À UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 800 144** (51) **B65G 13/02**
(54) • VEREINZELUNGSFÖRDERSYSTEM MIT ROLLEN UNTERSCHIEDLICHER ROLLENQUERSCHNITTSPROFILE
- SYSTÈME DE TRANSPORTEUR DE SÉPARATION COMPORTANT DES ROULEAUX DE DIFFÉRENTS PROFILS DE SECTION TRANSVERSALE
- (11) **3 800 305** (51) **E04D 13/17**
(54) • FLIESENKONVEKTIONS-KONSTRUKTION
- CONSTRUCTION DE CONVECTION DE TUILE
- (11) **3 800 588** (51) **G06N 3/04**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WISSENSDESTILLATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTILLATION DE CONNAISSANCES
- (11) **3 800 617** (51) **G06T 7/33**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG NIEDERDIMENSIONALER BILDER MIT EINEM HOCHDIMENSIONALEN BILD, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES, DAS ZUM AUFFINDEN VON LANDMARKEN IN NIEDERDIMENSIONALEN BILDERN GEEIGNET IST, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON NIEDERDIMENSIONALEN BILDERN MIT EINEM HOCHDIMENSIONALEN BILD
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR ENREGISTRER DES IMAGES DE FAIBLE DIMENSION AVEC UNE IMAGE DE FORTE DIMENSION, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL UTILE POUR IDENTIFIER DES REPÈRES DANS DES
- IMAGES DE FAIBLE DIMENSION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME POUR ENREGISTRER DES IMAGES DE FAIBLE DIMENSION AVEC UNE IMAGE DE FORTE DIMENSION
- (11) **3 800 647** (51) **B64G 1/22**
(54) • RAUMFAHRZEUG MIT STRAHLUNGSBESTÄNDIGER ABSCHIRMUNG
- SPACECRAFT WITH RADIATION STABLE SHIELD
 - VÉHICULE SPATIAL AVEC PROTECTION STABLE DE RAYONNEMENT
- (11) **3 800 650** (51) **H01F 7/08**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOR MIT EINEM DOPPELFLANSCHPOLSTÜCK
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DOTÉ D'UNE PIÈCE POLAIRE UNIQUE À DOUBLE BRIDE
- (11) **3 800 738** (51) **H01R 4/18**
(54) • ANSCHLUSSKLEMME, ELEKTRISCHER DRAHT MIT ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT
- BORNE, FIL ÉLECTRIQUE À BORNE UTILISANT LA BORNE ET ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 802 056** (51) **B29C 49/42**
(54) • INSTALLATION DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS À ARRÊT D'URGENCE SÉLECTIF
- (11) **3 802 236** (51) **B60S 1/08**
(54) • BILDINFORMATIONSBEWERTUNGSVERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT ZUR BILDINFORMATIONSBEWERTUNG, BILDINFORMATIONSBEWERTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR DEN SCHIENEN- UND STRASSENVERKEHR
- (11) **3 804 077** (51) **H02J 7/00**
(54) • IMPULSENTLADUNGSSYSTEM
- SYSTÈME DE DÉCHARGE D'IMPULSIONS
- (11) **3 804 953** (51) **B29C 48/09**
(54) • DEVICE FOR MANUFACTURING A PLASTIC TUBE
- DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUYAUX EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (11) **3 805 194** (51) **C07C 51/25**
(54) • STAUBDICHTER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM EXTRUDER UND EINEM BANDTROCKNER
- RACCORDEMENT ÉTANCHE À LA POUS-SIÈRE ENTRE UNE EXTRUDEUSE ET UN SÈCHEUR À BANDE
- (11) **3 805 349** (51) **C11D 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUM WASCHEN VON STOFF
- PROCÉDÉ DE LAVAGE DE LINGE
- (11) **3 805 452** (51) **D21D 1/20**
(54) • VEREDLER
- (11) **3 805 490** (51) **E05B 17/00**
(54) • ELEKTRISCHE SCHLAGEINHEIT
- (11) **3 805 492** (51) **E05B 47/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHIEBEFENSTERS FÜR EIN GEBÄUDE, ENTSPRECHENDES FENSTER UND ENTSPRECHENDE HAUS-TECHNIKANLAGE
- METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MOTORISED DRIVE DEVICE OF A SLIDING WINDOW FOR A
- BUILDING, ASSOCIATED WINDOW AND HOME AUTOMATION INSTALLATION
- (11) **3 805 503** (51) **E05F 15/40**
(54) • VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHIEBEFENSTERS FÜR EIN GEBÄUDE, ENTSPRECHENDES FENSTER UND ENTSPRECHENDE HAUS-TECHNIKANLAGE
- METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MOTORISED DRIVE DEVICE OF A SLIDING WINDOW FOR A BUILDING, ASSOCIATED WINDOW AND HOME AUTOMATION INSTALLATION
- (11) **3 805 505** (51) **E05F 15/41**
(54) • VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHIEBEFENSTERS FÜR EIN GEBÄUDE, ENTSPRECHENDES FENSTER UND ENTSPRECHENDE HAUS-TECHNIKANLAGE
- METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MOTORISED DRIVE DEVICE OF A SLIDING WINDOW FOR A BUILDING, ASSOCIATED WINDOW AND HOME AUTOMATION INSTALLATION
- (11) **3 805 699** (51) **G01C 19/58**
(54) • OPTISCHER KARDANRING
- CARDAN OPTIQUE
- (11) **3 805 896** (51) **G06F 1/16**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 805 958** (51) **G06F 16/9538**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS TUNNEL
- (11) **3 806 003** (51) **G06Q 10/00**
(54) • INTEGRIERTES SYSTEM FÜR VERBESSERTE WARTUNG UND SICHERHEIT VON FAHRZEUGEN
- (11) **3 806 162** (51) **H01L 31/02**
(54) • EXTINKTION EINER SPAD
- SWITCHING OFF OF A SPAD
- (11) **3 806 167** (51) **H01L 31/107**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINER PLANAREN FOTODIODE UNTER SPANNUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE PLANAR PHOTODIODE STRESSED BY TENSIONING
- (11) **3 806 244** (51) **H01R 13/436**
(54) • VERBINDERSTRUKTUR UND GEHÄUSE
- STRUCTURE DE CONNECTEUR ET BOÎTIER
- (11) **3 806 449** (51) **H04N 5/32**
(54) • INTRAORALER RADIOLOGISCHER BILDSENSOR MIT AKTIVEN PIXELN UND ZUGEHÖRIGES BILDERFASSUNGSVERFAHREN
- CAPTEUR D'IMAGE RADIOLOGIQUE INTRA-ORAL À PIXELS ACTIFS ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ASSOCIÉ

- (11) **3 807 911** (51) **H01B 13/06**
(54) • METHOD FOR PRODUCING PAINT-COATED ELECTRICAL STRIPS AND PAINT-COATED ELECTRICAL STRIP
- (11) **3 808 478** (51) **B23B 45/16**
(54) • SCHLAGBOHRER
• FORET À PERCUSSION
- (11) **3 808 625** (51) **B60W 60/00**
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTONOME
- (11) **3 808 800** (51) **C08J 7/04**
(54) • MIT HARTBESCHICHTUNG LAMINIERTES FOLIE
• FILM DE REVÊTEMENT DUR STRATIFIÉ
- (11) **3 808 959** (51) **F02D 41/00**
(54) • METHOD FOR CONTROLLING SUPERCHARGING OF AIR IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (11) **3 809 124** (51) **G01N 23/225**
(54) • VORRICHTUNG MIT MEHREREN LADUNGSTEILCHENSTRAHLEN
- (11) **3 809 303** (51) **G06F 21/75**
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES SCHALTKREISES AUF EINEM CHIP, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM AUF EINEM CHIP
• METHOD FOR AUTHENTICATING A CHIP CIRCUIT AND ASSOCIATED CHIP SYSTEM
- (11) **3 809 452** (51) **H01L 21/365**
(54) • VERFAHREN FÜR DIE EPITAXIE VON GALLIUM-SELENID (GASE) AUF EINEM SILIZIUM-ORIENTIERUNGSSUBSTRAT (111)
• METHOD FOR EPITAXY OF GALLIUM SELENIDE (GASE) ON A SILICON SUBSTRATE FOR ORIENTATION (111)
- (11) **3 809 455** (51) **H01L 21/762**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES, DER EINE PHASE ZUR EINSCHNITTBILDUNG IN EINEM SUBSTRAT UMFASST, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTKREIS
- (11) **3 811 395** (51) **H01J 37/32**
(54) • PLASMAQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- (11) **3 812 569** (51) **F02D 41/08**
(54) • GESTION DE VEILLE ULTRA FAIBLE
- (11) **3 812 914** (51) **G06F 16/178**
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORRELATION VON DATENOBJEKTEN
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRÉLATION D'OBJETS DE DONNÉES
- (11) **3 813 119** (51) **H01L 27/15**
(54) • LED-EMISSIONSANZEIGEVORRICHTUNG
- (11) **3 813 711** (51) **A61B 34/20**
(54) • OPTIMALE BILDGEBUNGSPERSPEKTIVE BASIEREND AUF EINER EINGRIFFS-INSTRUMENTENBELASTUNG
- (11) **3 814 205** (51) **B62D 55/21**
(54) • GEFETTETE LAGERLAUFBAHN IN EINER KETTENANORDNUNG
• GREASED BEARING TRACK USED IN A TRACK CHAIN ASSEMBLY
- VOIE DE ROULEMENT GRAISSÉE UTILISÉE DANS UN ENSEMBLE DE CHAÎNE À CHENILLES
- (11) **3 814 686** (51) **F24C 15/10**
(54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT KOCHFELD
- (11) **3 814 996** (51) **G06K 19/077**
(54) • ELEKTRONISCHE MARKIERUNG
- (11) **3 815 812** (51) **B22C 3/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT EINES FEINGUSS-TEILS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'AMÉLIORER UN FINI DE SURFACE D'UNE COULÉE DE PRÉCISION
- (11) **3 815 870** (51) **B29C 44/34**
(54) • EXTRUDIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION
- (11) **3 815 987** (51) **B60R 21/02**
(54) • MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A PARTITION FOR TRANSVERSE SEPARATION WITH PIVOTING DOOR
- (11) **3 816 759** (51) **G05D 22/02**
(54) • FEUCHTEMESSUNG
• MESURE D'HUMIDITÉ
- (11) **3 817 035** (51) **H01L 21/56**
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINER KEHLSCHICHT
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE CARÉPAGE DE RACCORDEMENT
- (11) **3 817 949** (51) **B60R 1/04**
(54) • MOUNTING ASSEMBLY OF A VEHICLE'S INTERNAL MIRROR OR OTHER DISC EXTENSION
• MODULE D'ASSEMBLAGE D'UN MIROIR INTÉRIEUR DE VÉHICULE OU D'AUTRE PIÈCE RAPPORTÉE VITRÉE
- (11) **3 818 004** (51) **B65H 31/30**
(54) • VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON MEHRLAGIGEN PAKETEN AUS FEUCHTEN TÜCHERN
- (11) **3 818 205** (51) **D04B 1/14**
(54) • LEICHT AN-/AUSZIEHBARES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK UND VERWENDUNG EINES FADENS MIT FLORFASERN ZUM STRICKEN DES KOMPRESSIOnSKLEIDUNGSSTÜCKS
• COMPRESSION GARMENT THAT IS EASILY DONNED/DOFFED AND USE OF A THREAD COMPRISING PILE FIBRES FOR KNITTING SAID GARMENT
• ARTICLE DE COMPRESSION À ENFILAGE/DÉSENFILAGE FACILITÉ ET UTILISATION D'UN FIL POILU DANS LE TRICOTAGE DUDIT ARTICLE
- (11) **3 818 213** (51) **E01F 9/681**
(54) • STÜTZVORRICHTUNG MIT EINEM PFOSTEN UND IHR HERSTELLVERFAHREN
• SUPPORT DEVICE COMPRISING A POST AND METHOD OF ITS MANUFACTURE
• DISPOSITIF DE SUPPORT COMPRENANT UN POTEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 818 914** (51) **A47J 31/46**
(54) • WASSERDURCHGANGSKONSTRUKTION UND KAFFEEMASCHINE
- (11) **3 819 484** (51) **F01N 3/20**
(54) • WASTE GAS SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CREATING A WASTE GAS SYSTEM
• INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 819 635** (51) **G01N 33/28**
(54) • SENSOR
• CAPTEUR
- (11) **3 821 096** (51) **E05B 19/00**
(54) • BOÎTE À CLÉ
- (11) **3 821 153** (51) **G01M 7/02**
(54) • SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN UND AKTIVEN KONTROLLIEREN VON SCHWINGUNGEN IN EINER STRUKTUR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE COMMANDE ACTIVE DES VIBRATIONS DANS UNE STRUCTURE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 821 169** (51) **F21S 43/237**
(54) • MODULE LUMINEUX INTÉGRÉ A UN PROJECTEUR D'UN VÉHICULE
- (11) **3 821 249** (51) **G01N 33/536**
(54) • CHEMILUMINESZENTER BINDUNGSASSAY
• DOSAGE PAR FIXATION SPECIFIQUE ET PAR CHIMILUMINESCENCE
- (11) **3 822 058** (51) **B29C 45/27**
(54) • HEISSKANALSPITZENANORDNUNG
- (11) **3 822 231** (51) **C02F 1/48**
(54) • METHOD FOR THE MICROBIAL DISINFECTION OF WATER-BASED DISPERSION WITH LIQUID AND / OR SOLID INGREDIENTS USING HIGH VOLTAGE PULSES
- (11) **3 822 996** (51) **H01F 41/02**
(54) • AIMANT PERMANENT RÉSISTANT À LA CORROSION POUR POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE
- (11) **3 823 774** (51) **B22C 3/00**
(54) • SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG FÜR GIESSFORMEN FÜR DEN METALLGUSS DEREN VERWENDUNG SOWIE MIT DER SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG VERSEHENE GIESSFORMEN
• COMPOSITION DE FINITION POUR MOULES DE COULÉE DE MÉTAUX, LEUR UTILISATION ET MOULES DE COULÉE UTILISÉS AVEC LA COMPOSITION DE FINITION
- (11) **3 825 162** (51) **B60K 35/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'INFORMATION DU VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU VÉHICULE
- (11) **3 825 325** (51) **C07K 16/00**
(54) • AUFRECHTERHALTUNG ANTIGENBINDENDER MOLEKÜLE IM BLUTPLASMA UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER IMMUNOGENITÄT
- (11) **3 827 820** (51) **A61K 31/19**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA FONCTION COGNITIVE

- (11) **3 828 383** (51) **F01D 5/14**
(54) • KÜHLANORDNUNG FÜR EINE TURBINENANORDNUNG
• ENSEMBLE DE REFFROIDISSEMENT DESTINÉ À UN ENSEMBLE TURBINE
- (11) **3 833 491** (51) **B08B 3/02**
(54) • DEVICE AND ARRANGEMENT FOR CLEANING OF THE CORE ENGINE OF A JET ENGINE
• DISPOSITIF ET AGENCEMENT POUR NETTOYER LE RÉACTEUR DE BASE D'UN MOTEUR À RÉACTION
- (11) **3 833 904** (51) **F21S 41/143**
(54) • PROJECTION DEVICE, LIGHT MODULE AND MOTOR VEHICLE HEADLAMP MADE FROM MICRO OPTICS
• DISPOSITIF DE PROJECTION, MODULE LUMINEUX ET PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE DE MICRO-OPTIQUES
- (11) **3 835 220** (51) **B65B 11/02**
(54) • MASCHINE ZUM VERPACKEN EINES ODER MEHRERER PRODUKTE MIT EINEM MATERIALBAND, UND VERWENDUNG EINES WICKELKOPFES
• MACHINE AND METHOD FOR WRAPPING OF ONE OR MORE PRODUCTS WITH A TAPE OF MATERIAL, AND USE OF A WRAPPING HEAD
• MACHINE POUR EMBALLER PLUSIEURS PRODUITS AVEC UN RUBAN DE MATÉRIAU, ET UTILISATION D'UNE TÊTE DE BANDEROLAGE
- (11) **3 837 213** (51) **F01K 15/00**
(54) • SALPETERSÄUREHERSTELLUNG MIT HOHER ENERGIERÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGEN SAUERSTOFF ENTHALTENDEN FLUIDS
- (11) **3 839 770** (51) **G06F 16/735**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEM VIDEOINHALT DURCH EINEN IN EINEN BROWSER EINGEBETTETEN VIDEOPLAYER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE CONTENU VIDÉO PERSONNALISÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN LECTEUR VIDÉO INTÉGRÉ DANS UN NAVIGATEUR
- (11) **3 840 050** (51) **H01L 27/30**
(54) • DISPOSITIF À FAIBLE RÉSISTANCE DE CONTACT ET MÉTHODE DE PRODUCTION
- (11) **3 840 859** (51) **B01D 53/86**
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION UND ZUR REGENERIERUNG EINES DEAKTIVIERTEN SCR-KATALYSATORS EINES PARALLELEN RAUCHGASBEHANDLUNGSSYSTEMS
• A PROCESS FOR SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION PROCESS AND FOR REGENERATING DEACTIVATED SCR CATALYST OF A PARALLEL FLUE GAS TREATING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE ET DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR SCR DÉSACTIVÉ D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION PARALLÈLE
- (11) **3 840 974** (51) **B60K 20/04**
(54) • MODUL, VORGESEHEN ZUM ZUSAMMENBAU IN EINEM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
• MODULE CONFIGURED TO BE ASSEMBLED IN A PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE
- MODULE DESTINE A ETRE ASSEMBLE DANS UN HABITACLE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 842 316** (51) **B60W 60/00**
(54) • VERFAHREN UND PROZESSOREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES SELBSTFAHRENDEN AUTOS
• PROCÉDÉS ET PROCESSEURS POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE VOITURE AUTONOME
- (11) **3 842 458** (51) **C07K 16/26**
(54) • ANTAGONISTISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CALCITONINGEN-ASSOZIIERTES PEPTID UND VERFAHREN DAMIT
• ANTAGONISTES D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE UN PEPTIDE ASSOCIÉ AU GÈNE DE LA CALCITONINE ET PROCÉDÉS LES UTILISANT
- (11) **3 842 760** (51) **G01C 21/34**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DER TRAJEKTORIE FÜR SELBSTFAHRENDES AUTO (SDC)
- (11) **3 843 966** (51) **G01N 21/51**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN, BEARBEITEN UND/ODER RECYCELN VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFMATERIALIEN
• METHOD AND DEVICE FOR TREATING, PROCESSING AND/OR RECYCLING OF THERMOPLASTIC MATERIALS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER, TRAVAILLER ET/OU RECYCLER DES MATÉRIAUX THERMOPLASTIQUES
- (11) **3 845 708** (51) **E01C 5/04**
(54) • VERBINDUNGSSTEINANORDNUNG
• ENSEMBLE BRIQUES DE LIAISON
- (11) **3 846 414** (51) **H04L 29/08**
(54) • PROTOCOLE DE COMMUNICATION CENTRÉ SUR LA PÉRIPHÉRIE POUR LA MANŒUVRE À DISTANCE D'UN ROBOT DE TÉLÉPRÉSENCE DANS UN ENVIRONNEMENT GÉOGRAPHIQUEMENT DISTRIBUÉ
- (11) **3 846 476** (51) **H04N 19/85**
(54) • BILDDATENVERARBEITUNG
• TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE
- (11) **3 847 395** (51) **F21V 29/70**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPREND UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 848 903** (51) **G06T 9/00**
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR ERZEUGUNG KOMPRIMIERTER BILDER
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR LA GÉNÉRATION D'IMAGES COMPRESSÉES
- (11) **3 849 374** (51) **A45D 33/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CAPSULES
- (11) **3 849 703** (51) **B65D 75/32**
(54) • CARTOUCHE COMPORTANT UN EMBALLAGE POUR LIQUIDE
- (11) **3 852 663** (51) **A61B 18/22**
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN TISSU CORPOREL
- (11) **3 854 749** (51) **B67C 11/00**
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON WETTER- UND FELDBEDINGUNGEN
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET DE CHAMP
- (11) **3 855 223** (51) **G02B 6/293**
(54) • GLASFASERVORRICHTUNG MIT DICHTEM WELLENLÄNGEN-MULTIPLEXING UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
• APPAREILS À FIBRES OPTIQUES DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE DENSE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ
- (11) **3 855 505** (51) **H01L 29/423**
(54) • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR BIDIMENSIONNEL
- (11) **3 859 369** (51) **G01S 5/06**
(54) • BESTIMMUNG DES STANDORT MEHRERER AUSGERICHTETER DRAHTLOS VORRICHTUNGEN
- (11) **3 861 159** (51) **D04H 1/26**
(54) • HYDROENTANGLED FILTER MATERIAL FOR SMOKING ARTICLES
• MATÉRIAU FILTRANT CONSOLIDÉ PAR HYDRO-JET POUR ARTICLES À FUMER
- (11) **3 862 797** (51) **G01V 99/00**
(54) • AUTOMATISCHE RASTERUNG MIT LOGARITHMISCHER VERFEINERUNG AN WILLKÜRlichen STELLEN
• AUTOMATIC GRIDDING WITH LOGARITHMIC REFINEMENT AT ARBITRARY LOCATIONS
• MAILLAGE AUTOMATIQUE AVEC RAFFINEMENT LOGARITHMIQUE À DES EMBLEMENTS ARBITRAIRES
- (11) **3 863 554** (51) **A61C 1/08**
(54) • BOHRSCHABLONE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER IMPLANTATBOHRUNG FÜR EIN DENTALES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUM VIRTUELLEN ENTWURF UND/ODER HERSTELLUNG DER BOHRSCHABLONE
• DRILL TEMPLATE FOR DRILLING AN IMPLANT HOLE FOR A DENTAL IMPLANT AND METHOD FOR VIRTUAL DESIGN AND/OR FABRICATION OF THE DRILL TEMPLATE
• GABARIT DE PERÇAGE DESTINÉ À EFFECTUER UN PERÇAGE D'IMPLANT POUR UN IMPLANT DENTAIRE ET MÉTHODE DE CONCEPTION VIRTUELLE ET/OU DE FABRICATION DUDIT GABARIT DE PERÇAGE
- (11) **3 864 938** (51) **H05K 1/02**
(54) • MODULES DE PCB SÉPARABLES
- (11) **3 871 824** (51) **B23K 26/03**
(54) • AUTOMATISIERTES STRUKTURELLES LASERREINIGUNGSSYSTEM
• SYSTÈME DE NETTOYAGE LASER STRUCTURAL AUTOMATISÉ
- (11) **3 873 588** (51) **A61N 1/36**
(54) • KÜNSTLICHES SEHSYSTEM
• SYSTÈME DE VOIR ARTIFICIEL
- (11) **3 887 746** (51) **F41F 3/10**
(54) • DISPOSITIF D'ÉJECTION
- (11) **3 890 551** (51) **A45D 2/00**
(54) • HAARGLÄTTER
• FER À LISSER

- (11) **3 901 948** (51) **G10L 17/04**
(54) • *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODÈLE D'EXTRACTION D'EMPREINTE VOCALE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE VOCALE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT ASSOCIÉS*
- (11) **3 905 132** (51) **G06K 9/62**
(54) • *TEXTERKENNUNG, CARET-VERFOLGUNG UND ERKENNUNG AKTIVER ELEMENTE*
• *DÉTECTION DE TEXTE, SUIVI DES CARETS ET DÉTECTION ACTIVE DES ÉLÉMENTS*
- (11) **3 905 133** (51) **G06K 9/62**
(54) • *TEXTERKENNUNG, CARET-VERFOLGUNG UND ERKENNUNG AKTIVER ELEMENTE*
• *DÉTECTION DE TEXTE, SUIVI DES CARETS ET DÉTECTION ACTIVE DES ÉLÉMENTS*
- (11) **3 905 134** (51) **G06K 9/62**
(54) • *TEXTERKENNUNG, CARET-VERFOLGUNG UND ERKENNUNG AKTIVER ELEMENTE*
• *DÉTECTION DE TEXTE, SUIVI DES CARETS ET DÉTECTION ACTIVE DES ÉLÉMENTS*
- (11) **3 911 198** (51) **A45C 3/02**
(54) • *GEPÄCK UMFASSEND EIN HALTESYSTEM MIT EINEM RIEMEN*
• *LUGGAGE COMPRISING A HOLDING SYSTEM HAVING A STRAP*
- (11) **3 921 034** (51) **A61P 31/14**
(54) • *NEUTRALISIERENDE ANTI-SARS-COV-2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- (11) **3 922 243** (51) **A61K 9/50**
(54) • *DIRECT GRANULAR MATERIAL WITH A COMBINATION OF RETARDED AND QUICK RELEASE MAGNESIUM*
• *GRANULÉS DIRECTS COMPORTANT UNE COMBINAISON DE MAGNÉSIMUM À LIBÉRATION RETARDÉE ET RAPIDE*
- (11) **3 922 950** (51) **G01C 21/34**
(54) • *STRASSENINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ROUTIÈRES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (11) **3 923 164** (51) **G06F 16/9536**
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (11) **3 923 271** (51) **G10L 13/00**
(54) • *SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE, VÉHICULE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (11) **3 925 846** (51) **B60W 60/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRERLOSEN FAHRZEUGS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE SANS PILOTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 926 534** (51) **G06K 9/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES STRASSENZUSTANDS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES MODELLS ZUR SCHÄTZUNG DES STRASSENZUSTANDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'ÉTAT DE LA ROUTE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UN MODÈLE D'ESTIMATION D'ÉTAT DE LA ROUTE*
- (11) **3 926 601** (51) **G08G 1/01**
(54) • *ROUTENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- (11) **3 926 713** (51) **H01M 4/133**
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE SEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTENDE VORRICHTUNG*
- (11) **3 929 630** (51) **G01V 1/28**
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA CORRECTION D'UN MODÈLE DE RÉSERVOIR D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE DE RÉSERVOIR SUR LA BASE D'IMAGES SISMiques*
- (11) **3 929 915** (51) **G10L 13/047**
(54) • *SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN, SERVER, SPRACHINTERAKTIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE, SERVEUR, SYSTÈME D'INTERACTION VOCALE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- I.12(8)**
• **Anmelder (Name/Anschrift)**
• **Applicant (name/address)**
• **Demandeur (nom/adresse)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **1 894 183** (51) **H04L 29/08**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 449 179** (51) **E03F 1/00**
(71) Infiltrator Water Technologies, LLC, 4 Business Park Road, Old Saybrook, CT 06475, US
- (11) **2 519 167** (51) **A61B 17/22**
(71) MINI-LAP TECHNOLOGIES INC., 88 Ashford Avenue, Dobbs Ferry NY 10522, US
- (11) **2 557 922** (51) **A01N 43/22**
(71) Terramera Exco Holdings Ltd, 1100-333 Seymour St., Vancouver, BC V6B 5A6, CA
- (11) **2 568 859** (51) **A47J 43/07**
(71) FMGO Holding B.V., Julianaplein 8, 5211 BC 's-Hertogenbosch, NL
- (11) **2 581 043** (51) **A61B 6/00**
- (71) Raycan Technology Co. Ltd. (Su Zhou), Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
Huazhong University of Science and Technology, NO. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
- (11) **2 595 716** (51) **B01D 21/00**
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (11) **2 638 132** (51) **C10L 5/36**
(71) QUICKFIRE A/S, Vejlevej 40, 7182 Bredsten, DK
- (11) **2 649 484** (51) **G02B 19/00**
(71) Ideal Industries Lighting LLC, 9201 Washington Avenue, Racine, WI 53406, US
- (11) **2 663 319** (51) **A61K 36/15**
(71) Visiotact Pharma, 13 rue Moreau, 75012 Paris, FR
- (11) **2 664 892** (51) **G01C 21/00**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 828 305** (51) **C08F 220/06**
(71) Evonik Superabsorber LLC, 2401 Doyle Street, Greensboro, NC 27406, US
- (11) **2 879 490** (51) **A01N 25/08**
(71) Terramera Exco Holdings Ltd, 1100-333 Seymour St., Vancouver, BC V6B 5A6, CA
- (11) **2 909 766** (51) **G01V 1/36**
(71) WesternGeco Seismic Holdings Limited, Citco Building P.O. Box 662, Road Town Tortola, VG
(84) IS
- (11) **2 946 217** (51) **G01R 19/25**
(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place Suite 2700, Boston, MA 02108, US
- (11) **2 984 125** (51) **C08J 3/12**
(71) Evonik Superabsorber LLC, 2401 Doyle Street, Greensboro, NC 27406, US
- (11) **3 014 255** (51) **G01N 25/72**
(71) Diagnostic Engineering Solutions S.r.l., Via Della Costituente, 29, 70125 Bari, IT
- (11) **3 024 409** (51) **A61B 34/20**
(71) Intersect ENT GmbH, Neundorfstraße 23b, 16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **3 053 625** (51) **A61M 25/01**
(71) Magnebotix AG, Rutistrasse 14, 8952 Schlieren, CH
- (11) **3 068 925** (51) **A61N 1/44**
(71) RM2 Technology LLC, 78 SW 7th Street, Miami, FL 33130, US
- (11) **3 080 838** (51) **H01L 21/673**
(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstraße 7, 78256 Steißlingen, DE
- (11) **3 113 690** (51) **A61B 17/04**
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **3 147 279** (51) **C07C 403/24**
(71) Fuji Chemical Industries Co., Ltd., 55, Yoko-hoonji Kamiichi-machi, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
- (11) **3 156 635** (51) **F02K 9/42**
(71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR

- CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES,
2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (11) **3 173 145** (51) **B01J 20/26**
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,
JP
- (11) **3 181 176** (51) **A61M 25/01**
(71) Magnebotix AG, Rutistrasse 14, 8952
Schlieren, CH
- (11) **3 193 022** (51) **F04D 29/42**
(71) SILVERLINE Endüstri ve Ticaret A.S., OSB
Merzifon, 05300 Amasya, TR
- (11) **3 194 861** (51) **E04C 1/39**
(71) Jilkén, Leif, Svinövägen 100, 392 36 Kalmar,
SE
- (11) **3 196 914** (51) **H01H 50/02**
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co.,
Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama
369-0192, JP
- (11) **3 213 898** (51) **B29C 45/00**
(71) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
- (11) **3 214 102** (51) **C08F 293/00**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 217 477** (51) **H01Q 9/04**
(71) Amotech Co., Ltd., Namchon-dong 1 Lot 5
Block Namdong-gongdan 380 Namdongseo-
ro Namdong-gu, Incheon 405-846, KR
- (11) **3 224 790** (51) **G06Q 50/00**
(71) ISOL8 PTY LTD, PO Box 2454, Ellenbrook
WA 6069, AU
- (11) **3 249 629** (51) **G08G 1/16**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (11) **3 262 411** (51) **A61P 31/14**
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall
2201 West End Avenue, Nashville, TN
37240, US
The Board of Regents of The University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US
- (11) **3 267 413** (51) **G08B 17/10**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (11) **3 269 646** (51) **B64D 37/32**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 283 066** (51) **A61K 31/216**
(71) Truog-Fromer, Christine, Rabengasse 4,
7000 Chur, CH
- (11) **3 294 762** (51) **C07K 14/39**
(71) Impossible Foods Inc., 400 Saginaw Drive,
Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 299 407** (51) **C08J 5/22**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,
JP
- (11) **3 318 844** (51) **G01C 21/32**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 321 062** (51) **B29C 44/34**
- (71) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
- (11) **3 326 041** (51) **G05D 1/10**
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.,
Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District
Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (11) **3 361 168** (51) **F24F 1/24**
(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
8400 Oostende, BE
- (11) **3 371 789** (51) **G07C 9/00**
(71) Latch Systems, Inc., 47756 Rafter Court,
Sterling, VA 20165, US
- (11) **3 374 264** (51) **B64D 11/06**
(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR
- (11) **3 384 005** (51) **C12N 1/38**
(71) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust
Center 1209 Orange Street Wilmington, New
Castle Delaware 19801, US
The University Of Queensland, St. Lucia
Campus, Brisbane, Queensland 4072, AU
- (11) **3 390 217** (51) **B64B 1/62**
(71) Skycom Corporation, 3001 Del Curto Rd.
Unit 2., Austin, Texas 78704, US
- (11) **3 397 625** (51) **A61K 31/47**
(71) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot,
92284 Suresnes Cedex, FR
- (11) **3 400 048** (51) **A61M 16/06**
(71) 9428-2290 Québec Inc., 5790 Paré St.,
Mont-Royal QC H4P 2M2, CA
- (11) **3 415 557** (51) **C08J 5/18**
(71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya
Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 423 674** (51) **E21B 43/24**
(71) Baker Hughes Energy Oilfield Technology
Inc., 17021 Aldine Westfield Road, Houston
TX 77043, US
- (11) **3 423 745** (51) **F16L 23/08**
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4,
63477 Maintal, DE
- (11) **3 426 754** (51) **C10G 35/095**
(71) NGT Global AG, St. Andreas 7, 6330 Cham,
CH
- (11) **3 431 246** (51) **B29C 45/00**
(71) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
- (11) **3 472 317** (51) **C12N 15/09**
(71) Adverum Biotechnologies, Inc., 800
Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063,
US
- (11) **3 487 447** (51) **A61D 17/00**
(71) UNION EVOLUTION, Rue Eric Tabarly
CS10040, 35538 Noyal sur Vilaine Cedex,
FR
- (11) **3 488 298** (51) **G04R 40/06**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Crepas Technologies Co., Ltd., 9F, FRtek
tower Bldg. 11-25, Simin-daero 327 beon-
- gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do
14055, KR
- (11) **3 494 392** (51) **G01N 25/14**
(71) Instrumentation Scientifique de Laboratoire-
ISL, Parc d'Activités de la Mesnillière, 14790
Verson, FR
- (11) **3 501 067** (51) **H01R 13/03**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (11) **3 509 418** (51) **A01N 25/00**
(71) Terramera Exco Holdings Ltd, 1100-333
Seymour St., Vancouver, BC V6B 5A6, CA
- (11) **3 510 566** (51) **G07C 9/00**
(71) Latch Systems, Inc., 47756 Rafter Court,
Sterling, VA 20165, US
- (11) **3 514 038** (51) **B62B 3/00**
(71) Schröder, Stephan, Robert-Bosch-Str. 25,
59348 Lüdinghausen, DE
- (11) **3 516 401** (51) **G01N 35/00**
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 523 814** (51) **H01F 5/00**
(71) nanoHenry, Inc., 12348 High Bluff Drive,
Suite 100, San Diego, California 92130, US
- (11) **3 529 535** (51) **F23R 3/16**
(71) FGC Plasma Solutions, 11 River St,
Middleton, MA 01949, US
- (11) **3 538 452** (51) **A61B 5/15**
(71) Atomo Diagnostics Pty Limited, 701-703
Parramatta Road Level 2 Leichhardt,
Sydney, NSW 2040, AU
- (11) **3 538 657** (51) **C12N 15/113**
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville
Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 542 982** (51) **B29B 7/00**
(71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya
Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 544 447** (51) **A23K 40/30**
(71) Terramera Exco Holdings Ltd, 1100-333
Seymour St., Vancouver, BC V6B 5A6, CA
- (11) **3 560 814** (51) **B63C 11/02**
(71) Deepinfar Ocean Technology Inc., Building 7
Jinbin Development Industrial Park 45
Muning Road TEDA, Tianjin 300457, CN
- (11) **3 567 621** (51) **H01H 1/36**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (11) **3 578 220** (51) **A61M 16/10**
(71) Inova Labs, Inc., 7581 Convoy Court, San
Diego, CA 92111, US
- (11) **3 581 880** (51) **G01B 11/00**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (11) **3 594 977** (51) **H01H 1/22**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (11) **3 595 958** (51) **B62D 6/00**

- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 601 015** (51) **B62D 21/18**
- (71) Sabi Agri, Biopôle Clermont-Limagne 4 Rue Marie Curie, 63360 Saint-Beauzire, FR
- (11) **3 601 091** (51) **B65D 77/04**
- (71) Bosetto, Tiziano, Viale Trieste 41, 37047 San Bonifacio (VR), IT
- (11) **3 602 763** (51) **H02M 3/158**
- (71) Holiwatt, 2 chemin du Ruisseau, 69130 Ecully, FR
- (11) **3 618 677** (51) **A47L 11/24**
- (71) Enway GmbH, c/o The Drivery Mariendorfer Damm 1, 12099 Berlin, DE
- (11) **3 621 909** (51) **B66B 5/00**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 621 936** (51) **C04B 35/26**
- (71) Xaar Technology Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
Ionix Advanced Technologies Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds, West Yorkshire LS2 9DF, GB
- (11) **3 623 660** (51) **F16H 55/36**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
- (11) **3 625 669** (51) **G07C 9/00**
- (71) Latch Systems, Inc., 47756 Rafter Court, Sterling, VA 20165, US
- (11) **3 635 839** (51) **H02J 7/00**
- (71) Datalogic IP Tech, S.r.l., Via San Vitalino 13 Calderara Di Reno, 40012 Bologna, IT
- (11) **3 637 178** (51) **G02F 1/1335**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 640 337** (51) **C12P 7/48**
- (71) Jiangsu Guoxin Union Energy Co., Ltd, No. 1, Redian Road Economic Development Zone Yixing County, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
- (11) **3 645 016** (51) **A61K 31/728**
- (71) Caress Flow S.r.l., Via dei Giudei 39, Frazione Funo, 40050 Argelato (BO), IT
- (11) **3 653 711** (51) **C12N 15/113**
- (71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (11) **3 657 429** (51) **G06Q 20/08**
- (71) Softbank Corp., 171 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- (11) **3 677 170** (51) **A61B 5/00**
- (71) HEURON CO., LTD., 10F, 7, Mirae-ro Namdong-gu, Incheon 21558, KR
- (11) **3 681 785** (51) **B62D 5/04**
- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 684 806** (51) **C07K 16/18**
- (71) Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
- (11) **3 685 563** (51) **H04L 29/06**
- (71) Apiida AG, Goebelstrasse 21, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 686 242** (51) **C08L 23/10**
- (71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 688 301** (51) **F02K 9/80**
- (71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (11) **3 689 495** (51) **B22D 29/00**
- (71) Linamar Light Metals Belfast Limited, At The Offices of Tughan & Co 30 Victoria Street, Belfast, BT1 3GS, GB
- (11) **3 698 052** (51) **F15B 11/15**
- (71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
- (11) **3 701 809** (51) **A23L 33/22**
- (71) Senlong Bio-Tech Co., Ltd., 9 Building of Business Incubation Park Binhe East Road Economic Development Zone, Ya'an, Sichuan 625000, CN
- (11) **3 702 533** (51) **E01D 19/10**
- (71) Bauunternehmung Gebr. Echterhoff GmbH & Co. KG, Lieneschweg 78c, 49076 Osnabrück, DE
- (11) **3 714 026** (51) **C10M 175/00**
- (71) Itelyum Regeneration S.p.A., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- (11) **3 714 078** (51) **C22C 21/00**
- (71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (11) **3 720 387** (51) **A61F 2/12**
- (71) Repuls Lichtmedizintechnik GmbH, Lemböckgasse 61/Top 1, 1230 Wien, AT
- (11) **3 721 103** (51) **F16C 19/24**
- (71) thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH, Tremoniastr. 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 724 191** (51) **C07D 487/04**
- (71) Pyramid Biosciences, Inc., 330 Bear Hill Road, Suite 302, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 724 604** (51) **G01C 21/16**
- (71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 739 570** (51) **G10L 13/02**
- (71) Papercup Technologies Limited, 28 Brunswick Place 2nd Floor, London N1 6DZ, GB
- (11) **3 743 829** (51) **G06F 16/958**
- (71) ETISON LLC dba CLICKFUNNELS, 3443 West Bavaria Street, Eagle, ID 83616, US
- (11) **3 746 811** (51) **G01T 1/10**
- (71) Trueinvivo Ltd., The White House 2 Meadow, Godalming Surrey GU7 3HN, GB
- (11) **3 748 664** (51) **H01H 50/02**
- (71) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 759 035** (51) **B65D 77/06**
- (71) A. R. Arena Products, Inc., 100 Metro Park, Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 762 113** (51) **A63F 13/211**
- (71) Playfinity AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
- (11) **3 765 203** (51) **B05B 1/14**
- (71) Innovation Junction Limited, City Suites 2, Apartment 302 1 New Kings Head Yard, Manchester M3 7GF, GB
- (11) **3 766 063** (51) **G10L 13/04**
- (71) Papercup Technologies Limited, 28 Brunswick Place 2nd Floor, London N1 6DZ, GB
- (11) **3 774 770** (51) **C07D 401/14**
- (71) Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29200 Brest, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200 Brest, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99, avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 775 180** (51) **C12N 9/02**
- (71) Aegirbio AB, Ideogatan 3A, 223 70 Lund, SE
- (11) **3 787 927** (51) **B60N 2/20**
- (71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
- (11) **3 790 033** (51) **H01H 71/02**
- (71) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 797 184** (51) **C25D 3/46**
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
Dr.-Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG, Talgraben 30, 73312 Geislingen/Steige, DE
- (11) **3 810 971** (51) **F16L 55/11**
- (71) Mann Teknik AB, Strandvägen 16, 542 31 Mariestad, SE
- (11) **3 814 170** (51) **B60N 2/07**
- (71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
- (11) **3 839 485** (51) **G01N 21/76**
- (71) Chemclin Diagnostics (Shanghai) Co., Ltd., 3rd Floor, Building 2 No. 88, CaiLun Road, Pudong, Shanghai 201210, CN

- Chemclin Diagnostics Co., Ltd., 7 Fengxian Zhonglu Yongfeng Base Haidian District, Beijing 100094, CN
- (11) **3 841 079** (51) **C07C 2/74**
(71) Transform Materials LLC, 7880 Central Industrial Drive, Suite 201, Riviera Beach, FL 33404, US
- (11) **3 852 891** (51) **A63F 13/00**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 857 082** (51) **F16C 19/52**
(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 859 479** (51) **G05D 1/10**
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (11) **3 861 012** (51) **C07K 14/195**
(71) The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **3 863 624** (51) **A61K 31/225**
(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 265 Franklin Street, Suite 1702, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 866 794** (51) **A61K 31/437**
(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 265 Franklin Street, Suite 1702, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 876 111** (51) **G06F 16/901**
(71) Ontology-Partners Limited, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (11) **3 878 958** (51) **C12N 9/22**
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (11) **3 885 244** (51) **B63B 1/06**
(71) Ganzabal Liberati, Alejandro Roman, Uruguay 6415, 3er Piso Of. 309, San Fernando, Buenos Aires, 1646, AR
Arcusin, Carlos Eduardo, Grecia 4723, C.A. de Buenos Aires, Buenos Aires, 1429, AR
- (11) **3 885 248** (51) **B63B 1/40**
(71) Ganzabal Liberati, Alejandro Roman, Uruguay 6415, 3er Piso Of. 309, San Fernando, Buenos Aires, 1646, AR
Arcusin, Carlos Eduardo, Grecia 4723, C.A. de Buenos Aires, Buenos Aires, 1429, AR
- (11) **3 894 613** (51) **C23C 18/12**
(71) Inventram Teknoloji Yatirimlari Anonim Sirketi, Unalan Mahallesi Ayazma Cad. Camlica Is Merkezi A Blok, 34700 Uskudar/Istanbul, TR
- (11) **3 895 982** (51) **B64C 1/30**
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (11) **3 896 072** (51) **C07D 471/08**
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 901 035** (51) **B64C 29/00**
- (71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (11) **3 903 948** (51) **B05D 5/06**
(71) Plasman Industri AB, Mölndalsvägen 36, 412 63 Göteborg, SE
- (11) **3 904 206** (51) **B64D 1/18**
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (11) **3 905 976** (51) **A61B 18/00**
(71) CryOSA, Inc., 1265 Grey Fox Road, Suite 5, Arden Hills, MN 55112, US
- (11) **3 908 110** (51) **A01N 1/02**
(71) XVIVO Holding B.V., Bornholmstraat 84, 9723 AZ Groningen, NL
Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
- (11) **3 909 967** (51) **C07J 63/00**
(71) Chengdu Kanghong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 36 Shuxi Road Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610036, CN
- (11) **3 909 983** (51) **C07K 16/28**
(71) STCube & Co., Inc., 7 floor (Samsung-dong, Jungsoek Building) Samsung-ro 96 Gil 12, Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 911 289** (51) **A61F 13/47**
(71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
- (11) **3 918 973** (51) **A61B 1/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 923 757** (51) **A41D 13/018**
(71) Airbag Inside Sweden AB, Vittepallsvägen 2, 45178 Fiskebäckskil, SE
- (11) **3 925 577** (51) **A61F 2/44**
(71) SPS S.r.l., Via Romano, 33, 10010 Scarmagno (TO), IT
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
- (11) **3 106 507** (51) **C11D 3/37**
- (11) **3 598 897** (51) **A01N 37/10**
- (11) **3 762 359** (51) **C07C 231/12**
- (11) **3 820 839** (51) **C07C 303/22**
- (11) **3 830 229** (51) **C11D 1/29**
- (11) **3 852 528** (51) **A01N 25/28**
- (11) **3 856 356** (51) **A61Q 5/12**
- (11) **3 856 852** (51) **C09D 5/16**
- (11) **3 860 349** (51) **A01N 59/20**
- (11) **3 860 780** (51) **B22C 1/16**
- (11) **3 909 702** (51) **B22C 1/16**
- (11) **3 911 637** (51) **C07D 319/12**
- (11) **3 911 658** (51) **C07F 15/04**
- (71) Autolus Limited, The MediaWorks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB
- (11) **3 241 561** (51) **A61K 39/395**
- (11) **3 337 814** (51) **C07K 14/46**
- (11) **3 364 998** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 414 263** (51) **C07K 14/725**
- (11) **3 500 678** (51) **C12N 15/86**
- (11) **3 559 213** (51) **C12N 5/0783**
- (11) **3 559 235** (51) **C12N 15/63**
- (11) **3 560 953** (51) **C07K 14/705**
- (11) **3 741 778** (51) **C07K 19/00**
- (11) **3 858 378** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 858 379** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 904 523** (51) **C12N 15/86**
- (71) Stratasy Powder Production Ltd, Suite 1, 3rd Floor, 11-12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB
- (11) **3 710 252** (51) **B33Y 10/00**
- (11) **3 710 253** (51) **B33Y 40/00**
- (11) **3 890 947** (51) **B29C 64/165**
- (11) **3 890 948** (51) **B29C 64/165**
- (11) **3 890 976** (51) **B33Y 30/00**
- (11) **3 898 184** (51) **B29C 64/153**
- (71) Xaar Technology Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
- (11) **3 216 064** (51) **H01L 41/08**
- (11) **3 277 507** (51) **B41J 2/14**
- (11) **3 478 505** (51) **B41J 2/045**
- (11) **3 493 992** (51) **B41J 2/21**
- (11) **3 577 090** (51) **C04B 35/46**
- (11) **3 577 091** (51) **C04B 35/475**
- (11) **3 634 761** (51) **B41J 2/14**
- (11) **3 687 800** (51) **B41J 2/045**
- (11) **3 750 198** (51) **H01L 41/257**
- (11) **3 791 433** (51) **H01L 41/187**
- (11) **3 829 875** (51) **B41J 2/14**
- (11) **3 829 876** (51) **B41J 2/14**
- (11) **3 880 480** (51) **B41J 2/14**
- (11) **3 881 366** (51) **H01L 41/053**

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 300 137** (51) **B01F 13/00**

(71) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(11) **2 629 723** (51) **A61F 11/00**

(71) Moniri Medical AB, Box 576, 114 79 Stockholm, SE

(11) **2 847 229** (51) **C07K 16/44**

(71) Elasmogen Limited, Liberty Building Foresthill, Aberdeen AB25 2ZP, GB

(11) **2 920 488** (51) **F16H 25/20**

(71) DewertOkin KFT, Szent István krt. 24, 6000 Kecskemét, HU

(11) **2 945 622** (51) **A61K 31/198**

(71) Mans, Jean-Pierre, Avenue des Orchidées 39, 1410 Waterloo, BE

(11) **2 960 467** (51) **F02C 6/08**

(71) Raytheon Technologies Corporation, One Financial Plaza, Hartford, CT 06101, US

(11) **3 098 558** (51) **F28F 19/00**

(71) STRELITIS STRELE, Janis, D1 Tower Jaddaf waterfront Apartment 3806, Dubai, AE

(11) **3 131 584** (51) **A61K 9/19**

(71) Biocon Limited, 20th K.M. Hosur Road, Electronic City P.O., Bangalore 560 100, IN
BGP Products Operations GmbH, Turmstrasse 24, 6312 Steinhausen, CH

(11) **3 133 556** (51) **G06T 15/00**

(71) Glenfly Tech Co., Ltd., Room 201 2557 Jinke Road, Shanghai, CN

(11) **3 136 228** (51) **G06F 9/38**

(71) Glenfly Tech Co., Ltd., Room 201 2557 Jinke Road, Shanghai, CN

(11) **3 147 393** (51) **D02J 3/00**

(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE

(11) **3 178 749** (51) **B65D 5/74**

(71) ELOPAK ASA, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO

(11) **3 191 381** (51) **B65G 1/04**

(71) Hatchery Planning, Inc., 3190 Florence Road, Powder Springs, GA 30127, US

(11) **3 222 705** (51) **C12C 7/00**

(71) Asahi Breweries, Ltd., 1-23-1 Azumabashi, Sumida-ku Tokyo 130-8602, JP
Asahi Group Holdings, Ltd., 1-23-1 Azumabashi Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP

(11) **3 259 579** (51) **G01N 21/3577**

(71) 1087 Systems, Inc., 44 Stearns Street, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 286 574** (51) **G01R 33/48**

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 avenue de Paris, 78000 Versailles, FR

(11) **3 292 219** (51) **C12Q 1/6806**

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 292 828** (51) **A61B 17/34**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(11) **3 307 686** (51) **G02B 1/115**

(71) Allamprese Manes Rossi, Federico, Via Ada Negri, 34, Albignasego (PD), IT

(11) **3 353 694** (51) **G06F 19/00**

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(11) **3 374 140** (51) **B29C 45/02**

(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA

(11) **3 436 056** (51) **A61K 39/00**

(71) Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 436 833** (51) **G01R 1/04**

(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, CA 94551, US

(11) **3 450 200** (51) **B60B 27/00**

(71) FAZUA GmbH, Marie-Curie-Straße 6, 85521 Ottobrunn, DE

(11) **3 452 829** (51) **G01N 33/574**

(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129, 08035 Barcelona, ES

(11) **3 462 594** (51) **H02M 7/487**

(71) FIMER S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Milano, IT

(11) **3 464 058** (51) **B63J 99/00**

(71) Wärtsilä Finland Oy, POB 244, 65101 Vaasa, FI

(11) **3 467 294** (51) **F02M 37/22**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(11) **3 484 634** (51) **B05D 7/14**

(71) Public Joint Stock Company "Severstal", 30 Mira Street, Cherepovets, Vologda Region 162608, RU

(11) **3 494 106** (51) **C07D 207/12**

(71) Journey Medical Corporation, 9237 E. Via de Ventura Boulevard, Suite 105, Scottsdale, AZ 85258, US

(11) **3 494 395** (51) **G01N 29/24**

(71) Elop Technology AS, Nordvikvegen 50, 2316 Hamar, NO

(11) **3 497 287** (51) **E01F 9/673**

(71) AMG Metals Inc., 21 Bales Drive W PO Box 176, Newmarket, Ontario L3Y 4X1, CA
Powell (Richmond Hill) Contracting Limited, 180 Ram Forest Road, Gormley, Ontario L0H 1G0, CA

DELAMERE/POWELL HOLDCO INC., 130 Creditstone Road, Concord, ON L4K 1P2, CA

(11) **3 500 790** (51) **F16L 55/17**

(71) JNDM HOLDINGS LLC, 5802 Longhorn Landing, Austin TX 78734, US

(11) **3 504 015** (51) **B21D 51/54**

(71) Rabuffo SA, Au Château 2, 1125 Monnaz, CH

(11) **3 519 635** (51) **E02D 13/04**

(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL

(11) **3 519 836** (51) **G01R 31/28**

(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, CA 94551, US

(11) **3 542 334** (51) **G06Q 20/20**

(71) mx51 Pty Ltd, Level 9 276 Flinders Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **3 548 907** (51) **G01R 31/302**

(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, CA 94551, US

(11) **3 555 720** (51) **G05D 1/00**

(71) engbakken Group's Holding ApS, Odensevej 116, 5290 Marslev, DK

(11) **3 559 585** (51) **F28F 27/00**

(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **3 576 255** (51) **H02K 3/00**

(71) Vista Marmota, S.L.U., Calle de los Juncos, 21, 28770 Colmenar Viejo Madrid, ES

(11) **3 576 941** (51) **B32B 7/04**

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(11) **3 583 647** (51) **H01M 8/04089**

(71) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Ford Motor Company, One American Road, Dearborn, MI 48126, US

- (11) **3 620 190** (51) **A61M 1/14**
(71) D.Med Consulting GmbH, Bernhard-Nocht-Straße 99, 20359 Hamburg, DE
- (11) **3 638 970** (51) **F28F 9/02**
(71) Volution Sweden AB, Smedjegatan 10, 352 46 Växjö, SE
- (11) **3 640 158** (51) **B65D 88/78**
(71) PETROLIAM NASIONAL BERHAD (20076-K), Tower 1, PETRONAS Twin Towers, Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
- (11) **3 647 200** (51) **B64D 15/04**
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (11) **3 651 843** (51) **A61M 16/00**
(71) Medline Industries, LP, 801 Adlai Stevenson Drive, Springfield IL 62703, US
- (11) **3 655 778** (51) **G01N 33/574**
(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129, 08035 Barcelona, ES
- (11) **3 677 679** (51) **C12N 15/11**
(71) Argorna Pharmaceuticals Limited, Room 101, Building B 7 Suida Street Science Park Huangpu District, Guangzhou 510530, CN
- (11) **3 683 312** (51) **C12N 15/13**
(71) Elasmogen Limited, Liberty Building Foresterhill, Aberdeen AB25 2ZP, GB
- (11) **3 684 160** (51) **A01C 1/00**
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
- (11) **3 704 367** (51) **F02B 75/32**
(71) JAZARI POWERTRAIN OTOMOTIV TEKNOLOJJI A.S., Orta Mahalle, Ibrahim Aga Caddesi, Emintas 2 San. Sitesi, No:20/Z05, Bayrampasa, Istanbul, TR
- (11) **3 713 810** (51) **B62B 9/22**
(71) Baby M, 73 Boulevard de la République, 06400 Cannes, FR
- (11) **3 736 917** (51) **H01R 13/633**
(71) OM Digital Solutions Corporation, Takakuramachi 49-3 Hachioji-City, Tokyo 192-0033, JP
- (11) **3 740 766** (51) **G01R 1/067**
(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, CA 94551, US
- (11) **3 742 134** (51) **G01J 1/44**
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 745 470** (51) **H01L 31/18**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (11) **3 747 731** (51) **B62B 9/20**
(71) Shanghai Dorel Juvenile Co., Ltd., Room 307, Building 1 No. 3203 Hongmei Road Minhang District, Shanghai, CN
- (11) **3 759 363** (51) **F16B 21/00**
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 762 470** (51) **C09K 11/02**
(71) Kyulux, Inc., Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1 Kyudaishin-machi, Nishi-ku, Fukuoka 819-0388, JP
- (11) **3 762 976** (51) **H01L 33/38**
(71) Technische Universität Braunschweig, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
- (11) **3 762 977** (51) **H01L 33/50**
(71) Kyulux, Inc., Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1 Kyudaishin-machi, Nishi-ku, Fukuoka 819-0388, JP
- (11) **3 765 997** (51) **G06K 9/00**
(71) Woven Planet North America, Inc., 4400 El Camino Real, Los Altos, CA 94022, US
- (11) **3 765 998** (51) **G06K 9/00**
(71) Woven Planet North America, Inc., 4400 El Camino Real, Los Altos, CA 94022, US
- (11) **3 788 586** (51) **G06Q 40/08**
(71) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US
- (11) **3 790 503** (51) **A61F 2/02**
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (11) **3 792 364** (51) **C12Q 1/6818**
(71) Jiaohong Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd., Room 302, Building 9 930 Jianchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
- (11) **3 813 897** (51) **C08L 71/02**
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (11) **3 816 934** (51) **G06T 7/00**
(71) SAS Sapiens Biosciences, 11, rue du 8 Mai 1945, 71000 Mâcon, FR
- (11) **3 819 174** (51) **B60R 25/20**
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 829 921** (51) **B60L 53/20**
(71) Woven Planet North America, Inc., 4400 El Camino Real, Los Altos, CA 94022, US
- (11) **3 834 191** (51) **G09B 19/04**
(71) Moniri Medical AB, Box 576, 114 79 Stockholm, SE
- (11) **3 838 322** (51) **A61M 16/04**
(71) Göbel, Lothar, Sandweg 5, 97078 Würzburg, DE
- (11) **3 848 626** (51) **F21S 41/143**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 848 981** (51) **H01L 33/00**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 855 200** (51) **G01R 33/56**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 862 623** (51) **F21S 41/141**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 878 588** (51) **B23K 1/00**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (11) **3 881 827** (51) **A61K 9/00**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON-Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gGmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 890 451** (51) **H05K 1/02**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 901 395** (51) **E04H 4/00**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 905 965** (51) **A61B 17/00**
(71) Orthofix US LLC, 3451 Plano Parkway, Lewisville, TX 75056, US
- (11) **3 916 964** (51) **H02K 3/12**
(71) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., 322, Gyeongmyeong-daero, Seo-gu, Incheon 22744, KR
- (11) **3 918 436** (51) **G05D 1/02**
(71) engbakken Group's Holding ApS, Odensevej 116, 5290 Marslev, DK
- (11) **3 920 384** (51) **H02K 9/19**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (11) **3 923 433** (51) **H02H 7/12**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (11) **3 929 027** (51) **B60L 53/60**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (11) **3 771 065** (51) **H02J 3/38**
(11) **3 912 265** (51) **H02M 7/493**
(11) **3 914 986** (51) **G05F 1/10**
(11) **3 921 932** (51) **H02M 1/42**
(11) **3 921 933** (51) **H02M 1/42**
(11) **3 930 116** (51) **H01R 31/06**
(71) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., P.O. Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (11) **3 298 636** (51) **G11C 11/16**
(11) **3 335 219** (51) **G11C 11/16**
(11) **3 520 107** (51) **G11C 11/16**
(11) **3 520 108** (51) **G11C 11/16**
(11) **3 520 109** (51) **G11C 11/16**
(11) **3 583 599** (51) **G11C 11/16**
(11) **3 583 633** (51) **H01L 43/02**

- (71) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES
FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret,
69007 Lyon, FR
- (11) **3 160 745** (51) **B32B 27/08**
(11) **3 408 580** (51) **F17C 1/00**
(11) **3 479 004** (51) **F17C 1/06**
(11) **3 523 372** (51) **C08L 77/06**
(11) **3 577 386** (51) **F17C 1/16**
(11) **3 649 393** (51) **F17C 1/00**
(11) **3 691 878** (51) **B29C 70/24**
(11) **3 762 219** (51) **B29C 65/02**
(11) **3 814 672** (51) **F17C 1/00**
(11) **3 814 673** (51) **F17C 1/06**
(11) **3 814 674** (51) **F17C 13/00**
(11) **3 887 711** (51) **F17C 1/16**
- (71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag
(Rheintal), CH
- (11) **3 651 837** (51) **A61M 5/315**
(11) **3 685 044** (51) **F04C 2/22**
(11) **3 727 500** (51) **A61M 5/20**
(11) **3 773 812** (51) **A61M 5/24**
(11) **3 793 650** (51) **A61M 5/315**
(11) **3 868 421** (51) **A61M 5/315**
(11) **3 868 422** (51) **A61M 5/315**
(11) **3 868 423** (51) **A61M 5/315**
(11) **3 868 424** (51) **A61M 5/315**
(11) **3 868 425** (51) **A61M 5/315**
(11) **3 871 715** (51) **A61M 5/315**
(11) **3 871 716** (51) **A61M 5/315**
(11) **3 902 586** (51) **A61M 5/24**
(11) **3 911 384** (51) **A61M 5/315**
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 282 214** (51) **G01N 33/577**
(72) ISMAGILOV, Rustem F, Chicago, IL 60637,
US
- (11) **2 629 723** (51) **A61F 11/00**
(72) BIDARIAN MONIRI, Armin, 8500-367 Por-
timão, PT
- (11) **2 664 892** (51) **G01C 21/00**
(72) SAGATA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (11) **2 708 870** (51) **G01N 1/32**
(72) Hunt, John Andrew, Fremont, CA 94539, US
Coyle, Steven Thomas, Alameda, CA 94501,
US
- (11) **2 845 594** (51) **A61K 31/5377**
(72) Runfeldt, Chris, 01640 Coswig, DE
Dost, Rita, 01219 Dresden, DE
Loescher, Wolfgang, 30625 Hannover, DE
Tipold, Andrea, 31303 Burgdorf-Ramlingen,
DE
Unverferth, Klaus, 01309 Dresden, DE
Lankau, Hans-Joachim, 01689 Weinböhla,
DE
- (11) **2 919 112** (51) **G06F 9/30**
(72) Uliel, Tal, 64362 Tel Aviv, IL
Ould-Ahmed-Vall, Elmoustapha, Chandler,
Arizona 85225, US
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, US
Willhalm, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
- (11) **2 960 467** (51) **F02C 6/08**
(72) Schwarz, Frederick M., Glastonbury, CT
06033, US
Suciu, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033,
US
- (11) **3 004 842** (51) **G01N 21/35**
(72) WANG, Xiaoxin, 5656 AE Eindhoven, NL
YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven,
NL
LI, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 040 475** (51) **D21C 1/00**
(72) HUSBAND, John Claude, Par, Cornwall PL24
2SQ, GB
SVENDING, Per, Par, Cornwall PL24 2SQ,
SE
SKUSE, David Robert, Par, Cornwall PL24
SQ, GB
MOTSI, Tafadzwa, Par, Cornwall PL24 2SQ,
GB
LIKITALO, Mikko, Par, Cornwall PL24 2SQ,
GB
COLES, Alan, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
- (11) **3 098 558** (51) **F28F 19/00**
(72) BLUMBERGS, Ilmars, 12915 Tallinna linn,
EE
- (11) **3 143 388** (51) **G01N 27/404**
(72) PILZ, Sabrina, 23558 Lübeck, DE
METT, Frank, 23556 Lübeck, DE
- (11) **3 177 909** (51) **G01N 21/64**
(72) VICTOR, John C., Kunkletown, Pennsylvania
18058, US
MORRIS, Michael J., Jasper, Georgia
30143, US
SHAHRIARI, Mahmoud R., Morrisville,
North Carolina 27560, US
- (11) **3 194 861** (51) **E04C 1/39**
(72) Jilkén, Leif, 392 36 Kalmar, SE
- (11) **3 214 609** (51) **G08C 19/00**
(72) SAWANO, Mitsuru, Shizuoka 421-0396, JP
- (11) **3 223 654** (51) **A46B 9/02**
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jer-
sey 07726, US
MOSKOVICH, Robert, Manakin- Sabot, VA
23103, US
- (11) **3 259 579** (51) **G01N 21/3577**
(72) WAGNER, Matthias, Cambridge, MA 02138,
US
- (11) **3 263 788** (51) **E04B 1/26**
(72) SCHINDLAUER, Stephan, 4844 Regau, AT
- (11) **3 264 098** (51) **G01N 35/00**
(72) SHIBUYA, Satoshi, Tokyo 105-6409, JP
SATOU, Tsuguhiko, Tokyo 105-6409, JP
HANAWA, Toshihide, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 281 000** (51) **G01N 23/22**
(72) KATZLINGER, Michael, 5301 Eugendorf, AT
CROMWELL, Evan, F., Redwood City, CA
94062, US
SCHRAMM, Annegret, 83451 Piding, DE
THULASIRAMAN, Vanitha, San Jose, CA
95135, US
- (11) **3 283 066** (51) **A61K 31/216**
(72) Truog-Fromer, Christine, 7000 Chur, CH
- (11) **3 285 830** (51) **A61M 5/20**
(72) MAXFIELD, Brian, Delray Beach, FL 33445,
US
- (11) **3 323 437** (51) **A61L 27/46**
(72) REVES, Benjamin T., Germantown, TN
38139, US
SCHER, David S., Collierville, TN 8017, US
SHIMKO, Daniel A., Germantown, TN 38138,
US
- (11) **3 349 320** (51) **H01M 10/44**
(72) YAMAUCHI, Shin, Tokyo 100-8280, JP
SAKABE, Kei, Tokyo 100-8280, JP
YONEMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZOE, Takanori, Tokyo 100-8280, JP
OHKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
NAKAO, Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
- (11) **3 352 828** (51) **A61M 16/06**
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
NGA, Lemmy, Bella Vista, NSW 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista,
NSW 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista,
NSW 2153, AU
- (11) **3 364 575** (51) **H04J 14/02**
(72) YAN, Yunfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (11) **3 373 961** (51) **A61K 39/00**
(72) CHERPES, Thomas, Stanford, CA 94305, US
QUISPE CALLA, Nirk E., Palo Alto, CA
94301, US
VICETTI MIGUEL, Rodolfo Daniel, Palo Alto,
CA 94301, US
- (11) **3 374 345** (51) **C07C 269/04**
(72) BARRECA, Giuseppe, 23896 Sirtori (Lc), IT
RASPARINI, Marcello, 2400 Mol, BE
CARCONE, Luca, 20151 Milano, IT
MORANA, Fabio, 28100 Novara, IT
- (11) **3 425 407** (51) **G01N 35/02**
(72) KONISHI, Rei, Tokyo 105-6409, JP
MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 426 244** (51) **A61K 31/395**
(72) MAINOLFI, Nello, Charlestown MA 02129,
US
- (11) **3 440 662** (51) **G09G 3/20**
(72) BAE, Jong-Kon, Seoul 06276, KR
LEE, Yo-Han, Seoul 07753, KR
KIM, Dong-Hui, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18442, KR
HAN, Dong-Kyoon, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13586, KR
- (11) **3 450 918** (51) **G01C 21/00**
(72) LAUR, Michael H, Mission Viejo, CA 92692,
US
HILNBRAND, Brian R, Mountain View, CA
94043, US
AGARWAL, Divya, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 456 653** (51) **B65D 77/06**
(72) YAMADA, Toshio, Tokyo 112-0002, JP
- (11) **3 459 528** (51) **A61K 9/16**
(72) VARUM, Felipe, 4310 Rheinfelden, CH

- VON ROCHOW, Laetitia, 4310 Rheinfelden, CH
GÖTZ, Carmen, 4310 Rheinfelden, CH
BRAVO, Roberto, 4310 Rheinfelden, CH
- (11) **3 482 756** (51) **A61K 31/202**
(72) Rzeźniczak, Janusz, 60-465 Poznan, PL
Burchardt, Pawel, 62-002 Zlotniki, PL
- (11) **3 483 302** (51) **C23C 16/34**
(72) FUKUNAGA, Yuuzoh, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
IMAI, Masayuki, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
- (11) **3 485 037** (51) **C12Q 1/6806**
(72) CHEN, Rui, Fremont, CA 94536, US
GUETTOUCHE, Toumy, Livermore, CA 94551, US
NAVARRO, Loida, Dublin, CA 94568, US
RICHARDSON, Aaron, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 495 077** (51) **B29C 64/393**
(72) YANG, Donghui, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
LI, Yang, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
- (11) **3 499 216** (51) **G01N 15/12**
(72) AGARWAL, Akshat, Co. Dublin, IE
JEFFERS, Nicholas, Co. Wicklow, IE
- (11) **3 500 790** (51) **F16L 55/17**
(72) VAN DEN BERG, Jan Dirk Johannes, Jim Fouchepark Welkom, ZA
- (11) **3 504 015** (51) **B21D 51/54**
(72) GAIDE, Albert, 1125 Monnaz, CH
- (11) **3 505 707** (51) **E04G 15/06**
(72) LÜSCHER, Knut, 8400 Winterthur, CH
- (11) **3 511 806** (51) **G06F 3/01**
(72) Bae, Daewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Ko, Kwanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Park, Yonghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 514 038** (51) **B62B 3/00**
(72) Schröder, Stephan, 59348 Lüdinghausen, DE
- (11) **3 523 331** (51) **C07K 16/28**
(72) BRANNETTI, Barbara, 4002 Basel, CH
BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, US
GRANDA, Brian, Cambridge, MA 02139, US
HUANG, Lu, Cambridge, MA 02139, US
LEI, Ming, Cambridge, MA 02139, US
LI, Na, Cambridge, MA 02139, US
ZHANG, Jimin, Cambridge, MA 02139, US
GUIMARAES, Carla, Cambridge, MA 02139, US
GILL, Saar, Philadelphia PA 19123, US
RUELLA, Marco, Ardmore PA 19003, US
YOUNG, Regina M., Bryn Mawr PA 19010, US
- (11) **3 529 535** (51) **F23R 3/16**
(72) GOMEZ DEL CAMPO, Felipe, Middleton MA 01949, US
- (11) **3 532 972** (51) **G06F 21/31**
(72) ARGONES RUA, Enrique, 3010 Leuven, BE
ABIDIN, Aysajan, 3360 Bierbeek, BE
- (11) **3 548 963** (51) **G02F 1/025**
(72) LEROSE, Damiana, Pasadena, CA 91101, US
- ABEDIASL, Hooman, Pasadena, CA 91101, US
NAGRA, Amit Singh, Pasadena, CA 91101, US
- (11) **3 559 235** (51) **C12N 15/63**
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
THOMAS, Simon, London W12 7FP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB
- (11) **3 567 621** (51) **H01H 1/36**
(72) Garcia-Ferre, Francisco, 5400 Baden, CH
Schmoelzer, Thomas, 42579 Heiligenhaus, DE
Jacimovic, Jacim, 5430 Wettingen, CH
Herrmann, Lorenz, 5300 Turgi, CH
Korbel, Jakob, 5400 Baden, CH
Erford, Tobias, 8050 Zürich, CH
Saxl, David, 8046 Zürich, CH
- (11) **3 581 396** (51) **B42D 25/00**
(72) FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
PFLUGHOEFFT, Malte, 13347 Berlin, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
- (11) **3 589 134** (51) **A23G 9/00**
(72) BUSH, Mark, E., Rockton, IL 61072, US
MATZ, Nathan, Rockton, IL 61072, US
- (11) **3 594 703** (51) **B60R 16/02**
(72) OHISHI, Kohta, Toyota-shi, Aichi 4701294, JP
- (11) **3 594 901** (51) **G06T 7/60**
(72) Yum, Moon Seop, 08011 Seoul, KR
KIM, Tae Woong, 13511 Gyeonggi-do, KR
Park, Jae Min, 13111 Gyeonggi-do, KR
Lee, Suk Joong, 06281 Seoul, KR
Park, Sung Bae, 13615 Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 595 673** (51) **A61K 31/706**
(72) DELLINGER, Ryan, Azusa, CA 91702, US
ROEL SANTOS, Santiago, New York, NY 10011, US
MARCOTULLI, Eric, New York, NY 10012, US
ALMINANA, Dan, New York, NY 10013, US
MORRIS, Mark, New York, NY 10023, US
PERSHING GUARENTE, Leonard, Newton, MA 02466, US
- (11) **3 601 091** (51) **B65D 77/04**
(72) Bosetto, Tiziano, 37047 San Bonifacio (VR), IT
- (11) **3 612 983** (51) **G09B 5/02**
(72) KARLSSON, Sören, 462 35 Vänersborg, SE
WEBER, Christoffer, 46235 Vändersborg, SE
- (11) **3 618 316** (51) **H04W 4/70**
(72) Jang, Jae Hyuk, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 627 325** (51) **G06F 11/10**
(72) SIMMONS, Xavier Aldren, 3434 Cambridge, NZ
TURPITT, Jack Spencer, 3434 Cambridge, NZ
SHUKER, Rafael John Patrick, 3434 Cambridge, NZ
HALE, Tyler Wilson, 3434 Cambridge, NZ
ST. JOHN, Alexander Kingsley, 3434 Cambridge, NZ
INGLIS, Stuart John, Cambridge, NZ
- (11) **3 629 095** (51) **G03G 15/20**
(72) FURUKAWA, Takaaki, Tokyo, 108-8551, JP
- (11) **3 631 437** (51) **G01N 29/14**
(72) ZHOU, Jie, Pearland, TX 77584, US
BLAIR, Barry, Oconomowoc, WI 53066, US
- (11) **3 635 799** (51) **H01M 50/20**
(72) VOLCK, Theo, 8077 Gössendorf, AT
FRITZ, Wolfgang, 8041 Graz, AT
HENNIGE, Volker, 8010 Graz, AT
- (11) **3 642 971** (51) **H04B 7/08**
(72) XIA, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KWON, YoungHoon, Laguna Niguel California 92677, US
LIU, Bin, San Diego California 92130, US
- (11) **3 647 354** (51) **C08L 23/16**
(72) SUZUKI, Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
KAWASAKI, Kuniyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
- (11) **3 657 429** (51) **G06Q 20/08**
(72) OMORI Keita, Tokyo 105-7529, JP
KATO Kohei, Tokyo 105-7519, JP
HOSHI Eijiro, Tokyo 105-7529, JP
- (11) **3 671 221** (51) **G01N 35/10**
(72) KELLER, Michael, 8494 Bauma/ZH, CH
- (11) **3 673 324** (51) **G02F 1/025**
(72) ZHANG, Yi, Pasadena, CA 91101, US
ZILKIE, Aaron John, Pasadena, CA 91101, US
- (11) **3 674 124** (51) **B60K 11/00**
(72) GODZINA, Radoslaw, 32-050 Skawina, PL
BARUS, Lukasz, 32-050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL
JURKIEWICZ, Dawid, 32-050 Skawina, PL
HYPTA, Michal, 32-050 Skawina, PL
- (11) **3 681 785** (51) **B62D 5/04**
(72) VARGA, Ádám, 1118 Budapest, HU
KALAPOSI, Gábor, 2230 Gyömrö, HU
HELLI, Márton, 1141 Budapest, HU
FAZEKAS, Csaba, 1141 Budapest, HU
- (11) **3 684 160** (51) **A01C 1/00**
(72) ROSENBAUM, Wolfgang, 3163 Rohrbach a. d. Gölsen, AT
LEOPOLD, Markus, 3163 Rohrbach, AT
PFAFFENBICHLER, Nikolaus, 1150 Vienna, AT
MITTER, Birgit, 2371 Hinterbrühl, AT
- (11) **3 687 280** (51) **A01G 22/00**
(72) LETTON, Alan, Washington, Pennsylvania 15301, US
MARINO, Ross A., Washington, Pennsylvania 15301, US
CIDRAL-FILHO, Francisco Jose, Washington, Pennsylvania 15301, US
VISSMAN, Shannon, Washington, Pennsylvania 15301, US
- (11) **3 704 367** (51) **F02B 75/32**
(72) ABAZID, Mohammad, 34030 Bayrampasa Istanbul, TR
- (11) **3 713 810** (51) **B62B 9/22**
(72) CARRERAS, Franck, 06400 Cannes, FR
CARRERAS, Julie, 06400 Cannes, FR
- (11) **3 721 103** (51) **F16C 19/24**
(72) FRONING, Stephan, 58239 Schwerte, DE
BOCHERT, Jan-Peter, 59609 Anröchte, DE

- (11) **3 724 604** (51) **G01C 21/16**
(72) GIORGIO, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **3 729 087** (51) **G01N 33/543**
(72) SALEHMANESH, Mehrdad, Brighton, BN2 5XD, GB
- (11) **3 743 745** (51) **G01V 1/28**
(72) LIU, Hongwei, Dhahran 31311, SA
AL-ALI, Mustafa, Dhahran 31311, SA
- (11) **3 748 664** (51) **H01H 50/02**
(72) YOKOYAMA, Shoji, Saitama, 369-0192, JP
YAMAMOTO, Yuichi, Tokyo, 103-0011, JP
- (11) **3 749 992** (51) **G02B 6/02**
(72) NASIŁOWSKI, Tomasz, PL-00-124 Warszawa, PL
PAWLIK, Katarzyna Joanna, PL-03-126 Warszawa, PL
HOLDYNSKI, Zbigniew, PL-01-129 Warszawa, PL
MURAWSKI, Michal, PL-03-341 Warszawa, PL
TENDERENDA, Tadeusz, PL-02-796 Warszawa, PL
NAPIERALA, Marek, PL-54-129 Wrocław, PL
ZIOŁOWICZ, Anna, PL-25-752 Kielce, PL
OSTROWSKI, Lukasz, PL-05-126 Nieporet, PL
SŁOWIKOWSKI, Mateusz, PL-00-910 Warszawa, PL
SZOSTKIEWICZ, Lukasz, PL-87-100 Toruń, PL
SZYMANSKI, Michal, PL-03-910 Warszawa, PL
STĘPIEN, Karol, 01-134 Warszawa, PL
- (11) **3 755 506** (51) **B25J 11/00**
(72) KNOBEL, Guido, 8268 Salenstein, CH
- (11) **3 761 912** (51) **A61F 2/40**
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, FL 34986, US
- (11) **3 768 391** (51) **A61Q 19/00**
(72) CENIZO, Valérie, 13650 Meyrargues, FR
COMBES, Charline, 04100 Manosque, FR
LEMAIRE, Géraldine, 04220 Corbieres-en-Provence, FR
PORTES, Pascal, 13540 Puyricard, FR
ROUQUET, Virginie, 04100 Manosque, FR
- (11) **3 768 878** (51) **C25B 13/02**
(72) DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEDOYA, Cedric, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARK, Jiyoung, deceased, ZZ
GHARACHORLOU, Amir, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BUCKETT, Mary I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 770 661** (51) **G02B 6/50**
(72) ASADA, Hideo, Tokyo 108-8001, JP
SHISHIDO Kazuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (11) **3 771 443** (51) **A61B 17/16**
(72) BIBARD, Léopold, 44360 Saint Étienne de Montluc, FR
SOQUENNE, Edgard, 44360 Saint Étienne de Montluc, FR
RETAILLEAU, Vincent, 44360 Saint Étienne de Montluc, FR
- (11) **3 779 464** (51) **G01N 35/04**
(72) MASUTANI, Kouichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
WAKAMIYA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **3 781 140** (51) **A61K 31/01**
(72) RAZ, Noa, 9974500 Gizo, IL
EYAL, Aharon M., 9362921 Jerusalem, IL
TURNER, Ziv, 3065101 Or-Akiva, IL
- (11) **3 781 898** (51) **G01B 11/16**
(72) KRASSER, Edwin, 8010 Graz, AT
LUKAS, Stefan, 8504 Preding, AT
- (11) **3 790 033** (51) **H01H 71/02**
(72) YAMAZAKI, Satoshi, Saitama, 369-0192, JP
MACHIDA, Satoshi, Saitama, 369-0192, JP
TAGUCHI, Takahiro, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 794 663** (51) **H01M 10/0563**
(72) ZINCK, Laurent, 67470 Mothern, FR
PSZOLLA, Christian, 76669 Bad Schönborn, DE
BORCK, Markus, 70567 Stuttgart, DE
- (11) **3 806 654** (51) **A23K 20/163**
(72) COOLS, An, 8432 Leffinge, BE
ROOSE, Peter, 9831 Sint-Martens-Latem, BE
MARTYAK, Nicholas, Johnson City, Tennessee 37615, US
SCHMIDT, Michael, Norristown, Pennsylvania PA 19403, US
FLINT, Kenneth, Roanoke, Virginia VA 24018, US
MOONEN, Kristof, 9220 Hamme, BE
- (11) **3 834 191** (51) **G09B 19/04**
(72) BIDARIAN MONIRI, Armin, 8500-367 Portimão, PT
- (11) **3 835 840** (51) **G02B 6/44**
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **3 835 965** (51) **G06F 13/42**
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (11) **3 848 104** (51) **A63H 17/05**
(72) PFEFFERLEIN, Marc, 96484 Meeder, DE
- (11) **3 855 154** (51) **G01M 17/02**
(72) ITO, Yukihisa, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
KANEKO, Yoichi, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
KIDO, Kazuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
OKAMOTO, Kazuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
TSUDA, Toru, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
- (11) **3 856 468** (51) **B25J 9/16**
(72) ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
DALLA LIBERA, Alberto, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
NIKOVSKI, Daniel Nikolaev, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (11) **3 857 191** (51) **G01K 1/14**
(72) CAVANAUGH, Jack M., Saint Louis Park, Minnesota 55426, US
- (11) **3 858 379** (51) **A61K 39/00**
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
KONG, Khai, London W12 7FP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB
- (11) **3 858 497** (51) **B06B 1/02**
(72) ITO, Mitsuki, Ageo-shi, Saitama 362-8561, JP
SAWADA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-8561, JP
CHIBA, Seiki, Tokyo 152-0023, JP
WAKI, Mikio, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
- (11) **3 859 303** (51) **G01N 13/02**
(72) OKADA, Syuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TANAKA, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 859 305** (51) **G01N 15/00**
(72) YONETA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 862 623** (51) **F21S 41/141**
(72) ZOZGORNİK, Steffen, 52068 Aachen, DE
- (11) **3 865 180** (51) **A61P 31/14**
(72) ESCRIOU, Nicolas, Robert, Xavier, 75724 Paris Cedex 15, FR
TANGY, Frédéric, 75724 Paris Cedex 15, FR
GERKE, Christiane, 75724 Paris Cedex 15, FR
- (11) **3 866 649** (51) **A47G 19/22**
(72) FORSYTH, Abigail, Clifton Hill, Victoria 3068, AU
BEDNARZ, Kate, North Melbourne, Victoria 3051, AU
KRIGSMAN, Marcus, North Melbourne, Victoria 3051, AU
MARSHALL, Graeme, North Melbourne, Victoria 3051, AU
WINDAHL, Lorrin, North Melbourne, Victoria 3051, AU
- (11) **3 875 929** (51) **G01J 1/08**
(72) Hercik, Radim, 73924 Krmelín, CZ
Kucera, Robert, 75501 Vsetín, CZ
Koziolek, Jiri, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ
Pražek, Michal, 708 00 Ostrava-Poruba, DE
- (11) **3 880 653** (51) **C07C 253/34**
(72) MICHAELS, Basil, Houston, Texas 77048, US
DIAZ, Carl Alexander, Pearland, Texas 77584, US
NELSON, Billy Wayne, Alvin, Texas 77511, US
KISSELL, Kyle Ryan, Manvel, Texas 77578, US
- (11) **3 896 139** (51) **C09K 11/68**
(72) SCHMIDT, Peter Josef, 52068 Aachen, DE
- (11) **3 907 016** (51) **B21F 1/00**
(72) Eissler, Michael, 72116 Mössingen, DE
Laab, Timo, 72810 Gomaringen, DE
Schönfeld, Rainer, 72793 Pfullingen, DE
Hacker, Frank, 72827 Wannweil, DE
Griffin, John, Davenport, IA 52807, US
- (11) **3 910 241** (51) **F24C 3/12**
(72) Wilde, Nils, 40219 Düsseldorf, DE
Zhang, Haotian, 40219 Düsseldorf, DE

- | | | | | | |
|---|-------------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 913 906 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 922 499 | (51) B60K 11/08 | (11) 3 082 817 | (51) A61K 31/485 |
| (72) WINTERS, Jasper, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SNEL, Robert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL | | (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>
(13) • <i>document not published</i>
• <i>document non publié</i> | | (60) 21211531.5 | |
| (11) 3 917 708 | (51) B23B 45/00 | (11) 3 925 621 | (51) A61K 39/395 | (11) 3 100 469 | (51) H04R 25/00 |
| (72) ZUCCA, Gerald, A., Milwaukee, WI 53212, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, US
Lu, FengKun, Dongguan, Guangdong, CN
Hu, Guang, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, CN | | (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>
(13) • <i>document not published</i>
• <i>document non publié</i> | | (60) 21211240.3 | |
| (11) 3 923 757 | (51) A41D 13/018 | I.12(13) | | | |
| (72) SHAHRIVAR, Moses, 45178 Fiskebäckskil, SE | | • Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | | | |
| (11) 3 923 971 | (51) A61K 38/17 | • International application number, International publication number | | | |
| (72) RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailling, DE
MUMMERT, Verena, 82377 Penzberg, DE
KUBISCH-DOHMEN, Rebekka, 82061 Neuried, DE
DOHMEN, Christian, 82061 Neuried, DE
GEIGER, Johannes, 81249 Munich, DE
ANEJA, Manish, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
WEISS, Ludwig, 86438 Kissing, DE
OMRAN, Heymut, 48151 Münster, DE
PENNEKAMP, Petra, 48149 Münster, DE
WOHLGEMUTH, Kai, 48317 Drensteinfurt, DE
CINDRIC, Sandra, 81245 München, DE
LOGES, Niki Tomas, 48429 Rheine, DE
RAIDT, Johanna, 48145 Münster, DE
TER STEEGE, Adrian, 53127 Bonn, DE | | • Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | | | |
| (11) 3 662 416 | (51) G06Q 10/06 | (11) 3 132 463 | (51) H01J 37/244 | (11) 3 102 143 | (51) A61B 90/00 |
| (86) US 2018/039557 26.06.2018
(87) WO 2019/010039 10.01.2019 | | (60) 21211545.5 | | (60) 21211424.3 | |
| (11) 3 158 692 | (51) H04L 12/729 | (11) 3 106 557 | (51) D04H 1/732 | (11) 3 133 977 | (51) A61B 5/00 |
| (60) 21210840.1 | | (60) 21198452.1
21211148.8 | | (60) 21211379.9 | |
| (11) 3 160 169 | (51) H04W 4/06 | (11) 3 138 947 | (51) D06F 37/42 | (11) 3 138 947 | (51) D06F 37/42 |
| (60) 21210771.8 | | (60) 21211594.3 | | (60) 21211594.3 | |
| (11) 3 161 747 | (51) G06Q 30/04 | (11) 3 147 758 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 147 758 | (51) G06F 3/01 |
| (60) 21210234.7 | | (60) 21211449.0 | | (60) 21211449.0 | |
| (11) 3 165 681 | (51) E02F 3/36 | (11) 3 158 692 | (51) H04L 12/729 | (11) 3 158 692 | (51) H04L 12/729 |
| (60) 21211159.5 | | (60) 21210840.1 | | (60) 21210840.1 | |
| (11) 3 169 328 | (51) A61K 31/47 | (11) 3 160 169 | (51) H04W 4/06 | (11) 3 160 169 | (51) H04W 4/06 |
| (60) 21211115.7 | | (60) 21210771.8 | | (60) 21210771.8 | |
| (11) 3 190 177 | (51) C12N 5/071 | (11) 3 161 747 | (51) G06Q 30/04 | (11) 3 161 747 | (51) G06Q 30/04 |
| (60) 21212108.1 | | (60) 21210234.7 | | (60) 21210234.7 | |
| (11) 3 195 823 | (51) A61B 34/00 | (11) 3 165 681 | (51) E02F 3/36 | (11) 3 165 681 | (51) E02F 3/36 |
| (60) 21211617.2 | | (60) 21211159.5 | | (60) 21211159.5 | |
| (11) 3 203 506 | (51) H01L 21/683 | (11) 3 169 328 | (51) A61K 31/47 | (11) 3 169 328 | (51) A61K 31/47 |
| (60) 21212011.7 | | (60) 21211115.7 | | (60) 21211115.7 | |
| (11) 3 213 871 | (51) B25B 13/48 | (11) 3 190 177 | (51) C12N 5/071 | (11) 3 190 177 | (51) C12N 5/071 |
| (60) 21211253.6 | | (60) 21212108.1 | | (60) 21212108.1 | |
| (11) 3 223 654 | (51) A46B 9/02 | (11) 3 195 823 | (51) A61B 34/00 | (11) 3 195 823 | (51) A61B 34/00 |
| (60) 21211898.8 | | (60) 21211617.2 | | (60) 21211617.2 | |
| (11) 3 231 372 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 203 506 | (51) H01L 21/683 | (11) 3 203 506 | (51) H01L 21/683 |
| (60) 21210747.8 | | (60) 21212011.7 | | (60) 21212011.7 | |
| (11) 3 233 813 | (51) C07D 291/06 | (11) 3 213 871 | (51) B25B 13/48 | (11) 3 213 871 | (51) B25B 13/48 |
| (60) 21211288.2 | | (60) 21211253.6 | | (60) 21211253.6 | |
| (11) 3 261 461 | (51) A24D 3/04 | (11) 3 223 654 | (51) A46B 9/02 | (11) 3 223 654 | (51) A46B 9/02 |
| (60) 21210863.3 | | (60) 21211898.8 | | (60) 21211898.8 | |
| (11) 3 272 035 | (51) H04B 10/40 | (11) 3 231 372 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 231 372 | (51) A61B 17/072 |
| (60) 21211648.7 | | (60) 21210747.8 | | (60) 21210747.8 | |
| (11) 3 277 140 | (51) A47J 31/44 | (11) 3 233 813 | (51) C07D 291/06 | (11) 3 233 813 | (51) C07D 291/06 |
| (60) 21210766.8 | | (60) 21211288.2 | | (60) 21211288.2 | |
| (11) 3 279 832 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 261 461 | (51) A24D 3/04 | (11) 3 261 461 | (51) A24D 3/04 |
| (60) 21211506.7 | | (60) 21210863.3 | | (60) 21210863.3 | |
| (11) 3 287 943 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 272 035 | (51) H04B 10/40 | (11) 3 272 035 | (51) H04B 10/40 |
| (60) 21212049.7 | | (60) 21211648.7 | | (60) 21211648.7 | |
| (11) 3 288 467 | (51) A61B 10/02 | (11) 3 277 140 | (51) A47J 31/44 | (11) 3 277 140 | (51) A47J 31/44 |
| (60) 21211318.7 | | (60) 21210766.8 | | (60) 21210766.8 | |
| | | (11) 3 040 475 | (51) D21C 1/00 | (11) 3 279 832 | (51) G06K 9/00 |
| | | (60) 20168351.3 / 3 715 528
21210796.5 | | (60) 21211506.7 | |
| | | (11) 3 041 173 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 287 943 | (51) G06K 9/00 |
| | | (60) 21211732.9 | | (60) 21212049.7 | |
| | | (11) 3 056 004 | (51) H04N 19/70 | (11) 3 288 467 | (51) A61B 10/02 |
| | | (60) 21211134.8 | | (60) 21211318.7 | |

I.12(12)

- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 836 362** (51) **H02K 3/28**
(43) 16.06.2021
(13) A2

(11) **3 922 164** (51) **A61B 1/05**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) 3 297 644 (60) 21211819.4	(51) A61K 35/38	(11) 3 502 261 (60) 21210792.4	(51) C12N 15/113	(11) 3 631 360 (60) 21210825.2	(51) G01C 3/08
(11) 3 311 836 (60) 21211242.9	(51) A61K 39/395	(11) 3 509 032 (60) 21210572.0	(51) G06Q 50/30	(11) 3 632 488 (60) 21211809.5	(51) A61M 5/142
(11) 3 332 904 (60) 21210655.3	(51) B23K 26/21	(11) 3 510 695 (60) 21210812.0	(51) H02M 3/155	(11) 3 634 700 (60) 21210302.2	(51) B26D 7/26
(11) 3 364 297 (60) 21211071.2	(51) G06F 9/455	(11) 3 512 434 (60) 21211589.3	(51) A61B 10/02	(11) 3 634 769 (60) 21210264.4	(51) B42D 15/02
(11) 3 364 762 (60) 21211675.0	(51) A01N 59/20	(11) 3 515 838 (60) 21211282.5	(51) B65D 83/54	(11) 3 645 323 (60) 21211245.2 21211251.0	(51) B60J 5/04
(11) 3 384 497 (60) 21211953.1	(51) G11C 16/28	(11) 3 529 143 (60) 21211328.6	(51) B63B 32/10	(11) 3 650 931 (60) 21211982.0	(51) G03B 13/36
(11) 3 415 525 (60) 21211053.0	(51) C07K 14/00	(11) 3 530 563 (60) 21210899.7	(51) B64C 25/40	(11) 3 653 643 (60) 21211943.2	(51) C07K 16/18
(11) 3 422 666 (60) 21211031.6	(51) H04L 29/06	(11) 3 533 336 (60) 21211703.0	(51) A23G 3/42	(11) 3 657 870 (60) 21211384.9	(51) H04W 68/02
(11) 3 423 957 (60) 21211164.5	(51) G06F 17/30	(11) 3 534 650 (60) 21210835.1	(51) H04W 52/02	(11) 3 661 312 (60) 21212114.9	(51) H04W 36/00
(11) 3 436 059 (60) 21211532.3	(51) A61K 39/00	(11) 3 536 395 (60) 21211248.6	(51) B01F 9/00	(11) 3 672 834 (60) 21210816.1	(51) B60R 1/12
(11) 3 440 105 (60) 21211000.1	(51) C07K 14/725	(11) 3 542 712 (60) 20177712.5 / 3 730 045 21211041.5	(51) A61B 5/00	(11) 3 674 552 (60) 21211686.7 21211707.1	(51) F04C 18/12
(11) 3 449 347 (60) 21211382.3	(51) G06F 3/0487	(11) 3 545 396 (60) 21210326.1	(51) G06F 3/048	(11) 3 679 946 (60) 21211390.6	(51) A61K 38/48
(11) 3 451 632 (60) 21211326.0	(51) H04L 29/08	(11) 3 554 173 (60) 21211177.7	(51) H04W 74/02	(11) 3 687 945 (60) 21211122.3	(51) C02F 1/68
(11) 3 452 055 (60) 21210808.8	(51) A61K 31/7088	(11) 3 572 005 (60) 21211429.2	(51) A61B 17/00	(11) 3 688 886 (60) 21212018.2	(51) H04B 7/185
(11) 3 452 162 (60) 21211457.3	(51) A61N 1/05	(11) 3 575 923 (60) 21211647.9	(51) G06F 1/28	(11) 3 695 538 (60) 21211456.5	(51) H04L 1/12
(11) 3 453 316 (60) 21210660.3	(51) A61B 3/11	(11) 3 578 288 (60) 21211386.4	(51) B23K 26/0622	(11) 3 704 855 (60) 21210950.8	(51) H04N 19/103
(11) 3 464 698 (60) 21211927.5	(51) D04H 1/587	(11) 3 581 966 (60) 21210289.1	(51) G01S 19/21	(11) 3 706 963 (60) 21210982.1	(51) B25J 13/08
(11) 3 465 752 (60) 21211777.4	(51) H01L 25/00	(11) 3 582 448 (60) 21211126.4	(51) H04L 12/841	(11) 3 714 821 (60) 21211185.0	(51) A61B 18/00
(11) 3 466 082 (60) 21211050.6	(51) H04N 21/2343	(11) 3 596 585 (60) 21211767.5	(51) G06F 3/01	(11) 3 729 989 (60) 21211304.7 21211308.8	(51) A43B 13/12
(11) 3 481 876 (60) 21210762.7	(51) C08F 290/06	(11) 3 604 841 (60) 21211496.1	(51) F16C 19/36	(11) 3 732 123 (60) 21211673.5	(51) B66B 25/00
(11) 3 483 594 (60) 21210837.7	(51) G06T 7/00	(11) 3 609 910 (60) 21211668.5	(51) C07K 14/195	(11) 3 734 659 (60) 21210634.8	(51) H01L 27/146
(11) 3 484 160 (60) 21210710.6	(51) H04N 19/70	(11) 3 610 211 (60) 21211481.3 21211483.9	(51) F25J 3/04	(11) 3 747 116 (60) 21211377.3	(51) H02M 1/12
(11) 3 484 535 (60) 21211920.0	(51) A61L 27/34	(11) 3 619 884 (60) 21211789.9	(51) H04L 9/08	(11) 3 750 389 (60) 21211567.9	(51) A01C 17/00
(11) 3 486 645 (60) 19194589.8 / 3 594 672 21211582.8	(51) G01N 27/416	(11) 3 622 375 (60) 21210736.1	(51) G06F 3/01	(11) 3 759 639 (60) 21211391.4	(51) G06F 21/64
(11) 3 500 343 (60) 21211813.7	(51) A61N 7/02	(11) 3 628 905 (60) 21210958.1	(51) F16L 3/137	(11) 3 763 613 (60) 21211296.5	(51) B62K 5/10

- (11) **3 764 400** (51) **H01L 27/32**
(60) 21210833.6
- (11) **3 764 824** (51) **A24D 3/02**
(60) 21210820.3
- (11) **3 765 417** (51) **C03B 9/32**
(60) 21211770.9
- (11) **3 779 590** (51) **G03B 17/56**
(60) 21211623.0
- (11) **3 784 879** (51) **E21B 34/06**
(60) 21210981.3
- (11) **3 803 973** (51) **H01L 25/065**
(60) 21210501.9
- (11) **3 810 695** (51) **C08L 67/02**
(60) 21210469.9
- (11) **3 813 680** (51) **A61B 10/02**
(60) 21210571.2
- (11) **3 840 247** (51) **H04B 7/06**
(60) 21210824.5
- (11) **3 845 669** (51) **C12Q 1/6886**
(60) 21211939.0
- (11) **3 849 439** (51) **A61B 17/22**
(60) 21211363.3
- (11) **3 857 522** (51) **G07C 9/22**
(60) 21210676.9
- (11) **3 860 887** (51) **B60S 1/48**
(60) 21212000.0
- (11) **3 861 128** (51) **C12Q 1/66**
(60) 21211779.0
- (11) **3 861 494** (51) **G06Q 10/06**
(60) 21211948.1
- (11) **3 862 156** (51) **B28B 7/36**
(60) 21210688.4
- (11) **3 866 855** (51) **A61K 47/44**
(60) 21211618.0
- (11) **3 867 201** (51) **C03B 5/237**
(60) 21211970.5
21211983.8
- (11) **3 869 767** (51) **H04L 29/06**
(60) 21211162.9
- (11) **3 910 876** (51) **H04L 9/32**
(60) 21210649.6

- *no separate publication*
- *pas de publication séparée*

I.12(17)

- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

- (11) **3 749 142** (51) **A47B 91/12**
11.11.2021
- (11) **3 778 740** (51) **C08J 9/12**
06.12.2021

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

- (11) **3 804 442** (51) **H04W 72/12**
• *Antrag nicht wirksam*
• *request not effective*
• *requête sans effets*
- (11) **3 914 570** (51) **C04B 28/04**
15.11.2021

I.12(22)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

- (11) **2 595 579**
• *keine Zurücknahme*
• *no withdrawal*
• *pas de retrait*

I.12(16)

- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

- (11) **3 828 930** (51) **H01L 25/075**
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication séparée*
- (11) **3 836 362** (51) **H02K 3/28**
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 1/20 → (51) **E04D 13/076**

- (51) **A01B 19/02** (11) **3 612 014 B1**
A01B 23/02 **A01B 61/04**
A01B 35/06 **A01B 35/24**
- (52) **A01B 61/046; A01B 19/02;**
A01B 23/02; A01B 35/06; A01B 35/24
- (25) De (26) De
(21) 18723662.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) AT 2018/060074 18.04.2018
(87) WO 2018/191767 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 AT 5006217 U
(54) • **BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
• **SOIL WORKING DEVICE**
• **MACHINE POUR CULTIVER LE SOL**
- (73) Schöls, Jürgen, Dallein 15, 3753 Dallein, AT
(72) Schöls, Jürgen, 3753 Dallein, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

A01B 23/02 → (51) **A01B 19/02**

- (51) **A01B 37/00** (11) **2 953 440 B1**
A01B 63/24 **A01B 79/00**
- (52) **A01B 37/00; A01B 63/24; A01B 79/005**
- (25) En (26) En
(21) 14703399.7 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052559 10.02.2014
(87) WO 2014/122311 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 GB 201302395
(54) • **MULCHSAATSYSTEM**
• **STRIP TILLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LABOURAGE EN BANDES**
- (73) Kverneland Group Les Landes Genusson, 9 Rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR
(72) HULIN, Guillaume, 44230 Saint Sébastien sur Loire, FR
(74) Morris, Jonathan Paul, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A01B 61/04 → (51) **A01B 19/02**

A01B 63/24 → (51) **A01B 37/00**

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 473 070 B1**
A01B 69/04 **B62D 6/00**
G01C 21/00 **G01C 21/20**
- (52) **G05D 1/0212; A01B 69/00;**
A01B 69/008; B62D 6/00; G01C 21/00;
G01C 21/20; G05D 2201/0201

- (25) Ja (26) En
(21) 16905536.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) JP 2016/086597 08.12.2016
(87) WO 2017/216983 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120810
(54) • **FELDWEGERZEUGUNGSSYSTEM UND FELDARBEITSAHRZEUG**
• **FIELD TRAVEL PATH GENERATION SYSTEM AND FIELD WORK VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET DE DÉPLACEMENT DE CHAMP ET VÉHICULE DE TRAVAIL DE CHAMP**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SHINKAI Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
YAMAGUCHI Kotaro, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 491 904 B1**
A01B 69/04 **G05D 1/02**

- (52) **G05D 1/0214; A01B 69/001;**
A01B 69/008; G05D 2201/0201
- (25) En (26) En
(21) 18209120.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230750
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG**
• **AGRICULTURAL WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) ONO, Koki, Iyo-gun., Ehime 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01B 73/04** (11) **3 266 292 B1**
A01D 34/66 **A01D 34/86**

- (52) **A01B 73/042; A01D 34/661;**
A01D 34/866
- (25) De (26) De
(21) 17177977.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112532
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ANHÄNGEGERÄT UND ZUGGESPANN MIT EINEM SOLCHEN ANHÄNGEGERÄT**
• **AGRICULTURAL TRAILER AND TRACTION COMBINATION WITH SUCH A TRAILER**
• **OUTIL AGRICOLE TRACTÉ ET AGRICOLE ET ATTELAGE COMPRENANT UN TEL OUTIL TRACTÉ**
- (73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Ober, Martin, 78736 Epfendorf-Trichtingen, DE
Jerg, Markus, 88633 Heiligenberg, DE
Speer, Christian, 88348 Bad Saulgau, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 37/00**

(51) **A01C 1/00** (11) **3 684 160 B1**

- (52) **A01C 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18769388.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075590 21.09.2018
(87) WO 2019/057885 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 EP 17192678
(54) • **SAATTRANSPORTSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **SEED TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SEMENCES**
- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) ROSENBAUM, Wolfgang, 3163 Rohrbach a. d. Gölßen, AT
LEOPOLD, Markus, 3163 Rohrbach, AT
PFAFFENBICHLER, Nikolaus, 1150 Vienna, AT
MITTER, Birgit, 2371 Hinterbrühl, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A01C 5/06** (11) **3 649 842 B1**

- (52) **A01C 5/062; A01C 5/064**
- (25) De (26) De
(21) 18205483.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE SÄREIHE EINER SÄMASCHINE, SÄREIHE UND SÄMASCHINE**
• **ASSEMBLY FOR A SOWING ROW OF A SOWING MACHINE, SOWING ROW AND SOWING MACHINE**
• **AGENCEMENT POUR UN RANG DE SEMIS D'UN SEMOIR, RANG DE SEMIS ET SEMOIR**
- (73) Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
(72) SCHUMACHER, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01C 7/10** (11) **3 649 843 B1**

- (52) **A01C 7/20**
- (25) De (26) De
(21) 18205469.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE SÄREIHE EINER SÄMASCHINE, SÄREIHE, SÄMASCHINE UND VERFAHREN ZUM MESSTECHNISCHEN ERFASSEN VON KÖRNERN**
• **ARRANGEMENT FOR A ROW UNIT OF A SOWING MACHINE, ROW UNIT, SOWING MACHINE AND METHOD FOR MEASURING AND DETECTING GRAINS**
• **DISPOSITIF POUR UNE UNITÉ DE RANG DE SEMIS D'UN SEMOIR, UNITÉ DE RANG DE SEMIS, SEMOIR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES GRAINS**
- (73) Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp St, NO
(72) SCHUMACHER, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/10**

(51) **A01C 9/02** (11) **3 691 437 B1**
(52) **A01C 9/02**
(25) De (26) De
(21) 18779664.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076468 28.09.2018
(87) WO 2019/068582 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 DE 202017106002 U
(54) • **KEIMSCHONER FÜR EINE KARTOFFEL-
PFLANZMASCHINE**
• **SHOOT PROTECTOR FOR A POTATO
PLANTING MACHINE**
• **SYSTÈME DE PROTECTION DES
GERMES DESTINÉ À UNE MACHINE À
PLANTER DES POMMES DE TERRE**
(73) Unger, Markus, Albert-Überle Straße 18,
69120 Heidelberg, DE
(72) Unger, Markus, 69120 Heidelberg, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 549 424 B1**
A01D 34/81
(52) **A01D 34/008; A01D 34/81**
(25) En (26) En
(21) 19152775.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653568 P
11.10.2018 KR 20180121333
(54) • **RASENMÄHERROBOTER**
• **LAWN MOWER ROBOT**
• **ROBOT DE TONDEUSE À GAZON**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HONG, Woo, Seoul 08592, KR
KIM, Siyong, Seoul 08592, KR
KIM, Hanshin, Seoul 08592, KR
SONG, Hyunsup, Seoul 08592, KR
CHO, Kyeongho, Seoul 08592, KR
HAN, Jaehun, Seoul 08592, KR
HA, Jiwoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A01D 34/00 → (51) **G01S 7/481**

A01D 34/00 → (51) **G01S 19/14**

A01D 34/00 → (51) **G07C 5/08**

A01D 34/66 → (51) **A01B 73/04**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/86 → (51) **A01B 73/04**

A01D 41/12 → (51) **A01F 12/40**

(51) **A01F 12/26** (11) **3 541 165 B1**
(52) **A01F 12/26**
(25) En (26) En
(21) 17808691.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061688 15.11.2017
(87) WO 2018/093824 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201615351541
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTAL-
LATION VON TRENNROSTEN IN EINEM
MÄHDRESCHER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING
SEPARATOR GRATES WITHIN AN AGRIC-
ULTURAL COMBINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
DE GRILLES SÉPARATRICES DANS UNE
MOISSONNEUSE-BATTEUSE**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) OHMS, Travis, J., Davenport, IA 52804, US
MATWAY, Michael, J., Litchfield, IL 62056,
US
MURRAY, Craig, E., Davenport, IA 52804,
US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 12/40** (11) **3 515 176 B1**
A01D 41/12 **B02C 13/16**
B02C 13/284 **B02C 13/18**
(52) **A01F 12/40; B02C 13/16;**
B02C 13/1835; B02C 13/185;
B02C 13/284

(25) En (26) En
(21) 17852002.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) AU 2017/051041 25.09.2017
(87) WO 2018/053600 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 AU 2016903873
(54) • **MEHRSTUFIGE HAMMERMÜHLE**
• **MULTISTAGE HAMMER MILL**
• **BROYEUR À MARTEAUX À ÉTAGES
MULTIPLES**
(73) Seed Terminator Holdings Pty Ltd, 12 Ewen
Street, Kingscote, South Australia 5223, AU
(72) BERRY, Nicholas Kane, Kingscote South
Australia 5223, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 560 322 B1**
(52) **A01F 15/07; A01F 2015/0735**
(25) De (26) De
(21) 19155637.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110035
(54) • **RUNDBALLENPRESSE**
• **ROUND-BALE PRESS**
• **PRESSE À BALLE RONDES**
(73) Usines CLAAS France S.A.S, Route de
Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR
Meaux, Fabien, 57270 Uckange, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01G 24/18** (11) **3 148 319 B1**
A01G 24/44

(52) **A01G 24/18; A01G 24/44**
(25) En (26) En
(21) 15725621.5 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061898 28.05.2015
(87) WO 2015/181323 2015/48 03.12.2015

(30) 29.05.2014 EP 14170496
(54) • **WACHSTUMSSUBSTRATPRODUKT**
• **GROWTH SUBSTRATE PRODUCT**
• **PRODUIT DE SUBSTRAT DE CROIS-
SANCE**
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK
(72) JANSSEN, Frank, NL-5988 ES Helden, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A01G 24/44 → (51) **A01G 24/18**

(51) **A01G 25/00** (11) **3 824 718 B1**
B05B 3/04 **B05B 15/652**
(52) **A01G 25/00; B05B 3/044;**
B05B 15/652
(25) En (26) En
(21) 19210487.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • **GARTENSPIRINKLER MIT DÜSENSTEU-
RUNGSSYSTEM**
• **GARDEN SPRINKLER WITH NOZZLE
CONTROL SYSTEM**
• **ARROSEUR DE JARDIN DOTÉ D'UN
SYSTÈME DE COMMANDE DE BUSES**
(73) Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools
Co., Ltd., No. 75-6, Lane Liau Tsuoh Lu-
Kang Town, Chang-Hua Hsien, TW
(72) Chen, Chin-Yuan, Chang-Hua Hsien, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

A01G 25/16 → (51) **B05B 3/04**

(51) **A01J 5/013** (11) **3 554 226 B1**
(52) **A01J 5/0135**
(25) Nl (26) En
(21) 17817268.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) NL 2017/050779 27.11.2017
(87) WO 2018/111093 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 NL 2017995
(54) • **MELKSYSTEM**
• **MILKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITE**
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, NL
STEENBERGEN, Rik, 3147 PB Maassluis, NL
VAN HALSEMA, Frans Emo Diderik, 3147
PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 5/02 → (51) **G07C 9/00**

A01K 15/04 → (51) **G07C 9/00**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 313 181 B1**
A01M 21/04 **A01M 29/12**
A01K 47/06 **A01M 1/02**
(52) **A01K 29/005; A01K 47/06;**
A01M 1/026; A01M 21/043;
A01M 29/12; A01M 2200/012
(25) En (26) En
(21) 16734161.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018

- (86) US 2016/039267 24.06.2016
(87) WO 2016/210274 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562183800 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ANWENDEN EINER AGROCHEMIKALIE AUF EINEN BEREICH NEBEN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN BEREICH VON INTERESSE*
• *METHOD FOR APPLYING AN AGRO-CHEMICAL TO AN AREA ADJACENT TO AN AGRICULTURAL AREA OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PRODUIT AGROCHIMIQUE À UNE ZONE ADJACENTE A UNE ZONE D'INTÉRÊT AGRICOLE*
(73) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WU, Tai-Teh, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
ROGERS, Dick, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(60) 21205069.4

A01K 41/00 → (51) **A01K 43/00**

A01K 41/06 → (51) **A01K 43/00**

- (51) **A01K 43/00** (11) **3 632 204 B1**
A01K 41/00 **A01K 41/06**
(52) **A01K 43/00; A01K 41/00;**
A01K 41/065
(25) It (26) En
(21) 18198858.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD

- (43) 08.04.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND BRÜTEN VON EIERN IN DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUCHT*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING AND HATCHING EGGS ON FARM BREEDING*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET D'ÉCLOSION D'OEUF D'ÉLEVAGE À LA FERME*
(73) Societa' Agricola la Pellegrina S.p.A., Via Valpantena, 18/G, 37034 Quinto di Valpantena Verona, IT
(72) DE RAMUNO, Mario, 37034 Quinto di Valpantena, IT
BAROSIO, Umberto, 37034 Quinto di Valpantena, IT
DE ZANE, Alberto, 37034 Quinto di Valpantena, IT
DALLA BARBA, Giulio, 37034 Quinto di Valpantena, IT
RAMINA, Flavio, 37034 Quinto di Valpantena, IT
MORANDINI, Emilio, 37034 Quinto di Valpantena, IT
FASOLATO, Luciano, 37034 Quinto di Valpantena, IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

A01K 47/06 → (51) **A01K 29/00**

- (51) **A01K 63/00** (11) **3 589 119 B1**
A01K 63/006
(25) En (26) En
(21) 18760958.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020122 28.02.2018
(87) WO 2018/160634 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465346 P

- 29.06.2017 US 201715638082
01.09.2017 US 201715694035
08.09.2017 US 201715699734
(54) • *DEKORATIVE SCHMUCKANORDNUNG*
• *DECORATIVE ORNAMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ORNEMENTAL DÉCORATIF*
(73) Cohen, Alan J., 1545 B Ocean Avenue, Bohemia, New York 11716, US
(72) Cohen, Alan J., Bohemia, New York 11716, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A01K 67/027 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 868 201 B1**
A01K 67/033
(25) De (26) De
(21) 20020077.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 25.08.2021
(54) • *INSEKTEN-MASTWANNE*
• *INSECT REARING BOX*
• *BAC D'ÉLEVAGE D'INSECTES*
(73) madebymade GmbH, Löbener Weg 7, 04523 Pegau, DE
(72) Herrmann, Klemens, 67307 Göllheim, DE
Finck, Jonas, 04564 Böhlen, DE
Hempel, Kai Uwe, 04275 Leipzig, DE
Weinreis, Yannik Andreas, 04207 Leipzig, DE
(74) Köhler, Tobias, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE

A01K 97/12 → (51) **G01S 15/96**

A01M 1/02 → (51) **A01K 29/00**

- (51) **A01M 1/08** (11) **3 381 280 B1**
A01M 1/08; A01M 1/106;
F04D 17/16; F04D 29/703;
F21K 9/232; F21K 9/237; F21V 3/02;
F21V 33/00; A01M 2200/012;
F21Y 2103/33; F21Y 2115/10;
Y02A 50/30

- (25) Zh (26) En
(21) 16920625.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/106908 23.11.2016
(87) WO 2018/082134 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610952015
(54) • *LAMPE ZUM TÖTEN VON MÜCKEN*
• *MOSQUITO-KILLING LAMP*
• *LAMPE POUR TUER DES MOUSTIQUES*
(73) Zhang, Jian, Room 1024, Building G Wanda Plaza Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
Cameron, Robert Bruce, 4302 S. 249th Avenue, Buckeye, Arizona 85326, US
(72) Zhang, Jian, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
Cameron, Robert Bruce, Buckeye, Arizona 85326, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A01M 21/04 → (51) **A01K 29/00**

- (51) **A01M 23/38** (11) **3 732 961 B1**
A01M 23/38

- (25) En (26) En
(21) 20159874.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 12.09.2019 CN 201910867252
(54) • *NAGETIERFALLE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *RODENT TRAP AND METHOD OF USING IT*
• *PIÈGE À RONGEURS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Owltra Tech Co., Ltd, 4035 W Morrison Rd, Denver, CO 80219, US
(72) CHEN, Hongguang, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

A01M 29/10 → (51) **H05B 47/115**

A01M 29/12 → (51) **A01K 29/00**

A01M 31/00 → (51) **G01S 15/96**

- (51) **A01N 1/02** (11) **2 931 033 B1**
A01N 1/0221; A01N 1/0268;
A01N 1/0278; A23G 9/325
(25) En (26) En
(21) 13811251.1 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
(86) GB 2013/053239 09.12.2013
(87) WO 2014/091216 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 GB 201222241
(54) • *VERFAHREN ZUM GEFRIEREN UNTER VERWENDUNG EINES MINERALISCHEN KEIMBILDNERS*
• *METHOD OF FREEZING MAKING USE OF A MINERAL NUCLEATOR*
• *PROCÉDÉ DE CONGÉLATION FAISANT APPEL À L'UTILISATION D'UN AGENT DE NUCLÉATION MINÉRAL*

- (73) UNIVERSITY OF LEEDS, Clarendon Road, Leeds LS2 9JT, GB
Asymptote Limited, Sovereign House Vision Park, Chivers Way, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB

- (72) MURRAY, Benjamin John, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
WHALE, Thomas Francis, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
ATKINSON, James, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
MORRIS, George John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB

- (74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

A01N 1/02 → (51) **A61K 35/28**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/071**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/0783**

A01N 25/02 → (51) **A01N 31/02**

- (51) **A01N 25/28** (11) **3 425 036 B1**
A23L 27/00 **A61K 9/50**
B01J 13/14 **B01J 13/20**
C11D 3/37 **C11D 17/00**
C11D 3/50 **C12N 9/10**
D06M 13/00 **D06M 23/12**

- (52) **A01N 25/28; A23L 27/72;**
A61K 9/5031; A61K 9/5089;
B01J 13/14; B01J 13/206;

- C11D 3/3723; C11D 3/505;
C11D 17/0039; C12N 9/1044;
D06M 13/005; D06M 23/12**
- (25) En (26) En
(21) 18173618.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 30.05.2017 US 201715607922
(54) • VERZWEIGTE POLYETHYLENIMINMI-
KROKAPSELN
• BRANCHED POLYETHYLENEIMINE
MICROCAPSULES
• MICROCAPSULES DE POLYÉTHYLÈNEI-
MINE RAMIFIÉES
- (73) International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) POPPLEWELL, Lewis Michael, Morganville,
NJ New Jersey 07751, US
LEI, Yabin, Holmdel, NJ New Jersey 07733,
US
BRAHMS, John, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
XU, Li, Edison, NJ New Jersey 08817, US
FEI, Xiang, Edison, NJ New Jersey 08817,
US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A01N 25/30** → (51) **A01N 43/40**
-
- A01N 27/00** → (51) **A23K 10/30**
-
- (51) **A01N 31/02** (11) **3 622 819 B1**
A01N 25/02 **A01N 37/12**
A01P 15/00
- (52) **A01N 37/12; A01N 25/02;
A01N 31/02**
- (25) Es (26) En
(21) 18799044.5 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- TN
- (43) 18.03.2020
(86) ES 2018/070341 04.05.2018
(87) WO 2018/206835 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 ES 201730685
(54) • VERWENDUNG EINER VERBINDUNG
ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN MITTELS
STOMATAVERSCHLUSS UND VERFAH-
REN ZUM SCHÜTZEN VON PFLANZEN
MITTELS STOMATAVERSCHLUSS MIT
ANWENDUNG DIESER VERBINDUNG AUF
DIE PFLANZEN
• USE OF A COMPOUND FOR PROTECTING
PLANTS BY MEANS OF STOMATAL
CLOSURE AND METHOD FOR
PROTECTING PLANTS BY MEANS OF
STOMATAL CLOSURE WHICH
COMPRISES APPLYING SAID
COMPOUND TO THE PLANTS
• UTILISATION D'UN COMPOSÉ POUR LA
PRODUCTION DE PLANTES AU MOYEN
D'UNE FERMETURE STOMATIQUE ET
MÉTHODE DE PROTECTION DE PLANTES
AU MOYEN D'UNE FERMETURE STOMA-
TIQUE QUI CONSISTE À APPLIQUER
LEDIT COMPOSÉ AUX PLANTES
- (73) Universitat Politècnica de València, Servicio
de Promoción y Apoyo a la Investigación, la
Innovación y la Transferencia Edificio Nexus
(6G) - 3^o planta Cami de Vera, s/n, 46022
València, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

- (72) LISON PARRAGA, María Purificación, 46022
Valencia, ES
LÓPEZ GRESA, María Pilar, 46022 Valencia,
ES
RODRIGO BRAVO, Ismael, 46022 Valencia,
ES
BELLES ALBERT, José María, 46022 Valen-
cia, ES
- (74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma
Asociados International Department C/Poeta
Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES
-
- A01N 31/04** → (51) **A23K 10/30**
-
- A01N 35/04** → (51) **A23K 10/30**
-
- (51) **A01N 37/06** (11) **2 774 483 B1**
A01N 37/10 **A01N 43/08**
A01N 43/16 **A01N 43/80**
A61Q 19/00 **A61K 8/49**
A61Q 1/14 **A61Q 1/04**
A61Q 5/02 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12 **A61Q 15/00**
A61Q 19/08 **A61Q 19/10**
A61K 8/368 **A61P 31/04**
A61P 43/00
- (52) **A01N 37/06; A01N 37/10; A01N 43/08;
A01N 43/16; A01N 43/80; A61K 8/368;
A61K 8/4973; A61P 31/04;
A61P 43/00; A61Q 19/00;**
A61K 2800/524; A61Q 1/04;
A61Q 1/14; A61Q 5/02; A61Q 5/06;
A61Q 5/12; A61Q 15/00; A61Q 19/002;
A61Q 19/08; A61Q 19/10
- (25) De (26) De
(21) 14157660.3 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(30) 23.05.2009 DE 102009022444
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND
SORBITANMONOCAPRYLAT UND EIN
AUSGEWÄHLTES PYRIDON
• COMPOSITION CONTAINING SORBITAN
MONOCAPRYLATE AND A SELECTED
PYRIDONE
• COMPOSITION CONTENANT DU MONO-
CAPRYLATE DE SORBITANE ET UNE
PYRIDONE PARTICULIÈRE
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) Piltz, Maurice Frederic, 60329 Frankfurt am
Main, DE
Scherl, Franz-Xaver, 84508 Burgkirchen, DE
Kluth, Giuseppina, 65779 Kelkheim, DE
Klug, Peter, 63762 Grobostheim, DE
Gehm, Sonja, 65812 Bad Soden im Taunus,
DE
- (74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License
Management Chemicals Industriepark Höchst /
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (62) 10722598.9 / 2 432 316
-
- A01N 37/10** → (51) **A01N 37/06**
-
- A01N 37/12** → (51) **A01N 31/02**
-
- A01N 37/46** → (51) **C07K 7/06**
-
- A01N 41/02** → (51) **C07D 213/75**
-
- A01N 41/04** → (51) **C07D 213/75**
-
- A01N 41/10** → (51) **C07D 213/75**
-
- A01N 43/08** → (51) **A01N 37/06**

- A01N 43/16** → (51) **A01N 37/06**
-
- A01N 43/36** → (51) **C07D 207/277**
-
- (51) **A01N 43/40** (11) **3 509 420 B1**
A01N 25/30 **A01P 5/00**
- (52) **A01N 43/40**
- (25) En (26) En
(21) 17758873.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 17.07.2019
(86) EP 2017/071848 31.08.2017
(87) WO 2018/046381 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187606
(54) • FORMULIERUNGEN ENTHALTEND FLUO-
PYRAM ZUR BEKÄMPFUNG VON NEMA-
TODEN
• FORMULATIONS CONTAINING
FLUOPYRAM FOR THE CONTROL OF
NEMATODES
• FORMULATIONS CONTENANT DU FLUO-
PYRAM POUR LUTTER CONTRE DES
NEMATODES
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE
(72) MALCOLM, Faers, 40597 Düsseldorf, DE
FÜRSCHE, Helmut, 42799 Leichlingen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
-
- A01N 43/40** → (51) **C07D 213/75**
-
- A01N 43/42** → (51) **C07D 215/16**
-
- A01N 43/52** → (51) **C07D 401/04**
-
- A01N 43/54** → (51) **C07D 239/34**
-
- A01N 43/54** → (51) **C07D 401/04**
-
- A01N 43/58** → (51) **C07D 213/75**
-
- A01N 43/58** → (51) **C07D 401/04**
-
- A01N 43/64** → (51) **C07D 401/04**
-
- A01N 43/647** → (51) **C07D 401/04**
-
- A01N 43/80** → (51) **A01N 37/06**
-
- (51) **A01N 43/90** (11) **3 376 869 B1**
C07D 491/00 **C07D 487/04**
A61K 31/506 **A61P 19/04**
A61P 25/00 **A61P 37/06**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
- (52) **A61K 31/506; A61P 1/00;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/04;
A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 37/06;
C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 16866909.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/061824 14.11.2016
(87) WO 2017/087318 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258190 P
(54) • BEHANDLUNG DER AUTOIMMUNER-
KRANKUNG
• TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE

- *TRAITEMENT DE MALADIE AUTO-IMMUNE*
- (73) Mingsight Pharmaceuticals, Inc., P.O. Box 261208, San Diego, CA 92196, US
- (72) NIESMAN, Michael, San Diego, CA 92196, US
- ZHANG, Kai, San Diego, CA 92196, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 57/16	→ (51) C07K 7/06
A01N 63/36	→ (51) C12N 1/14
A01N 65/08	→ (51) C07K 7/06
A01N 65/20	→ (51) C07K 7/06
A01N 65/28	→ (51) C07K 7/06
A01P 3/00	→ (51) C07D 213/75
A01P 5/00	→ (51) A01N 43/40
A01P 5/00	→ (51) C07D 213/75
A01P 7/02	→ (51) C07D 213/75
A01P 7/04	→ (51) C07D 213/75
A01P 15/00	→ (51) A01N 31/02
A21B 3/04	→ (51) F24C 15/00
A21D 2/18	→ (51) A21D 13/066
A21D 2/26	→ (51) A21D 13/066
A21D 2/36	→ (51) A21D 13/066
A21D 13/045	→ (51) A21D 13/066
A21D 13/062	→ (51) A21D 13/066
(51) A21D 13/066 (11) 3 685 670 B1	
A21D 13/41	A21D 13/43
A21D 13/045	A21D 13/062
A21D 2/26	A21D 2/36
A21D 2/18	
(52) A21D 13/062; A21D 2/183; A21D 2/262; A21D 2/263; A21D 2/266; A21D 2/36; A21D 2/362; A21D 13/045; A21D 13/066; A21D 13/41; A21D 13/43	
(25) It (26) En	
(21) 20153205.8 (22) 22.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(30) 23.01.2019 IT 201900001031	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTENFREIEN BACKWAREN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING GLUTEN-FREE BAKERY FOOD PRODUCTS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES DE BOULANGERIE SANS GLUTEN</i>	
(73) Expoterra S.r.l., Via Muratori, 1, 41012 Carpi (MO), IT	
(72) DE STEFANO, Cesare, Modena, IT	
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
A21D 13/37	→ (51) A23L 5/00
A21D 13/41	→ (51) A21D 13/066
A21D 13/43	→ (51) A21D 13/066

- (51) **A23D 7/005** (11) **3 439 483 B1**
- C12G 3/005** **C12G 3/04**
- (52) **C12G 3/04; A23D 7/0053; C12G 3/005**
- (25) En (26) En
- (21) 17717316.8 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) US 2017/026508 07.04.2017
- (87) WO 2017/177085 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 EP 16164452
- (54) • *HYDROALKOHOLISCHE EMULSION*
• *HYDROALCOHOLIC EMULSION*
• *ÉMULSION HYDROALCOOLIQUE*
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (72) VAN BOKKELEN, Reginald, 1800 Vilvoorde, BE
- VAN NIEUWENHUYZE, Lutgart, 1800 Vilvoorde, BE
- (74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23D 9/007	→ (51) C07C 69/732
A23F 5/16	→ (51) A23L 5/20
A23G 1/30	→ (51) A23J 1/00

- (51) **A23J 1/00** (11) **3 720 288 B1**
- A23G 1/30** **A23K 50/40**
- (52) **A23K 20/147; A23G 1/44; A23G 3/44; A23G 9/38; A23J 1/006; A23K 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 18811265.0 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/083424 04.12.2018
- (87) WO 2019/110555 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 EP 17205438
- (54) • *ENTFÄRBTES RAPSPROTEINISOLAT*
• *DECOLORED RAPESEED PROTEIN ISOLATE*
• *ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA DÉCOLORÉ*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) HYLKEMA, Nienke Nina, 6100 AA Echt, NL
- SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A23J 1/10	→ (51) C12P 21/00
A23J 3/32	→ (51) C12P 21/00

- (51) **A23K 10/30** (11) **3 520 625 B1**
- A23K 20/105** **A23K 20/163**
- A23K 50/90** **A01N 27/00**
- A01N 31/04** **A01N 35/04**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00367; A61B 2017/00446; A61B 2017/0725; A61B 2017/07285; A61B 2090/037; A61B 2090/0801; A61B 2090/08021; A61B 2090/0813; A61B 2090/0814**
- (25) En (26) En
- (21) 19155449.2 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 06.02.2018 US 201815889388

- (54) • *AUSLÖSUNG SHEBEL FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *FIRING LEVER ASSEMBLY FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *ENSEMBLE DE LEVIER DE DÉCLENCHEMENT POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
- STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- JONES, Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US
- CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, US
- WYNN, Carol J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 20/105	→ (51) A23K 10/30
A23K 20/158	→ (51) C07C 69/732
A23K 20/163	→ (51) A23K 10/30
A23K 50/40	→ (51) A23J 1/00
A23K 50/90	→ (51) A23K 10/30
A23L 2/52	→ (51) C02F 9/00

- (51) **A23L 5/00** (11) **3 217 810 B1**
- A21D 13/37**
- (52) **A21D 13/37; A23L 7/122; A23L 7/13; A23P 20/25; A23P 30/25**
- (25) En (26) En
- (21) 15859715.3 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) US 2015/059724 09.11.2015
- (87) WO 2016/077224 2016/20 19.05.2016
- (30) 10.11.2014 US 201462077554 P
- (54) • *KOEXTRUDIERTES IMBISSPRODUKT*
• *CO-EXTRUDED SNACK PRODUCT*
• *PRODUIT DE GRIGNOTAGE CO-EXTRUDÉ*
- (73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
- (72) RODRIGUEZ, Ana, Patricia, East Hanover, NJ 07936, US
- SMITH, Julie, East Hanover, NJ 07936, US
- KINO, Alan, East Hanover, NJ 07936, US
- ERRANDONEA, Francois, P., East Hanover, NJ 07936, US
- KASEGRANDE, Gay, East Hanover, NJ 07936, US
- PATEL, Nimesh, K., East Hanover, NJ 07936, US
- ESPINOSA, Minerva, Jimenez, East Hanover, NJ 07936, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A23L 5/20** (11) **3 641 561 B1**
- A23F 5/16** **A23L 19/18**
- (52) **A23L 5/25; A23F 5/16; A23L 5/27; A23L 19/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18734928.7 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) GB 2018/051702 19.06.2018
- (87) WO 2018/234784 2018/52 27.12.2018

- (30) 19.06.2017 GB 201709751
(54) • *VERRINGERUNG VON ACRYLAMIDBILDUNG*
• *REDUCTION OF ACRYLAMIDE FORMATION*
• *RÉDUCTION DE LA FORMATION D'ACRYLAMIDE*
(73) Zeracryl AS, Kolbotnveien 7, 1410 Kolbotn, NO
(72) BAARDSETH, Pernille, 1410 Kolbotn, NO
BLOM, Hans, 1410 Kolbotn, NO
ENERSEN, Grethe, 1410 Kolbotn, NO
SKREDE, Grete, 1410 Kolbotn, NO
SLINDE, Erik, 1410 Kolbotn, NO
SUNDT, Thea W., 1410 Kolbotn, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 5/30 → (51) **H05B 6/68**

- (51) **A23L 7/122** (11) **3 522 736 B1**
A23P 20/10 **A23P 30/20**
A23L 7/191
(52) **A23L 7/122; A23L 7/191; A23P 20/10; A23P 30/20**
(25) En (26) En
(21) 17788374.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055274 05.10.2017
(87) WO 2018/067783 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287313
(54) • *LEBENSMITTEL MIT ÜBERZUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERZOGENEN LEBENSMITTELS*
• *COATED FOOD PRODUCT AND METHOD OF PRODUCING THE COATED FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE ENROBÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PRODUIT ALIMENTAIRE ENROBÉ*
(73) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
(72) LIU, Xia, Maple Grove, MN 55311, US
UY, Carol, New Brighton, MN 55112, US
GREEN, Daniel, R., Minnetonka, MN 55305, US
NOVAK, Douglá, J., Big Lake, MN 55309, US
GODSEY, Gregory, L., Cedar Rapids, IA 52402, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 7/191 → (51) **A23L 7/122****A23L 13/00** → (51) **H05B 6/68****A23L 17/00** → (51) **H05B 6/68****A23L 19/18** → (51) **A23L 5/20****A23L 27/00** → (51) **A01N 25/28****A23L 27/30** → (51) **C12N 15/81****A23L 33/105** → (51) **A61K 31/353****A23L 33/12** → (51) **C07C 69/732****A23L 33/185** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A23N 4/22** (11) **3 829 328 B1**
B26D 3/26 **B26D 9/00**
B26D 3/30
(52) **A23N 4/22; B26D 3/26; B26D 3/30; B26D 9/00; B26D 2210/02**

- (25) It (26) En
(21) 19772862.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) IB 2019/056468 30.07.2019
(87) WO 2020/026127 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 IT 201800007636
(54) • *FRUCHTSCHNEIDEVERFAHREN UND MEHRSPURIGE MASCHINE*
• *FRUIT CUTTING METHOD AND MULTI-LANE MACHINE*
• *PROCEDE DE COUPAGE DES FRUITS ET MACHINE MULTIVOIE*
(73) Crescenzo, Biagio, Via San Gregorio VII, n. 1, 84125 Salerno (SA), IT
(72) Crescenzo, Biagio, 84125 Salerno (SA), IT
(74) Cipriani, Guido, RAG. G. GRISTINA S.r.l. Via Tuscolana 1334, Roma (RM), IT

A23P 20/10 → (51) **A23L 7/122****A23P 30/20** → (51) **A23L 7/122**

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 709 826 B1**
A24C 5/3412
(25) It (26) En
(21) 18821731.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) IB 2018/058967 14.11.2018
(87) WO 2019/097428 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 IT 201700129645
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON TEILEN EINER GRUPPE VON ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *UNIT AND METHOD FOR THE INSPECTION OF A GROUP OF PORTIONS OF TOBACCO INDUSTRY ARTICLES*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN GROUPE DE PARTIES D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (BO), IT
ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di Reno (BO), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, Deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24C 5/34 (11) **3 716 793 B1**
A24C 5/34; A24C 5/3412

- (25) It (26) En
(21) 18819386.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059415 28.11.2018
(87) WO 2019/106569 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700137830
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON RAUCHARTIKELN*
• *DEVICE FOR INSPECTING SMOKING ARTICLES*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'ARTICLES À FUMER*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT
SALVADEO, Daniele, 40050 Monte San Pietro (Bologna), IT

- MONTOLEONE, Ivano, 40065 Pianoro (Bologna), IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/35 (11) **3 706 588 B1**
B65G 17/08 **B65G 17/46**
B65G 47/94**A24C 5/35; B65G 17/086;**
B65G 17/46; B65G 47/94;
B65G 2201/0226

- (25) De (26) De
(21) 18804527.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080139 05.11.2018
(87) WO 2019/091906 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126247
(54) • *TRANSPORTKETTE, TRANSPORTVORRICHTUNG UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR STABFÖRMIGE PRODUKTE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *CONVEYOR CHAIN, CONVEYING DEVICE AND CONVEYING METHOD FOR ROD-SHAPED PRODUCTS OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *CHAÎNE DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT POUR DES PRODUITS EN FORME DE TIGES DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24C 5/42 → (51) **A24D 3/02****A24C 5/46** → (51) **A24D 3/02****A24C 5/47** → (51) **A24D 3/02****A24C 5/54** → (51) **A24D 3/02****A24D 3/02** (11) **2 637 521 B1**
A24C 5/54 **A24C 5/42**
A24C 5/47 **A24F 15/12**
A24D 3/04 **A24C 5/46**
(52) **A24D 3/04; A24C 5/40; A24D 3/02; A24F 15/12**

- (25) En (26) En
(21) 11839503.7 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059778 08.11.2011
(87) WO 2012/064735 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 US 411187 P
(54) • *FILTERSPITZE, ROHRE UND KONEN*
• *FILTER TIP, TUBES, AND CONES*
• *BOUT FILTRE, TUBES ET CÔNES*
(73) Sinclair, Jr., Daniel, 594 Asbury Drive Suite C, Mandeville, Louisiana 70441, US
Jespersen, Thomas, Midtager 23, Broendby, DK
Neilsen, Anders, Midtager 23, Broendby, DK
(72) Sinclair, Jr., Daniel, Mandeville, Louisiana 70441, US
Jespersen, Thomas, Broendby, DK
Neilsen, Anders, Broendby, DK
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A24D 3/04 → (51) A24D 3/02	(51) A24F 40/10 (11) 3 542 651 B1	(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Słupsk, PL
A24D 3/04 → (51) A24D 3/06	A24F 40/42 A24F 47/00 A24F 40/40 A24F 40/49	A24F 40/40 → (51) A24F 40/10
(51) A24D 3/06 (11) 3 675 660 B1	(52) A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/49; A24F 40/10; A24F 40/485	A24F 40/40 → (51) A24F 47/00
(52) A24D 3/04	(25) Zh (26) En	A24F 40/42 → (51) A24F 40/10
(52) A24D 3/048; A24D 3/061	(21) 17871678.3 (22) 26.10.2017	A24F 40/44 → (51) A24F 40/05
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A24F 40/44 → (51) A24F 40/10
(21) 18807089.0 (22) 27.11.2018	(43) 25.09.2019	A24F 40/46 → (51) A24F 40/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2017/107794 26.10.2017	(51) A24F 40/465 (11) 3 664 642 B1
(43) 08.07.2020	(87) WO 2018/090804 2018/21 24.05.2018	A24F 40/20
(86) EP 2018/082734 27.11.2018	(30) 18.11.2016 CN 201611019773	(52) A24F 40/465; A24F 40/20
(87) WO 2019/105950 2019/23 06.06.2019	(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINEM SOLCHEN	(25) En (26) En
(30) 30.11.2017 EP 17204767	• ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING THE SAME	(21) 18755431.6 (22) 09.08.2018
(54) • AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT MUNDSTÜCK MIT VORGELAGERTEM HOHLRAUM	• ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING MOUTHPIECE WITH UPSTREAM CAVITY	(73) Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH	(43) 17.06.2020
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN EMBOUT BUCCAL AYANT UNE CAVITÉ EN AMONT	(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN	(86) EP 2018/071705 09.08.2018
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	(87) WO 2019/030361 2019/07 14.02.2019
(72) JORDIL, Yves, CH-2000 Neuchâtel, CH		(30) 09.08.2017 EP 17185601
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		(54) • AEROSOLERZUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSSPULE MIT REDUZIERTER TRENNUNG
A24F 15/12 → (51) A24D 3/02	(51) A24F 40/10 (11) 3 681 320 B1	• AEROSOL-GENERATING DEVICE HAVING AN INDUCTOR COIL WITH REDUCED SEPARATION
(51) A24F 40/05 (11) 3 459 373 B1	A24F 40/44 A24F 40/46 A61M 11/04 A61M 15/06	• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE BOBINE D'INDUCTION À SÉPARATION RÉDUITE
(52) A24F 40/44; A24F 40/05; A24F 40/485; A24F 15/015; A24F 40/10; A24F 40/40	(25) En (26) En	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(25) Zh (26) En	(21) 18778817.9 (22) 10.09.2018	(72) FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(21) 17818829.8 (22) 16.02.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.07.2020	REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(43) 27.03.2019	(86) EP 2018/074350 10.09.2018	ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
(86) CN 2017/073781 16.02.2017	(87) WO 2019/048685 2019/11 14.03.2019	(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(87) WO 2018/000829 2018/01 04.01.2018	(30) 11.09.2017 GB 201714564	
(30) 29.06.2016 CN 201620656440 U	(54) • HEIZAGGREGAT FÜR AEROSOLERZUGER UND VORRICHTUNG	A24F 40/485 → (51) A24F 40/05
28.09.2016 CN 201621085999 U	• HEATER FOR AEROSOL GENERATING DEVICE AND DEVICE	A24F 40/485 → (51) A24F 47/00
(54) • ELEKTRONISCHER ULTRASCHALLZIGARETTENZERSTÄUBER	• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF	A24F 40/49 → (51) A24F 40/10
• ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER	(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	A24F 40/49 → (51) A24F 40/40
• ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ULTRASONORE	(72) POTTER, Mark, London Greater London WC2R 2PG, GB	A24F 40/49 → (51) A24F 47/00
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN	YILMAZ, Ugurhan, London Greater London WC2R 2PG, GB	A24F 40/60 → (51) A24F 47/00
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN	FOSS-SMITH, Geoffrey, London Greater London WC2R 2PG, GB	A24F 40/95 → (51) A24F 47/00
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN	(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB	
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN		(51) A24F 47/00 (11) 3 298 912 B1
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN		(52) A24F 40/05; A24F 40/485; A24F 40/10
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN	(25) En (26) En	(25) Zh (26) En
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN	(21) 19198269.3 (22) 19.09.2019	(21) 16886802.4 (22) 18.07.2016
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN	(43) 07.10.2020	(43) 28.03.2018
ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN	(30) 02.04.2019 CN 201910262669	(86) CN 2016/090272 18.07.2016
WANG, Yang, Changsha Hunan 410007, CN	02.04.2019 CN 201920444574 U	(87) WO 2018/000469 2018/01 04.01.2018
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	(54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE	(30) 30.06.2016 CN 201610498877
	• ELECTRONIC CIGARETTE	(54) • KOMBINATIONSSULTRASCHALLZERSTÄUBER UND ZERSTÄUBUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
	• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE	• COMBINATION-TYPE ULTRASONIC ATOMIZER AND ATOMIZING METHOD THEREFOR, ELECTRONIC CIGARETTE
	(73) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN	
	(72) Liu, Tuanfang, CN	
A24F 40/05 → (51) A24F 47/00		

- *ATOMISEUR ULTRASONORE DE TYPE À COMBINAISON ET PROCÉDÉ D'ATOMISATION, CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
SHEN, Lizhou, Changsha Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 597 057 B1**
A24F 40/05 **A24F 40/40**
A24F 40/485 **A24F 40/49**
A24F 40/60
- (52) **A24F 40/05; A24F 40/40;**
A24F 40/485; A24F 40/49; A24F 40/60;
A24F 40/10; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18785095.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/082735 12.04.2018
(87) WO 2018/188616 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201720385211 U
13.04.2017 CN 201720385927 U
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE THEREOF*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE*
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
WANG, Yang, Changsha Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 677 135 B1**
A24F 40/95 **A61M 15/06**
- (52) **A24F 40/95; A61M 15/06;**
A24F 40/10; A61M 11/042;
A61M 2205/58; A61M 2205/8206;
A61M 2209/045; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19165093.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 05.01.2019 CN 201910009622
- 05.01.2019 CN 201920031778 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL
-
- A24F 47/00** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 47/00** → (51) **A61M 15/06**
-
- A24F 47/00** → (51) **H05B 3/26**
-
- A41D 13/015** → (51) **A43B 7/32**
-
- A41D 13/05** → (51) **A61F 5/055**
-
- (51) **A42B 3/06** (11) **3 370 556 B1**
A42B 3/32
- (52) **A42B 3/064; A42B 3/32**
- (25) En (26) En
(21) 16863003.6 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060401 03.11.2016
(87) WO 2017/079485 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250967 P
02.11.2016 US 201615342052
- (54) • *STOSSDÄMPFUNGSHELM*
• *SHOCK ABSORBING HELMET*
• *CASQUE ABSORBANT LES CHOCS*
- (73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
- (72) ALLEN, Scott, R., Scotts Valley, CA 95066, US
PENNY, James, R., Santa Cruz, CA 95060, US
SZELA, Alexander, J., Santa Cruz, CA 95062, US
VALENCIA, Julio, Santa Cruz, CA 95060, US
PIETRZAK, Christopher, T., Ben Lomond, CA 95005, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A42B 3/32** → (51) **A42B 3/06**
-
- (51) **A43B 1/04** (11) **3 282 878 B1**
A43B 23/04 **A43B 23/02**
- (52) **A43B 1/04; A43B 23/0265;**
A43B 23/04; D04B 1/12;
D10B 2401/041; D10B 2401/061;
D10B 2403/032; D10B 2501/043
- (25) En (26) En
(21) 16710606.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/021208 07.03.2016
(87) WO 2016/167899 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147331 P
- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT GESTRICKTER KOMPONENTE MIT VORGESPANNTEM ZWISCHENZEHELEMENT*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH KNITTED COMPONENT HAVING BIASED INTER-TOE MEMBER*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC COMPOSANT TRICOTÉ AYANT UN ÉLÉMENT ENTRE LES ORTEILS SOLLICITÉ*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- A43B 1/08** → (51) **A43B 13/04**
-
- A43B 5/02** → (51) **A43B 13/38**
-
- A43B 7/08** → (51) **A43B 7/32**
-
- (51) **A43B 7/14** (11) **3 422 892 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/16**
A43B 13/14
- (52) **A43B 7/146; A43B 13/122;**
A43B 13/145; A43B 13/16
- (25) En (26) En
(21) 17709290.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019176 23.02.2017
(87) WO 2017/151391 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061240
- (54) • *SCHUHWERK UND SOHLENAUFBAU MIT EINEM ZENTRALEN SENSORKNOTENELEMENT*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND SOLE STRUCTURE WITH A CENTRAL SENSORY NODE ELEMENT*
• *ARTICLE CHAUSSANT ET STRUCTURE DE SEMELLE COMPORTANT UN ÉLÉMENT FORMANT NOEUD SENSORIEL CENTRAL*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005-6453, US
HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A43B 7/32** (11) **3 639 688 B1**
A41D 13/015 **A43B 7/08**
- (52) **A43B 7/32; A43B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 19204000.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747766 P
- (54) • *FLEXIBLER MITTELFUSSSCHUTZ*
• *FLEXIBLE METATARSAL GUARD*
• *PROTECTION MÉTATARSIIENNE FLEXIBLE*
- (73) TBL Licensing LLC, 200 Domain Drive, Stratham, NH 03885, US
- (72) DULUDE, Ryan, Lee, NH 03861, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A43B 13/02** → (51) **A43B 13/38**
-
- (51) **A43B 13/04** (11) **3 364 806 B1**
A43B 13/14 **A43B 13/40**
A43B 1/08
- (52) **B29D 35/142; A43B 1/08;**
A43B 17/006; A43B 17/14;
A43D 1/022; B29D 35/148
- (25) En (26) En
(21) 15906845.1 (22) 22.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2015/056979 22.10.2015
(87) WO 2017/069767 2017/17 27.04.2017
(54) • **INNENSOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INNENSOHLE**
• **AN INSOLE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INSOLE**
• **SEMELLE INTÉRIEURE UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE INTÉRIEURE**
(73) Guadalajara, Jason, 1030 N. la Breda, Covina, CA 91722, US
(72) Guadalajara, Jason, Covina, CA 91722, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A43B 13/04 → (51) **A43B 13/38**

A43B 13/04 → (51) **C08J 9/22**

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/38**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 708 020 B1**
A43B 5/02
(52) **A43B 13/141; A43B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20165066.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 18.09.2015 US 201562220633 P
18.09.2015 US 201562220758 P
18.09.2015 US 201562220638 P
18.09.2015 US 201562220678 P
(54) • **SCHUHSOEHLEINHEIT MIT EINLEGEPLATTE UND NICHTLINEARER BIEGESTEIFIGKEIT**
• **FOOTWEAR SOLE ASSEMBLY WITH INSERT PLATE AND NONLINEAR BENDING STIFFNESS**
• **ASSEMBLAGE DE SEMELLE DE CHAUSSURE AVEC INSERT ET RIGIDITÉ EN FLEXION NON LINÉAIRE**
(73) Nike Innovate C.V., A Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) BUNNELL, Dennis D., Beaverton, OR Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR Oregon 97005, US
ORAND, Austin, Beaverton, OR Oregon 97005, US
SHEETS-SINGER, Alison, Beaverton, OR Oregon 97005, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16770639.9 / 3 316 721

A43B 13/14 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/16 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/38**

A43B 13/26 → (51) **A43B 13/38**

- (51) **A43B 13/38** (11) **3 111 794 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/04**
A43B 13/26 **A43C 15/16**

- A43B 13/22** **B29D 35/14**
A43B 13/02 **A43B 5/02**
(52) **A43B 13/122; A43B 5/02;**
A43B 13/026; A43B 13/12;
A43B 13/223; A43B 13/26;
B29D 35/142
(25) Ja (26) En
(21) 15755311.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/054690 19.02.2015
(87) WO 2015/129555 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034286
28.04.2014 JP 2014093113
(54) • **SCHUHSOEHLE, INNENSOHLE FÜR SCHUH, HAUPTSOEHLE FÜR SCHUH UND SCHUH**
• **SHOE SOLE, INSOLE OF SHOE, MAIN SOLE OF SHOE, AND SHOE**
• **SEMELLE DE CHAUSSURE, SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE, SEMELLE PRINCIPALE DE CHAUSSURE, ET CHAUSSURE**
(73) Diatex Co., Ltd., 7, Kanda-Konyacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0035, JP
(72) TANABE, Yohei, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP
MIZUSHIMA, Yoichi, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP
ITO, Ken, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A43B 13/40 → (51) **A43B 13/04**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**

A43C 15/16 → (51) **A43B 13/38**

- (51) **A44C 5/10** (11) **3 332 665 B1**
A44C 5/107
(25) En (26) En
(21) 17193603.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372105
(54) • **VERBINDUNGSEINSTELMECHANISMUS**
• **LINK ADJUSTMENT MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LIAISON**
(73) Fossil Group, Inc., 901 S. Central Expressway, Richardson, TX 75080, US
(72) ROTA, Flavio, 2533 Evillard, CH
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A44C 21/00 → (51) **A63F 1/14**

A45C 3/06 → (51) **A45C 15/00**

A45C 5/14 → (51) **A45C 15/00**

- (51) **A45C 13/18** (11) **3 773 060 B1**
A45C 13/20 **A45F 3/04**
A45C 13/18; A45C 13/20; A45F 3/04
(25) En (26) En
(21) 19717313.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021

A45C 21/00 → (51) **A63F 1/14**

A45C 3/06 → (51) **A45C 15/00**

A45C 5/14 → (51) **A45C 15/00**

- (51) **A45D 2/14** (11) **3 689 179 B1**
A45D 2/146; A45D 2/08;
A45D 2002/006
(86) EP 2019/059343 11.04.2019
(87) WO 2019/197576 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862656002 P
(54) • **SICHERE TRAGBARE UMHÜLLUNG**
• **SECURE PORTABLE ENCASEMENT**
• **ENCEINTE PORTATIF SÉCURISÉ**
(73) Eversafe Technologies Limited, 5 Sugarhouse Quay, Newry, County Down BT35 6HZ, GB
(72) MCLEAN, Hugh David Geoffrey, Scarva BT63 6NZ, GB
ENGLISH, Niall, Dublin 18, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (86) EP 2019/059343 11.04.2019
(87) WO 2019/197576 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862656002 P
(54) • **SICHERE TRAGBARE UMHÜLLUNG**
• **SECURE PORTABLE ENCASEMENT**
• **ENCEINTE PORTATIF SÉCURISÉ**
(73) Eversafe Technologies Limited, 5 Sugarhouse Quay, Newry, County Down BT35 6HZ, GB
(72) MCLEAN, Hugh David Geoffrey, Scarva BT63 6NZ, GB
ENGLISH, Niall, Dublin 18, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A45C 13/20 → (51) **A45C 13/18**

- (51) **A45C 15/00** (11) **3 354 155 B1**
A45F 3/04 **H02J 7/00**
A45C 3/06 **A45C 5/14**
(52) **A45F 3/04; A45C 3/06; A45C 5/14;**
A45C 15/00; A45C 15/06;
A45F 2003/003
(25) Zh (26) En
(21) 16847780.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/079662 19.04.2016
(87) WO 2017/049898 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 CN 201520737260 U
(54) • **ETUI ODER TASCHE ZUR ERLEICHTERUNG DES LADEKABELWECHSELS**
• **CASE OR BAG FACILITATING CHARGING CABLE CHANGE**
• **BOÎTIER OU SAC FACILITANT LE CHANGEMENT DE CÂBLE DE CHARGE**
(73) Li, Zhijian, Room 604 15 Guanxiang Road Gulou District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) Li, Zhijian, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A45D 1/00** (11) **3 651 609 B1**
A45D 6/20 **A61B 5/00**
A45D 44/00 **A45D 6/00**
(52) **A45D 1/00; A45D 6/20; A61B 5/448;**
A45D 2001/002; A45D 2006/005;
A45D 2044/007; A45D 2200/25
(25) De (26) De
(21) 18749303.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/067829 02.07.2018
(87) WO 2019/011700 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017211781
(54) • **HAARBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOSMETISCHEN BEHANDLUNGS VON HAAREN**
• **HAIR TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR COSMETICALLY TREATING HAIR**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT CAPILLAIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DES CHEVEUX**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KUMPAN-BAHRAMI, Esther, 40547 Düsseldorf, DE
KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, DE

- (51) **A45D 2/14** (11) **3 689 179 B1**
A45D 2/146; A45D 2/08;
A45D 2002/006

- (25) Ja (26) En
(21) 19154958.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND HAARHALTER
• HAIR TREATMENT METHOD AND HAIR HOLDER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET SUPPORT DE CHEVEUX
(73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) Tojo, Takehiko, Tokyo, 103-8210, JP Arnold, Nicole, 64297 Darmstadt, DE Heilmann, Jens, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A45D 6/00 → (51) **A45D 1/00**

A45D 6/20 → (51) **A45D 1/00**

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 203 871 B1**
A45D 33/02 **A46B 11/00**
(52) **A45D 33/006; A45D 33/02;**
A45D 33/025; A46B 11/0006;
A46B 2200/1053; A46B 2200/1066
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788116.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) FR 2015/052614 30.09.2015
(87) WO 2016/055718 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 FR 1459612
(54) • SCHMINKEARTIKEL MIT EINEM APPLIKATOR UND EINEM SCHMINKPRODUKTVERTEILER
• MAKEUP ARTICLE COMPRISING AN APPLICATOR AND A MAKEUP PRODUCT DISTRIBUTOR
• ARTICLE DE MAQUILLAGE COMPRENANT UN APPLICATEUR ET UN DISTRIBUTEUR DE PRODUIT DE MAQUILLAGE
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A45D 33/02 → (51) **A45D 33/00**

A45D 34/04 → (51) **A61N 5/06**

A45D 44/00 → (51) **A45D 1/00**

A45F 3/04 → (51) **A45C 13/18**

A45F 3/04 → (51) **A45C 15/00**

- (51) **A46B 3/06** (11) **3 165 126 B1**
A46B 13/00
(52) **A46B 3/06; A46B 13/00;**
A46B 2200/1066
(25) De (26) De
(21) 15193697.8 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • BÜRSTENKOPF FÜR EINE ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ZAHNBÜRSTE
• BRUSH HEAD FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN TOOTHBRUSH

- TETE DE BROSSE POUR UNE BROSSE A DENTS ELECTRIQUE
(73) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt-Wied, DE
(72) Schmidt, Eric, 56588 Waldbreitbach, DE Buchholz, Erwin, 53567 Asbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A46B 3/18 → (51) **A46D 1/00**

- (51) **A46B 5/06** (11) **3 703 533 B1**
A46B 9/02 **A46B 9/08**
A46B 13/02 **A46B 17/06**
(52) **A46B 9/023; A46B 5/06; A46B 9/08;**
A46B 13/02; A46B 17/06;
A46B 2200/104; A46B 2200/1093
(25) En (26) En
(21) 18812393.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) NL 2018/050738 02.11.2018
(87) WO 2019/088842 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 NL 1042624
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTWIRREN EINER HAARIGEN OBERFLÄCHE
• DEVICE FOR DEMATTING A HAIRY SURFACE
• DISPOSITIF POUR DÉMÊLER UNE SURFACE DE CHEVEUX
(73) Kovin Leende BV, Buntlaan 12, 5691 WX Son, NL
(72) RAYMAKERS, Rudolphus Martinus Maria, 5245 NJ Rosmalen, NL MOONS, Mathias Theodorus Maria, 5691 WX Son, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A46B 9/02 → (51) **A46B 5/06**

A46B 9/02 → (51) **A46D 1/00**

A46B 9/08 → (51) **A46B 5/06**

A46B 11/00 → (51) **A45D 33/00**

A46B 13/00 → (51) **A46B 3/06**

A46B 13/02 → (51) **A46B 5/06**

A46B 17/06 → (51) **A46B 5/06**

- (51) **A46D 1/00** (11) **3 174 434 B1**
A46B 3/18 **A46B 9/02**
(52) **A46B 9/021; A46B 3/18; A46D 1/023;**
A46D 1/0238; A46D 1/0246;
A46D 1/0261; A46D 1/0276;
A46B 2200/1053

- (25) De (26) De
(21) 15750011.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067703 31.07.2015
(87) WO 2016/016440 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 202014103564 U
31.07.2014 DE 202014103565 U
31.07.2014 DE 202014103567 U
(54) • DRAHTKERNAPPLIKATOR MIT MEHR-MATERIALBORSTEN
• WIRE-CORE APPLICATOR HAVING MULTI-MATERIAL BRISTLES
• APPLICATEUR À ÂME EN FIL MÉTALLIQUE COMPRENANT DES POILS À PLUSIEURS MATÉRIAUX

- (73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) KAMM, Wolfgang, 90599 Dietenhofen, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **A47B 9/20** (11) **3 706 598 B1**
F16M 11/28

(52) **A47B 9/20; F16B 7/10;**
A47B 2200/005

- (25) De (26) De
(21) 17808755.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) DE 2017/100951 09.11.2017
(87) WO 2019/091504 2019/20 16.05.2019
(54) • TELESKOPIERBARE SÄULE, INSBESONDERE FÜR MÖBEL, WIE TISCHE, UND TISCH MIT EINER DERARTIGEN SÄULE
• TELESCOPIC COLUMN, MORE PARTICULARLY FOR PIECES OF FURNITURE, SUCH AS TABLES, AND TABLE WITH COLUMN OF THIS KIND
• MONTANT TÉLESCOPIQUE, EN PARTICULIER POUR MEUBLES, TELS QUE DES TABLES, ET TABLE POURVUE D'UN TEL MONTANT TÉLESCOPIQUE
(73) Oelschläger Metalltechnik GmbH, Hertzstraße 1-3, 27318 Hoya, DE
(72) JACOBS, Michael, 27211 Bassum, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältin Hollerallee 32, 28209 Bremen, DE

(51) **A47B 21/03** (11) **3 771 361 B1**

(52) **A47B 21/0314; A47B 2021/0321;**
A47B 2200/008

- (25) En (26) En
(21) 20188510.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190003191 U
(54) • SCHREIBTISCH FÜR MUSIKEXPERTEN
• DESK FOR MUSIC EXPERT
• BUREAU POUR EXPERT MUSICAL
(73) Lee, Su Hyeok, 103-1801, 551, Madeul-ro, Dobong-gu, Seoul 01410, KR
(72) Lee, Su Hyeok, Seoul 01410, KR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A47B 46/00 → (51) **E05D 15/34**

A47B 47/00 → (51) **B64D 11/00**

(51) **A47B 53/02** (11) **3 713 447 B1**

(52) **A47B 53/02**

- (25) It (26) En
(21) 18825780.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059251 23.11.2018
(87) WO 2019/102405 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 IT 201700135473
(54) • MODULARES GESTELL FÜR REGALE
• MODULAR FRAMEWORK FOR SHELVING
• STRUCTURE MODULAIRE POUR RAYONNAGE
(73) Briosi, Antonello, Via Vallunga II 20, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) Briosi, Antonello, 38068 Rovereto (TN), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A47B 77/04 → (51) **F24C 15/20**

A47B 77/08 → (51) **F24C 15/20**

(51) **A47B 83/00** (11) **3 311 697 B1**
E04B 2/74

(52) **A47B 97/00; E04B 2/7405; E04B 2/7416; A47B 21/00; A47B 2200/0085; A47B 2220/0036; E04B 2001/8414; E04B 2002/7468; E04B 2002/7483**

(25) De (26) De
(21) 17197478.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120095

(54) • **TRENNWAND**
• **PARTITION WALL**
• **PAROI DE SÉPARATION**

(73) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
(72) Müller-Schellhorn, Cornelius, 61137 Schöneck, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwältin Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

(51) **A47B 88/427** (11) **3 773 075 B1**

(52) **A47B 88/427; A47B 2088/4276; A47B 2088/4278**

(25) De (26) De
(21) 19717290.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058941 09.04.2019
(87) WO 2019/197396 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018108646

(54) • **VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES SCHUBELEMENTES UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES SCHUBELEMENTES**
• **DEVICE FOR FIXING A PUSHING ELEMENT AND METHOD FOR MOUNTING AND DISMOUNTING A PUSHING ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE**

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlegern, DE
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/443** (11) **3 750 446 B1**
H05K 7/14 **A47B 88/423**

(52) **A47B 88/443; H05K 7/1489; A47B 2088/4235; A47B 2210/0081**

(25) En (26) En
(21) 19215215.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(30) 12.06.2019 TW 108120603

(54) • **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
• **SLIDE RAIL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RAIL COULISSANT**

(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
HO, Chun-Yi, Kaohsiung City, TW

(74) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47B 88/447 → (51) **F25D 25/02**

A47B 88/457 → (51) **F25D 25/02**

A47B 88/47 → (51) **A61G 12/00**

A47B 88/70 → (51) **F25D 25/02**

A47B 88/75 → (51) **F25D 25/02**

(51) **A47B 88/963** (11) **3 789 709 B1**
F25D 23/08 **F25D 25/02**

(52) **F25D 25/025; A47B 88/963; F25D 23/087; F25D 25/021; A47B 2210/175; F25D 2400/36**

(25) Zh (26) En
(21) 19794076.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) CN 2019/077040 05.03.2019
(87) WO 2019/205817 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810404431

(54) • **KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG UND EINE SCHUBLADENANORDNUNG DAFÜR**
• **REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE, AND A DRAWER ASSEMBLY THEREOF**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION, ET SON ENSEMBLE TIROIR**

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LI, Xingwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **A47B 96/20** (11) **3 376 900 B1**
B32B 17/00 **E04F 15/00**

E04B 2/72 **E04C 2/00**
H02G 3/38 **H05K 3/00**

(52) **A47B 96/206; B32B 17/00; E04B 2/72; E04C 2/54; E04F 15/00; E04F 15/107; G09F 13/06; G09F 19/22; G09F 23/00; H02G 3/388; H05K 3/00; B32B 2262/101; E04F 2201/0115**

(25) De (26) De
(21) 16797753.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/025136 03.11.2016
(87) WO 2017/084761 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 202015007865 U
20.11.2015 DE 202015007999 U
10.06.2016 DE 102016007084

(54) • **BELAGSELEMENT**

• **COVERING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT**
(73) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE
(72) WOLF, Matthias, 48653 Coesfeld-Lette, DE
DAMIECKI, David, 48653 Coesfeld, DE
PETERSEN, Frank, 48653 Coesfeld, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A47C 1/024 → (51) **A47C 3/025**

A47C 1/032 → (51) **A47C 3/025**

A47C 1/034 → (51) **A47C 3/025**

(51) **A47C 3/025** (11) **3 544 468 B1**
A47C 1/024 **A47C 1/032**
A47C 1/034 **A47C 31/00**
A61G 5/14

(52) **A47C 1/0242; A47C 1/0345; A47C 1/0347; A47C 3/0251; A47C 3/0255; A47C 3/0257; A47C 31/008; A61G 5/14; A61G 2203/12**

(25) En (26) En
(21) 18750590.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) US 2018/016961 06.02.2018
(87) WO 2018/148167 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457259 P

(54) • **VERSTELLER ODER ANHEBER UND LEHNSESSEL MIT VARIABLEM HEBEPROFIL**
• **RECLINER OR LIFT AND RECLINER CHAIR WITH VARIABLE LIFT PROFILE**
• **FAUTEUIL INCLINABLE OU FAUTEUIL BASCULEUR ET INCLINABLE À PROFIL D'ÉLEVATION VARIABLE**

(73) Golden Technologies, Inc., 401 Bridge Street, Old Forge, Pennsylvania 18518, US
(72) KIWAK, Frederick J., Harding, Pennsylvania 18643, US
OLCHESKI, James, Duryea, Pennsylvania 18642, US

KOSCO, James M., West Wyoming, Pennsylvania 18644, US
POLLARD, W. Edward, Falls, Pennsylvania 18615, US

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **A47C 7/38** (11) **3 257 402 B1**
A47C 7/72 **B60N 2/868**

B60R 11/02 **H04R 1/02**
H04R 1/32

(52) **B60N 2/818; A47C 7/38; A47C 7/727; B60N 2/80; B60N 2/879; B60R 11/02; H04R 1/02; H04R 1/32**

(25) Ja (26) En
(21) 16749306.3 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/054089 12.02.2016
(87) WO 2016/129663 2016/33 18.08.2016
(30) 14.02.2015 JP 2015027040

(54) • **KOPFSTÜTZE MIT LAUTSPRECHER**
• **HEADREST HAVING SPEAKER**
• **APPUI-TÊTE COMPRENANT UN HAUT-PARLEUR**

(73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP

- (72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
OGURA, Yumi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
UCHIYAMA, Takao, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
TAKENAKA, Kazuhiro, Hiroshima 735-8501, JP
YASUI, Kazunari, Hiroshima 735-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A47C 7/54** (11) **3 541 245 B1**
(52) **A47C 5/10; A47C 7/541; A47C 20/023**
(25) En (26) En
(21) 17808704.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061807 15.11.2017
(87) WO 2018/093905 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422642 P
(54) • **TRAGBARER RAHMEN UND STUHL**
• **PORTABLE FRAME AND CHAIR**
• **CADRE PORTATIF ET CHAISE**
- (73) Thought Forward Design, Inc., 605 Third Avenue, New York, NY 10158-0038, US
(72) KAUFMAN, Henry R., New York, NY 10165, US
UNGER, Meryl L., New York, NY 10158-0038, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A47C 7/72** → (51) **A47C 7/38**
-
- A47C 31/00** → (51) **A47C 3/025**
-
- A47D 9/02** → (51) **B62B 9/22**
-
- A47F 1/00** → (51) **B65G 1/02**
-
- (51) **A47F 10/06** (11) **2 594 162 B1**
(52) **A47F 10/06**
(25) De (26) De
(21) 12192111.8 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 CH 18472011
(54) • **Vorrichtung zur Präsentation von kalten und/oder warmen Speisen**
• **Device for presenting cold and/or hot food**
• **Dispositif de présentation de plats froids et/ou chauds**
- (73) Beer Grill AG, Allmendstrasse 7, 5612 Villmergen, CH
(72) Lang, Kurt, 5610 Wohlen, CH
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH
-
- A47G 1/24** → (51) **F16M 13/00**
-
- A47G 19/12** → (51) **A47J 43/07**
-
- (51) **A47G 23/00** (11) **3 145 372 B1**
A47J 19/02 **A47J 47/01**
A47J 47/08
(52) **A47J 19/027; A47G 19/12;**
A47J 19/02; A47J 47/01; A47J 47/08;
A47G 2019/122
(25) En (26) En
(21) 15796261.4 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) AU 2015/000305 22.05.2015
(87) WO 2015/176118 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 AU 2014901921
(54) • **KANNE FÜR ENTSAFTER**
• **JUICER JUG**
• **PICHET DE CENTRIFUGEUSE**
- (73) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) ADELOJU, Samuel, Randwick, New South Wales 2031, AU
THOMAS, Mark, Leichhardt, New South Wales 2040, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- A47G 27/02** → (51) **A47L 13/18**
-
- A47G 27/02** → (51) **E01C 9/08**
-
- A47J 19/02** → (51) **A47G 23/00**
-
- (51) **A47J 27/06** (11) **3 714 095 B1**
D06F 58/30 **F22B 1/28**
D06F 58/20 **D06F 39/00**
(52) **F22B 1/284; A47J 27/06;**
D06F 58/203; D06F 58/30;
F22B 1/285; D06F 39/008
(25) It (26) En
(21) 18825782.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059254 23.11.2018
(87) WO 2019/102408 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134614
(54) • **DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAUSHALTSGERÄT**
• **STEAM GENERATION SYSTEM FOR USE IN A HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
- (73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
BIASI, Maurizio, 31043 Fontanelle, IT
DURIGON, Giacomo, 31055 Quinto di Treviso, IT
TAFFAREL, Otello, 31029 Vittorio Veneto, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A47J 27/08** (11) **3 669 711 B1**
A47J 31/44 **A47J 36/06**
(52) **A47J 27/08; A47J 27/0802;**
A47J 31/4407; A47J 36/06
(25) Zh (26) En
(21) 17927029.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2017/108984 01.11.2017
(87) WO 2019/061673 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201721276569 U
29.09.2017 CN 201721272683 U
(54) • **DECKELKÖRPER UND KOCHTOPF**
• **LID BODY AND COOKER**
• **CORPS DE COUVERCLE ET CUISEUR**
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, East San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) PENG, Feng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A47J 27/21** (11) **3 711 636 B1**
(52) **A47J 27/21166; A47J 27/2105**
(25) En (26) En
(21) 20164447.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 KR 20190032608
(54) • **ELEKTRISCHER WASSERKOCHER**
• **ELECTRIC KETTLE**
• **BOUILLOIRE ÉLECTRIQUE**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouil-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) PARK, Jongwon, 08592 Seoul, KR
SI, Minkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A47J 31/18** (11) **3 716 822 B1**
A47J 31/42
(52) **A47J 31/18; A47J 31/42; A47J 31/60**
(25) En (26) En
(21) 19727518.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2019/054020 15.05.2019
(87) WO 2020/053669 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 LT 2018028
(54) • **AUTOMATISCHE KAFFEE- UND TEE-MASCHINE**
• **AUTOMATIC COFFEE AND TEA MAKER**
• **MACHINE À CAFÉ ET À THÉ AUTOMATIQUE**
- (73) UAB "Aparata", Vilniaus str. 155-19, 76352 Siauliai, LT
(72) KLEI MANTAS, Giedrius, 76340 iauliai, LT
(74) Kiskis, Vaclovas, Bebrū g.20, Adomaiciai, 15234 Vilniaus raj., LT
-
- (51) **A47J 31/40** (11) **3 376 914 B1**
A47J 31/44 **B65D 85/804**
B67D 1/14
(52) **A47J 31/407; A47J 31/52;**
A47J 31/521; B65D 85/8043
(25) En (26) En
(21) 16867275.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062891 18.11.2016
(87) WO 2017/087874 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947636
(54) • **GETRÄNKESPENDERSYSTEME UND VERFAHREN**
• **BEVERAGE DISPENSER SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTEMES DE DISTRIBUTEUR DE BOISSON ET PROCÉDÉS**
- (73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) NACHAWATI, Maher, Purchase, NY 10577, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A47J 31/42	→ (51) A47J 31/18
A47J 31/44	→ (51) A47J 27/08
A47J 31/44	→ (51) A47J 31/40
A47J 31/44	→ (51) A47J 42/50
A47J 36/06	→ (51) A47J 27/08
(51) A47J 37/06 (11) 3 833 229 B1	
(52) A47J 37/0611; A21D 13/30; A23G 9/286; A23G 9/44; A23G 9/48; A23P 20/20; A23P 30/10; A47J 43/20	
(25) De (26) De	
(21) 19773810.7 (22) 23.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) EP 2019/075482 23.09.2019	
(87) WO 2020/058526 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 DE 202018105430 U	
(54) • SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG UND DARREICHUNG VON NAHRUNGSMITTELN • SYSTEM FOR PREPARING AND PRESENTING FOOD • SYSTÈME DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS	
(73) IP ideas production GmbH & Co. KG, Rheinstraße 4, 53604 Bad Honnef, DE	
(72) BIRKENSTOCK, Christian, 53545 Linz am Rhein, DE	
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE	
(51) A47J 37/12 (11) 3 659 477 B1	
(52) A47J 37/1285	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19211239.9 (22) 25.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(30) 30.11.2018 FR 1872134	
(54) • STAPELBARER ABLAUFSOCKEL FÜR ELEKTROKÜCHGERÄT • STACKABLE DRAINAGE BASE FOR AN ELECTRIC COOKING APPLIANCE • SOCLE DE VIDANGE EMPILABLE POUR APPAREIL ELECTRIQUE DE CUISSON	
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) SCHWARTZ, Delphine, 21000 DIJON, FR	
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR	
(51) A47J 42/50 (11) 3 738 487 B1	
A47J 31/44	
(52) A47J 42/50; A47J 31/4492	
(25) It (26) En	
(21) 20173046.2 (22) 05.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(30) 15.05.2019 IT 201900006877	
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER KAFFEESORTE • METHOD OF RECOGNIZING THE TYPE OF COFFEE • METHODE POUR RECONNAITRE LE TYPE DE CAFE	
(73) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT	
(72) Abbatangelo, Marco, 20082 Binasco MI, IT	
(74) Duina, Giorgio, 20082 Binasco MI, IT	

Comini, Elisabetta, 20082 Binasco MI, IT			
Sberveglieri, Giorgio, 20082 Binasco MI, IT			
Sberveglieri, Veronica, 20082 Binasco MI, IT			
Galimberti, Alberto, 20082 Binasco MI, IT			
Volonté, Claudio, 20082 Binasco MI, IT			
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT			
(51) A47J 43/07 (11) 3 285 626 B1			
B01F 7/00			
(52) A47J 43/0711; B01F 7/00275; A47J 43/0722			
(25) De (26) De			
(21) 16719334.1 (22) 18.04.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.02.2018			
(86) EP 2016/058531 18.04.2016			
(87) WO 2016/169885 2016/43 27.10.2016			
(30) 21.04.2015 DE 102015207197			
(54) • STABMIXERMESSER MIT FRÄSKANTE • HAND BLENDER BLADE WITH MILLING EDGE • COUVEAU DE MIXEUR PLONGEANT À BORD DE FRAISAGE			
(73) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE			
(72) WOLF, Jürgen, 65830 Kriftel, DE			
STENGLEIN, Christian, 60438 Frankfurt am Main, DE			
BUHL-REMMEL, Sabine, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			
DEXHEIMER, Christian, 63225 Langen, DE			
KLEEMANN, Christof, 61350 Bad Homburg, DE			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(51) A47J 43/07 (11) 3 716 828 B1			
A47G 19/12			
B65D 47/06			
(52) A47J 43/0727			
(25) De (26) De			
(21) 18807939.6 (22) 21.11.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.10.2020			
(86) EP 2018/082031 21.11.2018			
(87) WO 2019/101779 2019/22 31.05.2019			
(30) 27.11.2017 DE 102017221176			
(54) • GEFÄSSDECKEL, INSBESONDERE FÜR EINEN MIXER • VESSEL LID, PARTICULARLY FOR A MIXER • COUVERCLE DE RÉCIPENT, EN PARTICULIER POUR UN MÉLANGEUR			
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE			
(72) KRÜGER, Tobias, 80639 München, DE			
LENG, Sascha, 80339 München, DE			
BÜRZLE, Sonja, 89257 Illertissen, DE			
A47J 47/01 → (51) A47G 23/00			
A47J 47/08 → (51) A47G 23/00			
(51) A47K 5/12 (11) 3 648 645 B1			
A47K 5/1207			
(25) En (26) En			
(21) 18746409.4 (22) 06.07.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.05.2020			
(86) US 2018/041053 06.07.2018			
(87) WO 2019/010393 2019/02 10.01.2019			

(30) 07.07.2017 US 201762529812 P			
(54) • NACHFÜLLBARE SPENDER MIT RESERVOIRS UND NACHFÜLLBEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGKEITS- UND LUFTTRANSFER ZWISCHEN DIESEN • REFILLABLE DISPENSERS HAVING RESERVOIRS AND REFILL CONTAINERS CONFIGURED FOR FLUID AND AIR TRANSFER THEREBETWEEN • DISTRIBUTEURS RECHARGEABLES À RÉSERVOIRS ET RÉCIPIENTS DE RECHARGE CONÇUS POUR UN TRANSFERT DE FLUIDE ET D'AIR ENTRE CEUX-CI			
(73) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US			
(72) MARSHALL, Aaron D., Uniontown, Ohio 44685, US			
CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131-3818, US			
HARRIS, Donald Russell, Tallmadge, Ohio 44278, US			
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE			
(60) 21209487.4			
A47L 5/14 → (51) E01H 1/08			
A47L 7/00 → (51) G08C 17/02			
(51) A47L 9/02 (11) 3 795 047 B1			
A47L 9/02			
(25) De (26) De			
(21) 19199024.1 (22) 23.09.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.03.2021			
(54) • UNIVERSALSTAUBSAUGERBODENDÜSE • UNIVERSAL VACUUM CLEANER NOZZLE • SUCEUR D'ASPIRATEUR UNIVERSEL			
(73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE			
(72) CLEFF, Marcus, 50678 Köln, DE			
RATH, Philipp, 57489 Drolshagen, DE			
ZYDEK, Martin, 57489 Drolshagen, DE			
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE			
A47L 9/04 → (51) A47L 9/28			
(51) A47L 9/10 (11) 3 653 095 B1			
A47L 9/12			
A47L 9/16			
A47L 9/122; A47L 9/1409; A47L 9/16; A47L 9/1625; A47L 9/165; A47L 9/1683			
(25) En (26) En			
(21) 19208883.9 (22) 13.11.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.05.2020			
(30) 13.11.2018 KR 20180139085			
(54) • ROBOTERREINIGER • ROBOT CLEANER • ROBOT NETTOYEUR			
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72) KIM, Byung Chan, 18503 Gyeonggi-do, KR			
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB			
A47L 9/12 → (51) A47L 9/10			
A47L 9/14 → (51) A47L 9/10			

A47L 9/16	→ (51) A47L 9/10
(51) A47L 9/28	(11) 3 219 241 B1
A47L 9/04	
(52) A47L 9/0411; A47L 9/2826;	
A47L 2201/06	
(25) En	(26) En
(21) 17168333.7	(22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(30) 13.02.2015 US 201514622613	
(54) • MOBILER BODENREINIGUNGSROBOTER MIT BODENARTERKENNUNG	
• MOBILE FLOOR-CLEANING ROBOT WITH FLOOR-TYPE DETECTION	
• ROBOT MOBILE DE NETTOYAGE DE SOL AVEC DÉTECTION DE SOL	
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US	
(72) SANTINI, Fabrizio, Arlington, MA 02474, US	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
(62) 15195610.9 / 3 058 860	
(51) A47L 9/28	(11) 3 405 090 B1
(52) A47L 9/2884; A47L 9/2873	
(25) De	(26) De
(21) 17700450.4	(22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(86) EP 2017/050845 17.01.2017	
(87) WO 2017/125367 2017/30 27.07.2017	
(30) 21.01.2016 DE 102016101004	
(54) • HAUSHALTSREINIGUNGSGERÄT UND BASISSTATION FÜR HAUSHALTSREINIGUNGSGERÄT	
• HOUSEHOLD APPLIANCE AND BASE STATION FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE	
• APPAREIL MÉNAGER ET STATION DE BASE POUR APPAREIL MÉNAGER	
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE	
(72) CORNELIBEN, Markus, 53332 Bornheim, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) A47L 11/40	(11) 3 742 950 B1
(52) A47L 11/4055; A47L 11/4038; A47L 11/4072	
(25) It	(26) En
(21) 19707504.7	(22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) IT 2019/050020 28.01.2019	
(87) WO 2019/145987 2019/31 01.08.2019	
(30) 26.01.2018 IT 20180002051	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BODEN	
• APPARATUS FOR TREATMENT OF FLOORS	
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE SOLS	
(73) 4CleanPro S.r.l., Via dei Tigli, 20, 50013 Campi Bisenzio, Firenze, IT	
(72) PACINI, Lorenzo, 50013 Campi Bisenzio FI, IT	
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT	
A47L 13/12	→ (51) E04D 13/076

(51) A47L 13/18	(11) 3 764 866 B1
A47L 13/256	A47G 27/02
A47L 23/26	
(52) A47L 13/18; A47L 13/256; A47L 23/26	
(25) De	(26) De
(21) 19711885.4	(22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) EP 2019/056487 14.03.2019	
(87) WO 2019/175348 2019/38 19.09.2019	
(30) 14.03.2018 DE 202018001377 U	
(54) • REINHALTESSET FÜR DIE SYSTEMGASTRONOMIE	
• CLEANING SET FOR SYSTEM GASTRONOMY	
• KIT DE NETTOYAGE POUR LA GASTRONOMIE DE L'INSTALLATION	
(73) Turbo Clean Technology GmbH, Am Meerkamp 19, 40667 Meerbusch, DE	
(72) BENDER, Stefan, 86477 Adelsried, DE	
(74) BAUER, Jens, 40474 Düsseldorf, DE	
KOCHON, Martin, 40474 Düsseldorf, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) A47L 13/20	(11) 3 541 259 B1
A47L 13/50	A47L 13/512
(52) A47L 13/20; A47L 13/50; A47L 13/512	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17803833.7	(22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(86) EP 2017/078816 09.11.2017	
(87) WO 2018/091357 2018/21 24.05.2018	
(30) 16.11.2016 FR 1661096	
(54) • HAUSHALTSREINIGUNGSBEHÄLTER UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM BEHÄLTER UND EINEM WISCHMOPP	
• HOUSEHOLD CLEANING CONTAINER AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CONTAINER AND A MOP	
• BAC DESTINE AU NETTOYAGE MENAGER, ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL BAC ET UN BALAI	
(73) Boiteux, Tristan, 250 avenue de la première division française libre, 13090 Aix en Provence, FR	
Jager, Ivan, 10 rue Gauffredy, 13100 Aix en Provence, FR	
(72) JAGER, Ivan, 13100 Aix en Provence, FR	
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR	
A47L 13/256	→ (51) A47L 13/18
A47L 13/50	→ (51) A47L 13/20
A47L 13/512	→ (51) A47L 13/20
(51) A47L 15/23	(11) 3 796 826 B1
(52) A47L 15/23	
(25) En	(26) En
(21) 19720853.1	(22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(86) EP 2019/060938 29.04.2019	
(87) WO 2019/223961 2019/48 28.11.2019	
(30) 21.05.2018 TR 201807112	
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SPRÜHARM	

• A DISHWASHER COMPRISING SPRAY ARM	
• LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN BRAS DE PULVÉRISATION	
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) POYRAZ, Onur, 34950 ISTANBUL, TR	
ALPTEKIN, Ahmet, 34950 ISTANBUL, TR	
DOKMECI, Saadettin, 34950 ISTANBUL, TR	
AKAN, Samet, 34950 ISTANBUL, TR	
KERPICCI, Husnu, 34950 ISTANBUL, TR	
(51) A47L 15/48	(11) 3 068 279 B1
D06F 58/20	F28F 3/00
(52) A47L 15/483; D06F 58/206; F28D 1/0426; F28D 1/05391; F28D 1/0435; F28D 1/0443; F28D 1/0452; F28D 2021/0038	
(25) En	(26) En
(21) 13789565.2	(22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(86) EP 2013/073694 13.11.2013	
(87) WO 2015/070897 2015/20 21.05.2015	
(54) • WÄRMEPUMPENTROCKNER	
• HEAT PUMP LAUNDRY DRYER	
• SÈCHE-LINGE À POMPE À CHALEUR	
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) ZANDONA', Stefano, I-33080 Porcia (PN), IT	
CAVARRETTA, Francesco, I-33080 Porcia (PN), IT	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
A47L 23/26	→ (51) A47L 13/18
(51) A61B 1/00	(11) 2 992 805 B1
A61B 1/06	A61B 5/1455
A61B 5/1459	G06T 7/00
G01N 21/31	G01N 21/47
G01N 33/49	A61B 5/00
A61B 5/145	
(52) A61B 1/0638; A61B 1/00009; A61B 1/0002; A61B 1/00186; A61B 1/0646; A61B 5/14551; A61B 5/1459; G01N 21/314; G01N 21/474; A61B 1/0005; A61B 1/00059; A61B 5/0075; A61B 5/14546; G01N 33/4925; G01N 2021/3148	
(25) En	(26) En
(21) 15183306.8	(22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2016	
(30) 03.09.2014 JP 2014179036	
(54) • ELEKTRONISCHES ENDOSKOPIESYSTEM	
• ELECTRONIC ENDOSCOPE SYSTEM	
• SYSTÈME D'ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE	
(73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP	
(72) CHIBA, Toru, Tokyo 160-8347, JP	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE	
(60) 16175262.1 / 3 106 079	
(51) A61B 1/00	(11) 3 189 770 B1
B23K 1/19	
(52) A61B 1/0011; A61B 1/00096	
(25) De	(26) De

- (21) 17157622.6 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.11.2010 DE 102010050513
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DECKGLASES IN EINEM ENDOSKOP*
• *METHOD FOR FITTING A GLASS COVER IN AN ENDOSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE LAMELLE COUVRE-OBJET DANS UN ENDOSCOPE*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Eisenkolb, Peter, 78532 Tuttlingen, DE
Heseler, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE
Lehmann, Martin, 78357 Zoznegg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
(62) 11188076.1 / 2 449 952

(51) **A61B 1/00** (11) **3 496 588 B1**
A61B 1/018 **A61B 1/273**
A61B 8/12

- (52) **A61B 1/018; A61B 1/00098; A61B 1/00101; A61B 1/00135; A61B 1/00137; A61B 1/2736; A61B 8/12**
- (25) En (26) En
(21) 17755441.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069800 04.08.2017
(87) WO 2018/029103 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016114881
(54) • *ENDOSKOPKOPF, ENDOSKOP UND ALBARRAN-HEBEL-HALTELEMENT*
• *ENDOSCOPE HEAD, ENDOSCOPE AND ALBARRAN LEVER HOLDING MEMBER*
• *TÊTE D'ENDOSCOPE, ENDOSCOPE ET ÉLÉMENT DE SUPPORT DE LEVIER D'ALBARRAN*
- (73) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE
(72) KOLBERG, Stefan, 86316 Friedberg, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21210455.8
21210456.6
21210457.4

A61B 1/00 → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 373 794 B1**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61M 25/092

- (52) **A61M 25/0136; A61M 25/0138; A61M 25/0141; A61M 25/0147; A61B 1/00078; A61B 1/00055; A61B 2017/00309; A61B 2017/00318**
- (25) En (26) En
(21) 16864833.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060908 08.11.2016
(87) WO 2017/083257 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252970 P
(54) • *STEUERANORDNUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *STEERING ASSEMBLIES FOR MEDICAL DEVICES*
• *ENSEMBLES DE DIRECTION POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

- (73) Kalila Medical, Inc., 1400 Dell Avenue, Suite C, Campbell, California 95008, US
(72) LEPAK, Jonah, Campbell, CA 95008, US
SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US
CONROY, Michael, Campbell, CA 95008, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61B 1/012** (11) **3 649 915 B1**
A61B 17/94 **A61B 17/32**
A61B 17/17

- (52) **A61B 17/17; A61B 17/320036; A61B 1/00165; A61B 17/1604; A61B 2090/3614**
- (25) En (26) En
(21) 19219959.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 27.11.2013 US 201361909907 P
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNG*
• *SURGICAL GUIDE*
• *GUIDE CHIRURGICAL*
- (73) Trice Medical, Inc., 40 General Warren Blvd, Suite 100, Malvern PA 19355, US
(72) Seymour, Stuart, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
(62) 14865218.3 / 3 073 892

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/233 → (51) **A61F 5/56**

A61B 1/273 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 485 799 B1**
A61B 5/16 **A61B 3/113**
A61B 5/18

- (52) **A61B 3/113; A61B 5/163; A61B 5/18**
- (25) En (26) En
(21) 17202116.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *EYE TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DES YEUX*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Polak, Andrzej, 50354 Huerth, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 716 836 B1**
G06K 9/00
(52) **A61B 3/102; G06K 9/00597; G06K 9/0061**

- (25) En (26) En
(21) 18829473.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059410 28.11.2018
(87) WO 2019/106565 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591563 P
(54) • *IRISRANDERKENNUNG IN DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *IRIS EDGE DETECTION IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *DÉTECTION DE BORD D'IRIS EN TOMOGRAPHIE PAR COHERENCE OPTIQUE*

- (73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) REN, Hugang, Cypress California 90630, US
AL-QAISI, Muhammad, Lake Forest California 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61B 3/10 → (51) **G01B 9/02**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/12** (11) **3 300 654 B1**

- (52) **A61B 3/1241; G06T 1/0007; G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/30041**
- (25) Ja (26) En
(21) 17194187.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194511
30.09.2016 JP 2016194512
30.09.2016 JP 2016194513
(54) • *FUNDUSBILDBEOBACHTUNGSMETHODE*
• *METHOD FOR FUNDUS IMAGE OBSERVATION*
• *MÉTHODE D'OBSERVATION D'UNE IMAGE DE FOND D'OEIL*
- (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) Fujiu, Kenshiro, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe & Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 675 343 B1**
A61B 5/03 **A61M 27/00**

- (52) **A61B 5/031; A61B 5/076; A61B 5/686; A61M 27/006; A61B 5/0031; A61B 2560/0219**
- (25) En (26) En
(21) 12710385.1 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025527 16.02.2012
(87) WO 2012/112819 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 US 201161443508 P
16.02.2011 US 201161443535 P
(54) • *IMPLANTIERBARES SHUNTSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE DRUCKSENSOREN*
• *IMPLANTABLE SHUNT SYSTEM AND ASSOCIATED PRESSURE SENSORS*
• *SYSTÈME DE DÉRIVATION IMPLANTABLE ET CAPTEURS DE PRESSION ASSOCIÉS*
- (73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) SCHMIDT, Siegmund, Simi Valley, CA 93065, US
BYERS, Charles, L., Canyon Country, CA 91351, US
JIANG, Guangqiang, Valencia, CA 91354, US
DEARDEN, Brian, Pasadena, CA 91104, US
GORD, John, Venice, CA 90291, US
RODRIGUEZ, Daniel, Camarillo, CA 93012, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 225 156 B1**
(52) **A61B 5/02427; A61B 5/6824;**
A61B 5/6831; A61B 5/6843
- (25) En (26) En
(21) 16163070.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(54) • *ADAPTIVE TRAGBARE VORRICHTUNG
FÜR PHYSIOLOGISCHE MESSUNGEN
UND VERFAHREN DAMIT*
• *ADAPTIVE WEARABLE DEVICE FOR
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS AND
METHODS USING THE SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE ADAPTATIF
POUR MESURES PHYSIOLOGIQUES ET
PROCÉDÉS UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LASAROV, Harri, 02280 Espoo, FI
KOSONEN, Matti, 04420 Järvenpää, FI
SALO, Antti, 08500 Lohja as., FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 364 861 B1**
(52) **A61B 17/3468; A61B 5/0004;**
A61B 5/14503; A61B 5/14532;
A61B 5/6833
- (25) En (26) En
(21) 16858223.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/057933 20.10.2016
(87) WO 2017/070360 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244520 P
(54) • *TRANSKUTANE ANALYSENSOREN,
APPLIKATOREN DAFÜR UND ZUGEHÖ-
RIGE VERFAHREN*
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS,
APPLICATORS THEREFOR, AND ASSO-
CIATED METHODS*
• *CAPTEURS DE SUBSTANCE À ANALYSER
TRANSCUTANÉS, APPLICATEURS
CORRESPONDANTS ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
(72) SCHOONMAKER, Ryan, Everett, San Diego,
CA 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, CA
92121, US
DAVIS, Christopher, M., San Diego, CA
92121, US
DERENZY, David, San Diego, CA 92121, US
GOBRECHT, Eric, San Diego, CA 92121, US
HALAC, Jason, San Diego, California 92121,
US
HUGHES, Jonathan, San Diego, CA 92121,
US
HURST, Kathleen, Suzanne, San Diego, CA
92121, US
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
LIEU, Phong, San Diego, CA 92121, US
NEUSER, Kyle, San Diego, CA 92121, US
NEWHOUSE, Todd, Andrew, San Diego,
California 92121, US
PRYOR, Jack, San Diego, CA 92121, US
SIMPSON, Peter, San Diego, CA 92121, US
WELLS, Maria, Noel Brown, San Diego, CA
92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
MAH, Stefanie Lynn, San Diego, CA 92121,
US
- BARBOD, Leonard, Darius, San Diego, CA
92121, US
ALLEN, Jillian, K., San Diego, CA 92121, US
ESTES, Michael J., San Diego, California
92121, US
PUPA, Philip, Thomas, San Diego, CA
92121, US
GOLDSMITH, Timothy, Joseph, San Diego,
CA 92121, US
KELLER, Kyle, Tinnell, San Diego, CA 92121,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 410 927 B1**
A61B 5/11 **A61M 16/00**
A61M 16/10 **A61M 16/12**
A61M 16/20
- (52) **A61M 16/125; A61M 16/024;**
A61M 16/104; A61M 2016/0033;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0275;
A61M 2205/3334; A61M 2205/52
- (25) En (26) En
(21) 17748014.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/015825 31.01.2017
(87) WO 2017/136340 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662290430 P
(54) • *KOMPENSIEREN VON UNTERBRECHUN-
GEN BEI ATEMGASDURCHFLUSSMES-
SUNGEN*
• *COMPENSATING FOR DISRUPTIONS IN
BREATHING GAS FLOW MEASUREMENT*
• *COMPENSATION DES INTERRUPTIONS
DANS UNE MESURE DE DÉBIT DE GAZ
RESPIRATOIRE*
- (73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, College Business & Technology
Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15,
IE
(72) ACKER, Jaron, M., Madison, WI 53703, US
TOLMIE, Craig, R., Stoughton, WI 53589,
US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 573 700 B1**
A61B 17/68 **A61B 90/00**
A61N 1/36 **A61B 5/291**
A61N 1/05 **A61B 17/16**
- (52) **A61B 5/6868; A61B 5/291;**
A61B 5/4094; A61B 17/162;
A61B 17/1695; A61B 17/688;
A61N 1/0529; A61N 1/0539;
A61N 1/3606; A61B 2090/036
- (25) En (26) En
(21) 18744071.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) AU 2018/050048 25.01.2018
(87) WO 2018/136999 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 AU 2017900226
(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR ÜBER-
WACHUNG UND/ODER STIMULIERUNG
DER AKTIVITÄT BEI EINER PERSON*
• *ELECTRODE DEVICE FOR MONITORING
AND/OR STIMULATING ACTIVITY IN A
SUBJECT*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE POUR
SURVEILLER ET/OU STIMULER L'ACTI-
VITÉ CHEZ UN SUJET*
- (73) Epi-Minder Pty Ltd, 384-388 Albert Street,
East Melbourne, VIC 3002, AU
(72) WILLIAMS, Christopher Edward, East
Melbourne Victoria 3002, AU
BURNS, Owen, East Melbourne Victoria
3002, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 600 017 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/34**
A61M 25/02 **A61M 39/02**
A61N 1/00 **A61N 1/05**
A61B 90/10
- (52) **A61B 90/14; A61M 25/02;**
A61B 2017/347; A61B 2017/349;
A61B 2090/031; A61B 2090/035;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0812;
A61B 2090/103; A61M 2025/024;
A61M 2025/028; A61M 2025/0286;
A61M 2210/0687
- (25) En (26) En
(21) 18777009.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/025691 02.04.2018
(87) WO 2018/184009 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476088
(54) • *KRANIALE FIXATIONSVORRICHTUNG*
• *CRANIAL FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION CRÂNIENNE*
- (73) Integra LifeSciences Corporation, 1100
Campus Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) DEFUSCO, Michael, North Attleboro MA
02760, US
SCHORN, Gregory, M., Milford MA 01757,
US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 669 773 B1**
A61N 1/39 **A61B 5/0245**
A61N 1/362
- (52) **A61B 5/1102; A61B 5/7282;**
A61N 1/3956; A61B 5/361;
A61B 5/363; A61B 5/686;
A61B 5/7207; A61N 1/3621
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19214173.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873536
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON HERZKAMMERFLIM-
MERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
VENTRICULAR FIBRILLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE FIBRILLATION VENTRICULAIRE*
- (73) Sorin CRM SAS, 4 avenue Réaumur, 92140
Clamart, FR
(72) CORDERO ALVAREZ, Rafael, 75014 Paris,
FR
FEUERSTEIN, Delphine, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61B 5/00** → (51) **A45D 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00	→ (51) A61B 5/024
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/12
A61B 5/00	→ (51) A61M 25/00
A61B 5/00	→ (51) A61N 5/06
A61B 5/00	→ (51) A61N 5/10
A61B 5/00	→ (51) G01J 5/08
A61B 5/00	→ (51) G08C 19/00

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 116 383 B1**
A61B 5/0295 **A61B 5/022**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0295; A61B 5/02007;**
A61B 5/02233; A61B 5/7242
- (25) En (26) En
(21) 14885237.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2014/070803 17.12.2014
(87) WO 2015/138026 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201414204736
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ERKENNUNG UND BEWERTUNG REAKTI-
VER HYPERÄMIE ÜBER SEGMENTPLE-
THYSMOGRAPHIE
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING**
AND ASSESSING REACTIVE HYPEREMIA
USING SEGMENTAL PLETHYSMO-
GRAPHY
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT**
DE DÉTECTER ET D'ÉVALUER UNE
HYPERÉMIE RÉACTIONNELLE, GRÂCE À
LA PLÉTHYSMOGRAPHIE SEGMENTAIRE
- (73) Cordex Systems, Inc., 3 Cumberland Court,
Annapolis, MD 21401, US
(72) WHITT, Michael David, South Bend, IN
46614, US
MAGLIATO, Kathy Elizabeth, Pacific
Palisades, CA 90272, US
RITTERBUSH, Stephen, Great Falls, VA
22066, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- | | |
|------------------|--------------------------|
| A61B 5/02 | → (51) A61B 5/024 |
|------------------|--------------------------|
- (51) **A61B 5/021** (11) **3 713 483 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/02125; A61B 5/02133;**
A61B 5/6876
- (25) En (26) En
(21) 18804010.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082216 22.11.2018
(87) WO 2019/101855 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17202984
(54) • **PULSWELLENGESCHWINDIGKEITSBE-**
STIMMUNG
• **PULSE WAVE VELOCITY DETERMI-**
NATION
• **DÉTERMINATION DE LA VITESSE DES**
ONDES D'IMPULSION
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, Rudolf, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eind-
hoven, NL

- VAN LIESHOUT, Marjolein, Irene, 5656 AE
Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus, Wilhelmus, 5656 AE
Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE
Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/0215	→ (51) A61M 25/00
--------------------	--------------------------

A61B 5/022	→ (51) A61B 5/02
-------------------	-------------------------

- (51) **A61B 5/024** (11) **2 904 969 B1**
A61B 5/00 **A61M 21/02**
- (52) **A61B 5/4836; A61B 5/02405;**
A61B 5/4812; A61B 5/4818;
A61H 23/02; A61B 5/332;
A61B 5/4809; A61B 5/7264;
A61H 2201/165; A61H 2230/04;
A61H 2230/06; A61M 2021/0022;
A61M 2230/04; A61M 2230/06;
A61M 2230/40; A61M 2230/63
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14191542.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 11.02.2014 FR 1451060
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES**
SCHLAFAPNOE-SYNDROMS BEI EINEM
PATIENTEN DURCH KINÄSTHETISCHE
STIMULATION
• **DEVICE FOR TREATING THE SLEEP**
APNEA SYNDROME IN A PATIENT BY
KINAESTHETIC STIMULATION
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU**
SYNDROME D'APNÉE DU SOMMEIL
CHEZ UN PATIENT PAR STIMULATION
KINESTHÉSIQUE
- (73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4,
Avenue Réaumur, 92143 Clamart Cedex, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE
LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101,
rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS
46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) Graindorge, Laurence, 44470 Thouaré sur
Loire, FR
Amblard, Amel, 92330 Sceaux, FR
Henry, Christine, 75014 Paris, FR
Limousin, Marcel, 75014 Paris, FR
Duchemin Laporte, Laure, 91420 Morangis,
FR
Hernandez, Alfredo, 35510 Cesson Sévigné,
FR
Pepin, Jean-Louis, 38000 Grenoble, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/024	(11) 3 545 830 B1
-------------------	--------------------------

- (51) **A61B 5/1459** **A61B 5/02**
A61B 5/107 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02007; A61B 5/02416;**
A61B 5/1076; A61B 5/1459;
A61B 5/6884; A61B 5/72
- (25) En (26) En
(21) 19158129.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(30) 19.02.2015 US 201562118443 P
20.02.2015 US 201562118554 P
(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GE-**
FÄSSKANTE
• **SYSTEM FOR DETERMINING VESSEL**
EDGE
• **SYSTÈME POUR DÉTERMINER LE BORD**
D'UN VAISSEAU
- (73) Briteseed, LLC, 4660 N Ravenswood Ave.,
Chicago IL 60640, US
(72) CHATURVEDI, Amal, Chicago, IL 60640, US
SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein, IL
60060, US
GUNN, Jonathan, Chicago, IL 60611, US
VIJAYVERGIA, Mayank, Chicago, IL 60654,
US
SHUKAIR, Shetha, Chicago, IL 60640, US
LE ROLLAND, Paul, Chicago, IL 60614, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 16707602.5 / 3 258 841

A61B 5/026	(11) 3 046 464 B1
-------------------	--------------------------

- G06F 17/18** **A61B 6/00**
A61B 6/03 **A61B 8/00**
A61B 8/06 **A61B 8/08**
G01R 33/563 **A61B 5/00**
G01R 33/56
- (52) **A61B 6/507; A61B 5/0263;**
A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 8/06;
A61B 8/481; G01R 33/56366;
A61B 5/4064; A61B 6/481;
A61B 6/583; A61B 8/5223;
A61B 8/587; A61B 2576/026;
G01R 33/5601; G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 14776994.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) DK 2014/050296 19.09.2014
(87) WO 2015/039670 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 EP 13185195
(54) • **VERFAHREN, MEDIZINISCHES BILD-**
GEBUNGSSYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMM-PRODUKT ZUR SCHÄT-
ZUNG VON PERFUSSIONSINDIZES
• **METHOD, MEDICAL IMAGING SYSTEM**
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
FOR ESTIMATING PERFUSION INDICES
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDI-**
CALE ET PRODUIT PROGRAMME D'OR-
DINATEUR PERMETTANT D'ESTIMER
DES INDICES DE PERFUSION
- (73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1,
8000 Aarhus C, DK
(72) MOURIDSEN, Kim, DK-8240 Risskov, DK
HANSEN, Mikkel Bo, DK-8660 Skanderborg,
DK
MIKKELSEN, Irene Klærke, DK-8700
Horsens, DK
BEKKE, Susanne Lise, DK-2680 Solrød
Strand, DK
KJØLBY, Birgitte Fuglsang, DK-8240
Risskov, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61B 5/0285	→ (51) G01F 1/66
--------------------	-------------------------

A61B 5/0295	→ (51) A61B 5/02
--------------------	-------------------------

A61B 5/03	→ (51) A61B 5/00
------------------	-------------------------

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 003 142 B1**
A61C 3/03 **A61C 3/025**
A61B 5/06 **A61B 17/3203**

A61C 1/07 **A61C 1/08**
A61B 34/20 **A61B 17/00**
(52) **A61B 5/061; A61B 17/3203;**
A61B 34/20; A61C 1/07; A61C 1/08;
A61B 5/064; A61B 2017/00725;
A61B 2017/32035; A61B 2034/2055;
A61B 2034/207; A61C 2201/005;
Y10T 29/49716

(25) En (26) En
(21) 14805024.8 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040106 30.05.2014
(87) WO 2014/194149 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201313905152

(54) • *SPITZENVERLÄNGERUNG FÜR EIN
SCHWER ZU KALIBRIERENDES HAND-
STÜCK*
• *TIP EXTENSION FOR DIFFICULT TO
CALIBRATE HANDPIECE*
• *EXTENSION DE POINTE D'UNE PIÈCE À
MAIN DIFFICILE À ÉTALONNER*

(73) Image Navigation, Inc., 19 W. 34th Street
Suite 804, New York, NY 10001, US
(72) MALUL, Uri, Beachwood, OH 44122, US
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München,
DE

A61B 5/05 → (51) **A61B 17/56**

A61B 5/0531 → (51) **A61N 5/06**

A61B 5/055 → (51) **A61N 5/10**

A61B 5/055 → (51) **G06T 17/10**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/05**

(51) **A61B 5/083** (11) **3 082 594 B1**
(52) **A61B 5/0836**

(25) En (26) En
(21) 13824421.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) SE 2013/051587 20.12.2013
(87) WO 2015/094060 2015/25 25.06.2015

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG EINES SHUNTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTI-
MATING SHUNT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER
UN SHUNT*

(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171
06 Solna, SE
(72) SUAREZ SIPMANN, Fernando, 28010
Madrid, ES

TUSMAN, Gerardo, 7600 Mar del Plata, AR
SANTOS OVIEDO, Arnoldo, 28003 Madrid,
ES
BÖHM, Stephan H., 21481 Lauenburg, DE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/107 → (51) **G06T 17/10**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 753 489 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/246**
A61B 5/00 **G16H 20/30**

(52) **A61B 5/1128; A61B 5/486;**
G06T 7/246; G16H 20/30; G16H 30/20;
A61B 5/4833; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196

(25) En (26) En
(21) 20190118.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(54) • *ÜBERWACHUNG DER AUSFÜHRUNG
VON KÖRPERLICHEN ÜBUNGEN*
• *MONITORING THE PERFORMANCE OF
PHYSICAL EXERCISES*
• *SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE
DES EXERCICES PHYSIQUES*

(73) Kaia Health Software GmbH, Siegfriedstraße
8, 80803 München, DE

(72) MEHL, Konstantin, New York, NY 10010, US
STROBEL, Maximilian, New York, NY 10010,
US

(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach
101317, 80087 München, DE

(60) 21175982.4 / 3 909 504

(62) 18174657.9 / 3 574 828

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/12** (11) **3 579 754 B1**
H04R 25/00 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/125; H04R 25/30;**
A61B 5/7203; A61B 2560/0223;
A61B 2562/0204

(25) It (26) En
(21) 18709774.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) IB 2018/050779 08.02.2018

(87) WO 2018/146609 2018/33 16.08.2018

(30) 09.02.2017 IT 201700014301

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG VON OPTO-AKUSTISCHEN
EMISSIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
MEASURING OTOACOUSTIC EMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE
D'ÉMISSIONS OTOACOUSTIQUES*

(73) Università degli Studi di Roma " Tor Verga-
ta", Via Cracovia, 50, 00133 Roma, IT
INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione
contro gli Infortuni sul Lavoro, Via IV No-
vembre 144, 00187 Roma (RM), IT

(72) MOLETI, Arturo, I-00077 Monte Compatri
(RM), IT
SANJUST, Filippo, I-00155 Roma, IT
SISTO, Renata, I-00077 Monte Compatri
(RM), IT

CERINI, Luigi, I-00046 Grottaferrata (RM),
IT

(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird &
Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1486**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/1486** (11) **3 484 367 B1**
A61M 5/158 **A61M 37/00**
A61M 5/168 **A61B 5/145**
A61B 5/1495 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0071;**
A61B 5/1451; A61B 5/1495;
A61B 5/685; A61B 2562/046

(25) En (26) En

(21) 17831468.8 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) US 2017/036314 07.06.2017

(87) WO 2018/017196 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363577 P

18.07.2016 US 201662363572 P

(54) • *BIOFOULING-PRÄVENTION VON WEARA-
BLE-SENSOREN UND DAMIT VERBUN-
DENE KALIBRIERUNG*
• *BIOFOULING PREVENTION OF
WEARABLE SENSORS AND CALI-
BRATION RELATED THERETO*
• *PRÉVENTION DE L'ENCRASSEMENT
BIOLOGIQUE DE CAPTEURS PORTATIF
ET ÉTALONNAGE CORRESPONDANT.*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/1486**

A61B 5/15 → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/15 → (51) **C12Q 1/6806**

A61B 5/16 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/18 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/24** (11) **2 968 913 B1**
A61N 1/05 **A61B 5/00**

(52) **A61N 1/0543; A61B 5/24;**
A61B 5/296; A61B 5/398;
A61B 5/6846; A61B 2562/046;
A61B 2562/125; A61B 2562/166;
Y10T 29/49117

(25) En (26) En
(21) 14770071.0 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/023616 11.03.2014

(87) WO 2014/150561 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313833037

(54) • *DREIDIMENSIONALE MEHRFACHELEK-
TRODENANORDNUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MULTI-
ELECTRODE ARRAY*
• *RÉSEAU À ÉLECTRODES MULTIPLES
TRIDIMENSIONNEL*

(73) Nano Retina Ltd., 8 Maskit Street, Herzliya
4614002, IL

(72) SAIINI, Rahul, Allex, Texas 75013, US
RANDALL, John Neal, Richardson, Texas
75082, US

(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East
Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD,
GB

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/296 → (51) **C23C 14/20**

(51) **A61B 5/30** (11) **2 823 757 B1**
A61B 5/318 **A61B 18/14**
A61B 5/00

(52) **A61B 18/1492; A61B 5/30;**
A61B 5/7217; A61B 5/322;
A61B 2018/00011; A61B 2018/00815;
A61B 2018/00821; A61B 2018/00839;
A61B 2034/2051; A61B 2218/002;
A61B 2562/182

(25) En (26) En

(21) 17831468.8 (22) 07.06.2017

(21) 14173982.1 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015
(30) 25.06.2013 US 201313926299

- (54) • *Rauschverminderung bei einem Elektrokardiogramm*
- *Electrocardiogram noise reduction*
- *Réduction de bruit d'électrocardiogramme*

(73) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL

(72) Saba, Eitan Moshe, 3467008 IL, IL
Bonyak, Yevgeny, 3559213 Haifa, IL
Levin, Michael, 3559017 Haifa, IL
Urman, Roy, 3706315 Karkur, IL
Lichtenstein, Yoav, 4372706 Raanana, IL
Mizrahi, Liron Shmuel, 2725044 Kiryat Bialik, IL
Glottmann, Eyal Yechezkel, 3499562 Haifa, IL

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/30**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 308 708 B1**

(52) **A61B 6/4405; A61B 6/447**

(25) En (26) En
(21) 17190861.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016200868

- (54) • *MOBILER STRAHLUNGSGENERATOR*
- *MOBILE RADIATION GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT MOBILE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) EGUCHI, Koichi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 685 749 B1**

A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 5/00 **A61M 5/142**

(52) **A61M 5/007; A61M 5/145;**
A61M 5/14546; A61M 5/16854;
G16H 20/17; G16H 40/63; A61B 6/507;
A61M 2005/14208; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/50;
A61M 2205/502; A61M 2205/52

(25) En (26) En
(21) 19215920.0 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 10.03.2016 US 201615066130

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VOREINSPRITZDRUCKS BEI INJEKTIONSVORGÄNGEN*
- *SYSTEM AND METHODS FOR PRE-INJECTION PRESSURE PREDICTION IN INJECTION PROCEDURES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION DE LA PRESSION DE PRÉ-INJECTION DANS DES PROTOCOLES D'INJECTION*

(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981, US

(72) KEMPER, Corey, Pittsburgh, PA 15206, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(62) 17714924.2 / 3 426 154

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/00 → (51) **G01J 5/08**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/00 → (51) **G06T 17/10**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 189 784 B1**
G01H 1/00

(52) **A61B 6/035; G01H 1/003**

(25) En (26) En
(21) 16161970.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201614989416

- (54) • *SYSTEME ZUR UNGLEICHGEWICHTS-MESSUNG VON DREHMASCHINEN*
- *SYSTEMS FOR IMBALANCE MEASUREMENT OF ROTATING MACHINERY*
- *SYSTÈMES DE MESURE DE DÉSÉQUILIBRE DE MACHINES ROTATIVES*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) AASEN, Eric Christopher, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/026**

A61B 6/03 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/03 → (51) **G06T 17/10**

A61B 6/04 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/04 → (51) **G06T 17/10**

A61B 6/12 → (51) **G06T 7/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/026**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/026**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 697 315 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/12; A61B 8/5207; A61B 8/56;**
A61B 8/0891; A61B 8/4461;
A61B 8/565

(25) En (26) En
(21) 18793190.2 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078377 17.10.2018

(87) WO 2019/076968 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574455 P

- (54) • *DIGITALE ROTATIONSPATIENTEN-SCHNITTSTELLENMODUL*
- *DIGITAL ROTATIONAL PATIENT INTERFACE MODULE*
- *MODULE D'INTERFACE PATIENT ROTATIF NUMÉRIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PEREZ, Cesar, 5656 AG Eindhoven, NL

KANTOR, Sherwood, 5656 AE Eindhoven, NL

DORANDO, Dale, Gene, 5656 AE Eindhoven, NL

ZIEGENBEIN, Randall, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 8/14** (11) **3 266 381 B1**
A61N 5/10 **G01R 33/38**
G01R 33/48 **A61B 34/00**

(52) **A61B 34/25; A61B 90/37;**
A61N 5/1045; A61N 5/1049;
A61N 5/1067; A61B 34/30;
A61B 2034/256; A61B 2090/374;
A61N 2005/1055; G01R 33/3806;
G01R 33/4808

(25) En (26) En

(21) 17000759.5 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 22.12.2010 US 201061425891 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILD-FÜHRUNG WÄHREND MEDIZINISCHER EINGRIFFE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE GUIDANCE DURING MEDICAL PROCEDURES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'IMAGES LORS DE PROCÉDURES MÉDICALES*

(73) ViewRay Technologies, Inc., 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village OH 44146, US

(72) DEMPSEY, James, F., Oakwood Village, OH 44146, US

(74) Carroll, Christopher P., et al, Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(62) 11850577.5 / 2 654 574

(51) **A61B 10/00** (11) **3 311 753 B1**
B01L 3/00

(52) **A61B 10/0058; A61B 10/0096;**
B01L 3/50; G01N 33/487;
A61B 2010/0003; B01L 2200/142;
B01L 2300/046; B01L 2300/0663;
B01L 2300/0825; B01L 2300/0832

(25) En (26) En
(21) 17177126.4 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 19.10.2016 TW 105133628

- (54) • *SAMMELFLASCHE UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER EIGENSCHAFT EINER PROBE*
- *COLLECTION BOTTLE AND METHOD FOR DETECTING CHARACTERISTIC OF SAMPLE*
- *BOUTEILLE COLLECTRICE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUE D'ÉCHANTILLON*

(73) Bonraybio Co., Ltd., 4F-. No. 118, Gongye 9th Rd. Dali Dist., Taichung City 41280, TW

(72) LEE, Hui-Ying, 509 Changhua County, TW
HSU, Cheng-Teng, 412 Taichung City, TW

CHI, Yu-Chiao, 324 Taoyuan City, TW
HUANG, Kuang-Li, 408 Taichung City, TW

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 215 022 B1**
A61B 17/34
- (52) **A61B 10/0266; A61B 10/0233;**
A61B 10/0275; A61B 10/0283;
A61B 17/3439; A61B 2017/3454
- (25) En (26) En
(21) 15857830.2 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/059058 04.11.2015
(87) WO 2016/073621 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074754 P
- (54) • **BIOPSIESYSTEME**
• **BIOPSY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE BIOPSIE**
- (73) Summit Access, LLC, 14 Inverness Drive
East Suite H-136, Englewood, Colorado
80112, US
- (72) GEIST, Leroy, D., Parker, Colorado 80138,
US
FOJTIK, Shawn, P., Park City, Utah 84098,
US
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanzwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 288 467 B1**
A61B 10/0283; A61B 10/0275;
A61B 2010/0208; A61B 2010/0225
- (25) En (26) En
(21) 15721994.0 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) US 2015/028902 01.05.2015
(87) WO 2016/178656 2016/45 10.11.2016
- (54) • **BIOPSIEVORRICHTUNG**
• **BIOPSY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BIOPSIE**
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ
07417, US
- (72) VAN LIERE, Chad, C., Phoenix, AZ 85042,
US
SCHLARB, Rory, M., Paradise Valley, AZ
85253, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (60) 21211318.7

A61B 10/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 322 356 B1**
A61B 17/32
- (52) **A61B 17/320068; A61B 2017/00017;**
A61B 2017/0015
- (25) En (26) En
(21) 16744624.4 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/042193 14.07.2016
(87) WO 2017/011619 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192838 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES ULTRASCHALLWERK-
ZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING AN ULTRASONIC TOOL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'OUTIL ULTRASONORE**
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

- (72) DOWNEY, Adam Darwin, Kalamazoo, MI
49009, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 461 420 B1**
A61L 31/14 **A61L 27/52**
- (52) **A61B 17/0057; A61B 17/00491;**
A61K 9/0024; A61L 31/145;
A61L 31/148; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00495; A61B 2017/00637;
A61B 2017/0065; A61B 2017/00654
- (25) En (26) En
(21) 18185079.3 (22) 01.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 03.04.2019
(30) 05.11.2004 US 98238704
05.11.2004 US 98238404
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERSIEGELUNG EI-
NER VASKULÄREN PUNKTUR**
• **APPARATUS FOR SEALING A VASCULAR
PUNCTURE**
• **APPAREIL DE FERMETURE D'UNE
PERFORATION VASCULAIRE**
- (73) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross
Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KHOSRAVI, Farhad, Los Altos Hills, CA Cali-
fornia 94022, US
PAI, Suresh S, Mountain View, CA California
94043, US
BAGAÛISAN, Celso J, Union City, CA Cali-
fornia, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter
Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 05824218.1 / 1 807 132

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 17/00 → (51) **H01S 3/11**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/02 → (51) **A61M 29/02**

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 488 118 B1**
A61B 17/68
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/0483;**
A61B 17/0485; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0412; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0424; A61B 2017/0432;
A61B 2017/0438; A61B 2017/0445;
A61B 2017/0456; A61F 2/0811;
A61F 2002/0835
- (25) En (26) En
(21) 10823977.3 (22) 12.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(86) US 2010/052398 12.10.2010
(87) WO 2011/046982 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 US 251220 P
04.08.2010 US 370791 P
- (54) • **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON GE-
WEBE AN EINEM KNOCHEN**
• **SYSTEM FOR SECURING TISSUE TO
BONE**

- **SYSTÈME DE FIXATION DE TISSU À UN
OS**
- (73) ConMed Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US
- (72) HEAVEN, Malcolm, Dana Point, CA 92629,
US
KO, Michael, Mission Viejo, CA 92692, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE
- (60) 19182669.2 / 3 574 845

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 047 803 B1**
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/06166;**
A61B 2017/0414; A61B 2017/044;
A61B 2017/0496
- (25) En (26) En
(21) 16158539.3 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(30) 14.11.2012 GB 201220498
- (54) • **KNOCHENANKER**
• **BONE ANCHOR**
• **ANCRAGE OSSEUX**
- (73) Steris Instrument Management Services,
Inc., 3316 2nd Avenue, North Birmingham,
AL 35222, US
- (72) Wotton III, Harold M., Woodstock, CT
06281, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13792952.7 / 2 919 663

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 113 690 B1**
- (52) **A61B 17/0401; A61B 2017/0409;**
A61B 2017/0412; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0424; A61B 2017/0425
- (25) En (26) En
(21) 15711011.5 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/019175 06.03.2015
(87) WO 2015/134872 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948929 P
- (54) • **ZWEITEILIGER KNOTENLOSER NAHTAN-
KER**
• **TWO-PIECE KNOTLESS SUTURE
ANCHOR**
• **ÉLÉMENT D'ANCRAGE DE SUTURE SANS
NOEUD EN DEUX PARTIES**
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
- (72) PATEL, Nehal Navinbhai, Boston, Massa-
chusetts 02125, US
KOSKI, Matthew Edwin, Westford, Massa-
chusetts 01886, US
KARASIC, Geoffrey Ian, Milton, Massa-
chusetts 02186, US
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 534 803 B1**
A61F 2/08 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0401; A61F 2/0811;**
A61B 2017/00004; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0445; A61B 2017/0446;
A61B 2017/045; A61B 2017/0458;
A61B 2017/0459; A61B 2017/0475;
A61F 2002/0835; A61F 2002/0852;
A61F 2002/0888; A61F 2210/0004
- (25) En (26) En
(21) 17801191.2 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) US 2017/059943 03.11.2017

(87) WO 2018/085663 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 US 201662417058 P

08.02.2017 US 201762456188 P

- (54) • GEWEBEREPARATURANORDNUNG UND SYSTEM MIT EINEM WEICHEN ANKER-IMPLANTAT
- TISSUE REPAIR ASSEMBLY AND SYSTEM WITH SOFT ANCHORING IMPLANT
- ENSEMBLE ET SYSTÈME DE RÉPARATION TISSULAIRE AVEC IMPLANT D'ANCRAGE MOU

(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(72) GREGOIRE, David, Mission Viejo, California 92691, US

TANGHERLINI, Vincent, Rancho Santa Margarita, California 92688, US

LO, Ian, Calgary, Alberta T2T 3C7, CA

RODRIGUEZ, Christopher, Costa Mesa, California 92627, US

NGUYEN, Tri, Garden Grove, California 92844, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 572 007 B1**
A61B 17/06

(52) **A61B 17/0401**; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0438

(25) It (26) En

(21) 19182145.3 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(30) 19.11.2015 IT UB20155738

(54) • NAHTVORRICHTUNG

• SUTURING DEVICE

• DISPOSITIF DE SUTURE

(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) BERBERICH, Sascha, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(62) 16822527.4 / 3 376 967

(51) **A61B 17/04** (11) **3 823 542 B1**
A61B 17/06

(52) **A61B 17/0401**; **A61B 17/06166**;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0462;
A61B 2017/0496

(25) En (26) En

(21) 19745320.2 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) NO 2019/050135 27.06.2019

(87) WO 2020/017976 2020/04 23.01.2020

(30) 16.07.2018 NO 20180994

(54) • NÄHELEMENT, NÄHNADEL UND NÄH-VORRICHTUNG

• A SUTURE MEMBER, SUTURING NEEDLE AND SUTURING DEVICE

• ÉLÉMENT DE SUTURE, AIGUILLE DE SUTURE ET DISPOSITIF DE SUTURE

(73) Ocaik, Ubbat, Gråbjørnvegen 23, 3917 Porsgrunn, NO

(72) PAVELS PETERSEN, Erik, 3949 Porsgrunn, NO

(74) RØNNINGEN, Martin W., 3770 Kragerø, NO
OCAK, Ubbat, 3917 Porsgrunn, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 338 709 B1**

A61B 17/29 A61B 90/00

(52) **A61B 17/07207**; A61B 18/1445;
A61B 34/30; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00685;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00964;
A61B 2017/07242; A61B 2017/0725;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2903; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2931;
A61B 2017/2933; A61B 2090/034;
A61B 2090/037; A61B 2090/065;
A61B 2090/0801; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814

(25) En (26) En

(21) 17209620.8 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 21.12.2016 US 201615386185

- (54) • CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE UND AUSTAUSCHBARE WERKZEUGANORDNUNGEN DAVON
- SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS AND REPLACEABLE TOOL ASSEMBLIES THEREOF
- INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICALE ET LEURS ENSEMBLES D'OUTILS REMPLAÇABLES

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 530 205 B1**

(52) **A61B 17/07292**; **A61B 17/07207**;
B33Y 80/00; A61B 17/0644;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00893; A61B 2017/07271

(25) En (26) En

(21) 19158223.8 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201815901259

(54) • DREIDIMENSIONALE ZUSÄTZE

• THREE DIMENSIONAL ADJUNCTS

• ADJUVANTS TRIDIMENSIONNELS

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US

HOPSON, Peyton, Cincinnati, OH 45242, US

BEZWADA, Rao, Whitehouse Station, NJ 08889, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 735 914 B1**

A61B 17/00 **A61B 17/068**

A61B 17/29 **A61B 18/14**

A61B 90/98 **A61B 34/30**

A61B 90/00 **A61L 2/07**

A61L 2/08 **A61L 2/16**

A61L 2/20 **A61L 2/26**

B25F 5/00 **H01R 39/08**

H02J 7/02

(52) **A61B 17/07207**; **A61B 17/0686**;
A61B 90/98; **A61L 2/07**; **A61L 2/081**;
A61L 2/082; **A61L 2/087**; **A61L 2/16**;
A61L 2/206; **A61L 2/26**; **B25F 3/00**;
B25F 5/00; **H01M 10/425**; **H01R 39/08**;
H01R 39/10; **H02J 7/0048**;

A61B 18/1445; A61B 34/76;

A61B 90/06; A61B 90/90;

A61B 2017/00017; A61B 2017/00039;

A61B 2017/00084; A61B 2017/00115;

A61B 2017/00119; A61B 2017/00123;

A61B 2017/00137; A61B 2017/00199;

A61B 2017/00212; A61B 2017/00221;

A61B 2017/00225; A61B 2017/00367;

A61B 2017/00398; A61B 2017/00407;

A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;

A61B 2017/00477; A61B 2017/00725;

A61B 2017/00734; A61B 2017/07271;

A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;

A61B 2017/2912; A61B 2017/2927;

A61B 2017/2929; A61B 2034/302;

A61B 2090/065; A61B 2090/0803;

A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;

A61B 2090/081; A61B 2090/0811;

A61B 2090/0813; A61B 2090/0814;

A61L 2202/14; A61L 2202/24;

H01M 10/48; H01M 50/213;

H01M 2220/30; H01R 39/64;

H01R 2201/12; H02J 7/007188;

H02J 7/007192; H02J 7/02;

Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20183212.8 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 26.03.2014 US 201414226093

- (54) • RÜCKKOPPLUNGSALGORITHMEN FÜR MANUELLE BAILOUT-SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
- FEEDBACK ALGORITHMS FOR MANUAL BAILOUT SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS
- ALGORITHMES DE RÉTROACTION POUR SYSTÈMES DE SAUVETAGE MANUEL DESTINÉS À DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US

ADAMS, Shane R., Lebanon, OH 45036, US

OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, US

SWENSGARD, Brett E., West Chester, OH 45069, US

LYTLE, IV Thomas W., Liberty Township, OH 45044, US

SHELTON, IV Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US

HOUSER, Kevin L., Springboro, OH 45066, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15161190.2 / 2 923 662

- (51) **A61B 17/132** (11) **3 102 123 B1**
A61B 17/135
- (52) **A61B 17/1322; A61B 17/135;**
A61B 17/1327
- (25) En (26) En
(21) 15746775.4 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) US 2015/012296 21.01.2015
(87) WO 2015/119774 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935566 P
07.07.2014 US 201414324672
- (54) • *ABBINDESYSTEM FÜR EXTREMITÄTEN*
• *EXTREMITY TOURNIQUET*
• *GARROT D'EXTRÉMITÉ*
- (73) The Seaberg Company, Inc., 27350 Sw 95th
Avenue, Suite 3038, Wilsonville, OR 97070,
US
- (72) HOPMAN, Lance, D., Tigard, OR 97223, US
BATDORF, Eric, Oregon City, OR 97045, US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- (60) 21210025.9

A61B 17/135 → (51) **A61B 17/132**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 432 811 B1**
A61F 2/38
- (52) **A61B 17/157; A61F 2/3859**
- (25) En (26) En
(21) 17715610.6 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/023826 23.03.2017
(87) WO 2017/165653 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662312808 P
- (54) • *TIBIASCHNITT FÜHRUNG*
• *TIBIAL CUT GUIDE*
• *GUIDE DE COUPE POUR LE TIBIA*
- (73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,
Warsaw, Indiana 46580, US
- (72) JONES, Nolan C., Warsaw, Indiana 46582,
US
MOORE, Richard, Warsaw, Indiana 46580,
US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 17/17** (11) **2 961 338 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/70**
A61B 90/00 **A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/80; A61B 17/1728;**
A61B 17/7059; A61B 17/863;
A61B 17/8057; A61B 2090/037;
A61B 2090/08021
- (25) En (26) En
(21) 12886871.8 (22) 15.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2012/060239 15.10.2012
(87) WO 2014/062154 2014/17 24.04.2014
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHOPAEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
- (73) Dynamic Spine, LLC, 1725 Park Avenue,
Mahtomedi, MN 55155, US
- (72) FERRIS, Jr., Frank R., Bellevue, Washington
98004, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 1/012**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 519 167 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/02**
A61M 25/01 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/00234; A61B 17/0218;**
A61B 17/0057; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00637; A61B 2017/00986;
A61B 2017/22054; A61B 2017/22069;
A61B 2017/3488
- (25) En (26) En
(21) 10841427.7 (22) 22.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
(86) US 2010/053707 22.10.2010
(87) WO 2011/081702 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 291842 P
13.04.2010 US 323359 P
25.08.2010 US 86291710
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR LA-
PAROSKOPISCHEN ABSAUGUNG UND
RETRAKTION, SOWIE HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR HIERFÜR*
• *SURGICAL INSTRUMENTS FOR
LAPAROSCOPIC ASPIRATION AND
RETRACTION, AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR*
• *ASPIRATION ET RÉTRACTION LAPAROS-
COPIQUES PAR INSTRUMENTS CHIRUR-
GICAUX, ET PROCEDE DE FABRICATION
ASSOCIE*
- (73) MINI-LAP TECHNOLOGIES INC., 88 Ashford
Avenue, Dobbs Ferry NY 10522, US
- (72) RAVIKUMAR, Sundaram, Briar Cliff Manor,
NY 10510, US
ALWARD, Allan, Shelton, CT 06484, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 076 881 B1**
A61B 18/12 **A61M 25/00**
A61N 7/00

- (52) **A61B 5/0084; A61B 5/0095;**
A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 17/22;
A61B 18/1492; A61B 18/245;
A61M 37/0092; A61N 7/00;
A61B 5/0215; A61B 5/027;
A61B 2017/22084; A61B 2017/22088;
A61B 2018/00011; A61B 2018/00029;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00404;
A61B 2018/0041; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00809;
A61B 2018/00815; A61B 2018/00821;
A61B 2018/00863; A61B 2018/00982;
A61B 2018/00994; A61B 2018/1467;
A61B 2090/3784; A61M 25/0032;
A61M 25/0054; A61M 25/007;
A61M 25/104; A61N 2007/0043;
A61N 2007/0078
- (25) En (26) En
(21) 14862013.1 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/066102 18.11.2014
(87) WO 2015/074032 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905430 P
- (54) • *GEFÜHRTER THROMBENSTREUUNGS-
KATHETER*

- *GUIDED THROMBUS DISPERSAL
CATHETER*
• *CATHÉTER GUIDÉ DE DISPERSION DE
THROMBUS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STIGALL, Jeremy, San Diego, CA 92130, US
LAUINGER, Joe, San Diego, CA 92130, US
JOHNSON, Eric, San Diego, CA 92130, US
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **A61B 17/22** (11) **3 509 508 B1**
A61B 17/221 **A61F 2/01**
- (52) **A61B 17/221; A61B 2017/2215**
- (25) En (26) En
(21) 17849332.6 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) US 2017/049155 29.08.2017
(87) WO 2018/048679 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384678 P
05.06.2017 US 201715614053
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFFINDUNG VON
GERINNSELN ZUR BEHANDLUNG
ISCHÄMISCHER SCHLAGANFÄLLE*
• *CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR ISCHEMIC
STROKE TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE
CAILLOT POUR LE TRAITEMENT D'UN
ACCIDENT ISCHÉMIQUE CÉRÉBRAL*
- (73) NeuroVasc Technologies, Inc., 3 Jenner,
Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (72) LOSORDO, Michael, San Juan Capistrano,
CA 92675, US
MA, Jianlu, Irvine, CA 92618, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/32 → (51) **A61B 1/012**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/3203 → (51) **A61B 5/05**

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/56** (11) **2 485 665 B1**
A61B 5/05 **A61B 17/17**
A61B 90/00 **A61B 17/72**
A61B 34/20
- (52) **A61B 17/1725; A61B 17/1707;**
A61B 34/20; A61B 17/1615;
A61B 17/72; A61B 2034/2051;
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 10822630.9 (22) 06.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
(86) US 2010/051678 06.10.2010
(87) WO 2011/044273 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 US 249245 P
- (54) • *ANZIHLUNG VON ORTSMARKIERUNGEN
FÜR ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUN-
GEN*

- *TARGETING ORTHOPAEDIC DEVICE LANDMARKS*
 - *CIBLAGE DE POINTS DE REPÈRE DE DISPOSITIFS ORTHOPÉDIQUES*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Northern Digital Inc., 103 Randall Drive, Waterloo, Ontario N2V 1C5, CA
Kirsch, Stefan R., Ekkehardstrasse 41, 78315 Radolfzell, DE
- (72) KIRSCH, Stefan, R., 78315 Radolfzell, DE
RITCHEY, Nicholas, S., Collierville, TN 38017, US
AUSTIN, Gene, Edward, Memphis, TN 38132, US
HEOTIS, Charles, C., Germantown, TN 38138, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/58 → (51) **A61F 2/32****A61B 17/60** → (51) **A61F 2/32****A61B 17/68** → (51) **A61B 5/00****A61B 17/68** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 900 154 B1**
A61B 17/88 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/7074; A61B 17/8863;**
A61B 2017/0023; A61B 2017/00429;
A61B 2017/00433; A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 13773940.5 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/060331 18.09.2013
(87) WO 2014/052115 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261706860 P
09.09.2013 US 201314021203
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM AUFBRECHEN UND BEWAHREN VON CHIRURGISCHEN REDUZIERUNGSLASCHEN*
• *DEVICES FOR BREAKING AND RETAINING SURGICAL REDUCTION TABS*
• *DISPOSITIFS DE RUPTURE ET DE RÉTENTION DE LANGUETTES DE RÉDUCTION CHIRURGICALE*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
- (72) CORMIER, Philip A., Canton, MA 02021, US
FOURNIER, Richard W., Raynham, Massachusetts 02767, US
QUINTANILHA, Ernest, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 466 357 B1**
- (52) **A61B 17/72; A61B 17/1725;**
A61B 17/725; A61B 17/8872;
A61B 17/8897; A61B 2017/0046
- (25) En (26) En
(21) 18199031.8 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569763 P
05.01.2018 US 201815862687

- (54) • *SYSTEME ZUR MARKNAGELIMPLANTATION*
• *SYSTEMS INTRAMEDULLARY NAIL IMPLANTATION*
• *SYSTÈMES D'IMPLANTATION DE CLOUS INTRAMÉDULLAIRES*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) MACHAMER, David, GLEN MILLS, Pennsylvania 19342, US
JANSEN, David R., GLENMOORE, Pennsylvania 19343, US
HEDGELAND, Mark, EAGLEVILLE, Pennsylvania 19403, US
ROSSNEY, Mark, DOWNINGTON, Pennsylvania 19335, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/56****A61B 17/72** → (51) **A61B 17/84****A61B 17/72** → (51) **A61B 34/20****A61B 17/74** → (51) **A61B 17/84****A61B 17/80** → (51) **A61B 17/17****A61B 17/82** → (51) **A61B 17/84**

- (51) **A61B 17/84** (11) **2 498 701 B1**
A61B 17/74 **A61B 17/86**
A61B 17/72 **A61B 17/82**
- (52) **A61B 17/725; A61B 17/744;**
A61B 17/746; A61B 17/8685;
A61B 17/7225; A61B 17/8061
- (25) En (26) En
(21) 10830668.9 (22) 10.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
(86) US 2010/056254 10.11.2010
(87) WO 2011/060082 2011/20 19.05.2011
(30) 10.11.2009 US 259745 P
- (54) • *BEKÄMPFUNG VON KNOCHENKOMPRESSIONEN*
• *CONTROLLING BONE COMPRESSION*
• *RÉDUCTION DE COMPRESSION OSSEUSE*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) WATANABE, Kohsuke, Memphis, Tennessee 38103, US
GRUSIN, Nathaniel, Kelley, Germantown, Tennessee 38139, US
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/17****A61B 17/86** → (51) **A61B 17/84****A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70****A61B 17/92** → (51) **A61F 2/46****A61B 17/94** → (51) **A61B 1/012****A61B 18/00** → (51) **A61B 1/005****A61B 18/00** → (51) **A61M 5/165****A61B 18/00** → (51) **H01S 3/11****A61B 18/00** → (51) **H05H 1/24****A61B 18/04** → (51) **H05H 1/24****A61B 18/12** → (51) **A61B 17/22****A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 574 859 B1**
A61B 18/12
- (52) **A61B 18/1233; A61B 18/1492;**
A61B 2018/00577
- (25) En (26) En
(21) 19179108.6 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 23.05.2018 US 201815987160
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES ABLATIONSSTROMPROFILES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING AN ABLATION-CURRENT PROFILE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SIMULATION D'UN PROFIL DE COURANT D'ABLATION*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
ULTCHIN, Yigal, 2066717 Yokneam, IL
BERGER, Abraham, 2066717 Yokneam, IL
HAZAN, Avri, 2066717 Yokneam, IL
RUBISSA, Assaf, 2015500 Misgav, IL
ZOUBI, Alaa, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19175990.1 / 3 572 023

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/30****A61B 18/14** → (51) **A61B 17/072****A61B 18/14** → (51) **H05H 1/24**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 453 354 B1**
A61N 5/02
- (52) **A61B 18/18; A61B 18/1815;**
A61B 2018/00678; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00738; A61B 2018/00875
- (25) En (26) En
(21) 18201827.5 (22) 24.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 25.01.2010 US 69285610
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ABLATIONSGRÖSSE*
• *SYSTEM FOR MONITORING ABLATION SIZE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA TAILLE D'ABLATION*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BRANNAN, Joseph D, Erie, Colorado 80516, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 11000548.5 / 2 347 727

A61B 18/20 → (51) **H01S 3/11****A61B 34/00** → (51) **A61B 8/14****A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **2 967 297 B1**
G06T 7/33 **A61B 90/50**
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20; G06T 7/248;**
G06T 7/33; G06T 7/337; G06T 7/74;
A61B 90/50; A61B 2034/104;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2090/364;
A61B 2090/373; A61B 2090/3983;
G06T 2207/10021; G06T 2207/10048;
G06T 2207/10076; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10104;
G06T 2207/10136; G06T 2207/30016;
G06T 2207/30096; G06T 2207/30101;
G06T 2207/30204

(25) En (26) En
(21) 14765021.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/050266 14.03.2014
(87) WO 2014/139019 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799735 P
15.03.2013 US 201361801530 P
15.03.2013 US 201361800155 P
01.05.2013 US 201361818280 P
08.01.2014 US 201461924993 P

(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN VALIDIERUNG, KORREKTUR ODER REGISTRIERUNG ZUR CHIRURGISCHEN NAVIGATION*
• *SYSTEM FOR DYNAMIC VALIDATION, CORRECTION OF REGISTRATION FOR SURGICAL NAVIGATION*
• *SYSTÈME DE VALIDATION DYNAMIQUE ET DE CORRECTION D'ENREGISTREMENT POUR UNE NAVIGATION CHIRURGICALE*

(73) Synaptive Medical Inc., 555 Richmond Street West Suite 800, Toronto, ON M5V 3B1, CA
(72) SELA, Gal, Toronto, Ontario M4W 2X5, CA
PIRON, Cameron, Toronto, Ontario M5R 2E4, CA
WOOD, Michael, Toronto, Ontario M6H 2P4, CA
RICHMOND, Joshua, Toronto, Ontario M3H 2G6, CA
YUWARAJ, Murugathas, Markham, Ontario L6C 2P3, CA
MCFADYEN, Stephen, Toronto, Ontario M6J 0A4, CA
THOMAS, Monroe M., Toronto, Ontario M5B 2S1, CA
HODGES, Wes, London, Ontario N6K 4V3, CA
ALEXANDER, Simon, Toronto, Ontario M6P 2R8, CA
GALLOP, David, Toronto, Ontario M6G 2Z2, CA
(74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 544 538 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/00**
A61B 6/03 A61B 6/00
A61B 8/00 A61B 17/00
A61B 17/34

(52) **A61B 34/20; A61B 34/25;**
A61B 90/39; A61B 6/032;
A61B 6/5247; A61B 8/5261;
A61B 2017/00725; A61B 2017/3413;
A61B 2034/2055; A61B 2090/364;
A61B 2090/365; A61B 2090/3762;
A61B 2090/378; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3983

(25) En (26) En

(21) 17874334.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062881 21.11.2017
(87) WO 2018/098196 2018/22 31.05.2018

(30) 23.11.2016 US 201662426050 P

(54) • *SYSTEM ZUR NAVIGATION VON INTERVENTIONELLEN INSTRUMENTEN*
• *SYSTEM FOR NAVIGATING INTERVENTIONAL INSTRUMENTATION*
• *SYSTÈMES DESTINÉS À DIRIGER UNE INSTRUMENTATION D'INTERVENTION*

(73) Clear Guide Medical, Inc., 3600 Clipper Mill Road Suite 400, Baltimore, Maryland 21211, US

(72) STOLKA, Philipp Jakob, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
FOROUGH, Pezhman, Towson Maryland 21286, US

BASAFA, Ehsan, Redwood City, CA 94065, US
HOSSBACH, Martin, 12555 Berlin, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 585 295 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/72**
A61B 17/17

(52) **A61B 34/20; A61B 17/266;**
A61B 90/39; A61B 17/1725;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2090/3916;
A61B 2090/3983; A61B 2090/3991

(25) En (26) En
(21) 18710672.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) US 2018/020036 27.02.2018

(87) WO 2018/157161 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463853 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *SURGICAL NAVIGATION SYSTEM SUPPORT ARRAY*
• *SUPPORT POUR SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE*

(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(72) DEES, Jr., Roger, Ryan, Drummonds, Pennsylvania 38023, US
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
LASTER, Scott Kennedy, Memphis, Tennessee 38117, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/05**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/56**

A61B 34/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **2 873 407 B1**
A61H 1/02 **A61H 3/00**

(52) **A61H 3/00; A61B 34/30; A61H 1/024;**
A61H 1/0244; A61H 1/0266;
A61H 2201/0176; A61H 2201/0184;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1246;
A61H 2201/165; A61H 2201/1676;
A61H 2201/5002; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5061;

A61H 2201/5069; A61H 2201/5079;
A61H 2201/5084

(25) En (26) En
(21) 14191470.5 (22) 03.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(30) 07.11.2013 KR 20130134784

(54) • *Gehhilferoboter und Verfahren zum Steuern des Gehhilferoboters*
• *Walking assistance robot and method of controlling the walking assistance robot*
• *Robot d'assistance à la marche et procédé de commande du robot d'assistance à la marche*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lim, Bok Man, Gyeonggi-do, KR
Seo, Kee Hong, Seoul, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 42/10 → (51) **C08K 3/22**

(51) **A61B 46/10** (11) **3 750 503 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/20**

(52) **A61B 46/10; A61M 16/0051;**
A61M 16/208

(25) Fr (26) Fr
(21) 20178745.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(30) 14.06.2019 FR 1906359

(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT, DIE IN EINEM CBRN VERSEUCHTEN UMFELD VERWENDET WERDEN KANN*
• *PROTECTIVE COVER FOR MEDICAL VENTILATOR WHICH CAN BE USED IN AN NRBC TYPE CONTAMINATED ENVIRONMENT*
• *HOUSSE DE PROTECTION POUR VENTILATEUR MÉDICAL UTILISABLE DANS UN ENVIRONNEMENT CONTAMINÉ DE TYPE NRBC*

(73) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR

(72) DAVOINE, Romain, 92160 Antony, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61B 46/27 → (51) **A61G 13/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/17**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/56**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/46**

A61B 90/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 90/00 → (51) **A61N 5/06**

A61B 90/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 90/10	→ (51) A61B 5/00
A61B 90/96	→ (51) G06F 17/40
A61B 90/98	→ (51) A61B 17/072
A61C 1/00	→ (51) A61C 17/02
A61C 1/05	→ (51) A61C 17/028
A61C 1/07	→ (51) A61B 5/05
A61C 1/08	→ (51) A61B 5/05
A61C 3/025	→ (51) A61B 5/05
A61C 3/03	→ (51) A61B 5/05

(51) A61C 8/00	(11) 3 386 427 B1
A61C 13/225	C23C 14/22
C23C 28/00	A61K 6/20
A61K 6/58	C23C 14/00
C23C 14/06	C23C 28/04
C23C 14/54	C23C 14/32
(52) A61C 8/0013; A61K 6/20; A61K 6/58;	
C23C 14/0015; C23C 14/0021;	
C23C 14/0641; C23C 14/0664;	
C23C 14/325; C23C 14/548;	
C23C 28/042; C23C 28/42;	A61C 8/005
(25) En	(26) En
(21) 16873628.8	(22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) US 2016/064483	01.12.2016
(87) WO 2017/100077	2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015	US 201562265014 P
(54) • MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNG UND	BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR
ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNGEN	
• MULTIPLE LAYER COATING AND	COATING METHOD FOR DENTAL
DEVICES	
• REVÊTEMENT À COUCHES MULTIPLES	ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR
DISPOSITIFS DENTAIRE	
(73) Zest IP Holdings, LLC, 2875 Loker Avenue	East, Carlsbad, CA 92010, US
(72) TOWSE, Ross Williams, Carlsbad, California	92010, US
KNAPMEYER, Nicholas, Carlsbad, California	92010, US
TANG, Luming, Carlsbad, California	92010, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road	Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) A61C 13/00	(11) 2 819 613 B1
(52) A61C 13/0022; C04B 35/486;	
A61C 13/09; C04B 2235/3225;	
C04B 2235/3246; C04B 2235/94;	
C04B 2235/95; Y10T 29/49567	
(25) De	(26) De
(21) 13708746.6	(22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.01.2015	
(86) EP 2013/054049	28.02.2013
(87) WO 2013/127931	2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012	DE 102012203154
(54) • ROHLING FÜR DIE HERSTELLUNG VON	ZAHNERSATZ
• BLANK FOR PRODUCING A DENTAL	PROSTHESIS
• ÉBAUCHE POUR LA FABRICATION D'UNE	PROTHÈSE DENTAIRE

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,	9494 Schaan, LI
(72) CRAMER VON CLAUSBRUCH, Sascha,	75417 Mühlacker, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-	tent- und Rechtsanwältin mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE	
A61C 13/083	→ (51) C04B 35/48
A61C 13/15	→ (51) A61C 19/04
A61C 13/225	→ (51) A61C 8/00
A61C 15/00	→ (51) A61C 17/028

(51) A61C 17/00	(11) 3 723 660 B1
(52) A61C 17/005	
(25) En	(26) En
(21) 18833130.0	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) US 2018/063363	30.11.2018
(87) WO 2019/118210	2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017	US 201715838970
(54) • MUNDPFLEGENACHFÜLLAUFSATZ UND	MUNDPFLEGEKIT DAMIT
• ORAL CARE REFILL HEAD AND ORAL	CARE KIT INCLUDING THE SAME
• TÊTE DE RECHARGE POUR SOINS	BUCCAUX ET KIT DE SOINS BUCCAUX
LA COMPRENANT	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park	Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey	08844, US
OKAI, Takahide, Highland Park, New Jersey	08904, US
GATZEMEYER, John, Hillsborough, New	Jersey 08844, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-	tentanwältin PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE	
(60) 21208383.6	

(51) A61C 17/02	(11) 3 260 080 B1
A61C 17/028	A61C 1/00
(52) A46B 7/042; A46B 9/04;	
A46B 11/002; A46B 11/063;	
A46B 15/0036; A61C 17/0202;	
A61C 17/0208; A61C 17/024;	
A61C 17/222; A46B 7/046; A61C 1/088	
(25) Ko	(26) En
(21) 15882798.0	(22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) KR 2015/011919	06.11.2015
(87) WO 2016/133265	2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015	KR 20150023293
(54) • ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT	DARIN GEFORMTER INTERNER FLUID-
LEITUNG	
• TOOTH CLEANING DEVICE HAVING	INTERNAL FLUID CONDUIT FORMED
THEREIN	
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES DENTS	À CONDUIT DE FLUIDE INTERNE FORMÉ
EN SON SEIN	
(73) Bluerio Inc., 404ho, 1st Business Incubator	Center 232 Gongneung-ro Nowon-gu, Seoul
01811, KR	
(72) LEE, Seung Min, Seoul 01410, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE	

(51) A61C 17/028	(11) 3 071 143 B1
A61C 15/00	A61C 1/05
(52) A61C 15/00; A61C 17/028;	A46B 2200/108; A61C 1/05
(25) En	(26) En
(21) 14812299.7	(22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(86) IB 2014/066184	20.11.2014
(87) WO 2015/075654	2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013	US 201361907197 P
(54) • LUFTANGETRIEBENE INTERPROXIMALE	ZAHNBÜRSTE
• AIR-DRIVEN INTERPROXIMAL	TOOTHBRUSH
• BROSSE À DENTS ENTRAÎNÉE PAR L'AIR	DESTINÉE AUX ESPACES INTERDEN-
TAIRES	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHMALHURST, Lisa Bethany, NL-5656 AE	Eindhoven, NL
CHANG, Yu-Wen, NL-5656 AE Eindhoven,	NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL	

A61C 17/028	→ (51) A61C 17/02
(51) A61C 19/04	(11) 3 193 776 B1
A61C 13/15	
(52) A61C 19/004; A61C 19/003	
(25) En	(26) En
(21) 15842115.6	(22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) US 2015/050622	17.09.2015
(87) WO 2016/044549	2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014	US 201462051472 P
(54) • ZAHNÄRZTLICHES HÄRTUNGSLICHT	
• DENTAL CURING LIGHT	
• LUMIÈRE DE POLYMÉRISATION DE	PROTHÈSE DENTAIRE
(73) Garrison Dental Solutions LLC, 150 DeWitt	Lane, Spring Lake, Michigan 49456, US
(72) PETERSON, Steven H., Martin, Michigan	49070, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	

A61F 2/00	→ (51) A61F 2/32
A61F 2/01	→ (51) A61B 17/22
(51) A61F 2/07	(11) 3 215 055 B1
A61F 2/852	A61F 2/90
A61F 2/89	A61F 2/06
(52) A61F 2/07; A61F 2/852; A61F 2/89;	
A61F 2/90; A61F 2002/061;	
A61F 2002/075; A61F 2210/0014;	
A61F 2230/0054; A61F 2230/0069;	
A61F 2250/006; A61F 2250/0063	
(25) De	(26) De
(21) 15790534.0	(22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(86) EP 2015/075631	03.11.2015
(87) WO 2016/071357	2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014	DE 102014116012
(54) • MODULARES STENTGRAFT-SYSTEM	
• MODULAR STENT GRAFT SYSTEM	
• SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE COUVERTE	MODULAIRE

- (73) JOTEC GmbH, Lotzenäcker 23, 72379 Hechingen, DE
(72) BARTHOLD, Franz-Peter, 72336 Balingen, DE
BOGENSCHUETZ, Thomas, 72379 Hechingen-Stein, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 501 337 B1**
(52) **A61F 2/1613; A61F 2/1624; A61F 2/1635; A61F 2/1648; A61F 2002/1682**
(25) En (26) En
(21) 10787925.6 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) NL 2010/050766 17.11.2010
(87) WO 2011/062486 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 NL 2003816
(54) • **ÜBER CILIARMASSSE GESTEUERTE AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE**
• **ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS DRIVEN BY CILIARY MASS**
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE DONT L'ACCOMMODATION EST PROVOQUÉE PAR LA MASSE CILIAIRE**
(73) Akkolens International B.V., Overaseweg 9, 4836 BA Breda, NL
(72) SIMONOV, Aleksey, Nikolaevich, NL-2624 CV Delft, NL
ROMBACH, Michiel, Christiaan, NL-4836 BA Breda, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 709 558 B1**
(52) **A61F 2/1678; A61F 2/167**
(25) De (26) De
(21) 12729848.7 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) DE 2012/000501 15.05.2012
(87) WO 2012/155887 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 DE 102011101940
(54) • **INJEKTOR ZUM IMPLANTIEREN EINER INTRAOKULARLINSE**
• **INJECTOR FOR IMPLANTING AN INTRAOCULAR LENS**
• **INJECTEUR POUR L'IMPLANTATION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE**
(73) Iolution GmbH, Ruhrstraße 13, 22761 Hamburg, DE
(72) MAROSCHECK, Christoph, 22769 Hamburg, DE
BINDER, Helmut, 12203 Berlin, DE
(74) Friderichs, Gunther, et al, Augspuriger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 349 691 B1**
(52) **A61F 2/1678; A61F 2210/008**
(25) De (26) De
(21) 16766903.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071417 12.09.2016
(87) WO 2017/046028 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015217495
(54) • **INTRAOKULARLINSENÜHRSYSTEM MIT EINEM HEIZELEMENT**

- **INTRAOCULAR LENSE SUPPLY SYSTEM COMPRISING A HEATING ELEMENT**
• **SYSTÈME D'APPORT DE LENTILLE INTRAOCULAIRE POURVU D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT**
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) MÜLLER, Marco, 10437 Berlin, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 747 708 B1**
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2409; A61F 2/2448; A61F 2/2403; A61F 2/2454; A61F 2230/0091; A61F 2240/002; A61F 2250/006; Y10T 29/49801**
(25) En (26) En
(21) 12783235.0 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/072285 09.11.2012
(87) WO 2013/068542 2013/20 16.05.2013
(30) 12.11.2011 EP 11188915
14.11.2011 US 201161559689 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR IMPROVING FIXATION OF A MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA FIXATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL**
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Olli, S-237 41 Bjärred, SE
ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, CH-4125 Riehen, CH

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 288 498 B1**
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2415; A61F 2/2418; A61F 2/2433; A61F 2210/0076; A61F 2230/0069; A61F 2250/0069**
(25) En (26) En
(21) 16787144.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029769 28.04.2016
(87) WO 2016/176441 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154610 P
27.04.2016 US 201615140387
(54) • **LAMINIERTES DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
• **LAMINATED SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC HEART VALVE**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ STRATIFIÉ POUR UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PELLÉD, Itai, Irvine, CA 92614, US
SHERMAN, Elena, Irvine, CA 92614, US
GOLDBERG, Eran, Irvine, CA 92614, US
RUPP, Kevin D., Irvine, CA 92614, US
NIR, Noam, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 534 840 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415; A61F 2/2457; A61F 2002/828; A61F 2220/0075; A61F 2230/001; A61F 2230/005; A61F 2230/0054; A61F 2230/0078; A61F 2250/0029;**

- A61F 2250/0036; A61F 2250/0039; A61F 2250/0048
(25) En (26) En
(21) 17829277.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/001554 06.11.2017
(87) WO 2018/083540 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615343359
(54) • **TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE**
• **TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS**
• **PROTHESE VALVULAIRE TRANSCATHÉTER**
(73) Highlife SAS, Tour Maine-Montparnasse BP 161 33 avenue du Maine, 75755 Paris Cedex 15, FR
(72) NASR, Malek, 75755 Paris, FR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 668 452 B1**
A61L 27/36 **A61L 27/50**
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2412; A61F 2/2415; A61F 2/2418; A61L 27/3625; A61L 27/50; A61L 27/56; A61F 2/2427; A61F 2230/0054; A61F 2240/001; A61F 2250/0063; A61F 2250/0069; A61L 2430/20**
(25) En (26) En
(21) 18845748.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046891 17.08.2018
(87) WO 2019/036603 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547401 P
14.08.2018 US 201816103183
(54) • **PERIKARDIALES DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
• **PERICARDIAL SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC HEART VALVE**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ PÉRICARDIAQUE DESTINÉ À UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61L 27/14**

- (51) **A61F 2/32** (11) **3 328 320 B1**
A61B 17/58 **A61B 17/60**
A61F 2/00
(52) **A61F 2/4609; A61B 17/1666; A61F 2002/3483; A61F 2002/4619**
(25) En (26) En
(21) 16831038.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/042445 15.07.2016
(87) WO 2017/019332 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197224 P
(54) • **HÜFTPFANNENEXTRAKTOR**
• **ACETABULAR CUP EXTRACTOR**
• **EXTRACTEUR DE COTYLE**
(73) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US

- (72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
AMBRECHT, Adam, Kennesaw, Georgia 30152, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 740 166 B1**
A61B 17/92 **A61B 90/00**
(52) **A61F 2/4657; A61B 17/92;**
A61B 90/06; A61B 2017/922;
A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 19700154.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/050314 08.01.2019
(87) WO 2019/141537 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 GB 201800701
(54) • **CHIRURGISCHE IMPAKTIONSVORRICHTUNG**
• **SURGICAL IMPACTION APPARATUS**
• **APPAREIL CHIRURGICAL D'IMPACTION**
(73) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE
(72) ADEKANMBI, Isaiyah, Leeds, West Yorkshire
LS11 8DT, GB
EHTESHAMI, Zahra, Leeds, West Yorkshire
LS11 8DT, GB
HUNT, Christopher, Leeds, West Yorkshire
LS11 8DT, GB
(74) Burton, Nick, Murgitroyd & Company Leeds
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

- (51) **A61F 2/66** (11) **3 160 399 B1**
(52) **A61F 2/66; A61F 2002/5001;**
A61F 2002/6614; A61F 2002/6621;
A61F 2002/6628; A61F 2002/665;
A61F 2002/6671
(25) En (26) En
(21) 15814978.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038641 30.06.2015
(87) WO 2016/004090 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019233 P
27.04.2015 US 201562153387 P
(54) • **PROTHESENFÜSSE**
• **PROSTHETIC FEET**
• **PIED PROTHÉTIQUE**
(73) Össur HF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) CLAUSEN, Arinbjörn Viggo, IS-110
Reykjavik, IS
GUNNARSSON, Ragnar Örn, IS-110
Reykjavik, IS
ANDRESSON, Bjarni, IS-110 Reykjavik, IS
GUNNSTEINSSON, Lárus, IS-110 Reykjavik,
IS
CAIN, Rowan Patrick Robinson, IS-110
Reykjavik, IS
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

A61F 2/70 → (51) **G16H 40/63****A61F 2/852** → (51) **A61F 2/07****A61F 2/95** → (51) **A61F 2/958**

- (51) **A61F 2/958** (11) **3 723 671 B1**
G01N 3/08 **A61F 2/95**
(52) **A61F 2/958; A61F 2/9522;**
G01N 3/00; G01N 3/08; A61F 2240/008
(25) En (26) En
(21) 18811021.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/082975 29.11.2018
(87) WO 2019/115244 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207299
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BESTIMMUNG EINER AUSREICHENDEN
KRAFT ZUR STENTENTFERNUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-**
MINING A SUFFICIENT STENT REMOVAL
FORCE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-**
NATION D'UNE FORCE SUFFISANTE
D'ENLÈVEMENT D'UN STENT
(73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-
lach, CH
(72) ANDEREGG, Heinz, 5620 Bremgarten, CH
RÜGER, Ilona, 8222 Beringen, CH
LEHNER, Beat, 5453 Remetschwill, CH
VONDENDRIESCH, Dennis, 8413 Neften-
bach, CH
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 373 867 B1**
A61F 5/56
(52) **A61F 5/0006; A61F 5/566**
(25) NI (26) En
(21) 16805532.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) NL 2016/050759 02.11.2016
(87) WO 2017/082722 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 NL 2015779
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG**
DER NAHRUNGS-AUFNAHME DURCH DIE
MUNDHÖHLE EINES MENSCHEN
• **DEVICE SUITABLE FOR INFLUENCING**
THE INTAKE OF FOOD THROUGH THE
ORAL CAVITY OF A HUMAN
• **DISPOSITIF APPROPRIÉ POUR**
INFLUENCER L'ABSORPTION DE NOUR-
RITURE À TRAVERS LA CAVITÉ
BUCCALE D'UN ÊTRE HUMAIN
(73) Renders, Johannes Bonefatio Thomas
Maria, Gein-Zuid 60, 1391 JH Abcoude, NL
(72) Renders, Johannes Bonefatio Thomas
Maria, 1391 JH Abcoude, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 5/00 → (51) **A61F 5/56**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 727 216 B1**
A61F 5/0123; A61F 5/0125;
A61F 5/0127; A61F 5/013;
A61F 2005/0134; A61F 2005/0165
(25) De (26) De
(21) 18829402.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086667 21.12.2018
(87) WO 2019/122364 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223757

- (54) • **HARTRAHMEN MIT VERSCHWENK-**
BARER BRÜCKE
• **HARD FRAME WITH PIVOTING BRIDGE**
• **CADRE DUR COMPRENANT UN PONT**
PIVOTABLE
(73) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937
Zeulenroda-Triebes, DE
(72) GÖRNERT, Florian, 07937 Zeulenroda-Trie-
bes, DE
HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-
Triebes, DE
BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-
Triebes, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/055****A61F 5/01** → (51) **A61G 13/12**

- (51) **A61F 5/055** (11) **3 528 755 B1**
A41D 13/05 **A61F 5/01**
(52) **A61F 5/01; A41D 13/0512**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797678.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) FR 2017/052870 18.10.2017
(87) WO 2018/073540 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1601511
(54) • **KOPFSTÜTZENDE VORRICHTUNG MIT**
ELASTISCHEN MITTELN ZUR RÜCKKEHR
IN EINE SOLLPOSITION
• **HEAD-SUPPORT DEVICE WITH ELASTIC**
MEANS TO RETURN TO A NOMINAL
POSITION
• **DISPOSITIF APPUÏTÉ À MOYENS**
ELASTIQUES DE RAPPEL VERS UNE
POSITION NOMINALE
(73) Briant, Paul, Auzerette, 15270 Trémouille,
FR
(72) Briant, Paul, 15270 Trémouille, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR

A61F 5/37 → (51) **A61G 13/12****A61F 5/37** → (51) **E05B 75/00**

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 706 671 B1**
A61F 5/445
(52) **A61F 5/4404; A61F 5/44; A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 18799663.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) DK 2018/050281 02.11.2018
(87) WO 2019/091529 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DK PA201770839
(54) • **KOMPLEMENTÄRMATERIALSPENDER**
IN EINER VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN
VON KÖRPERSCHLACKEN UND OSTO-
MIEVORRICHTUNGSSYSTEM
• **COMPLEMENTARY MATERIAL**
DISPENSER IN A BODY WASTE
COLLECTING APPLIANCE AND AN
OSTOMY APPLIANCE SYSTEM
• **DISTRIBUTEUR DU MATÉRIEL COMPLE-**
MENTAIRE DANS UN DISPOSITIF
COLLECTEUR DE DÉCHETS CORPORELS
ET SYSTÈME D'APPAREIL D'OSTOMIE
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050
Humlebaek, DK

- (72) MORGAN HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingør, DK
-
- (51) **A61F 5/44** (11) **3 706 672 B1**
A61F 5/445
- (52) **A61F 5/445; A61F 5/44; A61F 5/4404**
- (25) En (26) En
- (21) 18803537.2 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) DK 2018/050289 07.11.2018
- (87) WO 2019/091532 2019/20 16.05.2019
- (30) 08.11.2017 DK PA201770838
- (54) • **SATZ VON TEILEN UND KOMPLEMENTÄRES MATERIAL FÜR EINE OSTOMIEVORRICHTUNG**
• **KIT OF PARTS AND A COMPLEMENTARY-MATERIAL ELEMENT FOR AN OSTOMY APPLIANCE**
• **ASSORTIMENT DE PIÈCES ET MATERIAL COMPLEMENTAIRE POUR UN DISPOSITIF D'OSTOMIE**
- (73) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) OLSEN, Henrik, 2100 Copenhagen, DK
DAUCKE VON BARNER, Joergen, 7600 Struer, DK
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK
MORGAN HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingør, DK
BJARKE BONNÉ, Tune, 3480 Fredensborg, DK

- (51) **A61F 5/443** (11) **3 706 674 B1**
A61F 5/448
- (52) **A61F 5/443; A61F 5/448**
- (25) En (26) En
- (21) 18799661.6 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) DK 2018/050279 02.11.2018
- (87) WO 2019/091527 2019/20 16.05.2019
- (30) 08.11.2017 DK PA201770836
- (54) • **KOMPLEMENTÄRES MATERIALELEMENT FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG**
• **COMPLEMENTARY-MATERIAL ELEMENT FOR AN OSTOMY APPLIANCE**
• **ELEMENT COMPLEMENTAIRE POUR UN DISPOSITIF DE STOMIE**
- (73) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) MORGAN HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingør, DK
HOLLER LANGHORN, Philip, 3400 Hilleroed, DK
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK
DAUCKE VON BARNER, Joergen, 7600 Struer, DK
GROVE SUND, Anders, 3450 Alleroed, DK

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/455 → (51) **A61F 13/533**

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 045 154 B1**
A61B 1/233 **A61M 16/04**
A61F 5/00 **A61B 1/00**
- (52) **A61F 5/00; A61F 5/56; A61F 5/566; A61M 16/021**
- (25) En (26) En
- (21) 15195168.8 (22) 25.11.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 25.11.2008 US 200172 P
29.12.2008 US 203758 P
09.03.2009 US 209635 P
- (54) • **MEDIZINISCHES GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE**
• **MEDICAL APPLIANCE FOR THE TREATMENT OF SLEEP APNEA**
• **APPAREIL MÉDICAL POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL**
- (73) Lumen Devices LLC, 80 Fieldpoint Road Third Floor, Greenwich, CT 06830, US
- (72) Friedman, Michael, Lincolnwood, IL Illinois 60712, US
Irwin, John, N., Greenwich, CT Connecticut 06831, US
Gorman, William, J., S. Hamilton, MA Massachusetts 01982, US
Garibotto, John, T., Marblehead, MA Massachusetts 01945, US
Flaherty, J., Christopher, Topsfield, MA Massachusetts 01983, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 09832364.5 / 2 349 140

A61F 5/56 → (51) **A61F 5/00**

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 750 514 B1**
A61F 13/00 **A61M 1/00**
- (52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61F 13/0276; A61M 1/962;**
A61M 2205/02; A61M 2205/0266; A61M 2205/364
- (25) Zh (26) En
- (21) 19863993.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) CN 2019/121091 27.11.2019
- (87) WO 2020/220659 2020/45 05.11.2020
- (30) 29.04.2019 CN 201910356112
- (54) • **SCHAUMSTOFFVERBAND ZUR ERZEUGUNG EINES LEICHTEN UNTERDRUCKS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **FOAM DRESSING CAPABLE OF GENERATING SLIGHT NEGATIVE PRESSURE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **PANSEMENT EN MOUSSE CAPABLE DE GÉNÉRER UNE LÉGÈRE PRESSION NÉGATIVE, ET SA MÉTHODE DE FABRICATION**
- (73) ZHENDE MEDICAL CO., LTD., Gaobei Industrial Zone Gaobu Town Yuecheng District, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
- (72) XIA, Feng, Zhejiang 312000, CN
LU, Jianguo, Zhejiang 312000, CN
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61F 13/02 → (51) **C09J 153/02**

- (51) **A61F 13/15** (11) **2 549 968 B1**
A61F 13/534 **A61F 13/53**
- (52) **A61F 13/534; A61F 2013/530554**
- (25) En (26) En
- (21) 11709711.3 (22) 21.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (86) EP 2011/054243 21.03.2011
- (87) WO 2011/117187 2011/39 29.09.2011
- (30) 24.03.2010 US 316879 P
- (54) • **ULTRADÜNNE FLÜSSIGKEITSABSORBIERENDE KERNE**
• **ULTRATHIN FLUID-ABSORBENT CORES**
• **NOYAUX ULTRAFINS ABSORBANT LES LIQUIDES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte, NC 28277, US
HOELLER, Olaf, Charlotte, NC 28173, US
GOEBEL, Kathleen, H., Charlotte, NC 28278, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 215 084 B1**
A61F 13/51 **A61F 13/511**
A61F 13/515 **A61F 13/513**
A61F 13/514 **A61F 13/493**
A61F 13/512 **A61F 13/84**
D04H 3/147 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **A61F 13/551**

- (52) **B32B 5/26; A61F 13/15699; A61F 13/511; A61F 13/51104; A61F 13/5123; A61F 13/5126; A61F 13/51476; A61F 13/51478; A61F 13/515; A61F 13/551; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/04; B32B 5/08; B32B 5/142; D04H 3/147;**
A61F 2013/15715; A61F 2013/51092; A61F 2013/51147; A61F 2013/51186; A61F 2013/51486; A61F 2013/8497; B32B 2250/02; B32B 2250/20; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0284; B32B 2262/12; B32B 2307/41; B32B 2307/718; B32B 2307/75; B32B 2432/00; B32B 2555/02; Y10T 428/24314; Y10T 428/24322; Y10T 428/24331; Y10T 442/60; Y10T 442/66

- (25) En (26) En
- (21) 15795301.9 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) US 2015/059237 05.11.2015
- (87) WO 2016/073715 2016/19 12.05.2016
- (30) 06.11.2014 US 201462076043 P
13.03.2015 US 201562177405 P
- (54) • **VORGESPANNTE LAMINATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **PRE-STRAINED LAMINATES AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **LAMINÉS PRECONTRAINS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MULLANE, Timothy, Ian, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
ORR, Jill, Marlene, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
STRUBE, John, Brian, Cincinnati, Ohio 45202, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 380 053 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/532**
- (52) **A61F 13/15593; A61F 13/15617;**
A61F 13/15658; A61F 13/49017;
A61F 13/49019; A61F 13/5323
- (25) En (26) En
(21) 16869201.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) US 2016/063426 22.11.2016
(87) WO 2017/091628 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259071 P
29.02.2016 US 201662301484 P
- (54) • **VERBUNDSTOFF ODER ANORDNUNG MIT ELASTISCHEM KERN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELASTISCHEN VERBUNDSTOFFANORDNUNG**
• **AN ELASTIC CORE COMPOSITE OR ASSEMBLY, AND A SYSTEM AND METHOD FOR MAKING THE ELASTIC COMPOSITE ASSEMBLY**
• **COMPOSITE OU COMPOSITE DE NOYAU ÉLASTIQUE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE COMPOSITE ÉLASTIQUE**
- (73) DSG Technology Holdings Ltd., Room 1505 Millennium Trade Center 56 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, Hong Kong, CN
- (72) VARONA, Eugenio, Pilsley Derbyshire S45 8ES, US
WRIGHT, Andrew, Pilsley Derbyshire S45 8ES, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61F 13/20** (11) **3 618 788 B1**
A61L 15/58
- (52) **A61F 13/2074; A61F 13/202;**
A61F 13/206; A61F 13/2094;
A61F 13/2097; A61L 15/18;
A61L 15/24; A61L 15/26; A61L 15/40;
A61L 15/42
- (25) En (26) En
(21) 18716254.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2018/058853 06.04.2018
(87) WO 2018/202382 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017004322
- (54) • **TAMPON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAMPONS**
• **TAMPON AND METHOD FOR PRODUCING A TAMPON**
• **TAMPON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMPON**
- (73) Rauscher Consumer Products GmbH, Kirchengasse 17, 2525 Schönau/Triesting, AT
- (72) PÖTSCH, Ernst, 2525 Schönau/Triesting, AT
MILZ, Claudia, 2542 Mannerdorf/Leithagebirge, AT
- (74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE
-
- A61F 13/47** → (51) **A61F 13/472**
-
- A61F 13/47** → (51) **A61F 13/511**
-
- (51) **A61F 13/472** (11) **3 644 919 B1**
A61F 13/551 **A61F 13/47**
- (52) **A61F 13/472; A61F 13/551**
- (25) Ja (26) En
(21) 18852087.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) JP 2018/032107 30.08.2018
(87) WO 2019/044967 2019/10 07.03.2019
- (52) **A61F 13/4704; A61F 13/47236;**
A61F 13/55135; A61F 13/5514
- (25) En (26) En
(21) 18749530.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054817 28.06.2018
(87) WO 2019/003184 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527214 P
- (54) • **GEFALTETER EINZELARTIKEL IN EINER KREISFÖRMIGEN VERPACKUNG**
• **FOLDED INDIVIDUAL ARTICLE IN A CIRCULAR PACKAGE**
• **ARTICLE INDIVIDUEL PLIÉ DANS UN EMBALLAGE CIRCULAIRE**
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) NARIMATSU HONDA, Agnes, 12241-070 Sao Jose Dos Campos/SP, BR
PIERRI, Vivian, 12200 Sao Jose Dos Campos/SP, BR
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61F 13/472** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/494**
-
- A61F 13/493** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61F 13/494** (11) **3 210 582 B1**
A61F 13/496 **A61F 13/49**
- (52) **A61F 13/49413; A61F 13/496;**
A61F 2013/49092
- (25) Ja (26) En
(21) 15853472.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) JP 2015/079318 16.10.2015
(87) WO 2016/063804 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217524
- (54) • **HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL**
• **UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER**
• **COUCHE JETABLE DE TYPE SOUS-VÊTEMENT**
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
MATSUI, Tomotsugu, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
FUKAE, Akinori, Tokyo 102-0071, JP
MURAI, Kosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
-
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/494**
-
- A61F 13/51** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61F 13/511** (11) **3 677 233 B1**
A61F 13/47
- (52) **A61F 13/511; A61F 13/47**
- (25) Ja (26) En
(21) 18852087.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) JP 2018/032107 30.08.2018
(87) WO 2019/044967 2019/10 07.03.2019
- (30) 30.08.2017 JP 2017165874
- (54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) ODA, Terumitsu, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/512** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/513** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/515** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/531** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/532** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61F 13/533** (11) **3 573 588 B1**
A61F 13/472 **A61F 13/531**
- (52) **A61F 13/532; A61F 13/472**
- (25) En (26) En
(21) 17894223.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) SE 2017/050062 24.01.2017
(87) WO 2018/139962 2018/31 02.08.2018
- (54) • **EINWEGHYGIENEARTIKEL**
• **DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE**
• **ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE**
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) HOOD, Prelo M., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
JANEK, Jozef, 04912 Germerska Horka, SK
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61F 13/533** (11) **3 643 281 B1**
A61F 5/455
- (52) **A61F 5/455; A61F 13/533**
- (25) Ja (26) En
(21) 18819647.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) JP 2018/019689 22.05.2018
(87) WO 2018/235498 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119743
- (54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) TOKUNAGA, Sachiko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- A61F 13/534** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/551** → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/551 → (51) A61F 13/472	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61G 13/10 → (51) H02G 3/04
A61F 13/84 → (51) A61F 13/15	(62) 14751901.1 / 2 956 106	(51) A61G 13/12 (11) 3 706 701 B1 A61F 5/01 A61B 46/27 A61F 5/37 A61G 13/00
(51) A61G 5/10 (11) 2 956 106 B1 A61G 5/12	A61G 5/12 → (51) A61G 5/10	(52) A61F 5/3769; A61B 17/025; A61B 46/00; A61B 46/10; A61B 46/20; A61B 46/23; A61B 46/27; A61F 5/0118; A61F 5/3761; A61G 13/124; A61B 2046/201; A61G 13/0045; A61G 13/0072; A61G 13/1235
(52) A61G 5/1062; A61G 5/1091; A61G 5/12; A61G 5/121; A61G 5/124; A61G 5/1075; A61G 5/122; A61G 5/125; A61G 5/128	A61G 5/14 → (51) A47C 3/025	(25) En (26) En (21) 14751901.1 (22) 18.02.2014
(25) En (26) En (21) 14751901.1 (22) 18.02.2014	(51) A61G 7/10 (11) 3 517 089 B1 A41F 9/00	(25) En (26) En (21) 18807500.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61G 7/1023; A41F 9/00; A61G 7/1096	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015 (86) NZ 2014/000018 18.02.2014 (87) WO 2014/126485 2014/34 21.08.2014 (30) 18.02.2013 NZ 60728313 18.02.2013 NZ 60728413 18.02.2013 NZ 60728513 18.02.2013 NZ 60728613	(25) Ja (26) En (21) 16916845.7 (22) 26.10.2016	(43) 16.09.2020 (86) US 2018/059190 05.11.2018 (87) WO 2019/094327 2019/20 16.05.2019 (30) 08.11.2017 US 201762582989 P 25.07.2018 US 201862703126 P
(54) • RÜCKENLEHNENVERSTELLSYSTEM AUF EINEM SITZ FÜR EIN KÖRPERBEHINDERTE PERSONEN • A BACKREST ANGLE ADJUSTMENT SYSTEM ON A SEAT FOR A PHYSICALLY DISABLED PERSON • SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ANGLE DE DOSSIER SUR UN SIÈGE POUR PERSONNE PHYSIQUEMENT HANDICAPÉE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • CHIRURGISCHER HANDWICKEL • SURGICAL HAND WRAP • ENVELOPPE DE MAIN CHIRURGICALE
(73) Mascull, Roger Thomas and Mascull, Elizabeth Jocelyn as trustees of the RT and EJ Mascull Family Trust, 32 Detroit Drive Izone Business Hub, Rolleston 7675, NZ	(43) 31.07.2019 (86) JP 2016/081724 26.10.2016 (87) WO 2018/055779 2018/13 29.03.2018 (30) 23.09.2016 JP 2016185259	(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US (72) ZAHYNACZ, Daniel, Memphis, TN 38116, US OBENDORF, William D., Memphis, TN 38116, US SMITH, Graham, Memphis, TN 38116, US TRENHAILE, Scott, Memphis, TN 38116, US (74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(72) PATEL, Anil Raman, Birmingham B42 1TG, GB MASCULL, Graham John, Ashburton, 7700, NZ	(54) • UNTERSTÜTZENDES WERKZEUG ZUR TRANSFERUNTERSTÜTZUNG, STEH-UNTERSTÜTZUNG USW. • ASSISTIVE TOOL FOR TRANSFER ASSISTANCE, STANDING ASSISTANCE, ETC. • OUTIL D'ASSISTANCE POUR AIDE AU TRANSFERT, AIDE À LA STATION DEBOUT, ETC.	(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(73) Energyfront Inc, 394-28 Uchio Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 701-0212, JP (72) UEDA Takeji, Okayama-shi Okayama 701-0212, JP	
(60) 18171651.5 / 3 381 428 21174512.0 / 3 892 247	(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
(51) A61G 5/10 (11) 3 381 428 B1 A61G 5/12	(51) A61G 12/00 (11) 3 373 883 B1 A61J 7/00 A47B 88/47	(51) A61H 1/02 (11) 3 217 942 B1 A61H 3/00 G05D 3/12
(52) A61G 5/1062; A61G 5/1091; A61G 5/12; A61G 5/121; A61G 5/124; A61G 5/1075; A61G 5/122; A61G 5/125; A61G 5/128	(52) A61G 12/001; A61J 7/0084; G16H 20/13; G16H 40/63; A47B 2067/025; A61G 2203/16; A61G 2203/20; A61G 2205/60; G16H 40/20	(52) A61H 3/00; A61F 2/70; A61H 1/0255; A61H 1/0262; A61H 3/008; A61H 2201/1621; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/1652; A61H 2201/501; A61H 2201/5069; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084
(25) En (26) En (21) 18171651.5 (22) 18.02.2014	(25) En (26) En (21) 16809578.4 (22) 14.11.2016	(25) En (26) En (21) 15858390.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018 (30) 18.02.2013 NZ 13607283 18.02.2013 NZ 13607284 18.02.2013 NZ 13607285 18.02.2013 NZ 13607286	(43) 19.09.2018 (86) US 2016/061911 14.11.2016 (87) WO 2017/083863 2017/20 18.05.2017 (30) 13.11.2015 US 201562255336 P	(43) 20.09.2017 (86) US 2015/060124 11.11.2015 (87) WO 2016/077442 2016/20 19.05.2016 (30) 11.11.2014 US 201462078114 P
(54) • RÜCKENLEHNENVERSTELLSYSTEM AUF EINEM SITZ FÜR EINE KÖRPERBEHINDERTE PERSONEN • A BACKREST ANGLE ADJUSTMENT SYSTEM ON A SEAT FOR A PHYSICALLY DISABLED PERSON • SYSTÈME DE RÉGLAGE DE L'ANGLE DE DOSSIER SUR UN SIÈGE POUR UNE PERSONNE INFIRME	(54) • MEDIZINISCH-TECHNOLOGISCHE STATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • A MEDICAL TECHNOLOGY STATION AND METHOD OF USE • STATION DE TECHNOLOGIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION	(54) • EXOSKELETT • EXOSKELETON • EXOSQUELETTE
(73) Mascull, Roger Thomas and Mascull, Elizabeth Jocelyn as trustees of the RT and EJ Mascull Family Trust, 32 Detroit Drive Izone Business Hub, Rolleston 7675, NZ	(73) Humanscale Corporation, Grace Building 1114 Avenue of the Americas, 15th Floor, New York, NY 10036, US	(73) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
(72) PATEL, Anil Raman, Birmingham, B42 1TG, GB MASCULL, Graham John, 7700 Ashburton, NZ	(72) VOLEK, Robert, Brooklyn, NY 11205, US FINNERTY, Jack, Cambridge CB1 9HA, GB CHEN, Jin, Somerset, NJ 08873, US SOSNIAK, Krzysztof, Stirling, NJ 07980, US IPINCE, Marcel, North Plainfield, NJ 07060, US PFEIFFER, Charles, Phillipsburg, NJ 08865, US PIOTROWSKI, Adam, Clifton, NJ 07014, US TAN, Harry, Shanghai, CN	(72) ZOISS, Adam, Berkeley, CA 94702, US MUSICK, Darrell, Los Altos, CA 94024, US HARDING, Nathan, Oakland, CA 94618, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB (60) 21206562.7	
	A61G 13/00 → (51) A61G 13/12	A61H 1/02 → (51) A61B 34/30
		A61H 1/02 → (51) G16H 40/63
		A61H 3/00 → (51) A61B 34/30
		A61H 3/00 → (51) A61H 1/02
		A61H 3/00 → (51) B25J 9/16
		A61H 3/00 → (51) G16H 40/63
		A61H 9/00 → (51) A61H 19/00

- (51) **A61H 19/00** (11) **3 166 560 B1**
A61H 23/02
- (52) **A61H 19/30; A61H 19/34;**
A61H 23/0263; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1645; A61H 2201/165;
A61H 2201/5015; A61H 2201/5097
- (25) De (26) De
(21) 15738038.7 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065722 09.07.2015
(87) WO 2016/005507 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 EP 14176777
- (54) • **VIBRATOR**
• **VIBRATOR**
• **VIBRATEUR**
- (73) Amor Gummiwaren GmbH, August-Rost-
Str. 4, 99310 Arnstadt, DE
- (72) DILLS, Michael, 99310 Arnstadt, DE
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (51) **A61H 19/00** (11) **3 705 106 B1**
A61H 21/00 **A61H 9/00**
A61H 23/02
- (52) **A61H 19/34; A61H 9/0007;**
A61H 9/005; A61H 9/0057;
A61H 19/30; A61H 19/40; A61H 19/44;
A61H 21/00; A61H 23/0263;
A61H 2201/0153; A61H 2201/0157;
A61H 2201/1215
- (25) De (26) De
(21) 19161328.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (54) • **EINFÜHRBARE STIMULATIONS-
RICHTUNG**
• **INSERTABLE STIMULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION POUVANT
ÊTRE INSÉRÉ**
- (73) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91A, 10249
Berlin, DE
- (72) KIRSTEN, Enrico, 10435 Berlin, DE
ZEGENHAGEN, Mark Tobias, 10115 Berlin,
DE
KÖRMENDY, Árpád, 13629 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- A61H 21/00** → (51) **A61H 19/00**
-
- A61H 23/02** → (51) **A61H 19/00**
-
- A61J 1/20** → (51) **A61M 5/178**
-
- A61J 3/00** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61J 7/00** → (51) **A61G 12/00**
-
- (51) **A61K 6/00** (11) **3 515 396 B1**
A61K 6/18 **A61K 6/61**
A61K 6/62 **A61K 6/90**
- (52) **A61K 6/61; A61K 6/18; A61K 6/62;**
A61K 6/90
- (25) En (26) En
(21) 17767976.8 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/051057 12.09.2017
(87) WO 2018/057335 2018/13 29.03.2018

- (30) 22.09.2016 EP 16190113
- (54) • **KATIONISCH UND STRAHLUNGSHÄRT-
BARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CATIONICALLY AND RADIATION
CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSABLE PAR
RAYONNEMENT ET PAR VOIE CATIO-
NIQUE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
- (72) ZECH, Joachim W., 82229 Seefeld, DE
GRUPP, Hendrik, 82229 Seefeld, DE
- (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC
ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE
-
- A61K 6/00** → (51) **C04B 35/48**
-
- A61K 6/18** → (51) **A61K 6/00**
-
- A61K 6/20** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61K 6/20** → (51) **C07F 7/22**
-
- A61K 6/30** → (51) **C07F 7/22**
-
- A61K 6/58** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61K 6/61** → (51) **A61K 6/00**
-
- A61K 6/62** → (51) **A61K 6/00**
-
- A61K 6/62** → (51) **C07F 7/22**
-
- A61K 6/887** → (51) **C07F 7/22**
-
- A61K 6/90** → (51) **A61K 6/00**
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 405 165 B1**
A61Q 1/02
- (52) **A61K 8/0245; A61K 8/025;**
A61K 8/0254; A61Q 1/02;
A61K 2800/621
- (25) En (26) En
(21) 17703537.5 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2017/013785 17.01.2017
(87) WO 2017/127362 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662280910 P
- (54) • **OPTISCH DIFFUNDIERENDE TEILCHEN**
• **OPTICALLY DIFFUSING PARTICLES**
• **PARTICULES À DIFFUSION OPTIQUE**
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) ROHRER, Anthony, Centerville OH 45458,
US
DOLL, Jonathan, Cincinnati OH 45213, US
DOBOS, Kelly Ann, Cincinnati OH 45208, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/37**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/81**
-
- (51) **A61K 8/06** (11) **3 681 460 B1**
A61K 8/365 **A61Q 1/06**
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61K 8/895 **A61Q 19/00**
- (52) **A61Q 1/06; A61K 8/06; A61K 8/25;**
A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/895;
A61Q 19/001
- (25) En (26) En
(21) 19735004.4 (22) 12.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2019/036835 12.06.2019
(87) WO 2019/241429 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683960 P
- (54) • **STABILISIERTE EMULSIONEN MIT SAU-
REN MITTELN**
• **STABILIZED EMULSIONS WITH ACIDIC
AGENTS**
• **ÉMULSIONS STABILISÉES AVEC DES
AGENTS ACIDES**
- (73) Avon Products, Inc., Avon Place, Suffern,
NY 10901, US
- (72) HUTSON, Ashley L., Florida, New York
10921, US
NOVACK, Candice DeLeo, Monroe, New
York 10950, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 38/48**
-
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/81**
-
- (51) **A61K 8/26** (11) **3 538 055 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/36**
A61Q 15/00
- (52) **A61K 8/26; A61K 8/27; A61K 8/361;**
A61Q 15/00
- (25) En (26) En
(21) 17794744.7 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078605 08.11.2017
(87) WO 2018/087148 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 GB 201619015
06.06.2017 GB 201708986
- (54) • **DEODORANT MIT ZINKCARBOXYLAT-
SALZ UND ALUMINIUMCHLORHYDRAT**
• **DEODORANT COMPRISING A ZINC
CARBOXYLATE SALT AND ALUMINIUM
CHLOROXYDRATE**
• **DEODORANT COMPRENANT UN SEL DE
CARBOXYLATE DE ZINC ET DU CHLOR-
HYDRATE D'ALUMINIUM**
- (73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
- (72) BROOKS, Matthew Peter, Ashford Kent
TN24 0BS, GB
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau-
strasse 7, 6300 Zug, CH
- (60) 21210444.2
-
- (51) **A61K 8/27** (11) **3 538 058 B1**
A61K 8/36 **A61Q 15/00**
A61K 8/27; A61K 8/361; A61Q 15/00
- (25) En (26) En
(21) 17794743.9 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078604 08.11.2017
(87) WO 2018/087147 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 GB 201619015
- (54) • **DESODORIERUNGSMITTEL MIT ZIN-
KNEODECANOAT**
• **DEODORIZING AGENT COMPRISING
ZINC NEODECANOATE**
• **AGENT DESODORISANT COMPRENANT
DU NEODECANOATE DE ZINC**
- (73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH

- (72) BROOKS, Matthew Peter, Ashford Kent TN24 OBS, GB
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
- (60) 21210194.3
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/37**
-
- A61K 8/29** → (51) **A61K 8/37**
-
- (51) **A61K 8/33** (11) **3 518 873 B1**
D06P 3/14 **D06P 1/649**
D06P 5/06 **A61Q 5/06**
A61Q 5/00 **A61K 8/49**
A61K 8/44 **A61K 8/36**
A61K 8/34 **D06P 1/647**
D06P 1/651
- (52) **A61K 8/33; A61K 8/34; A61K 8/361; A61K 8/44; A61K 8/4913; A61Q 5/004; A61Q 5/06; D06P 1/647; D06P 1/6496; D06P 1/65112; D06P 1/65118; D06P 3/14; D06P 3/148; D06P 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 17780182.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) GB 2017/052926 29.09.2017
(87) WO 2018/060724 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616670
- (54) • **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **METHODS, COMPOSITIONS AND USES RELATING THERETO**
• **PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS S'Y RAPPORANT**
- (73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
- (72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
- GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB
- GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB
- GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB
- MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 256 097 B1**
A61K 8/60 **A61K 8/73**
A61Q 19/08 **C08B 37/08**
C08J 3/075 **A61K 8/67**
- (52) **A61Q 19/08; A61K 8/345; A61K 8/676; A61K 8/735; A61P 17/00; C08B 37/0072; A61K 2800/91**
- (25) En (26) En
(21) 16704566.5 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052682 09.02.2016
(87) WO 2016/128374 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 PCT/IB2015/000347
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES AUSSEHEN DER HAUT**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING SKIN APPEARANCE**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE L'ASPECT CUTANÉ**
- (73) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR
- (72) LEBRETON, Pierre, 74000 Annecy, FR
- GUETTA, Olivier, 74000 Annecy, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/60**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 17/04**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/37**
-
- A61K 8/368** → (51) **A01N 37/06**
-
- (51) **A61K 8/37** (11) **3 678 633 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/29**
A61K 8/02 **A61Q 17/04**
A61K 8/365 **A61K 8/58**
A61K 8/89
- (52) **A61K 8/585; A61K 8/0241; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/37; A61Q 17/04; A61K 2800/412; A61K 2800/622; A61K 2800/623**
- (25) En (26) En
(21) 18853150.3 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) US 2018/049035 31.08.2018
(87) WO 2019/050788 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201762554069 P
- (54) • **MIT HYDROXYZIMTSÄURE UND SILANOLADDUKT BESCHICHTETE ANORGANISCHE SONNENSCHUTZMITTEL**
• **HYDROXY CINNAMATE AND SILANOL ADDUCT COATED INORGANIC SUNSCREEN AGENTS**
• **AGENTS D'ÉCRAN SOLAIRE INORGANIQUE REVÊTUS D'UN ADDUIT D'HYDROXY CINNAMATE ET DE SILANOL**
- (73) Vizor, LLC, 544 Lincoln Blvd., Middlesex, NJ 08846, US
- (72) RIGG, Yannick, Springfield Gardens NY 11413, US
- RIGG, Richard, Richmond Hills NY 11418, US
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- A61K 8/37** → (51) **C07C 69/732**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 38/48**
-
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 727 310 B1**
A61K 8/49 **A61Q 1/14**
A61K 8/60 **A61K 8/73**
A61K 8/04
- (52) **A61Q 1/14; A61K 8/046; A61K 8/44; A61K 8/4973; A61K 8/604; A61K 8/73; A61K 8/733; A61K 8/735; A61K 8/737**
- (25) En (26) En
(21) 18826301.6 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085531 18.12.2018
(87) WO 2019/121706 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762515
- (54) • **SCHÄUMENDE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT SPICOSPORINSÄURE, ALKYL POLYGLYCOSID UND POLYSACCHARID**
• **FOAMING AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING SPICULISPORIC ACID, AN ALKYL POLYGLYCOSIDE AND A POLYSACCHARIDE**
• **COMPOSITION AQUEUSE MOUSSANTE COMPRENANT DE L'ACIDE SPICULISPORIQUE, UN ALKYL POLYGLYCOSIDE ET UN POLYSACCHARIDE**
- (73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) LESCH, Sandie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
- MARION, Catherine, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
- AGNAOU, Reda, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/46** → (51) **C11D 1/14**
-
- A61K 8/49** → (51) **A01N 37/06**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/60**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 38/48**
-
- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/37**
-
- (51) **A61K 8/60** (11) **3 723 720 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/49**
A61K 31/7032 **A61P 17/00**
A61Q 19/00 **C07D 307/20**
C07H 15/04
- (52) **A61K 8/602; A61K 8/345; A61K 8/4973; A61K 31/40; A61K 31/422; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/4725; A61K 45/06; A61P 17/00; A61Q 19/00; C07D 307/20; C07H 15/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18827193.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053009 27.11.2018
(87) WO 2019/115903 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1761983
- (54) • **NEUE POLYOLPOLYRHAMNOSIDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE KOSMETISCHE UND/ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **NEW POLYOL POLYRHAMNOSIDES, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF, AND COSMETIC AND/OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **NOUVEAUX POLYOL POLYRHAMNOSIDES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET COMPOSITION COSMÉTIQUES ET/OU PHARMACEUTIQUES EN COMPRENANT**

- (73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (72) DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR
GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR
DESSILLA, Stéphane, 81100 CASTRES, FR
CATTUZZATO, Laetitia, 81100 CASTRES, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/60	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/60	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/66	→ (51) A61K 38/48
A61K 8/67	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/44

- (51) **A61K 8/81** (11) **3 233 047 B1**
A61K 8/92 **A61K 8/04**
A61K 8/90 **A61K 8/25**
A61Q 19/08 **A61K 8/891**
- (52) **A61K 8/25; A61K 8/8152;**
A61K 8/891; A61K 8/90; A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 15871083.0 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066420 17.12.2015
(87) WO 2016/100690 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462725
18.12.2014 FR 1462731
18.12.2014 FR 1462829
18.12.2014 US 201462093946 P
18.12.2014 FR 1462721
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERSCHEINUNG DER HAUT**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING THE APPEARANCE OF THE SKIN**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Bernard, Anne-Laure Suzanne, 121 E. 61st Street, New York, New York 10065, US
- (84) AL
- (73) Daubersies, Laure, 11 Rue Didot, 75014 Paris, FR
- (84) AL
- (73) Bui, Hy Si, 47 Hedgerow Street, Piscataway NJ 08854, US
- (84) AL
- (73) Debeaud, Roshanak, 36 ter Avenue Larroumès, 94240 L'Haÿ les Roses, FR
- (84) AL
- (73) Deng, Yang, 64 Beech Street, Edison, New Jersey 08817, US
- (84) AL
- (72) BERNARD, Anne-Laure Suzanne, New York, New York 10065, US
DENG, Yang, Green Brook NJ 08812, US
DAUBERSIES, Laure, 94152 Chevilly-Larue, FR
BUI, Hy Si, Piscataway, NJ 08854, US
DEBEAUD, Roshanak, 94240 L'Haÿ les Roses, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/81	→ (51) C08F 220/18
A61K 8/87	→ (51) A61Q 17/04
A61K 8/89	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/891	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/895	→ (51) A61K 8/06
(51) A61K 8/898 (11) 3 721 867 B1 A61Q 5/12 A61Q 19/00 C08G 77/26	
(52) A61K 8/898; A61Q 5/12; A61Q 19/00; C08G 77/26	
(25) En (26) En (21) 20170365.9 (22) 17.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.10.2020 (30) 27.01.2016 JP 2016013507 (54) • SILYLIERTES AMINOSÄURE/SILAN-COPOLYMER ALS EMULGATOR ODER PULVERDISPERGIERMITTEL • SILYLATED AMINO ACID/SILANE COPOLYMER AS EMULSIFIER OR POWDER DISPERSANT • COPOLYMÈRE D'ACIDE AMINÉ SILYLÉ/SILANE COMME ÉMULSIFIANT OU DISPERSANT DE POUVRE	
(73) Seiwa Kasei Company, Limited, 1-2-14, Nunoichi-cho, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP	
(72) YOSHIOKA, Masato, Osaka 579-8004, JP HOMMA, Yuta, Osaka 579-8004, JP TOMIHISA, Shota, Osaka 579-8004, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE (62) 17744022.9 / 3 287 121	
A61K 8/90	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/81
(51) A61K 8/97 (11) 3 459 524 B1 A61Q 19/10 A61P 17/00 A61P 31/10 A61K 8/9794 A61Q 5/00	
(52) A61K 8/9794; A61P 17/00; A61P 31/10; A61Q 5/006; A61Q 19/10	
(25) Zh (26) En (21) 16902070.8 (22) 14.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2019 (86) CN 2016/085677 14.06.2016 (87) WO 2017/197688 2017/47 23.11.2017 (30) 20.05.2016 CN 201610337991 (54) • REINIGUNGSMITTEL FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HUMAN BODY CLEANING AGENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR • AGENT DE NETTOYAGE DE CORPS HUMAIN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) Wu, Shu-Jiun, No. 67, Jialing St., Qianzhen Dist., Kaohsiung City, 80656, TW	
(72) Wu, Shu-Jiun, Kaohsiung City, 80656, TW	
(74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE	
A61K 8/97	→ (51) A61K 36/539
A61K 8/9783	→ (51) A61Q 19/00

A61K 8/9794	→ (51) A61K 8/97
(51) A61K 9/00 (11) 3 192 510 B1 A61K 31/499 A61K 9/10 A61P 27/02 A61P 27/06 A61K 47/38	
(52) A61K 31/499; A61K 9/0048; A61K 9/10; A61K 47/38; A61P 27/02; A61P 27/06	
(25) Ja (26) En (21) 15840591.0 (22) 10.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.07.2017 (86) JP 2015/075745 10.09.2015 (87) WO 2016/039422 2016/11 17.03.2016 (30) 11.09.2014 JP 2014185731 (54) • OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSFORMULIERUNG • OPHTHALMIC SUSPENSION FORMULATION • FORMULATION DE SUSPENSION OPHTHALMIQUE	
(73) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP	
(72) OCHIAI, Yasushi, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP KATO, Yuka, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP SASAKI, Maki, Tokyo 135-0061, JP MATSUMOTO, Takafumi, Takatsuki-shi Osaka 569-1022, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A61K 9/00 (11) 3 212 237 B1 A61K 47/10 A61K 47/12 A61K 31/519 A61P 17/00 A61P 17/06 A61P 19/02 A61P 19/04 A61P 19/08 A61P 21/00 A61P 25/00 A61P 29/00 A61P 31/10 A61P 35/00 A61P 35/02 A61P 37/06	
(52) A61K 9/0095; A61K 31/519; A61K 47/10; A61K 47/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/10; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06	
(25) En (26) En (21) 15790211.5 (22) 28.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.09.2017 (86) GB 2015/053231 28.10.2015 (87) WO 2016/067024 2016/18 06.05.2016 (30) 29.10.2014 GB 201419261 (54) • METHOTREXATFORMULIERUNG • METHOTREXATE FORMULATION • FORMULATION DE MÉTHOTREXATE	
(73) Therakind Ltd., 314 Regents Park Road, London, Greater London N3 2JX, GB	
(72) FRODSHAM, Michael, Flintshire CH5 2NS, GB PENTON, Julie-Ann, London Greater London N3 2JX, GB	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61K 9/00 (11) 3 651 769 B1 A61K 9/08 A61K 9/20 A61K 9/48 A61K 31/277 A61K 31/4439 A61K 31/506	

(52) **A61P 17/14; A61K 9/0043; A61K 9/006; A61K 9/008; A61K 9/2009; A61K 9/2031; A61K 9/4866; A61K 31/277; A61K 31/4166; A61K 31/4439; A61K 31/506; A61K 31/57; A61K 31/58; A61K 31/585; A61K 45/06; A61K 47/02**

(25) En (26) En
(21) 18832869.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) AU 2018/050719 12.07.2018
(87) WO 2019/010535 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 AU 2017902722

(54) • *FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS UND BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL ODER ÜBERMÄSSIGEM HAARLASSEN*
• *PROMOTING HAIR GROWTH AND TREATMENT OF HAIR LOSS OR EXCESSIVE HAIR SHEDDING*
• *STIMULATION DE LA POUSSE DES CHEVEUX ET TRAITEMENT DE LA CHUTE DE CHEVEUX OU DE L'ALOPÉCIE EXCESSIVE*

(73) Samson Clinical Pty Ltd., Level 29 525 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) SINCLAIR, Rodney, East Melbourne, Victoria 3002, AU

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 698 774 B1**
A61K 9/48 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/14 **A61K 47/36**
A61K 47/38

(52) **A61K 9/4816; A61K 9/0053; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/36; A61K 47/38**

(25) En (26) En
(21) 20156545.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019076

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAUREFESTEN CELLULOSEKAPSEL*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ACID RESISTANT CELLULOSE CAPSULE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CAPSULE DE CELLULOSE RÉSISTANTE À L'ACIDE*

(73) Suheung Co., Ltd, 683, Yeonje-ri Osong-eup Cheonhju-si, Chungbuk 28161, KR

(72) YANG, Joo-Hwan, 13449 Gyeonggi-do, KR

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 785 699 B1**
A23L 33/185 **A61K 9/10**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 31/7048 **A61K 47/24**
A61P 9/10

(52) **A61K 9/2054; A23L 33/105; A23L 33/11; A61K 9/0053; A61K 9/0095; A61K 9/10; A61K 9/4858; A61K 31/05; A61K 31/164; A61K 31/19; A61K 31/7048; A61K 47/24; A61P 9/10**

(25) It (26) En
(21) 20188812.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 26.08.2019 IT 201900015018

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON N-PALMITOYL-ETHANOLAMID UND RUTIN IN CO-MIKRONISIERTER FORM*
• *COMPOSITION OF N-PALMITOYL-ETHANOLAMIDE AND RUTIN IN CO-MICRONIZED FORM*
• *COMPOSITION DE N-PALMITOYL-ÉTHANOLAMIDE ET DE RUTINE SOUS FORME CO-MICRONISÉE*

(73) EPITECH GROUP S.p.A., Via Egadi 7, 20144 Milano (MI), IT

(72) DELLA VALLE, Francesco, 20144 MILANO, IT
DELLA VALLE, Maria Federica, 20144 MILANO, IT

MARCOLONGO, Gabriele, 20144 MILANO, IT
CUZZOCREA, Salvatore, 20144 MILANO, IT
SAFINA, Vito, 20144 MILANO, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/352**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/375**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4965**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/505**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/095**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/48**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/12**

A61K 9/00 → (51) **C07K 16/22**

A61K 9/06 → (51) **A61K 38/48**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/353**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/375**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/4965**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/12 → (51) **B01F 3/04**

A61K 9/127 → (51) **C07C 229/12**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 716 951 B1**
(52) **A61K 9/1694; A61K 9/1647; A61K 9/1682**

(25) En (26) En
(21) 18811797.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083009 29.11.2018
(87) WO 2019/106090 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 EP 17204645
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DISPERSION*
• *PROCESS AND DEVICE FOR PREPARING A SOLID DISPERSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION SOLIDE*

(73) BIT Pharma GmbH, Leonhardstraße 109, 8010 Graz, AT

(72) ADAGE, Tiziana, 8052 Graz, AT

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/353**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 326 619 B1**
A61K 31/13 **A61K 31/675**
A61K 9/28 **A61K 31/683**
A61K 31/7068

(52) **A61K 9/2866; A61K 31/683; A61K 31/7068**

(25) En (26) En
(21) 17203972.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 TR 201617448

(54) • *FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TENOFOVIR UND EMTRICITABINE*
• *SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING TENOFOVIR AND EMTRICITABINE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES COMPRENANT DU TENOFOVIR ET DU EMTRICITABINE*

(73) SANOVEL İLAC SANAYİ VE TİCARET A.Ş., Balabandere Cad. İlac Sanayi Yolu, No: 14 İstinye, İstanbul 34460, TR

(72) TÜRKÜYLMAZ, Ali, 34460 İstanbul, TR
YILDIRIM, Ediz, 34460 İstanbul, TR
DEMİR, Bülent, 34460 İstanbul, TR
MURATOĞLU, Yesim, 34460 İstanbul, TR
NURIOĞLU, Ayda, 34460 İstanbul, TR
BAS, Oguz, 34460 İstanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, İstanbul Patent A.Ş. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 İstanbul, TR

(51) **A61K 9/20** (11) **3 716 952 B1**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
A61K 9/16 **A61K 31/00**
A61K 31/444

(52) **A61K 9/4858; A61K 9/16; A61K 9/1652; A61K 9/20; A61K 9/2054; A61K 9/28; A61K 9/2846; A61K 9/48; A61K 9/4891; A61K 31/00; A61K 31/444**

(25) En (26) En
(21) 18815293.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(43) 07.10.2020
(86) GB 2018/053443 28.11.2018
(87) WO 2019/106361 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592242 P
21.12.2017 GB 201721515

(54) • *DARREICHUNGSFORMEN MIT EINEM PLASMAKALLIKREININHIBITOR*
• *DOSAGE FORMS COMPRISING A PLASMA KALLIKREIN INHIBITOR*
• *FORMES PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE LA KALLICREINE PLASMATIQUE*

(73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down, Salisbury SP4 0BF Wiltshire, GB

(72) COLLETT, John Herman, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
COOK, Gary Paul, Westford Massachusetts 01886, US

FARRAR, Jamie Joseph, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
FRODSHAM, Michael John, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
ROE, Michael Bryan, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
TODD, Richard Simon, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
WARD, Robert Neil, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **3 735 228 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/4045**
A61K 31/4168 **A61K 31/165**
A61K 31/135 **A61K 31/137**
A61K 45/06 **A61P 25/00**
A61K 31/4458

(52) **A61K 9/0004; A61K 9/2027;**
A61K 9/2031; A61K 9/2086;
A61K 31/135; A61K 31/137;
A61K 31/165; A61K 31/4045;
A61K 31/4168; A61K 31/4458;
A61K 45/06; A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 19713250.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) US 2019/020815 05.03.2019
(87) WO 2019/173384 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638667 P 13.11.2018 US 201862760771 P

(54) • PROGRAMMIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR CHRONO-WIRKSTOFFFREISETZUNG
• PROGRAMMABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR CHRONO DRUG RELEASE
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES PROGRAMMABLES POUR LA LIBERATION CHRONO DE MEDICAMENT

(73) Amneal Complex Products Research LLC, 995 U.S. Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) SHAH, Navnit H., Clifton, NJ 07012, US
PHUAPRADIT, Wantanee, Montville, NJ 07045, US

DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981, US
VAKA, Siva Ram Kiran, Piscataway, NJ 08854, US
THONGSUKMAK, Atsawin, Basking Ridge, NJ 07920-2722, US
VAGHASHIYA, Jaydeep, Woodbridge, NJ 07095, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 21209406.4

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/24**

(51) **A61K 9/24** (11) **3 673 902 B1**
A61K 9/20 **A61K 47/36**
A61K 47/02

(52) **A61K 9/006; A61K 47/36**
(25) En (26) En
(21) 20153705.7 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 19.02.2012 US 201261600659 P
(54) • ADHÄSIVER ALKALISIERTER AKAZIEN-GUMMI FÜR ORAL ADHÄSIVE DISKS

• ALKALIZED ACACIA GUM ADHESIVE FOR ORAL ADHERING DISCS
• ADHÉSIF DE GOMME D'ACACIA ALCALINISÉ POUR DISQUES D'ADHÉRENCE ORALE

(73) Quest Products, LLC, 8201 104th Street, Suite 200, Pleasant Prairie, WI 53158, US
(72) Haley, Jeffrey T., Mercer Island, WA Washington 98040, US
(74) Fleuchaus, Andrea, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE
(62) 13749952.1 / 2 814 467

(51) **A61K 9/28** (11) **3 071 191 B1**
A61K 31/7076

(52) **A61K 9/2813; A61K 9/282;**
A61K 9/288; A61K 31/205;
A61K 31/519; A61K 31/7076;
A61K 31/714; A61K 45/06; A61P 1/16;
A61P 19/02; A61P 25/16; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61K 9/2893

(25) It (26) En
(21) 14812619.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/065852 06.11.2014
(87) WO 2015/071806 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 IT MI20131906 07.05.2014 US 201461989645 P

(54) • LANGSAM FREIGESetzte FESTE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN
• SLOW-RELEASE SOLID ORAL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS SOLIDES ORALES À LIBÉRATION LENTE

(73) Gnosis S.p.A., Piazza Filippo Meda, 3, 20121 Milano, IT
(72) GIOVANNONE, Daniele, 03100 Frosinone (FR), IT
MIRAGLIA, Niccolò, 20832 Desio (MB), IT
BERNA, Marco, 20832 Desio (MB), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 574 897 B1**
A61K 38/17 **A61K 39/00**
A61P 27/02 **A61K 9/16**

(52) **A61K 9/1623; A61K 9/5031;**
A61K 9/5047; A61K 38/179;
A61P 27/02; A61K 9/1641;
A61K 9/1647; A61K 9/1652

(25) En (26) En
(21) 19180351.9 (22) 18.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 04.12.2019
(30) 18.11.2011 US 201161561525 P

(54) • RETARDFORMULIERUNG UMFASSEND POLYMERPROTEINMIKROPARTIKEL ZUR VERWENDUNG IM GLASKÖRPER DES AUGES ZUR BEHANDLUNG VASKULÄRER AUGENLEIDEN
• EXTENDED RELEASE FORMULATION COMPRISING POLYMER PROTEIN MICROPARTICLES FOR USE IN THE

VITREOUS OF THE EYE FOR TREATING VASCULAR EYE DISORDERS
• COMPOSITION À LIBÉRATION CONTROLÉE COMPRENANT MICROPARTICULES POLYMERES PROTÉIQUES POUR L'APPLICATION DANS LE VITRÉ DE L'OEIL POUR TRAITER DES TROUBLES VASCULAIRES DE L'OEIL

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHEN, Hunter, Tarrytown, NY 10591, US
WALSH, Scott, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12795967.4 / 2 790 681

A61K 9/50 → (51) **A01N 25/28**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/00 → (51) **C07K 16/22**

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/375**

A61K 31/13 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/185 → (51) **A61K 38/09**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/195** (11) **3 373 922 B1**
A61K 31/198 **A61K 38/00**
A61K 38/51 **A61P 19/10**

(52) **A61K 31/205; A61K 38/51;**
A61K 47/60; A61P 13/02; A61P 17/14;
A61P 19/10; A61P 27/02; A61P 43/00;
C12Y 402/01022; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 16864878.0 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061050 09.11.2016
(87) WO 2017/083327 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201514935690

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HOMOCYSTINURIE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN THE TREATMENT OF HOMOCYSTINURIA
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'HOMOCYSTINURIE

(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) KRAUS, Jan, P., Littleton, CO 80123, US
MAJTAN, Tomas, Aurora, CO 80011, US
BUBLIL, Erez, 4481600 Ets Efraim, IL

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21204193.3

A61K 31/196 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/231 → (51) **C07C 69/732**

A61K 31/277 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/325 → (51) **C07C 271/56**

(51) **A61K 31/351** (11) **3 368 031 B1**
A61K 31/736 **A61P 31/00**
A61K 31/4745 **A61K 31/7036**

(52) **A61K 31/4745; A61K 31/351;**
A61K 31/7036; A61P 31/06;
A61P 31/08; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 16788558.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) GB 2016/053277 20.10.2016
(87) WO 2017/072488 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 GB 201518969

(54) • **DREIFACHKOMBINATION ENTHALTEND**
4-METHYL-8-PHENOXY-1-(2-PHENYLE-
THYL)-2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO[3,2-
C]QUINOLINE, MUPIROCIN UND NEO-
MYCIN
• **TRIPLE COMBINATION COMPRISING 4-**
METHYL-8-PHENOXY-1-(2-PHENY-
LETHYL)-2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO
[3,2-C]QUINOLINE, MUPIROCIN AND
NEOMYCIN
• **TRIPLE COMBINAISON COMPRENANT 4-**
METHYL-8-PHENOXY-1-(2-PHENYLE-
THYL)-2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO[3,2-
C]QUINOLINE, MUPIROCIN ET NÉOMY-
CINE

(73) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's
Inn Fields, London WC2A 3LH, GB
(72) COATES, Anthony, London SW17 ORE, GB
HU, Yanmin, London SW17 ORE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **3 380 095 B1**
A61K 31/192 **A61K 9/00**
A61P 9/10 **A61K 45/06**

(52) **A61K 31/192; A61K 31/352;**
A61K 45/06; A61P 9/10

(25) En (26) En
(21) 16869210.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063462 23.11.2016
(87) WO 2017/091644 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201562258882 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄ-
MISCHEM SCHLAGANFALL
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING ISCHEMIC STROKE
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE**
TRAITEMENT D'UN AVC ISCHÉMIQUE

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) ELMALEH, David, Newton, MA 02459, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(52) **A61K 9/0095; A23L 33/105;**
A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 31/353;
A61K 47/12; A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 18814497.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082029 21.11.2018
(87) WO 2019/101777 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17306623

(54) • **EPIGALLOLOCATHECHINGALLATLÖSUNG**
• **EPIGALLOLOCATHECHIN GALLATE**
SOLUTION
• **SOLUTION D'ÉPIGALLOLOCATHECHIN**
GALLATE

(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) DO, Bernard, 92130 Issy-Les-Moulineaux,
FR
PAUL, Muriel, 77144 Montevrain, FR
ASTIER, Alain, 75010 Paris, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

(51) **A61K 31/375** (11) **3 473 248 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61P 1/10 **A61K 33/04**
A61K 33/14 **A61K 31/77**
A61K 31/047 **A61K 47/26**
A61K 9/08 **A61K 47/12**

(52) **A61K 9/0095; A61K 9/08;**
A61K 31/375; A61K 31/77;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61P 1/00;
A61P 1/10; A61P 31/00; Y10S 514/892

(25) En (26) En
(21) 18210570.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 24.04.2019
(30) 11.09.2012 US 201261699488 P
15.03.2013 US 201361787366 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLY-**
ETHYLENGLYKOL UND ALKALI- ODER
ERDALKALIMETALLSULFATEN ZUR VER-
WENDUNG ALS KOLONREINIGUNGS-
ZUSAMMENSETZUNGEN
• **COMPOSITIONS COMPRISING POLY-**
ETHYLENE GLYCOL AND ALKALI METAL
SULPHATES FOR USE AS COLON
CLEANSING COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DU**
POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET UN MÉTAL
ALCALIN OU DES SULFATES MÉTALLI-
QUES ALCALINOTERREUX DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE COM-
POSITIONS DE NETTOYAGE DU CÔLON

JONES, Leighton, Uxbridge, Middlesex UB9
6NS, GB
PETROSSIAN, Vanik, Woburn, MA Massa-
chusetts 01801, US
STEIN, Peter, NL-1101 CA Amsterdam Zuid-
Oost, NL
TISI, David, Woburn, MA Massachusetts
01801, US
UNGAR, Alex, Wigton, Cumberland CA7
0LZ, GB
WORTHINGTON, Jeffrey, Woburn, MA
Massachusetts 01801, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 13762101.7 / 2 895 163

A61K 31/397 → (51) **C07D 205/08**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/405 → (51) **A61K 38/48**

A61K 31/409 → (51) **C07K 16/22**

(51) **A61K 31/415** (11) **3 579 833 B1**
A61K 31/155 **A61P 31/16**

(52) **A61P 31/16; A61K 31/196;**
A61K 31/215; A61K 31/415;
A61K 31/7012; A61K 45/06;
A61K 9/0053

(25) En (26) En
(21) 18751710.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) AU 2018/050085 07.02.2018
(87) WO 2018/145148 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 AU 2017900385

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
INFLUENZA
• **METHODS OF TREATING INFLUENZA**
• **PROCÉDÉS POUR TRAITER LA GRIPPE**

(73) Biotron Limited, Level 2 66 Hunter Street,
Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) EWART, Gary, Hackett, Australian Capital
Territory 2602, AU
LUSCOMBE, Carolyn, Sydney, New South
Wales 2000, AU

(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 31/415 → (51) **C07D 333/58**

A61K 31/415 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/416 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4164 → (51) **C07D 249/08**

A61K 31/4168 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 205/08**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 249/08**

A61K 31/426 → (51) **A61K 38/095**

A61K 31/427 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/433 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/437 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/437 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/44 → (51) **C07D 249/08**

A61K 31/4402 → (51) **C07D 249/08**

A61K 31/4409 → (51) **C07D 249/08**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 205/08**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/444 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/445 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4458 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/451 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/454 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/351**

A61K 31/48 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/4965**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 277 281 B1**
A61K 31/5377 **A61K 31/5375**

(52) **A61K 31/567; A61K 31/437;**
A61K 31/473; A61K 31/513;
A61K 31/575; A61P 5/38; A61P 35/00;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 16774094.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024981 30.03.2016
(87) WO 2016/160969 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140317 P
(54) • **VERWENDUNG VON GLUKOKORTIKOID-REZEPTORANTAGONISTEN IN KOMBINATION MIT GLUKOKORTIKOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON NEBENNIERENINSUFFIZIENZ**
• **USE OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR ANTAGONISTS IN COMBINATION WITH GLUCOCORTICOIDES TO TREAT ADRENAL INSUFFICIENCY**
• **UTILISATION D'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEURS DE GLUCOCORTICOÏDES EN ASSOCIATION AVEC DES GLUCOCORTICOÏDES POUR TRAITER UNE INSUFFISANCE SURRÉNALE**

(73) Corcept Therapeutics, Inc., 149 Commonwealth Drive, Menlo Park CA 94025, US
(72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park, California 94025, US
COHAN, Pejman, Menlo Park, California 94025, US
BELANOFF, Joseph K., Menlo Park, California 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4965** (11) **2 408 453 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 31/56 **A61K 31/495**

A61K 47/10 **A61P 11/02**
A61P 27/02 **A61P 27/14**
A61P 37/08

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08;**
A61K 31/4174; A61K 31/495;
A61K 31/4965; A61K 31/56;
A61K 31/569; A61K 47/10;
A61P 11/02; A61P 27/02; A61P 27/14;
A61P 37/08; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 10753927.2 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/027295 15.03.2010
(87) WO 2010/107689 2010/38 23.09.2010
(30) 01.05.2009 US 174850 P
17.03.2009 US 161006 P
(54) • **OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN AUS CETIRIZIN UND VERFAHREN ZU IH-RER VERWENDUNG**
• **OPHTHALMIC FORMULATIONS OF CETIRIZINE AND METHODS OF USE**
• **FORMULATIONS OPHTHALMIQUES DE CÉTIRIZINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Nicox Ophthalmics, Inc., 4721 Emperor Blvd. Suite 260, Durham, NC 27703, US
(72) ABELSON, Mark, Barry, Andover MA 01810, US
CHAPIN, Mathew, Jonathan, Amesbury MA 01913, US
GOMES, Paul, Haverhill MA 01830, US
MINNO, George, Suwanee GA 30024, US
NICE, Jackie, Medford MA 02155, US
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(60) 21179751.9

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/497 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/497 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4985 → (51) **A61P 31/18**

A61K 31/499 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/501 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 491/048**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 145 511 B1**
A61K 9/00 **A61P 27/02**
A61P 27/04

(52) **A61K 31/505; A61K 9/0048;**
A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 29/00

(25) De (26) De
(21) 15729760.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061434 22.05.2015
(87) WO 2015/177353 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014007423
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES AUGES**
• **COMPOSITION FOR TREATING THE EYE**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'OEIL**

(73) bitop AG, Stockumer Strasse 28, 58453 Witten, DE
(72) BILSTEIN, Andreas, 50129 Bergheim, DE
GALLA, Hans-Joachim, 48161 Münster, DE
DWIVEDI, Mridula, 44227 Dortmund, DE

(74) Heide, Anna Katharina, Ruhr-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
(60) 21209678.8

A61K 31/505 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/506 → (51) **A01N 43/90**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/506 → (51) **A61K 38/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/34**

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/53** (11) **3 383 400 B1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(52) **A61K 31/53; A61K 45/06; A61P 1/00;**
A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 15/00;
A61P 17/00; A61P 19/04; A61P 25/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;
C07D 251/18; C07D 251/52;
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 16816809.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064600 02.12.2016
(87) WO 2017/096150 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263580 P
26.02.2016 US 201662300721 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNITÄTEN**
• **METHODS OF TREATMENT OF MALIGNANCIES**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES**

(73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) WU, Bin, Belmont, MA 02478, US
CHOE, Sung, Eun, Lexington, MA 02421, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/53** (11) **3 785 717 B1**
A61K 31/664 **A61K 31/683**
A61K 31/675 **A61K 31/685**
A61P 31/12

(52) **A61K 31/706; A61K 31/4184;**
A61K 31/4965; A61K 31/7056;
A61K 45/06; A61P 31/12; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 20201732.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(43) 03.03.2021
(30) 16.09.2015 US 201562219302 P
09.10.2015 US 201562239696 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRIDAE-INFEKTIONEN*
• *METHODS FOR TREATING CORONAVIRIDAE INFECTIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS DUES AUX CORONAVIRIDAE*

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) CLARKE, Michael O'Neil Hanrahan, Foster City, CA 94404, US
FENG, Joy Yang, Foster City, CA 94404, US
JORDAN, Robert, Foster City, CA 94404, US
MACKMAN, Richard L., Foster City, CA 94404, US
RAY, Adrian S., Foster City, CA 94404, US
SIEGEL, Dustin, Foster City, CA 94404, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 16770866.8 / 3 349 758

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/5375 → (51) **C07D 265/30**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 205/08**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 239/34**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 413/12**

(51) **A61K 31/553** (11) **3 793 565 B1**
C07D 513/08 **A61P 35/00**

(52) **C07D 513/08; A61K 31/553; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19728793.1 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032053 13.05.2019
(87) WO 2019/222112 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201862671306 P
24.10.2018 US 201862749918 P

(54) • *MCL-1 HEMMER*
• *MCL-1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS MCL-1*

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) CHU, Hang, Foster City, CA 94404, US
GUERRERO, Juan A., Foster City, CA 94404, US
HURTLEY, Anna E., Foster City, CA 94404, US
HWANG, Tae H., Glenview, Illinois 60025, US
JIANG, Lan, Foster City, CA 94404, US
KATO, Darryl, Foster City, CA 94404, US
KOBAYASHI, Tetsuya, Foster City, CA 94404, US
KNOX, John E., Emerald Hills, CA 94062, US
LAZERWITH, Scott E., Foster City, CA 94404, US
LI, Xiaofen, Thousand Oaks, CA 91320, US
LIN, David W., Foster City, CA 94404, US
MEDLEY, Jonathan W., Foster City, CA 94404, US
MITCHELL, Michael L., Foster City, CA 94404, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, CA 94404, US
NEWBY, Zachary, San Francisco, CA 94116, US
SQUIRES, Neil H., Foster City, CA 94404, US
TSUI, Vickie H., Foster City, CA 94404, US

VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, CA 94404, US
WATKINS, William J., Foster City, CA 94404, US
YANG, Hong, Foster City, CA 94404, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/4965**

(51) **A61K 31/664** (11) **2 817 011 B1**
A61K 31/675 **A61K 31/7068**
A61P 35/00 **A61K 31/685**

(52) **A61K 31/675; A61K 31/664; A61K 31/7068; A61P 1/18; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 13751188.7 (22) 21.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027091 21.02.2013
(87) WO 2013/126539 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601438 P
24.01.2013 US 201361756419 P

(54) • *KREBSBEHANDLUNG*
• *TREATMENT OF CANCER*
• *TRAITEMENT DU CANCER*

(73) ImmunoGenesis, Inc., 909 Fannin, Suite 2000, Houston TX 77010, US
(72) KROLL, Stewart, Oakland, CA 94705, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/664 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/664**

A61K 31/683 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/683 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/685 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/685 → (51) **A61K 31/664**

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/04**

A61K 31/695 → (51) **C07D 205/08**

A61K 31/7032 → (51) **A61K 8/60**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 31/351**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7064 → (51) **C07H 19/10**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/664**

A61K 31/7068 → (51) **C07D 491/048**

A61K 31/7068 → (51) **C07H 19/10**

A61K 31/7072 → (51) **C07H 19/10**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 19/10**

A61K 31/7084 → (51) **C07H 21/02**

A61K 31/7105 → (51) **C07K 16/22**

A61K 31/713 → (51) **C07K 7/06**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/736 → (51) **A61K 31/351**

A61K 31/739 → (51) **C07K 16/04**

A61K 31/77 → (51) **A61K 31/375**

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/375**

A61K 33/14 → (51) **A61K 31/375**

A61K 33/14 → (51) **A61K 38/48**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/16 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 185 875 B1**
C07K 14/725 **C12N 5/0783**

(52) **A61K 31/65; A61K 35/17; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/7051; C12N 5/0636; C07K 2317/622; C07K 2319/80; C12N 2510/00**

(25) En (26) En
(21) 15757558.0 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) GB 2015/052494 28.08.2015
(87) WO 2016/030691 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 GB 201415347

(54) • *SIGNALISIERUNGSSYSTEM*
• *SIGNALLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION*

(73) Autolus Limited, The MediaWorks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB
KONG, Khai, London W12 7FP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 21193028.4

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 419 635 B1**
C12N 5/0775 **A61P 29/00**
A61P 19/02 **A61P 27/02**
A01N 1/02

(52) **A61K 35/28; A01N 1/0221; A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 29/00; C12N 5/0667; C12N 2500/62**

(25) En (26) En
(21) 17706505.9 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054097 22.02.2017
(87) WO 2017/144552 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16382071

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ODER VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MESENCHYMALEN STROMAZELLEN (MSC) UND DIMETHYLSULFOXID (DMSO)*

- *PHARMACEUTICAL OR VETERINARY CELL COMPOSITIONS COMPRISING MESENCHYMAL STROMAL CELLS (MSCS) AND DIMETHYL SULFOXIDE (DMSO)*
 - *COMPOSITIONS DE CELLULES PHARMACEUTIQUES OU VÉTÉRINAIRES COMPRENANT DES CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES (CSM) ET DU SULFOXYDE DE DIMÉTHYLE (DMSO)*
- (73) Centauri Biotech, S.L., C/Asuncion SN - 1º Izquierda, 15142 Arteixo - A Coruña, ES
- (72) MARIÑAS PARDO, Luis, 15142 Arteixo - A Coruña, ES
GARCÍA CASTRO, Javier, 15142 Arteixo - A Coruña, ES
RODRÍGUEZ GARCÍA, María Isabel, 15142 Arteixo - A Coruña, ES
HERMIDA PRIETO, Manuel, 15142 Arteixo - A Coruña, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 35/28 → (51) **A61M 1/02****A61K 35/35** → (51) **A61M 1/02****A61K 35/74** → (51) **C07K 16/04****A61K 35/74** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 35/744** (11) **3 768 284 B1**
A61K 38/16 **C07K 14/315**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
A61K 48/00
- (52) **A61K 38/164; A23L 33/135;**
A61K 35/744; A61K 36/07;
A61K 36/28; A61P 35/00; A61P 37/04
- (25) En (26) En
(21) 19714132.8 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056809 19.03.2019
(87) WO 2019/180000 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804384
18.06.2018 GB 201809953
20.07.2018 GB 201811900
30.07.2018 GB 201812378
17.08.2018 GB 201813423
17.08.2018 GB 201813444
16.10.2018 GB 201816834
29.10.2018 GB 201817641
29.01.2019 GB 201901199
29.01.2019 GB 201901218
13.02.2019 GB 201901993
13.02.2019 GB 201901992
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON ENTEROCOCCUS FLAGELLIN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *COMPOSITIONS OF ENTRECOCCUS FLAGELLIN FOR USE IN THERAPY*
• *COMPOSITIONS DE FLAGELLINE D'ENTEROCOCCUS POUR UNE UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
- (73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen AB25 2ZS, GB
- (72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
RAFTIS, Emma, Aberdeen AB25 2ZS, GB
HENNESSY, Emma Elizabeth Clare, Aberdeen AB25 2ZS, GB

- LAUTE-CALY, Delphine Louise Claudette, Aberdeen AB25 2ZS, GB
COWIE, Philip, Aberdeen AB25 2ZS, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 35/747** (11) **3 818 985 B1**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
- (52) **A61K 35/747; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 31/00; A61P 31/04; Y02A 50/30
- (25) Pl (26) En
(21) 20460040.7 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(30) 06.11.2019 PL 43172219
- (54) • *LACTOBACILLUS FERMENTUM PL9 UND SEINER ANWENDUNG*
• *LACTOBACILLUS FERMENTUM PL9 AND ITS APPLICATION*
• *LACTOBACILLUS FERMENTUM PL9 ET SON APPLICATION*
- (73) Sanprobi Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spółka Komandytowa, ul. Kurza Stopka 5/C, 70-535 Szczecin, PL
- (72) Heczko, Piotr, 31-517 Kraków, PL
Strus, Magdalena, 30-617 Kraków, PL
- (74) Magonska, Alina, AMAG Kancelaria Patentowa Alina Magonska ul. Dobrego Pasterza 108/106, PL-31-416 Krakow, PL

A61K 35/76 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 36/539** (11) **3 205 346 B1**
A61K 8/97 **A61P 17/14**
A61Q 7/00
- (52) **A61K 8/9789; A61K 36/539;**
A61P 17/14; A61Q 7/00
- (25) Ko (26) En
(21) 15849545.7 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) KR 2015/010134 24.09.2015
(87) WO 2016/056780 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 KR 20140134590
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON HAARAUSFALL ODER STIMULATION DES HAARWACHSTUMS MIT SCUTELLARIA-ALPINA-EXTRAKT*
• *COMPOSITION FOR HAIR LOSS PREVENTION OR HAIR GROWTH STIMULATION COMPRISING SCUTELLARIA ALPINA EXTRACT*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR LA CHUTE DES CHEVEUX OU STIMULER LA POUSSÉ DES CHEVEUX COMPRENANT UN EXTRAIT DE SCUTELLARIA ALPINA*
- (73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
- (72) PARK, Pil Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
SHIN, Seung Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Hae Kwang, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Jon Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHO, Eun Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- A61K 38/00** → (51) **A61K 31/195**
- A61K 38/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 38/00** → (51) **A61K 47/12**
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/705**
- (51) **A61K 38/09** (11) **3 817 758 B1**
A61K 31/185 **A61P 13/00**
A61P 35/00 **A61P 5/00**
- (52) **A61K 38/09; A61K 31/185;**
A61P 5/00; A61P 13/00; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19739941.3 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067728 02.07.2019
(87) WO 2020/007857 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181945
- (54) • *TEVERELIX-TFA-ZUSAMMENSETZUNG*
• *TEVERELIX-TFA COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TEVERÉLIX-TFA*
- (73) Antev Limited, 3rd Floor, 106 New Bond Street, London W1S 1DN, GB
- (72) POLAND, Guy, Bristol BS40 5SG, GB
BOUTIGNON, François, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

- (51) **A61K 38/095** (11) **3 024 474 B1**
A61K 31/426 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61P 13/00**
- (52) **A61K 38/095; A61K 9/0043;**
A61K 31/426; A61K 45/06;
A61K 47/08; A61P 13/00
- (25) En (26) En
(21) 14748451.3 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) US 2014/047899 23.07.2014
(87) WO 2015/013454 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857431 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DESMOPRESSIN IN KOMBINATION MIT EINEM BETA-3 ADRENOREZEPTOR-AGONISTEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING DESMOPRESSIN IN COMBINATION WITH A BETA-3 ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA DESMOPRESSINE ET UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR ADRENERGIQUE BÉTA -3*
- (73) Serenity Pharmaceuticals LLC, 105 Hawk Court, Milford, PA 18337, US
- (72) FEIN, Seymour H., New Canaan, Connecticut 06840, US
HERSCHKOWITZ, Samuel, Brooklyn, New York 11201, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61K 38/12 → (51) **C12N 15/113****A61K 38/16** → (51) **A61K 35/744****A61K 38/16** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 399 520 B1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 38/1754; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18164410.5 (22) 11.09.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 11.09.2007 US 993211 P
27.08.2008 US 92230 P
- (54) • *INSULINÄHNLICHES WACHSTUMSFAKTORBINDENDES PROTEIN 7 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR BINDING PROTEIN 7 FOR USE IN TREATMENT OF CANCER*
• *PROTÉINE DE LIAISON DU FACTEUR DE CROISSANCE INSULINOMIMÉTIQUE DE TYPE 7 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
- (72) Green, Michael, Boylston, MA Massachusetts 01505, US
Wajapeyee, Narendra, Hamden, CT Connecticut 06518, US
- (74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (62) 08830697.2 / 2 201 562

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/50**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/22**

A61K 38/18 → (51) **C12N 15/62**

A61K 38/27 → (51) **C12N 15/113**

A61K 38/28 → (51) **C07K 14/62**

A61K 38/38 → (51) **A61K 47/12**

- (51) **A61K 38/48** (11) **2 919 805 B1**
A61K 9/06 **A61K 33/14**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61L 26/00 **A61P 17/02**
- (52) **A61K 9/06; A61K 38/4886;**
A61K 47/186; A61K 47/32;
A61K 47/36; A61K 47/38; A61L 15/28;
A61L 15/44; A61L 15/60;
A61L 26/0023; A61L 26/0066;
A61L 26/008; A61P 17/02;
C12Y 304/24027; A61L 2300/254
- (25) En (26) En
(21) 13798847.3 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/070171 14.11.2013
- (87) WO 2014/078581 2014/21 22.05.2014
- (30) 14.11.2012 US 201261726175 P
- (54) • *STABILES THERMOLYSIN HYDROGEL*
• *STABLE THERMOLYSIN HYDROGEL*
• *HYDROGEL STABLE DE THERMOLYSINE*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) SHI, Lei, Mansfield, TX 76063, US
JOVANOVIĆ, Aleksa, Fort Worth, TX 76123, US
CARSON, Dennis, Burleson, TX 76028, US
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 679 946 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/26**
A61K 31/405 **A61K 31/506**
A61K 47/18 **A61K 8/19**
A61K 8/39 **A61K 8/49**

- A61K 8/66** **A61K 9/00**
A61P 5/00 **A61P 13/00**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 27/02 **A61P 29/00**
A61Q 19/08
- (52) **A61K 38/4893; A61K 8/19;**
A61K 8/39; A61K 8/492; A61K 8/66;
A61K 9/0019; A61K 47/02;
A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 5/00;
A61P 13/00; A61P 19/02; A61P 25/00;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 20152386.7 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 27.05.2016 PCT/EP2016/062085
- (54) • *MIT TYROSIN ODER TRYPTOPHAN STABILISIERTE FLÜSSIGE NEUROTOX-INFORMULIERUNG*
• *LIQUID NEUROTOXIN FORMULATION STABILIZED WITH TRYPTOPHAN OR TYROSINE*
• *FORMULATION LIQUIDE DE NEUROTOXINE STABILISEE A L'AIDE DE TRYPTOPHANE OU DE TYROSINE*
- (73) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
- (72) JARSTAD, Anders, 756 48 Uppsala, SE
FRIIS, Anna, 755 98 Uppsala, SE
STAHL, Ulf, 75324 Uppsala, SE
GURELL, Ann, 113 35 Stockholm, SE
AGREN, Barbro, 830 02 Mattmar, SE
EDSTROM, Emilia, 75264 Uppsala, SE
PICKETT, Andrew, 757 57 Uppsala, SE
- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- (60) 21211390.6
(62) 17728095.5 / 3 463 432

A61K 38/48 → (51) **C12N 9/64**

A61K 38/51 → (51) **A61K 31/195**

- (51) **A61K 39/00** (11) **2 833 908 B1**
A61K 39/02 **A61K 39/12**
A61P 11/00 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61P 33/02**
A61P 37/04
- (52) **A61K 39/0241; A61K 39/12;**
A61P 11/00; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61P 33/02; A61P 37/04;
A61K 2039/521; A61K 2039/5252;
A61K 2039/552; A61K 2039/55566;
A61K 2039/70; C12N 2750/10021;
C12N 2750/10034; C12N 2750/10063;
C12N 2770/10034
- (25) En (26) En
(21) 13715881.2 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) US 2013/035083 03.04.2013
- (87) WO 2013/152081 2013/41 10.10.2013
- (30) 04.04.2012 US 201261620165 P
- (54) • *MYCOPLASMA-HYPONEUMONIAE-IMPF-STOFF*
• *MYCOPLASMA HYPONEUMONIAE VACCINE*
• *VACCIN ANTI-MYCOPLASMA HYPONEUMONIAE*

- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) GALVIN, Jeffrey E., Lincoln, Nebraska 68516, US
NITZEL, Gregory P., Paw Paw, MI 49079-9735, US
GARRETT, John Keith, Lincoln, Nebraska 68504, US
KULAWIK, James R. II, Lincoln, Nebraska 68506, US
RICKER, Tracy L., Portage, Michigan 49002, US
SMUTZER, Megan Marie, Kalamazoo, Michigan 49004, US
- (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 027 204 B1**
C12P 21/08 **C12P 21/04**

(52) **A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02;**
A61P 37/06; A61P 43/00;
C07K 14/70503; C07K 14/7051;
C07K 14/70514; C07K 14/70517;
C07K 14/70521; C07K 14/70535;
C07K 14/7056; C12N 9/003;
C12N 9/12; C12N 9/16; C12N 9/90;
C12Y 207/11001; C12Y 502/01008;
C07H 21/04; C07K 2319/03;
C07K 2319/70

- (25) En (26) En
(21) 14832043.5 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047852 23.07.2014
(87) WO 2015/017214 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859697 P
31.01.2014 US 201461934092 P
- (54) • *MULTILATERALE SIGNALISIERUNGS-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTIPARTITE SIGNALING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTEINES DE SIGNALISATION MULTIPARTITES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) JARJOUR, Jordan, Seattle WA 98146, US
ASTRAKHAN, Alexander, Seattle Washington 98116, US
CERTO, Michael, Brookline Massachusetts 02446, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 21162954.8 / 3 925 618

(51) **A61K 39/00** (11) **3 215 605 B1**
C07K 14/725 **C12N 5/0783**

(52) **A61K 39/0011; C12N 5/0636;**
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 14/7051; C07K 2319/03;
C12N 2502/99

- (25) En (26) En
(21) 15801344.1 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075980 06.11.2015
(87) WO 2016/071513 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 EP 14192371
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GENETISCH VERÄNDERTEN ZELLEN*

- *IMPROVED METHOD FOR THE GENERATION OF GENETICALLY MODIFIED CELLS*
 - *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
- (73) Fondazione Matilde Tettamanti e Menotti de Marchi Onlus, Via Pergolesi, 33, 20052 Monza (MB), IT
- (72) BIONDI, Andrea, I-20052 Monza, IT
BIAGI, Ettore, I-20052 Monza, IT
MAGNANI, Chiara Francesca, I-20052 Monza, IT
TETTAMANTI, Sarah, I-20052 Monza, IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 39/00	→ (51) A61K 9/50
A61K 39/00	→ (51) A61K 39/21
A61K 39/00	→ (51) A61K 39/395
A61K 39/00	→ (51) C07K 14/005
A61K 39/00	→ (51) C07K 16/28
A61K 39/00	→ (51) C07K 16/30
A61K 39/00	→ (51) C12N 5/0783
A61K 39/00	→ (51) C12N 9/12
A61K 39/02	→ (51) A61K 39/00
A61K 39/02	→ (51) C07K 16/04
A61K 39/12	→ (51) A61K 39/00

- (51) **A61K 39/21** (11) **3 518 968 B1**
A61K 39/385 **C07K 16/10**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/1063; A61K 39/21;**
A61K 39/385; A61K 2039/545;
A61K 2039/6037; A61K 2039/6081
- (25) En (26) En
(21) 17784795.1 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/054959 03.10.2017
(87) WO 2018/067582 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403266 P
- (54) • *HIV-1-ENV-FUSIONSPEPTID-IMMUNOGENE UND DEREN VERWENDUNG*
• *HIV-1 ENV FUSION PEPTIDE IMMUNOGENS AND THEIR USE*
• *IMMUNOGÈNES DE PEPTIDES DE FUSION ENV DU VIH-1 ET LEUR UTILISATION*
- (73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (72) ZHANG, Baoshan, Bethesda, MD 20892, US
JOYCE, Michael, Gordon, Bethesda, MD 20892, US
CHENG, Cheng, Bethesda, MD 20892, US
KONG, Rui, Bethesda, MD 20892, US
XU, Kai, Bethesda, MD 20892, US
KWONG, Peter, Bethesda, MD 20892, US
MASCOLA, John, Bethesda, MD 20892, US
ZHOU, Tongqing, Bethesda, MD 20892, US
OU, Li, Bethesda, MD 20892, US
KONG, Wing-Pui, Bethesda, MD 20892, US
CHUANG, Gwo-Yu, Bethesda, MD 20892, US

- YANG, Yongping, Bethesda, MD 20892, US
LIU, Kevin, Bethesda, MD 20814, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61K 39/215** (11) **3 541 419 B1**
A61K 47/64 **C07K 14/165**
C12N 7/00
- (52) **A61K 47/68; A61K 39/12;**
A61K 47/64; A61K 47/6415;
A61K 47/646; A61K 47/65;
A61P 31/14; C12N 7/00;
A61K 2039/543; A61K 2039/55516;
A61K 2039/55561; A61K 2039/55566;
A61K 2039/575; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034; C12N 2770/20071
- (25) En (26) En
(21) 17872582.6 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/062354 17.11.2017
(87) WO 2018/094241 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424309 P
- (54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN MERS-CORONA-VIRUSINFEKTIONEN*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION FOR MERS CORONAVIRUS INFECTION*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE POUR L'INFECTION PAR LE CORONAVIRUS MERS*
- (73) New York Blood Center, Inc., 310 East 67th Street, New York, NY 10065, US
- (72) DU, Lanying, Rego Park, New York 11374, US
LI, Fang, Saint Paul, MN 55108, US
JIANG, Shibo, Flushing, New York 11355, US
ZHOU, Yusen, Beijing 100071, CN
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61K 39/385	→ (51) A61K 39/21
--------------------	--------------------------

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 345 618 B1**
A61K 38/00 **A61K 45/00**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/04**
A61P 43/00 **A01K 67/027**
C07K 16/28
- (52) **A01K 67/0276; A61K 38/00;**
A61K 45/00; A61K 45/06; A61P 35/02;
A01K 2207/12; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0331;
A61K 2039/505; C07K 16/2812;
C07K 16/2818
- (25) Ja (26) En
(21) 16842026.3 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075887 02.09.2016
(87) WO 2017/038997 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 JP 2015173659
13.07.2016 JP 2016138374
- (54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNITÄT GEGEN KREBS DURCH VERWENDUNG EINES ALLERGIN-1-ANTAGONISTEN*
• *AGENT FOR ENHANCING IMMUNITY TO CANCER BY USING ALLERGIN-1 ANTAGONIST*
• *AGENT DESTINÉ À AMÉLIORER L'IMMUNITÉ CONTRE LE CANCER EMPLOYANT UN ANTAGONISTE D'ALLERGÈNE-1*

- (73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
- (72) SHIBAYAMA, Shiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
ARIMA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
SIMBO, Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 370 773 B1**
A61K 47/68 **A61K 39/00**
A61K 31/00 **A61K 38/16**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 16/30
- (52) **A61K 39/395; A61K 38/164;**
A61K 39/3955; A61K 47/6829;
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
A61P 35/00; C07K 16/2818;
C07K 16/2863; C07K 16/30;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/624; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2319/55
- (25) En (26) En
(21) 16863025.9 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/060469 04.11.2016
(87) WO 2017/079520 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250749 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT IMMUNOTOXIN UND CHECKPOINT-INHIBITOR*
• *COMBINATION THERAPY OF IMMUNOTOXIN AND CHECKPOINT INHIBITOR*
• *POLYTHÉRAPIE CONSTITUÉE D'IMMUNOTOXINES ET D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE*
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
- The Government of the United States as represented by The Secretary of Health and Human Services, National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US
- (72) BIGNER, Darell, Mebane, North Carolina 27302, US
CHANDRAMOHAN, Vidyalakshmi, Durham, North Carolina 27705, US
NAIR, Smita, Durham, North Carolina 27705, US
GROMEIER, Matthias, Durham, North Carolina 27705, US
BAO, Xuhui, Durham, North Carolina 27705, US
PASTAN, Ira H., Potomac, Maryland 20854, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (60) 21193555.6
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 613 433 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
G01N 33/574 **A61K 39/00**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2863; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61P 35/00;
C07K 2317/565; C07K 2317/71;
C07K 2317/732; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 19201262.3 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020

- (30) 30.05.2014 US 201462005887 P
(54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN DEN EPIDERMALLEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR (EGFR)**
• **ANTI-EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR (EGFR) ANTIBODIES**
• **ANTICORPS DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ANTI-EPIDERMIQUE (EGFR)**
(73) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 303, 304, Block 7 No. 1999 Zhangheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
(72) JIANG, Wei-Dong, San Jose, CA 95129, US LIN, Pei-Hua, San Jose, CA 95131, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15800314.5 / 3 148 581

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/40 → (51) **C07K 16/04**

A61K 41/00 → (51) **C07K 16/22**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 785 733 B1**
A61P 25/00 **A61K 31/196**
A61K 31/437
(52) **A61K 45/00; A61K 31/196;**
A61K 31/437; A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 20195373.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 06.11.2017 US 201762582141 P
06.11.2017 EP 17200219
27.04.2018 US 201862663647 P
27.04.2018 EP 18169952
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUS**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF AUTISM**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'AUTISME**
(73) Stalicia S.A., Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH
(72) Durham, Lynn, 1202 Genève, CH
(74) Stölmár & Partner Intellectual Property GmbH, Rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH
(62) 18204763.9 / 3 498 297

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/20**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/352**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/53**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/095**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/30**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/24**

A61K 47/02 → (51) **A61K 38/48**

- (51) **A61K 47/10** (11) **3 320 921 B1**
A61K 47/14 **A61K 9/48**
A61K 47/18
(52) **A61K 9/4858; A61K 31/196;**
A61K 31/215; A61K 31/7012;
A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/18;
A61P 31/16
(25) En (26) En
(21) 17192947.4 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.05.2018
(30) 05.11.2007 US 1874 P
20.02.2008 US 30056 P
(54) • **FORMULIERUNGEN ZUR ERHÖHTEN BIOVERFÜGBARKEIT ORAL VERABREICHTER POLARER WIRKSTOFFE**
• **FORMULATIONS FOR ENHANCED BIOAVAILABILITY OF ORALLY ADMINISTERED POLAR AGENTS**
• **FORMULATIONS À BIODISPONIBILITÉ ACCRUE POUR ADMINISTRATION ORALE D'AGENTS POLAIRES**
(73) Ala Wai Pharma, Inc., 4471 Kahala Avenue, Honolulu, HI 96816, US
(72) HOLMES, Eric, Bothell, WA 98021, US HITE, Michael, Seattle, WA 98118, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 08847591.8 / 2 217 216

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/375**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/4965**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/48**

- (51) **A61K 47/12** (11) **3 372 247 B1**
A61K 47/18 **A61K 38/00**
A61K 38/38 **A61K 9/00**
A61P 5/00 **A61P 43/00**
(52) **A61K 9/00; A61K 38/00; A61K 38/38;**
A61K 39/395; A61K 47/12;
A61K 49/00; A61P 5/00; A61P 43/00;
C07C 279/04
(25) Ko (26) En
(21) 16862483.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012672 04.11.2016
(87) WO 2017/078467 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 KR 20150154384
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTPERMEATION MIT KATIONISCHEM MOLEKULAREM TRANSPORTER UND PROTEIN**
• **COMPOSITION FOR SKIN PERMEATION COMPRISING CATIONIC MOLECULAR TRANSPORTER AND PROTEIN**
• **COMPOSITION POUR PÉNÉTRATION CUTANÉE COMPRENANT UN TRANSPORTEUR MOLÉCULAIRE CATIONIQUE ET UNE PROTÉINE**
(73) Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
(72) CHUNG, Sung-Kee, Gyeongju-si Gyeong-sangbuk-do 38176, KR
(74) IM, Jungkyun, Asan-si Chungcheongnam-do 31523, KR
LEE, Woo Sirl, Daejeon 34049, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/353**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/375**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/18 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/12**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/353**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/375**

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/32 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/32 → (51) **C12N 9/64**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/24**

A61K 47/36 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/36 → (51) **A61M 1/02**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/38 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/54 → (51) **C07D 403/12**

A61K 47/55 → (51) **C07D 403/12**

A61K 47/60 → (51) **C07K 7/06**

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/215**

A61K 47/64 → (51) **C07K 7/06**

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 341 026 B1**
C12N 15/10 **C12P 19/34**
C12N 15/67 **C12N 15/88**

(52) **C12N 15/10; C12N 15/67; C12N 15/88;**
C12P 19/34

(25) En (26) En

(21) 16760418.0 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 04.07.2018

(86) EP 2016/070012 24.08.2016

(87) WO 2017/036889 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 PCT/EP2015/069760

(54) • **VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON RNA IMMUNOGENITÄT**
• **METHOD FOR REDUCING IMMUNOGENICITY OF RNA**
• **METHODE DE REDUCTION DE L'IMMUNOGENICITE D'ARN**

- (73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) KARIKÓ, Katalin, Rydal, Pennsylvania 19046, US
SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 352 800 B1**
(52) **C12N 15/88; A61K 48/005; A61P 1/00; A61P 1/18; A61P 5/00; A61P 19/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 16849370.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/051966 15.09.2016
(87) WO 2017/053170 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232169 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUKTION VON METASTASEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING METASTASES**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LES MÉTASTASES**
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) HUANG, Leaf, Durham, North Carolina 27705, US
GOODWIN, Tyler, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
LIU, Rihe, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
MIAO, Lei, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 383 438 B1**
(52) **C12N 15/85**
(52) **C12N 15/86; A61K 48/0058; C12N 2750/14043; C12N 2830/008**
(25) En (26) En
(21) 16809180.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057263 01.12.2016
(87) WO 2017/093931 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 EP 15197899
(54) • **SYNP159, EIN PROMOTOR ZUR SPEZIFISCHEN EXPRESSION VON GENEN IN STÄBCHEN-PHOTOREZEPTOREN**
• **SYNP159, A PROMOTER FOR THE SPECIFIC EXPRESSION OF GENES IN ROD PHOTORECEPTORS**
• **SYNP159, PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE GÈNES DANS DES PHOTORÉCEPTEURS DE TIGE**
(73) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
(72) HARTL, Dominik, 4058 Basel, CH
SCHUEBELER, Dirk, 4058 Basel, CH
ROSKA, Botond, 4058 Basel, CH
KREBS, Arnaud, 4058 Basel, CH
JUETTNER, Josephine, 4058 Basel, CH
(74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 35/744**

- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/00**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 49/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 49/22** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 51/00** → (51) **A61K 51/04**
-
- A61K 51/02** → (51) **A61K 51/04**
-
- (51) **A61K 51/04** (11) **2 895 205 B1**
A61K 51/02 **A61K 51/00**
(52) **A61K 51/0491; A61K 51/0402**
(25) En (26) En
(21) 13837073.9 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059897 16.09.2013
(87) WO 2014/043606 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701041 P
18.02.2013 US 201361765925 P
(54) • **18F-FLUORDESOXYSORBITOL ZUR VERWENDUNG IN DER BESTIMMUNG EINES INFEKTIÖSEN PROKARYOTISCHEN ENTEROBACTERIACEAE-ORGANISMUS IN EINEM SÄUGETIER-WIRT**
• **18F-FLUORODEOXYSORBITOL FOR USE IN IDENTIFYING AN INFECTIOUS PROKARYOTIC ENTEROBACTERIACEAE ORGANISM IN A MAMMALIAN HOST**
• **18F-FLUORODEOXYSORBITOL POUR L'IDENTIFICATION D'UN ORGANISME PROKARYOTIQUE ENTEROBACTERIACEAE INFECTIEUX DANS UN HÔTE MAMMIFÈRE**
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) JAIN, Sanjay K., Baltimore, Maryland 21201, US
POMPER, Martin Gilbert, Baltimore, Maryland 21212, US
WEINSTEIN, Edward A., Baltimore, Maryland 21231, US
ORDONEZ, Alvaro, Baltimore, Maryland 21201, US
KLUNIK, Mariah, Baltimore, Maryland 21201, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 51/10** → (51) **C07K 16/30**
-
- A61K 51/10** → (51) **C12N 15/62**
-
- A61L 2/07** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61L 2/08** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61L 2/14** → (51) **H05H 1/24**
-
- A61L 2/16** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61L 2/18** → (51) **A61M 39/16**
-
- A61L 2/20** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61L 2/26** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61L 9/012** → (51) **C08B 37/00**
-
- A61L 15/24** → (51) **C09J 153/02**
-
- A61L 15/42** → (51) **C09J 153/02**

- A61L 15/58** → (51) **A61F 13/20**
-
- A61L 15/60** → (51) **C08F 220/06**
-
- A61L 24/00** → (51) **A61L 24/06**
-
- (51) **A61L 24/04** (11) **3 169 374 B1**
(52) **A61L 24/0015; A61L 24/043; A61L 24/10; A61L 2300/416; A61L 2300/44**
(25) En (26) En
(21) 15821619.2 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040377 14.07.2015
(87) WO 2016/011028 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024128 P
(54) • **IN-SITU-VERFESTIGENDE KOMPLEXE KOAZERVATE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **IN SITU SOLIDIFYING COMPLEX COACERVATES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF**
• **COACERVATS COMPLEXES DE SOLIDIFICATION IN SITU ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) STEWART, Russell J., Salt Lake City, UT 84105, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19210212.7 / 3 632 478
-
- (51) **A61L 24/06** (11) **3 297 692 B1**
A61L 24/00
(52) **A61L 24/06; A61L 24/001**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732691.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) FR 2016/051211 20.05.2016
(87) WO 2016/185153 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 FR 1554583
(54) • **CHIRURGISCHER KLEBSTOFF**
• **SURGICAL ADHESIVES**
• **COLLES CHIRURGICALES**
(73) Cohesives, Novacenter 64B Rue Sully, 21000 Dijon, FR
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) PERRIN, Bertrand, 21000 Dijon, FR
DERAIL, Christophe, 64170 Cescou, FR
BADIE, Laetitia, 65420 Ibos, FR
PAPON, Eric, 33350 Saint Magne de Castillon, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR
-
- A61L 26/00** → (51) **A61K 38/48**
-
- (51) **A61L 27/04** (11) **3 294 354 B1**
A61L 27/06 **A61L 27/50**
A61L 27/54 **C25D 11/02**
C25D 11/34

- (52) **A61L 27/54; A61L 27/04; A61L 27/047; A61L 27/06; A61L 27/50; A61L 2300/104; A61L 2300/404; A61L 2400/18; A61L 2420/02**
- (21) En (26) En
- (25) 16724100.9 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) GB 2016/051394 13.05.2016
- (87) WO 2016/185186 2016/47 24.11.2016
- (30) 15.05.2015 GB 201508385
- (54) • *METALLOBJECT MIT AUFGERAUTER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *METAL OBJECT WITH ROUGHENED SURFACE AND METHOD OF PRODUCTION*
- *OBJET MÉTALLIQUE À SURFACE RUGOSIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Accentus Medical Limited, 528.10 Unit 2 Rutherford Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0DF, GB
- (72) TURNER, Andrew Derek, Didcot Oxfordshire OX11 0DF, GB
- MEROTRA, James, Didcot Oxfordshire OX11 0DF, GB
- LEWIS, David Richard, Didcot Oxfordshire OX11 0DF, GB
- SPEED, Jonathon, Didcot Oxfordshire OX11 0DF, GB
- SHAWCROSS, James, Didcot Oxfordshire OX11 0DF, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61L 27/06 (11) 3 703 767 B1**
A61L 27/30 A61L 31/02
A61L 31/08
- (52) **A61L 27/06; A61L 27/303; A61L 31/022; A61L 31/084; A61N 1/05; A61N 1/20; A61L 2300/404; A61L 2300/406; A61L 2420/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18796436.6 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2018/079896 31.10.2018
- (87) WO 2019/086551 2019/19 09.05.2019
- (30) 02.11.2017 DE 102017125635
- (54) • *IMPLANTAT AUS EINEM METALL*
- *IMPLANT MADE OF A METAL*
- *IMPLANT EN MÉTAL*
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) ROSIWAL, Stefan, 96049 Bamberg, DE
- SCHUMANN, Marie, 79104 Freiburg, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61L 27/06 → (51) A61L 27/04

- (51) **A61L 27/10 (11) 2 968 659 B1**
A61L 27/30 A61L 27/32
A61L 27/42 A61L 27/12
A61L 27/56 A61L 27/58
- (52) **A61L 27/56; A61L 27/10; A61L 27/12; A61L 27/306; A61L 27/32; A61L 27/425; A61L 27/427; A61L 27/58; C08L 71/02; A61L 2430/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14768023.5 (22) 14.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/026951 14.03.2014
- (87) WO 2014/152102 2014/39 25.09.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313830629
- (54) • *BIOAKTIVE PORÖSE KNOCHEN-PFROP-FIMPLANTATE*
- *BIOACTIVE POROUS BONE GRAFT IMPLANTS*
- *IMPLANTS POUR GREFFE OSSEUSE POREUX ET BIOACTIFS*
- (73) Prosidyan, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
- (72) BAGGA, Charanpreet, S., Basking Ridge, NJ 07920, US
- JUNG, Steve, B., Rolla, MO 65401, US
- BAE, Hyun, W., Los Angeles, CA 90049, US
- (74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **A61L 27/12 (11) 3 359 208 B1**
A61L 27/42 A61L 27/46
A61L 27/56
- (52) **A61L 27/12; A61L 27/422; A61L 27/427; A61L 27/46; A61L 27/56; A61L 2400/06; A61L 2400/08; A61L 2430/02; A61L 2430/24**

- (25) En (26) En
- (21) 16784677.3 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) US 2016/055940 07.10.2016
- (87) WO 2017/062737 2017/15 13.04.2017
- (30) 08.10.2015 US 201562238776 P
- (54) • *HÄRTBARE CALCIUMPHOSPHATZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT PORÖSEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CURABLE CALCIUM PHOSPHATE COMPOSITIONS FOR USE WITH POROUS STRUCTURES AND METHODS OF USING THE SAME*
- *COMPOSITIONS DE PHOSPHATE DE CALCIUM DURCISABLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES STRUCTURES POREUSES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Zimmer Knee Creations, Inc., 841 Springdale Drive, Exton, PA 19341, US
- (72) ANGLE, Siddhesh, Allston, Massachusetts 02134, US
- STRUNK, Michael, Exton, Pennsylvania 19341, US
- CHANG, Tak Lung, Exton, Pennsylvania 19341, US
- COALE, Bradford J., Chester, New Jersey 07930, US
- STEBBINS, Greg, Hoboken, New Jersey 07030, US
- LIEPINS, Imants, Asbury, New Jersey 08802, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61L 27/12 → (51) A61L 27/10

- (51) **A61L 27/14 (11) 2 763 708 B1**
A61F 2/24
- (52) **A61F 2/2412; A61F 2/2415; A61F 2/2418; A61L 27/14; A61F 2210/0076; A61F 2220/0075; A61F 2250/0069; F04C 2220/0421**
- (25) En (26) En

- (21) 12783429.9 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) US 2012/058886 05.10.2012
- (87) WO 2013/052757 2013/15 11.04.2013
- (30) 05.10.2011 US 201161543521 P
- (54) • *DICHTUNG FÜR REDUZIERTEN QUERSCHNITT FÜR PROTHETISCHE HERZKLAPPEN*
- *PROFILE REDUCTION SEAL FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
- *JOINT DE RÉDUCTION DE PROFIL POUR VALVE PROTHÉTIQUE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GREGG, Peter, W., Santa Cruz, California 95062, US
- PAUL, David, J., Scotts Valley, California 95066, US
- BRANDT, Brian, D., San Jose, California 95119, US
- KHOKHAR, Rajan, Santa Cruz, California 95065, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61L 27/30 → (51) A61L 27/06

A61L 27/30 → (51) A61L 27/10

A61L 27/32 → (51) A61L 27/10

- (51) **A61L 27/36 (11) 3 643 334 B1**
- (52) **A61L 27/3608; A61L 27/365; A61L 27/3691; A61L 2430/02; A61L 2430/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19204760.3 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 26.10.2018 US 201862751298 P
- 22.10.2019 US 201916659604
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICHTRESORBIERBARE KNOCHENALLOTRANSPLANTATE*
- *METHOD FOR MAKING NON-RESORBABLE BONE ALLOGRAFTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLOGREFFES OSSEUSES NON RÉSORBABLES*
- (73) Miron Research and Development in Dentistry, LLC, 858 Dahoon Circle, Venice, Florida 34293, US
- (72) Miron, Richard John, Venice, Florida 34293, US
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61L 27/36 → (51) A61F 2/24

A61L 27/42 → (51) A61L 27/10

A61L 27/42 → (51) A61L 27/12

A61L 27/46 → (51) A61L 27/12

A61L 27/50 → (51) A61F 2/24

A61L 27/50 → (51) A61L 27/04

A61L 27/52 → (51) A61B 17/00

A61L 27/54 → (51) A61L 27/04

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/10**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/10**

(51) **A61L 29/06** (11) **3 530 296 B1**
A61L 29/14

(52) **A61L 29/06; A61L 29/14**

(25) Ja (26) En
(21) 18763291.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) JP 2018/009073 08.03.2018
(87) WO 2018/164235 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044181
29.09.2017 JP 2017191304

(54) • *EINDRINGKATHETER*
• *INDWELLING CATHETER*
• *CATHÉTER À DÈMEURE*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) MIURA, Manabu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ZUSHI, Yasunobu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KUSUNOKI, Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/06**

A61L 31/02 → (51) **A61L 27/06**

A61L 31/08 → (51) **A61L 27/06**

A61L 31/14 → (51) **A61B 17/00**

A61L 33/00 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 307 340 B1**
A61B 10/02 **A61B 5/15**
A61M 39/22

(52) **A61B 5/150015; A61B 5/150099; A61B 10/0283; A61M 1/743; A61M 1/804; A61M 39/22;**
A61B 5/150221; A61B 2217/005;
A61M 1/79; A61M 2205/10;
A61M 2205/18; A61M 2205/183;
A61M 2205/3331; A61M 2205/42;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2206/10

(25) En (26) En
(21) 15898467.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) US 2015/056276 19.10.2015
(87) WO 2017/011024 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191689 P

(54) • *CHIRURGISCHE ABSAUGVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ÜBERDRUCK-GAS*
• *SURGICAL SUCTION DEVICE THAT USES POSITIVE PRESSURE GAS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION CHIRURGICAL UTILISANT UN GAZ À PRESSION POSITIVE*

(73) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US

(72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, US

JACKSON, James, Victoria, British Columbia V8V 2G4, CA

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(60) 21207874.5

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/02**

A61M 1/00 → (51) **A61M 5/165**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 223 875 B1**
A61K 35/16 **A61K 35/28**
A61K 35/35 **A61K 47/36**
A61L 33/00 **A61M 1/34**
A61M 39/10

(52) **A61K 35/16; A61K 35/28; A61K 35/35; A61M 1/029; A61P 1/02; A61P 7/04; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/02; A61P 27/02;**
A61M 2202/0415; A61M 2202/08;
A61M 2202/10

(25) En (26) En
(21) 15801802.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077853 26.11.2015
(87) WO 2016/083549 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 GB 201421013

(54) • *NEUE STANDARDISIERUNGS- UND MEDIZINPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON THROMBOZYTENREICHEM PLASMA (PRP) ODER KNOCHENMARKZENTRAT (BMC) ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT HYALURONSÄURE*
• *NEW STANDARDIZATIONS AND MEDICAL DEVICES FOR THE PREPARATION OF PLATELET RICH PLASMA (PRP) OR BONE MARROW CENTRATE (BMC) ALONE OR IN COMBINATION WITH HYALURONIC ACID*
• *NOUVELLES NORMALISATIONS ET NOUVEAUX DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR LA PRÉPARATION DE PLASMA RICHE EN PLAQUETTES (PRP) OU DE CENTRIFUGAT DE MOELLE OSSEUSE (BMC) SEUL OU EN ASSOCIATION AVEC DE L'ACIDE HYALURONIQUE*

(73) Regen Lab SA, En Budron B2, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH

(72) Turzi, Antoine, 1146 Mollens, CH

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(60) 21162088.5 / 3 903 844

(51) **A61M 1/14** (11) **3 220 973 B1**
A61M 1/36 **A61M 1/16**

(52) **A61M 1/3667; A61M 1/1698; A61M 1/3666; A61M 2209/08; A61M 2209/088**

(25) En (26) En
(21) 15861641.7 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061214 18.11.2015
(87) WO 2016/081533 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081747 P

(54) • *KÜNSTLICHES LUNGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ARTIFICIAL LUNG SYSTEM AND ITS METHODS OF USE*

• *SYSTÈME RESPIRATOIRE EXTRAPULMONAIRE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
Breethe, Inc., 1101 West Pratt Street Suite 3B, Baltimore, MD 21223, US

(72) WU, Zhongjun, Marriottsville, MD 21104, US
GRIFFITH, Bartley, Gibson Island, MD 21056, US
WELLS, David N., Silver Spring, MD 20903, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 302 608 B1**
A61M 1/36

(52) **A61M 1/1607; A61M 1/1609; A61M 1/1613; A61M 1/3609; G01N 33/49; G01R 19/0023; G01R 19/22; G01R 19/225; A61M 2205/3317**

(25) En (26) En
(21) 16724885.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061570 23.05.2016
(87) WO 2016/188952 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SE 1550668

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG III*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT III*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG III*

(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby, SE

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A61M 1/16** (11) **3 717 038 B1**

(52) **A61M 1/16; A61M 1/1621; A61M 1/1652; A61M 1/168; A61M 2205/58**

(25) De (26) De
(21) 18814804.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082582 26.11.2018
(87) WO 2019/105895 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128079

(54) • *DIALYSEGERÄT MIT VERWECHSLUNGS-SICHERUNG FÜR HYDRAULIKAN-SCHLÜSSE*
• *DIALYSIS APPLIANCE WITH POKA-YOKE FOR HYDRAULIC PORTS*
• *APPAREIL DE DIALYSE COMPORTANT UNE PROTECTION CONTRE L'INVERSION POUR LES RACCORDS HYDRAULIQUES*

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, DE
BOND, Oliver, 97520 Heidenfeld, DE
BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61M 1/34** (11) **2 910 259 B1**
(52) **A61M 1/3496; A61M 1/0272;**
A61M 1/265; A61M 1/342;
A61M 1/3644; A61M 1/3649;
A61M 1/3672; A61M 2202/0429;
A61M 2202/0439; A61M 2205/7554

(25) En (26) En
(21) 15153673.7 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(30) 10.09.2012 US 201261699067 P
10.09.2012 US 201261698974 P
10.09.2012 US 201261699006 P
10.09.2012 US 201261699015 P
10.09.2012 US 201261699046 P

(54) • **MEMBRANTRENNUNGSVORRICHTUN-**
GEN
• **MEMBRANE SEPARATION DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE SÉPARATION À**
MEMBRANE

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US

(72) Kusters, Benjamin, Racine, WI 53405, US
Min, Kyungyoon, Kildeer, IL 60047, US
Wegener, Christopher, Libertyville, IL
60048, US

(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(62) 13712039.0 / 2 892 586

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **G01F 1/66**

A61M 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/46**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/165**

A61M 5/142 → (51) **A61B 6/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/142 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 077 022 B1**
A61M 5/20

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/14566;**
A61M 2205/58

(25) En (26) En
(21) 14721692.3 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) US 2014/032399 31.03.2014
(87) WO 2015/084428 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912642 P
24.01.2014 US 201414163690
24.01.2014 PCT/US2014/013005

(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR ARZNEI-**
MITTELABGABEPUMPEN MIT INTE-
GRIERTER STATUSANZEIGE
• **DRIVE MECHANISM FOR DRUG**
DELIVERY PUMPS WITH INTEGRATED
STATUS INDICATION
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR**
DES POMPES D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT AVEC INDICATION D'ÉTAT
INTÉGRÉE

(73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue,
54th floor, New York, New York 10022, US
(72) AGARD, Ryan M., Royersford, Pennsylvania
19468, US
HANSON, Ian B, Wayne, Pennsylvania
19087, US

CICCARELLI, Nicholas J., Philadelphia,
Pennsylvania 19130, US
O'CONNOR, Sean M., West Chester, Penn-
sylvania 19380, US
BOKELMAN, Kevin, San Diego, California
92127, US

BENTE IV, Paul F., Wayne, Pennsylvania
19087, US
LOVE, John C., San Diego, CA 92124, US
HATCH, Christopher Edward, San Diego, CA
92124, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61M 5/145** (11) **3 664 866 B1**
A61M 5/142

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/14566;**
A61M 2205/6045

(25) En (26) En
(21) 18759468.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045149 03.08.2018
(87) WO 2019/032395 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543894 P

(54) • **BEHÄLTER-TÜR-VERSCHLUSSMECHA-**
NISMUS FÜR EINEN INJEKTOR
• **INJECTOR CARTRIDGE DOOR LOCKING**
MECHANISM
• **MECANISME DE FERMETURE D'UNE**
PORTE POUR LE RECIPIENT D'UN
INJECTEUR

(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf
Street, 4366411 Ra'anana, IL

(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
YUDELEVICH, Michael, Winnipeg, MB R2C
2P8, CA

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/145 → (51) **A61B 6/00**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/158** (11) **3 302 622 B1**
A61M 5/32 **A61M 25/06**

(52) **A61M 5/1626; A61M 5/158;**
A61M 5/3273; A61M 5/3275;
A61M 25/0097; A61M 25/0618;
A61M 25/0606

(25) En (26) En
(21) 16729231.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062907 07.06.2016
(87) WO 2016/198406 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733649
(54) • **KATHETERVORRICHTUNG MIT NADEL-**
SCHUTZ UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• **CATHETER DEVICES WITH NEEDLE**
GUARDS AND RELATED METHODS
• **DISPOSITIFS POUR CATHÉTERS AVEC**
PROTECTIONS D'AIGUILLE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE

(72) TAN, Aik Aun, Penang 10810, MY

BIN ZAKARIA, Mohd Zairizal, Penang 10810,
MY

TEH, E-Jen, Penang 10810, MY
LIM, Wen Jenn, Penang 10810, MY
PHANG, Chee Mun, Penang 10810, MY
NEOH, Boon Ping, Penang 10810, MY
TEOH, Hui Kuun, Penang 10810, MY
BIN ABDULLA, Mohamad Yasin, Simpang
Ampat (Penang) 14100, MY

(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximi-
liansplatz 22, 80333 München, DE

A61M 5/158 → (51) **A61B 5/1486**

(51) **A61M 5/165** (11) **3 362 124 B1**
B01D 46/00 **A61B 18/00**
A61M 1/00 **A61M 5/36**
B01D 19/00 **B01D 29/00**
A61M 5/14

(52) **A61M 1/784; A61M 1/79; A61M 5/165;**
A61M 5/36; B01D 19/00;
B01D 19/0031; A61B 2218/008;
A61M 5/14

(25) En (26) En
(21) 16856373.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057238 14.10.2016
(87) WO 2017/066720 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201514884544

(54) • **FLÜSSIGKEITSFILTRIERVORRICHTUNG**
UND SYSTEM
• **FLUID FILTRATION DEVICE AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FILTRA-**
TION DE FLUIDE

(73) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street,
Lancaster, NY 14086, US

(72) BONANO, Samantha, Williamsville, New
York 14221, US

PEPE, Gregory, Lancaster, New York 14086,
US

SHVETSOV, Kyrlyo, Depew, New York
14043, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

A61M 5/168 → (51) **A61B 5/1486**

A61M 5/168 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 473 281 B1**
A61J 1/20 **A61M 5/145**

(52) **A61J 1/20; A61J 1/2048; A61J 1/2096;**
A61M 5/14566; A61M 5/1782

(25) En (26) En
(21) 17196804.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(54) • **EINFÜLLHILFE UND VERFAHREN ZUR**
SELBSTBEFÜLLUNG EINER KARTUSCHE
• **A FILLING AID AND METHODS FOR**
SELF-FILLING A CARTRIDGE
• **AIDE ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE**
POUR AUTO-REMPLISSAGE D'UNE
CARTOUCHE

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) DECK, Frank, 68305 Mannheim, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 024 516 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/2033**; A61M 5/3204;
A61M 2005/206; A61M 2005/2073;
A61M 2005/31508; A61M 2005/31518
- (25) En (26) En
(21) 14750604.2 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) GB 2014/052276 25.07.2014
(87) WO 2015/011488 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 GB 201313287
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *INJECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION*
- (73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (74) Lind, Robert, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/24** (11) **2 988 805 B1**
A61M 5/31
- (52) **A61M 5/31525**; **A61M 5/24**;
A61M 2005/3126; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3313;
A61M 2205/50; A61M 2205/52;
A61M 2205/6081
- (25) En (26) En
(21) 14721241.9 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057790 16.04.2014
(87) WO 2014/173775 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 EP 13164760
- (54) • *ERGÄNZUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER ERGÄNZUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *SUPPLEMENTAL DEVICE FOR USE WITH AN INJECTION DEVICE, A METHOD OF OPERATION THEREOF, AND A COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING A SUPPLEMENTAL DEVICE TO PERFORM THE METHOD*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF D'INJECTION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) HEUMANN, Günter, 07751 Jena, DE
BLEI, Gertrud, 07747 Jena, DE
- (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 776 095 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/32**
A61M 5/50 **A61M 37/00**
- (52) **A61M 5/3134**; **A61M 5/322**;
A61M 5/5086; A61M 2005/3139;
A61M 2205/586
- (25) En (26) En
(21) 12847523.3 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 17.09.2014
(86) US 2012/063887 07.11.2012
(87) WO 2013/070715 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556709 P
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN MIT ERGONOMISCHEN ERWEITERUNGEN*
• *INJECTION DEVICES WITH ERGONOMIC ENHANCEMENTS*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION AVEC AMÉLIORATIONS ERGONOMIQUES*
- (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ULRICH, Michael, Scott, Columbus, OH 43204, US
SWEENEY, Andrew, Vankirk, Columbus, OH 43215, US
MUENZER, Christopher, H., Columbus, OH 43202, US
BLUM, Timothy, M., Columbus, OH 43201, US
BENNISON, Corrie, Lewis Center, OH 43035, US
MCKENZIE, Christopher, P., Lancaster, OH 43130, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/46**

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/165**

- (51) **A61M 5/46** (11) **3 597 246 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/32**
A61M 5/31
- (52) **A61M 5/46**; **A61M 5/002**;
A61M 5/3202; A61M 5/3287;
A61M 2005/3125
- (25) Ru (26) De
(21) 18861000.0 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) RU 2018/000361 04.06.2018
(87) WO 2019/066682 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 RU 2017133628
- (54) • *SET ZUR VERBESSERUNG EINER SPRITZE*
• *SET FOR IMPROVING SYRINGE*
• *COMPLEXE DE PERFECTIONNEMENT DE SERINGUE*
- (73) Volkov, Daniil Vasilievitch, Ul. Zhelezno-vodskaya 117, Mineralnye Vody 357202, RU
- (72) Volkov, Daniil Vasilievitch, Mineralnye Vody 357202, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 534 999 B1**
B05B 11/00 **A61M 15/00**
A61M 31/00 **B05B 1/10**
B05B 1/26 **B05B 1/34**
- (52) **A61M 11/007**; **A61M 15/0065**;
A61M 31/00; **B05B 1/10**; **B05B 1/26**;
B05B 1/34; **B05B 11/309**;
A61M 2205/0222; A61M 2205/0238;
A61M 2207/00; B05B 11/0038;
B05B 11/3074
- (25) En (26) En
(21) 17867112.9 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) CN 2017/109590 06.11.2017
(87) WO 2018/082700 2018/19 11.05.2018
(30) 06.11.2016 US 201662418195 P
06.11.2016 US 201662418174 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSFUSION VON UNTER DRUCK STEHENDER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR PRESSURIZED LIQUID TRANSFUSION*
• *APPAREIL DE TRANSFUSION DE LIQUIDE SOUS PRESSION*
- (73) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong Rd. Bade Dist., Taoyuan City 33464, TW
- (72) HSIEH, Shu-Pin, Taoyuan City 33464, TW
CHEN, Yi-Tong, Taoyuan City 33464, TW
LIN, Yi-Ting, Taoyuan City 33464, TW
CHEN, Po-Chuan, Taoyuan City 33464, TW
SHEN, Chiu-Ju, Taoyuan City 33464, TW
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **A61M 11/00** (11) **3 717 047 B1**

(52) **A61M 11/007**; A61M 11/001;
A61M 11/003

- (25) En (26) En
(21) 18804641.1 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082581 26.11.2018
(87) WO 2019/102002 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203883
27.11.2017 US 201762591027 P
- (54) • *DÜSENTRÄGER FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *NOZZLE FIXTURE FOR AN INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BUSE POUR DISPOSITIF D'INHALATION*
- (73) Softhale NV, Agoralaan Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE
- (72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/10**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 458 134 B1**
A24F 47/00 **A61M 15/00**

- (52) **H02J 7/0045; A24F 40/60; A24F 40/95; H05B 3/141; A24F 40/10; H02J 7/0048; H02J 7/0049**
- (25) En (26) En
(21) 17800132.7 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) US 2017/033219 18.05.2017
(87) WO 2017/201221 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201615158572
- (54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *A VAPORIZATION DEVICE, AND METHOD OF USING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF*
- (73) GSW Creative Corporation, 350 Todd Road Unit 4, Santa Rosa, CA 95407, US
(72) FORNARELLI, Thomas, Chicago IL 60602, US
(74) Cooley (UK) LLP, et al, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/10**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61B 46/10**
-
- A61M 16/04** → (51) **A61F 5/56**
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 352 827 B1**
A62B 18/02 **A62B 18/08**
- (52) **A61M 16/0622; A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0633; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 16/0825; A61M 16/0069; A61M 16/0875; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 2202/0225; A61M 2205/42; A61M 2207/00**
- (25) En (26) En
(21) 16847658.8 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) AU 2016/050895 23.09.2016
(87) WO 2017/049360 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222503 P
24.03.2016 PCT/AU2016/050228
19.08.2016 US 201662377158 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINER DICHTUNGSBILDENDEN STRUKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE*
• *PATIENT INTERFACE WITH A SEAL-FORMING STRUCTURE HAVING VARYING THICKNESS*
• *INTERFACE PATIENT AVEC STRUCTURE DE FORMATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UNE ÉPAISSEUR VARIABLE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
NGA, Lemmy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/20**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **3 481 479 B1**
A61M 16/06
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/06; A61M 16/0633; A61M 16/0825; A61M 2202/0225; A61M 2205/42**
- (25) En (26) En
(21) 17824613.8 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) NZ 2017/050093 07.07.2017
(87) WO 2018/009080 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359919 P
- (54) • *ENTLÜFTUNG FÜR EINE KOMPONENTE EINES ATEMTERAPIESYSTEMS*
• *A VENT FOR A COMPONENT OF A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM*
• *ÉVENT POUR UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) ROSE, Hamish Joshua, Auckland 2013, NZ
BETTERIDGE, Max Leon, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- A61M 16/20** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61B 46/10**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 261 701 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/16**
A61B 5/00 **A61B 5/0215**
A61B 90/00
- (52) **A61M 25/0026; A61B 5/02158; A61M 25/0108; A61B 5/6853; A61B 5/6855; A61B 5/6857; A61B 2090/065; A61M 2025/0003; A61M 2025/0036**
- (25) En (26) En
(21) 16756357.6 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019564 25.02.2016
(87) WO 2016/138263 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121606 P
14.01.2016 US 201662278803 P
- (54) • *DRUCKMESSKATHETER*
• *PRESSURE-SENSING CATHETERS*
• *CATHÈTERS DE DÉTECTION DE PRESSION*
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah 84108, US
ACCISANO III, Nicholas, Howell, New Jersey 07731, US
MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US
HANSEN, Andrew S., Bluffdale, Utah 84065, US
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 5/158**
-
- A61M 25/092** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61M 25/16** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 27/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61M 29/02** (11) **2 131 913 B1**
A61B 17/02
- (52) **A61M 25/104; A61B 17/02; A61B 17/0218; A61B 2017/00252; A61B 2017/22095; A61B 2017/320048; A61B 2017/320056; A61M 25/0068; A61M 2025/0197; A61M 2025/1065**
- (25) En (26) En
(21) 08720064.8 (22) 30.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
(86) IL 2008/000449 30.03.2008
(87) WO 2008/120209 2008/41 09.10.2008
(30) 29.03.2007 US 920561 P
24.09.2007 US 994732 P
02.10.2007 US 997099 P
- (54) • *LUMEN-WIEDEREINTRITTSVORRICHTUNGEN*
• *LUMEN REENTRY DEVICES*
• *DISPOSITIF DE RÉENTRÉE DANS UNE LUMIÈRE*
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) Rottenberg, Dan, 34601 Haifa, IL
Zakay, Abi, 30900 Zichron Yacov, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61M 31/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 31/00** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61M 35/00** → (51) **A61N 5/06**
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **3 220 996 B1**
A61M 31/00 **A61M 5/142**
A61J 3/00
- (52) **A61M 5/14276; A61F 2/022; B65B 3/003; A61M 2209/045**
- (25) En (26) En
(21) 14906271.3 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2014/060306 20.11.2014
(87) WO 2016/080943 2016/21 26.05.2016
- (54) • *INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ZELLEN IN IMPLANTIERBARE GERÄTE*

- (73) *INSTRUMENTS AND METHODS FOR LOADING CELLS INTO IMPLANTABLE DEVICES*
INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS POUR LE CHARGEMENT DE CELLULES DANS DES DISPOSITIFS IMPLANTABLES
 ViaCyte, Inc., 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) GREEN, Chad, San Diego, CA 92131, US
 MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92104, US
 OLSON, Erik, Escondido, CA 92025, US
 BELLORA, Val Anthony, San Diego, CA 92129, US
 ELLIOTT, Leah, Solana Beach, CA 92075, US
 GRANT, Richard Alexander, Victoria 3182, AU
 KOENIG, Donald, San Diego, California 92121, US
 STROLLO, Giacomo, San Diego, CA 92101-1252, US
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
- (60) 21204221.2
-
- A61M 37/00** → (51) **A61B 5/1486**
-
- A61M 37/00** → (51) **A61M 5/315**
-
- A61M 37/00** → (51) **G01F 22/00**
-
- A61M 37/00** → (51) **H02P 25/032**
-
- A61M 39/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 1/02**
-
- (51) **A61M 39/16** (11) **2 785 409 B1**
A61M 39/20 **A61L 2/18**
- (52) **A61M 39/162; A61K 33/40; A61M 11/08; A61M 15/08; A61M 39/20; A61K 9/0014; A61K 47/183; A61M 2205/583; F04C 2270/0421; Y10S 604/905**
- (25) En (26) En
 (21) 12853916.0 (22) 28.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
 (86) US 2012/066886 28.11.2012
 (87) WO 2013/082180 2013/23 06.06.2013
 (30) 28.11.2011 US 201161564206 P
- (54) • *ANSCHLUSS- UND OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN*
 • *PORT AND SURFACE CLEANING DEVICES AND TECHNIQUES*
 • *DISPOSITIFS ET TECHNIQUES DE NETTOYAGE D'ORIFICE ET DE SURFACE*
- (73) Hyprotek, Inc., 4219 East 65th Avenue, Spokane, WA 99223-1806, US
- (72) TENNICAN, Patrick, O., Spokane, WA 99223, US
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- A61M 39/20** → (51) **A61M 39/16**
-
- A61M 39/22** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **A61M 60/135** (11) **3 556 409 B1**
A61M 60/205 **A61M 60/414**
A61M 60/818 **A61M 60/857**
- (52) **A61M 60/818; A61M 60/135; A61M 60/205; A61M 60/414; A61M 60/857**
- (25) En (26) En
 (21) 19172327.9 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
 (30) 25.10.2016 US 201662412631 P
 10.08.2017 US 201762543540 P
- (54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
 • *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
 GLOZMAN, Daniel, 4034723 Kfar Yona, IL
 LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 17795071.4 / 3 532 120
-
- A61M 60/205** → (51) **A61M 60/135**
-
- A61M 60/414** → (51) **A61M 60/135**
-
- A61M 60/818** → (51) **A61M 60/135**
-
- A61N 1/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61N 1/00** → (51) **A63F 13/285**
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **3 693 053 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/3611; A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/36036; A61N 1/36114**
- (25) En (26) En
 (21) 19383020.5 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (54) • *AURIKULÄRE NEUROSTIMULATIONS-VORRICHTUNG UND SYSTEM*
 • *AURICULAR NEUROSTIMULATION DEVICE AND SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION AURICULAIRE ET SYSTÈME*
- (73) XanaStim Särl, Route de la Corniche 3 Biopôle Park, 1066 Epalinges, CH
- (72) LARRAYA, Iñaki, 31600 Burlada, ES
 LOPEZ FERNANDEZ, Miguel, 33391 Gijón, ES
 BERMEJO, Pedro Emilio, 28914 Leganés, ES
 GARCIA DE GURTUBAY, Iñaki, 31190 Cizur Menor, ES
 FARRE, Alberto, 25660 Alcoletge, ES
- (74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 160 572 B1**
A61N 1/08
- (52) **A61N 1/05; A61N 1/086**
- (25) En (26) En
 (21) 15734002.7 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
 (86) US 2015/037379 24.06.2015
 (87) WO 2015/200459 2015/52 30.12.2015
 (30) 25.06.2014 US 201462016910 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITERKABEL MIT KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHENDRAHT*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US
- (72) KAMARAJUGADDA, Mallika, Eden Prairie, MN 55344, US
 BREYEN, Mark, Champlin, MN 55316, US
 LYU, Suping, Maple Grove, MN 55311, US
 LI, Bernard, Q., Plymouth, MN 55441, US
 ZHANG, Qin, Shoreview, MN 55126, US
 POPP, Jacob, Maplewood, MN 55117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/24**
-
- A61N 1/08** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 100 765 B1**
A61N 1/205; A61N 1/36034; A61N 1/3904
- (25) En (26) En
 (21) 16155702.0 (22) 15.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
 (30) 19.12.2008 GB 0823213
- (54) • *GERÄT ZUR NEUROMUSKULÄREN STIMULATION*
 • *DEVICE FOR NEUROMUSCULAR STIMULATION*
 • *DISPOSITIF POUR STIMULATION NEUROMUSCULAIRE*
- (73) Sky Medical Technology Limited, 497 Aigburth Road, Liverpool L19 9DL, GB
- (72) Bain, Duncan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8PC, GB
 Tucker, Arthur, Leytonstone, E11 4DF, GB
 Ross, Bernard, Liverpool, Merseyside L19 9DL, GB
- (74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (62) 09803887.0 / 2 387 438
-
- A61N 1/36** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**
-
- (51) **A61N 1/365** (11) **2 412 401 B1**
A61N 1/37 **G06K 9/00**
- (52) **A61N 1/371; G06K 9/00536; A61N 1/36578**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 11166811.7 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
 (30) 26.07.2010 FR 1056098
- (54) • *AKTIVES IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT MIT MITTELN ZUM VENTRIKULÄREN EINFANGTESTEN DURCH AUSWERTUNG EINES ENDOKARDIALEN BESCHLEUNIGUNGSSIGNALS*
 • *ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH MEANS FOR TESTING VENTRICULAR CAPTURE BY ANALYSING AN ENDOCARDIAC ACCELERATION SIGNAL*
 • *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF COMPRENANT DES MOYENS DE TEST DE CAPTURE VENTRICULAIRE PAR*

ANALYSE D'UN SIGNAL D'ACCÉLÉRATION ENDOCARDIAQUE

- (73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4, avenue Réaumur, 92143 Clamart Cedex, FR
(72) Giorgis, Lionel, 22000, Saint-Brieuc, FR
Amblard, Amel, 92290, CHATENAY MALABRY, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/365**

- (51) **A61N 1/375** (11) **2 790 781 B1**
H01R 3/00
(52) **A61N 1/3752; H01R 13/405;**
H01R 13/5224; H01R 24/76;
Y10T 29/49004
(25) En (26) En
(21) 12809462.0 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069039 12.12.2012
(87) WO 2013/090301 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161569931 P
(54) • **KOPFTEILE FÜR IMPLANTIERBARE VOR-**
RICHTUNGEN UND VERFAHREN
• **IMPLANTABLE DEVICE HEADER AND**
METHOD
• **COLLECTEUR POUR DISPOSITIF**
IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) KANE, Michael J., Roseville, Minnesota
55113, US
O'ROURKE, John, Clonmel Co. Tipperary, IE
ENRIGHT, Eoin, Castleconnell Co. Limerick,
IE
SWEENEY, Moira B., St. Paul, Minnesota
55104, US
NOLAN, Daragh, Via Youghal Co. Waterford,
IE
ENGLISH, James Michael, Cahir Co.
Tipperary, IE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

A61N 1/39 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 1/44** (11) **3 068 925 B1**
C25B 1/26 **A61B 18/00**
A61B 18/02
(52) **C25B 1/26; A61B 18/02; A61M 1/90;**
A61N 1/205; A61N 1/327; C25B 9/17;
C25B 11/04; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00464;
A61B 2018/00517; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00994; A61B 2018/0212;
A61B 2018/0262; A61B 2018/0293;
A61B 2018/1266; A61B 2018/1425;
A61B 2018/143; A61B 2018/1472
(25) En (26) En
(21) 14862428.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065783 14.11.2014
(87) WO 2015/073877 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904142 P
27.12.2013 US 201361921084 P
11.02.2014 US 201461938623 P
(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR**
ABGABE VON ELEKTROLYSEPRODUK-
TEN

- **SYSTEMS, AND APPARATUSSES FOR**
DELIVERY OF ELECTROLYSIS
PRODUCTS
• **SYSTÈMES ET APPAREILS D'ADMINIS-**
TRATION DE PRODUITS D'ÉLECTRO-
LYSE
(73) RM2 Technology LLC, 78 SW 7th Street,
Miami, FL 33130, US
(72) MIKUS, Paul, Coto de Caza, California
92679, US
RUBINSKY, Liel, El Cerrito, California 94530,
US
RUBINSKY, Boris, El Cerrito, California
94530, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 713 641 B1**
(52) **A61N 2/02**
(25) De (26) De
(21) 18808327.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082405 23.11.2018
(87) WO 2019/101941 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017010886
27.11.2017 DE 102017010926
(54) • **MAGNETFELDGENERATOR ALS TRAG-**
BARER NATURFELDSIMULATOR
• **MAGNETIC FIELD GENERATOR AS A**
PORTABLE NATURAL FIELD SIMULATOR
• **GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE**
EN TANT QUE SIMULATEUR PORTABLE
DE CHAMP NATUREL
(73) Feucht, Peter, Franzstrasse 1, 12247 Berlin,
DE
(72) Feucht, Peter, 12247 Berlin, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

A61N 5/02 → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 710 799 B1**
A61B 90/00 **G01L 1/20**
A61B 5/00 **A61M 35/00**
A61B 5/0531 **A45D 34/04**
(52) **A61N 5/0616; A45D 34/04;**
A61B 5/0531; A61B 5/6844;
A61B 90/06; A61M 35/003;
G01L 1/205; A61B 2090/065;
A61B 2562/046; A61B 2562/125;
A61B 2562/166
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819325.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) FR 2018/052859 15.11.2018
(87) WO 2019/097173 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 FR 1760812
(54) • **APPLIKATOR FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE**
• **FLUID PRODUCT APPLICATOR**
• **APPLICATEUR DE PRODUIT FLUIDE**
(73) Aptar France SAS, Lieudiet le Prieuré, 27110
Le Neubourg, FR
(72) CHEN, Alexandre, 77124 Villenoy, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61N 5/06 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 669 942 B1**
A61B 5/055 **A61B 5/00**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
A61B 6/04 **G16H 30/20**
G16H 50/50

- (52) **A61N 5/1049; A61B 5/0022;**
A61B 5/055; A61B 5/704;
A61B 5/7257; A61B 5/746;
A61B 6/032; A61B 6/037;
A61B 6/0492; A61B 6/4417;
A61B 6/463; A61B 6/469; A61B 6/501;
A61B 6/503; A61B 6/5247;
A61B 6/547; G16H 30/20; G16H 50/50;
A61N 2005/1052; A61N 2005/1055
(25) En (26) En
(21) 19217233.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811542434
24.12.2018 CN 201811582284
15.04.2019 CN 201910299074
28.08.2019 CN 201910803126
24.10.2019 CN 201911017130
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG EINER REGION VON INTE-
RESSE EINES PROBANDEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-**
MINING A REGION OF INTEREST OF A
SUBJECT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTER-**
MINER UNE RÉGION D'INTÉRÊT D'UN
SUJET
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., No. 2258 Chengbei Road IP
Department Jiading Industrial District,
Shanghai 201807, CN
(72) CHEN, Hushan, Shanghai 201807, CN
CHEN, Wensong, Shanghai 201807, CN
YAO, Feng, Shanghai 201807, CN
GUO, Siqi, Shanghai 201807, CN
XUE, Wenbo, Shanghai 201807, CN
WANG, Yang, Shanghai 201807, CN
ZHANG, Zheng, Shanghai 201807, CN
SHI, Tingrong, Shanghai 201807, CN
SONG, Ruiqi, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 824 953 B1**
(52) **A61N 5/103; A61N 2005/1087;**
A61N 2005/1088
(25) En (26) En
(21) 19210528.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • **ERHALT EINES ENERGIESPEKTRUMS EI-**
NES FOKUSSierten IONENSTRAHLS
• **OBTAINING AN ENERGY SPECTRUM OF**
A FOCUSED ION BEAM TECHNICAL FIELD
• **OBTENTION D'UN SPECTRE D'ÉNERGIE**
D'UN DOMAINE TECHNIQUE À FAISCEAU
IONIQUE FOCALISÉ
(73) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297,
103 65 Stockholm, SE
(72) JANSON, Martin, 12134 Enskededalen, SE

A61N 5/10 → (51) **A61B 8/14**

A61N 7/00 → (51) **A61B 17/22**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 1/04 → (51) **A61K 35/747**

A61P 1/04 → (51) **C07C 69/732**

A61P 1/10 → (51) **A61K 31/375**

A61P 1/12 → (51) **C07K 16/04**

A61P 1/16 → (51) C07C 69/732	A61P 25/00 → (51) A61K 9/00	A61P 31/12 → (51) A61K 39/00
A61P 3/00 → (51) C07K 16/28	A61P 25/00 → (51) A61K 9/20	A61P 31/14 → (51) C07D 401/14
A61P 3/04 → (51) C12N 9/02	A61P 25/00 → (51) A61K 38/48	A61P 31/14 → (51) C07H 19/10
A61P 3/06 → (51) C07C 69/732	A61P 25/00 → (51) A61K 45/00	A61P 31/16 → (51) A61K 31/415
A61P 3/06 → (51) C12N 9/02	A61P 25/16 → (51) C07D 417/14	(51) A61P 31/18 (11) 3 187 225 B1 A61K 31/4985 C07D 498/04
A61P 3/10 → (51) C07C 69/732	A61P 25/28 → (51) C07D 417/14	(52) C07D 498/14; A61K 9/20; A61K 31/4985; A61K 31/519; A61K 31/5365; A61K 31/551; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 471/04; C07D 471/14; C07D 471/22; C07D 498/04; C07D 498/20; C07D 498/22
A61P 3/10 → (51) C07K 16/28	A61P 25/28 → (51) C07K 16/28	(25) En (26) En
A61P 5/00 → (51) A61K 38/09	A61P 25/30 → (51) C07C 271/56	(21) 17156762.1 (22) 28.04.2006
A61P 5/00 → (51) A61K 38/48	A61P 25/32 → (51) C07C 271/56	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
A61P 5/00 → (51) A61K 47/12	A61P 25/34 → (51) C07C 271/56	(43) 05.07.2017
A61P 5/06 → (51) C12N 15/113	A61P 25/36 → (51) C07C 271/56	(30) 28.04.2005 JP 2005131161
A61P 9/00 → (51) C07D 403/04	A61P 27/02 → (51) A61K 9/00	27.10.2005 JP 2005312076
A61P 9/10 → (51) A61K 9/00	A61P 27/02 → (51) A61K 9/50	(54) • POLYCYCLISCHE CARBAMOYLPIRYRIDONDERIVAT MIT HIV-INTEGRASEHEMMENDER AKTIVITÄT • POLYCYCLIC CARBAMOYLPIRIDONE DERIVATIVE HAVING HIV INTEGRASE INHIBITORY ACTIVITY • DÉRIVÉ DE CARBAMOYLPIRIDONE POLYCYCLIQUE DOTÉ D'UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE L'INTEGRASE DU VIH
A61P 9/10 → (51) A61K 31/352	A61P 27/02 → (51) A61K 31/4965	(73) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3 chome Chuo-Ku, Osaka 541-0045, JP
A61P 9/10 → (51) C12N 9/02	A61P 27/02 → (51) A61K 31/505	(72) Johns, Brian Alvin, Research Triangle Park, NC North Carolina 27709, US Kawasuji, Takashi, Toyonaka, Osaka 561-0825, JP Taishi, Teruhiko, Kita-ku, Osaka 530-0012, JP Taoda, Yoshiyuki, Toyonaka, Osaka 561-0825, JP
A61P 11/00 → (51) A61K 39/00	A61P 27/02 → (51) A61K 35/28	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
A61P 11/02 → (51) A61K 31/4965	A61P 27/02 → (51) A61K 38/48	(60) 18166621.5 / 3 372 281
A61P 13/00 → (51) A61K 38/09	A61P 27/02 → (51) C07D 471/04	(62) 16154531.4 / 3 045 206 12159079.8 / 2 527 007 06758843.4 / 1 874 117
A61P 13/00 → (51) A61K 38/095	A61P 27/02 → (51) C07K 16/22	
A61P 13/00 → (51) A61K 38/48	A61P 27/04 → (51) A61K 31/505	
A61P 13/00 → (51) C07D 417/14	A61P 27/06 → (51) A61K 9/00	
A61P 17/00 → (51) A61K 8/60	A61P 27/14 → (51) A61K 31/4965	
A61P 17/00 → (51) A61K 8/97	A61P 29/00 → (51) A61K 9/00	
A61P 17/00 → (51) A61K 9/00	A61P 29/00 → (51) A61K 35/28	
A61P 17/02 → (51) A61K 38/48	A61P 29/00 → (51) A61K 38/48	
A61P 17/02 → (51) C12N 9/64	A61P 29/00 → (51) C07C 69/732	
A61P 17/06 → (51) A01N 43/90	A61P 29/00 → (51) C07D 249/08	
A61P 17/06 → (51) A61K 9/00	A61P 29/00 → (51) C07D 333/58	
A61P 17/10 → (51) C07D 265/30	A61P 29/00 → (51) C07D 417/04	
A61P 17/14 → (51) A61K 36/539	A61P 29/00 → (51) C07D 417/14	
A61P 19/02 → (51) A01N 43/90	A61P 31/00 → (51) A61K 31/351	
A61P 19/02 → (51) A61K 9/00	A61P 31/00 → (51) A61K 35/747	
A61P 19/02 → (51) A61K 35/28	A61P 31/04 → (51) A01N 37/06	
A61P 19/02 → (51) A61K 38/48	A61P 31/04 → (51) A61K 35/747	
A61P 19/04 → (51) A01N 43/90	A61P 31/04 → (51) A61K 39/00	
A61P 19/04 → (51) A61K 9/00	A61P 31/04 → (51) C07D 239/34	
A61P 19/08 → (51) A61K 9/00	A61P 31/06 → (51) C07F 5/04	
A61P 19/10 → (51) A61K 31/195	A61P 31/10 → (51) A61K 8/97	
A61P 21/00 → (51) A61K 9/00	A61P 31/10 → (51) A61K 9/00	
A61P 25/00 → (51) A01N 43/90	A61P 31/12 → (51) A61K 31/53	
		A61P 31/18 → (51) C07D 417/14
		A61P 33/02 → (51) A61K 39/00
		(51) A61P 35/00 (11) 3 347 098 B1 C12N 5/10 A61K 35/76 C12N 15/861
		(52) A61K 38/46; A61K 38/177; A61P 35/00; C12Y 306/04013
		(25) En (26) En
		(21) 16845100.3 (22) 09.09.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 18.07.2018
		(86) US 2016/050900 09.09.2016
		(87) WO 2017/044709 2017/11 16.03.2017
		(30) 09.09.2015 US 201562215887 P
		(54) • ABZIELUNG AUF MDA-5-AKTIVIERUNG FÜR KREBSIMMUNOTHERAPIE • TARGETING MDA-5 ACTIVATION FOR CANCER IMMUNOTHERAPY • CIBLAGE DE L'ACTIVATION DE MDA-5 POUR L'IMMUNOTHERAPIE DU CANCER

- (73) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
- (72) WANG, Xiang-yang, Glen Allen, VA 23059, US
- FISHER, Paul, B., Henrico, VA 23238, US
- YU, Xiaofei, Richmond, VA 23229, US
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61P 35/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/53
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/553
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/664
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/744
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/09
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) C07D 205/08
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/10
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 491/048
A61P 35/00	→ (51) C07H 19/10
A61P 35/00	→ (51) C07H 21/02
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/06
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/005
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 35/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/53
A61P 35/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/04	→ (51) C07K 16/30
A61P 37/00	→ (51) C07D 403/04
A61P 37/02	→ (51) C12N 5/0783
A61P 37/04	→ (51) A61K 35/744
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/06	→ (51) A01N 43/90

A61P 37/06	→ (51) A61K 9/00
A61P 37/08	→ (51) A61K 31/4965
A61P 37/08	→ (51) C07C 69/732
(51) A61P 43/00	(11) 3 199 180 B1
C07K 16/28	
(52) C07K 16/2866; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 51/1033; A61P 35/00; A61P 43/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/73	
(25) En	(26) En
(21) 17159714.9	(22) 10.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 08.03.2007 US 893848 P	
(54) • EP HA3-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN • EPHA3 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF SOLID TUMORS • ANTICORPS EPHA3 UTILISES DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS SOLIDES	
(73) Humanigen, Inc., 533 Airport Boulevard Suite 400, Burlingame, CA 94010, US Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU Ludwig Institute for Cancer Research Limited, 666 Third Avenue, New York, NY 10017, US	
(72) LACKMANN, Martin, St Andrews Beach, Victoria 3941, AU SCOTT, Andrew Mark, Kew East, Victoria 3102, AU BEBBINGTON, Christopher R, San Mateo, CA 94402, US YARRANTON, Geoffrey T, Burlingame, CA 94010, US TO, Catherine, Bayswater North, Victoria 3153, AU MURONE, Carmelina, Kingsville, Victoria 3012, AU	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
(62) 08726647.4 / 2 136 838	
A61P 43/00	→ (51) A01N 37/06
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51) A61K 47/12
A61P 43/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/30
A61Q 1/00	→ (51) C07C 69/732
A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/02
A61Q 1/04	→ (51) A01N 37/06
A61Q 1/06	→ (51) A61K 8/06
A61Q 1/14	→ (51) A01N 37/06
A61Q 1/14	→ (51) A61K 8/44
A61Q 3/02	→ (51) A61Q 17/04
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/33
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/97

A61Q 5/00	→ (51) C08F 220/18
A61Q 5/02	→ (51) A01N 37/06
A61Q 5/02	→ (51) C11D 1/14
A61Q 5/06	→ (51) A01N 37/06
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/33
A61Q 5/12	→ (51) A01N 37/06
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/898
A61Q 5/12	→ (51) C11D 1/14
A61Q 7/00	→ (51) A61K 36/539
A61Q 15/00	→ (51) A01N 37/06
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/26
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/27
(51) A61Q 17/04	(11) 3 177 267 B1
A61Q 3/02	A61K 8/87
A61K 8/34	
(52) A61K 8/87; A61K 8/34; A61Q 3/02; A61Q 17/04; A61K 2800/30	
(25) De	(26) De
(21) 15712893.5	(22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) EP 2015/056579 26.03.2015	
(87) WO 2015/075281 2015/21 28.05.2015	
(30) 05.08.2014 EP 14179782	
(54) • POLYURETHANHARNSTOFFLÖSUNGEN FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN • POLYURETHANEUREA SOLUTIONS FOR COSMETIC COMPOSITIONS • SOLUTIONS DE POLYURÉTHANE-URÉE POUR COMPOSITIONS COSMÉTIQUES	
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE VIALA, Sophie, 50935 Köln, DE RODRIGUES, Paula Cristina Alves, 40627 Düsseldorf, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/37
(51) A61Q 19/00	(11) 3 768 391 B1
A61Q 19/08	A61K 8/9783
(52) A61K 8/9783; A61Q 19/00; A61Q 19/08; A61K 2800/80	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19718781.8	(22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) FR 2019/050618 19.03.2019	
(87) WO 2019/180368 2019/39 26.09.2019	
(30) 20.03.2018 FR 1852359	
(54) • KOSMETISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EIN ÄTHERISCHES IMMORTELLENLÖL UND EINEN EXTRAKT AUS IMMORTELLETTREBER • COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN ESSENTIAL OIL OF EVERLASTING AND AN EXTRACT OF EVERLASTING'S SPENT GRAINS • COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE HUILE ESSENTIELLE D'IM-	

- MORTELLE ET UN EXTRAIT HUILEUX DE DRÊCHES D'IMMORTELLE
- (73) LABORATOIRES M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR
- (72) CENIZO, Valérie, 13650 Meyrargues, FR
- COMBES, Charline, 04100 Manosque, FR
- LEMAIRE, Géraldine, 04220 Corbieres-en-Provence, FR
- PORTES, Pascal, 13540 Puyricard, FR
- ROUQUET, Virginie, 04100 Manosque, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61Q 19/00 → (51) **A01N 37/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/898**

A61Q 19/00 → (51) **C07C 69/732**

A61Q 19/00 → (51) **C08F 220/18**

A61Q 19/08 → (51) **A01N 37/06**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 38/48**

A61Q 19/08 → (51) **A61Q 19/00**

A61Q 19/10 → (51) **A01N 37/06**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/97**

A61Q 19/10 → (51) **C11D 1/14**

- (51) **A62B 7/02** (11) **3 533 495 B1**
A62B 7/14
- (52) **A62B 7/14; A62B 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19152908.0 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (30) 23.01.2018 US 201862620562 P
- (54) • **DOSIERTE SAUERSTOFFSYSTEME MIT FÖRDERROHR-ANTIBLOCKIERMERKMALLEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON ATEMGAS**
- **DOSED OXYGEN SYSTEMS WITH DELIVERY TUBE ANTI-BLOCKAGE FEATURES AND A METHOD FOR DELIVERING RESPIRATORY GAS**
- **SYSTÈMES D'OXYGÈNE DOSÉS PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTIBLOCAGE DE TUBES DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE GAZ RESPIRATOIRE**
- (73) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) WALKER, Stuart David Dixon, 75015 Paris, FR
- GRETER, Vincent Gérard, 78900 Elancourt, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 21208255.6

A62B 7/14 → (51) **A62B 7/02**

A62B 18/02 → (51) **A61M 16/06**

A62B 18/08 → (51) **A61M 16/06**

A62B 99/00 → (51) **B60T 3/00**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/072**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/16**

A63B 21/02 → (51) **A63B 21/16**

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/16**

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/16**

(51) **A63B 21/072** (11) **3 725 380 B1**
A63B 21/075 **A63B 21/00**

(52) **A63B 21/0722; A63B 21/0726;**
A63B 21/075; A63B 21/4035;
A63B 22/0046; A63B 71/0036;
A63B 71/0054; A63B 2225/09

(25) Zh (26) En

(21) 19173907.7 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 18.04.2019 CN 201920529575 U

(54) • **VERSTELLBARE HANTEL**
• **ADJUSTABLE DUMBBELL**
• **HALTÈRE RÉGLABLE**

(73) OHFG Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building 7, No. 228 Jingle Road Langxia Town Jinshan District (Langxia Economic Zone), Shanghai, CN

(72) LIU, Ping, Shanghai, Shanghai, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

A63B 21/075 → (51) **A63B 21/072**

(51) **A63B 21/16** (11) **3 801 784 B1**
A63B 21/00 **A63B 21/055**
A63B 21/04 **A63B 21/02**
A63B 23/04 **A63B 23/035**

(52) **A63B 21/1609; A63B 21/00065;**
A63B 21/023; A63B 21/0442;
A63B 21/0557; A63B 21/154;
A63B 21/1672; A63B 21/4011;
A63B 21/4015; A63B 21/4031;
A63B 21/4034; A63B 21/4045;
A63B 23/0417; A63B 2071/0072;
A63B 2208/0233; A63B 2208/0238;
A63B 2208/0252; A63B 2210/02;
A63B 2210/50; A63B 2225/09;
A63B 2225/093

(25) En (26) En

(21) 19719580.3 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) GB 2019/000060 17.04.2019

(87) WO 2019/239088 2019/51 19.12.2019

(30) 11.06.2018 GB 201809564

16.10.2018 GB 201816842

(54) • **TRAGBARES THERAPEUTISCHES STÄRKUNGSGERÄT MIT EINSTELLBAREM WIDERSTAND**

• **PORTABLE THERAPEUTIC STRENGTHENING APPARATUS USING ADJUSTABLE RESISTANCE**

• **APPAREIL DE RENFORCEMENT THÉRAPEUTIQUE PORTABLE UTILISANT UNE RÉSISTANCE RÉGLABLE**

(73) Turner, Jennifer-Jane, 10 Everard Avenue Bradway, Sheffield S17 4LZ, GB

(72) Turner, Jennifer-Jane, Sheffield S17 4LZ, GB

(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/16**

A63B 23/04 → (51) **A63B 21/16**

A63C 17/00 → (51) **B62K 1/00**

A63C 17/08 → (51) **B62K 1/00**

A63C 17/14 → (51) **B62K 1/00**

(51) **A63F 1/14** (11) **3 363 506 B1**
A63F 1/18 **A44C 21/00**
A63F 3/00 **G07F 17/32**
A63F 11/00 **A63F 9/24**

(52) **G07F 17/322; A44C 21/00;**
A63F 1/14; A63F 1/18; A63F 3/00157;
A63F 11/0002; G07F 17/3241;
G07F 17/3248; A63F 2003/00164;
A63F 2009/2419; A63F 2009/2489;
A63F 2011/0006; A63F 2250/58;
G07F 17/3293

(25) Ja (26) En

(21) 16866413.4 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) JP 2016/084179 17.11.2016

(87) WO 2017/086412 2017/21 26.05.2017

(30) 19.11.2015 JP 2015240631

(54) • **TISCHVERWALTUNGSSYSTEM, SPIEL-TOKEN, UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG**

• **TABLE MANAGEMENT SYSTEM, GAME TOKEN, AND INSPECTION APPARATUS**

• **SYSTÈME DE GESTION DE TABLE, JETON DE JEU, ET DISPOSITIF D'INSPECTION**

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonochō, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 1/18 → (51) **A63F 1/14**

(51) **A63F 3/00** (11) **3 687 639 B1**
(52) **A63F 3/0023; A63F 3/00574;**
A63F 2003/00246; A63F 2003/00255;
A63F 2003/00258; A63F 2003/00757

(25) En (26) En

(21) 18782018.8 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) EP 2018/076439 28.09.2018

(87) WO 2019/063781 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 SE 1751202

(54) • **TRAGBARE SPIELVORRICHTUNG**

• **PORTABLE GAME DEVICE**

• **DISPOSITIF DE JEU PORTABLE**

(73) Ionized Game Design AB, Hammarby Fabriksväg 25, 120 30 Stockholm, SE

(72) KELLER CARLQUIST, Pål, 116 48 Stockholm, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A63F 3/00 → (51) **A63F 1/14**

A63F 11/00 → (51) **A63F 1/14**

A63F 13/22 → (51) **G05G 9/047**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 773 952 B1**
A63F 13/98
- (52) **A63F 13/98; A63F 13/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19721658.3 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050694 26.03.2019
(87) WO 2019/186058 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 FR 1852629
- (54) • **STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR VIDEO-SPIELE DER VIRTUELLEN REALITÄT**
• **CONTROLLER SUPPORT FOR VIRTUAL REALITY VIDEO GAMES**
• **SUPPORT DE MANETTE POUR JEUX VIDEO DE REALITE VIRTUELLE**
- (73) Protubevr, 26 Rue du Refuge, Marseille 13002, FR
(72) ARMAND, Romain, Marseille 13002, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/285**

- (51) **A63F 13/26** (11) **3 278 849 B1**
A63F 13/53
- (52) **A63F 13/26; A63F 13/53; A63F 13/54**
- (25) En (26) En
(21) 17183869.1 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 SG 10201606458W
- (54) • **BEGLEITENDES ANZEIGEMODUL ZU EINEM HAUPTANZEIGEBILDSCHIRM ZUR ANZEIGE VON HILFSINFORMATIONEN, DIE NICHT VOM HAUPTANZEIGEBILDSCHIRM ANGEZEIGT WERDEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **A COMPANION DISPLAY MODULE TO A MAIN DISPLAY SCREEN FOR DISPLAYING AUXILIARY INFORMATION NOT DISPLAYED BY THE MAIN DISPLAY SCREEN AND A PROCESSING METHOD THEREFOR**
• **MODULE D'AFFICHAGE COMPAGNON ASSOCIÉ À UN ÉCRAN D'AFFICHAGE PRINCIPAL POUR AFFICHER DES INFORMATIONS AUXILIAIRES NON AFFICHÉES PAR L'ÉCRAN D'AFFICHAGE PRINCIPAL ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
- (73) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park Creative Resource, Singapore 609921, SG
(72) LEE, Yee Shian, 120459 Singapore, SG
CHEONG, Chee Kin, 541319 Singapore, SG
XU, Feng, 650123 Singapore, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A63F 13/285 (11) **3 711 829 B1**

- A63F 13/50** **A63F 13/24**
A61N 1/00 **G06F 1/16**
G06F 3/01
- (52) **A63F 13/285; A61N 1/0452; A61N 1/0484; A61N 1/0492; A61N 1/36034; A63F 13/24; A63F 13/50; G06F 3/016**
- (25) En (26) En
(21) 19382962.9 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2020
(54) • **WEARABLE-SPIELVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **WEARABLE GAMING DEVICE AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE JEU PORTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Boreal Technology & Investment S.L, Av. Sor Teresa Prat, 15, 29003 Málaga (El Polo Digital), ES
(72) FUERTES PEÑA, Jose, 29018 Malaga, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
(60) 21203974.7

A63F 13/30 (11) **2 862 112 B1**
A63F 13/35 **A63F 13/75**
A63F 13/837

- (52) **A63F 13/35; A63F 13/75; A63F 13/837**
- (25) En (26) En
(21) 13828391.6 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) CN 2013/080080 25.07.2013
(87) WO 2014/023162 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 CN 201210277957
- (54) • **BETRUGSVERHINDERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ONLINE-SPIELE**
• **ANTI-CHEATING METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE GAMES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME ANTI-TRICHERIE POUR DES JEUX EN LIGNE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) GUO, Bijian, Shenzhen Guangdong 518044, CN
LIN, Jiang, Shenzhen Guangdong 518044, CN
LI, Qing, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A63F 13/35 → (51) **A63F 13/30****A63F 13/50** → (51) **A63F 13/285****A63F 13/53** → (51) **A63F 13/26****A63F 13/75** → (51) **A63F 13/30****A63F 13/837** → (51) **A63F 13/30****A63F 13/98** → (51) **A63F 13/24****A63H 33/06** (11) **3 706 880 B1**

- A63H 33/065**
- (25) En (26) En
(21) 18804243.6 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080228 06.11.2018
(87) WO 2019/091938 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DK PA201770834
- (54) • **SPIELZEUGBAUKASTEN**
• **A TOY BUILDING SET**
• **JEU DE CONSTRUCTION**
- (73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) GREGERSEN, Allan, 7190 Billund, DK
GØTSKE, Steffen, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/08 → (51) **F21V 1/12****A63H 33/16** → (51) **F21V 1/12**

- (51) **B01D 3/00** (11) **3 725 386 B1**
B01D 3/20
- (52) **B01D 3/008; B01D 3/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20169446.0 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 FR 1904054
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON EINEM ZWEI PHASENSTRÖM INTERGRIERT IN EINER TRENNKOLONNE ZUR TRENNUNG VON GAS UND FLÜSSIGKEITEN**
• **SEPARATION DEVICE FOR A BIPHASE FLUID INTEGRATED IN A SEPARATION COLUMN FOR SEPARATION OF GAS AND LIQUID**
• **DISPOSITIF DE SEPARATION D'UN FLUIDE DIPHASIQUE INTEGRE DANS UNE COLONNE DE SEPARATION GAZ/ LIQUIDE**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CORDIER, Elia, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
CORREIA, Antony, 92220 BAGNEUX, FR
FAUCHER, Vincent, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
GRIGOLETTO, Philippe, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 3/00 → (51) **C07C 29/34****B01D 3/14** → (51) **C07C 29/34****B01D 3/20** → (51) **B01D 3/00**

- (51) **B01D 9/00** (11) **3 544 711 B1**
B01J 19/00
- (52) **B01D 9/0081; B01D 9/0068**
- (25) En (26) En
(21) 17821962.2 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) FI 2017/050794 20.11.2017
(87) WO 2018/096205 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 FI 20165885
- (54) • **ULTRASCHALLKRISTALLISATIONS-VORRICHTUNG UND ULTRASCHALLKRISTALLISATIONSSYSTEM**
• **AN ULTRASOUND CRYSTALLIZATION DEVICE AND AN ULTRASOUND CRYSTALLIZATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CRISTALLISATION À ULTRASON ET SYSTÈME DE CRISTALLISATION À ULTRASON**
- (73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, Skinnarilankatu 34, 53850 Lappeenranta, FI
(72) KOIRANEN, Tuomas, 53851 Lappeenranta, FI
EKBERG, Bjarne, 53851 Lappeenranta, FI
HÄKKINEN, Antti, 53851 Lappeenranta, FI
VARIS, Juha, 53851 Lappeenranta, FI
LOUHI-KULTANEN, Marjatta, 53851 Lappeenranta, FI

(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix
Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

(51) **B01D 11/04** (11) **2 794 048 B1**
C07F 9/145 **C07F 9/6574**

(52) **C07F 9/145; B01D 11/0426;**
B01D 11/0457; C07F 9/65746;
Y02P 20/582

(25) En (26) En

(21) 12795272.9 (22) 20.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) US 2012/065974 20.11.2012

(87) WO 2013/095853 2013/26 27.06.2013

(30) 21.12.2011 US 201161578535 P

(54) • **REGELUNG DES EXTRAKTIONS-**
LÖSUNGSMITTELS ZUR VERMIN-
DERUNG STABILER EMULSIONEN
• **EXTRACTION SOLVENT CONTROL FOR**
REDUCING STABLE EMULSIONS
• **CONTRÔLE DE SOLVANT D'EXTRACTION**
POUR RÉDUIRE DES EMULSIONS
STABLES

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St.
Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) TENN, William J., III, Beaumont, TX 77706,
US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01D 11/04 → (51) **C10L 1/06**

B01D 15/08 → (51) **C07D 401/06**

B01D 19/00 → (51) **A61M 5/165**

B01D 19/00 → (51) **C02F 1/20**

B01D 27/10 → (51) **B01D 35/147**

B01D 29/00 → (51) **A61M 5/165**

B01D 29/11 → (51) **F01M 1/10**

B01D 29/96 → (51) **B01D 35/147**

(51) **B01D 35/147** (11) **3 380 211 B1**
B01D 35/153 **B01D 35/16**
B01D 27/10 **B01D 29/96**

(52) **B01D 35/153; B01D 27/103;**
B01D 29/96; B01D 35/147;
B01D 35/16; B01D 2201/291;
B01D 2201/305; B01D 2201/4084

(25) De (26) De

(21) 16798089.5 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) EP 2016/001914 17.11.2016

(87) WO 2017/088962 2017/22 01.06.2017

(30) 28.11.2015 DE 102015015370

(54) • **FILTERKARTUSCHE FÜR EINEN ÖLFIL-**
TER EINES KRAFTWAGENS UND ÖLFIL-
TER
• **FILTER CARTRIDGE FOR A VEHICULE**
OIL FILTER AND OIL FILTER
• **CARTOUCHE DE FILTRE POUR DES**
FILTRES A HUILE POUR VEHICULE ET
FILTRE A HUILE

(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372
Stuttgart, DE

(72) SANDER, Markus, 66663 Merzig, DE
LE CLECH, Lionel, 70193 Stuttgart, DE
SEEMÜLLER, Thomas, 71665 Ensingen, DE
SCHUMACHER, Eric, 55411 Bingen, DE
HOFFMANN, Michael, 71384 Weinstadt, DE

BOEHNING, Philipp, 70186 Stuttgart, DE
KNOLL, Kai, 70327 Stuttgart, DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,
London EC1V 9LT, GB

B01D 35/153 → (51) **B01D 35/147**

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/147**

(51) **B01D 35/30** (11) **3 538 245 B1**
F02M 37/22

(52) **B01D 35/30; B01D 35/306;**
F02M 37/32; B01D 2201/4023

(25) Fr (26) Fr

(21) 17804619.9 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) FR 2017/053022 06.11.2017

(87) WO 2018/087456 2018/20 17.05.2018

(30) 14.11.2016 FR 1661002

(54) • **FAHRZEUGTEIL MIT DIESELFILTER**
• **VEHICLE PART WITH A DIESEL FUEL**
FILTER
• **PARTIE DE VÉHICULE COMPRENANT UN**
FILTRE À GASOIL

(73) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) EMERIC, Elisabeth, 78000 Versailles, FR

B01D 36/00 → (51) **F01M 1/10**

B01D 39/16 → (51) **D04H 3/147**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 733 260 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/42**

(52) **B01D 46/002; B01D 46/0005;**
B01D 46/0021; B01D 46/0043;
B01D 46/0068; B01D 46/2411;
B01D 46/4281

(25) En (26) En

(21) 20182484.4 (22) 17.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 17.05.2012 US 201261648494 P

15.03.2013 US 201361790184 P

(54) • **FILTERSYSTEME MIT SCHMUTZLUFT-**
KAMMERABSTANDSELEMENTEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **FILTER SYSTEMS WITH DIRTY AIR**
CHAMBER SPACER ELEMENTS AND
METHODS OF USING THE SAME

• **SYSTÈMES DE FILTRES DOTÉS D'ÉLÉ-**
MENTS ESPACEURS DE CHAMBRE À AIR
CHARGÉ DE POUSSIÈRES ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) RAETHER Thomas, D., Las Vegas NV
89178, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(62) 18163720.8 / 3 381 537

13726072.5 / 2 849 866

B01D 46/00 → (51) **A61M 5/165**

B01D 46/10 → (51) **F28F 19/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 452 204 B1**

(52) **B01D 46/2411; F02M 35/02441;**
B01D 2265/06; B01D 2271/027;
B01D 2275/208

(25) De (26) De

(21) 17709935.5 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) EP 2017/055257 07.03.2017

(87) WO 2017/190871 2017/45 09.11.2017

(30) 03.05.2016 DE 102016005355

(54) • **RINGFÖRMIGES FILTERELEMENT, INS-**
BESONDERE ZUR GASFILTRATION, UND
FILTEREINRICHTUNG

• **ANNULAR FILTER ELEMENT, IN**
PARTICULAR FOR GAS FILTRATION,
AND FILTER DEVICE

• **ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE, EN**
PARTICULIER POUR LA FILTRATION DE
GAZ, ET DISPOSITIF DE FILTRATION

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) DONAUER, Nadine, 70736 Fellbach, DE
PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 47/06 → (51) **C07C 273/04**

B01D 47/10 → (51) **C25B 1/04**

B01D 49/00 → (51) **C09C 1/48**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 393 621 B1**
B01D 53/22 **C10L 3/10**
F25J 3/02

(52) **B01D 53/002; B01D 53/0462;**
B01D 53/047; B01D 53/228;
C10L 3/08; C10L 3/101; F25J 3/0209;
F25J 3/0233; F25J 3/0257;

B01D 2256/245; B01D 2257/102;

B01D 2257/104; B01D 2257/504;

B01D 2257/708; B01D 2258/05;

B01D 2259/40001; C10L 3/104;

C10L 3/105; C10L 2290/46;

C10L 2290/541; C10L 2290/543;

C10L 2290/548; F25J 2200/02;

F25J 2200/70; F25J 2200/74;

F25J 2205/40; F25J 2205/60;

F25J 2205/66; F25J 2205/70;

F25J 2205/80; F25J 2210/04;

F25J 2210/42; F25J 2210/66;

F25J 2220/66; F25J 2230/04;

F25J 2230/30; F25J 2245/02;

F25J 2260/02; F25J 2270/904;

Y02A 50/20; Y02C 20/20; Y02C 20/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 16809983.6 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) FR 2016/052937 10.11.2016

(87) WO 2017/109305 2017/26 29.06.2017

(30) 24.12.2015 FR 1563357

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
BIOMETHAN DURCH REINIGUNG VON
BIOGAS AUS ANLAGEN ZUR LAGERUNG
UNGEFÄHRLICHER ABFALLSTOFFE UND
ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS

• **METHOD FOR PRODUCING BIOMETHANE**
BY PURIFYING BIOGAS FROM NON-
HAZARDOUS WASTE STORAGE
FACILITIES AND FACILITY FOR IMPL-
EMENTING THE METHOD

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOMÉTHANE PAR ÉPURATION DE BIOGAZ ISSU D'INSTALLATIONS DE STOCKAGE DE DÉCHETS NON-DANGEREUX ET INSTALLATION POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Waga Energy, 2 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
- (72) PRINCE, Guénaël, 38120 Saint Egreve, FR
LEFEBVRE, Mathieu, 38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR
- BRIEND, Pierre, 38170 Seyssinet Pariset, FR
PAGET, Nicolas, 38400 Saint Martin D'heres, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01D 53/14 → (51) **C01C 1/04**

B01D 53/14 → (51) **C09C 1/48**

B01D 53/18 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 702 016 B1**
B01J 8/00 **C07C 5/32**
C07C 7/144 **C07C 11/06**
- (52) **C07C 5/32; B01D 53/226;**
B01J 8/009; C07C 7/144;
B01D 2256/24; B01D 2257/108;
B01J 2219/00157
- (25) De (26) De
(21) 19159425.8 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES PROPYLENPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING A PROPYLENE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT D'OBTENIR UN PRODUIT DE PROPYLÈNE*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Fritz, Helmut, 81375 München, DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/22 → (51) **B01D 61/38**

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/50 → (51) **C09C 1/48**

- (51) **B01D 53/52** (11) **2 739 571 B1**
B01D 53/75 **C05C 3/00**
C10L 1/04 **C10G 1/00**
C10G 3/00 **C10G 1/06**
C01C 1/247 **C01C 1/02**
C10K 1/00
- (52) **C10G 1/002; B01D 53/52;**
B01D 53/75; C01C 1/026; C01C 1/247;
C05C 3/00; C10G 1/06; C10G 3/50;
C10K 1/004; C10L 1/04;
B01D 2255/705; B01D 2257/304;
C10G 2300/1011; C10G 2300/207;
C10G 2400/02; C10G 2400/04;
C10G 2400/08; Y02E 50/30;
Y02P 20/145; Y02P 20/50;
Y02P 20/52; Y02P 30/20; Y02W 30/40
- (25) En (26) En
(21) 12748300.6 (22) 26.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (86) US 2012/048345 26.07.2012

- (87) WO 2013/019558 2013/06 07.02.2013
- (30) 02.08.2011 US 201113196645
- (54) • *ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF ALS AMMONIUMSULFAT AUS HYDROPYROLYSEPRODUKT-DÄMPFEN*
• *REMOVAL OF HYDROGEN SULFIDE AS AMMONIUM SULFATE FROM HYDRO-PYROLYSIS PRODUCT VAPORS*
• *ÉLIMINATION DU SULFURE D'HYDROGÈNE SOUS LA FORME DE SULFATE D'AMMONIUM DEPUIS LES VAPEURS D'UN PRODUIT D'HYDROPYROLYSE*
- (73) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
- (72) MARKER, Terry, L., Palos Heights, IL 60463-1251, US
FELIX, Larry, G., Pelham, AL 35124-3628, US
LINCK, Martin, B., Oak Park, IL 60304, US
ROBERTS, Michael, J., Itasca, IL 60143, US
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B01D 53/62 → (51) **B01J 19/10**

B01D 53/62 → (51) **C01C 1/04**

B01D 53/74 → (51) **F04B 39/12**

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/52**

B01D 53/78 → (51) **C01C 1/04**

B01D 53/86 → (51) **C09C 1/48**

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 406 322 B1**
B01J 23/63 **B01J 27/053**
F01N 3/10
- (52) **B01J 23/63; B01D 53/945;**
B01J 27/053; F01N 3/10;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/2042; B01D 2255/2061;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2068;
B01D 2255/2092; B01D 2255/407;
B01D 2255/9022; B01D 2255/9025;
B01D 2255/908; Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17741508.0 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) JP 2017/001812 19.01.2017
- (87) WO 2017/126631 2017/30 27.07.2017
- (30) 21.01.2016 JP 2016009954
- (54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) KASUYA, Chihiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKI, Kenichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
MATSUEDA, Satoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
HOSHINO, Sho, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 730 203 B1**
B01J 23/46 **B01J 35/00**
B01J 35/04 **F01N 3/10**

- B01J 21/06** **B01J 23/44**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **F01N 3/022**
F01N 3/28
- (52) **B01D 53/945; B01J 21/066;**
B01J 23/44; B01J 23/464;
B01J 35/0006; B01J 35/04;
B01J 35/1014; B01J 37/0201;
B01J 37/0215; B01J 37/0236;
B01J 37/088; F01N 3/0222;
F01N 3/101; F01N 3/28;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2258/014; F01N 2510/068;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 20165524.8 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 25.04.2019 JP 2019084093
- (54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP
- (72) TOJO, Takumi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOSHIDA, Takeru, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Hiromasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITO, Minoru, Shizuoka, 437-1492, JP
IWATA, Kana, Shizuoka, 437-1492, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01D 61/02 → (51) **C02F 9/00**

- (51) **B01D 61/06** (11) **3 525 919 B1**
B01D 61/12 **C02F 1/44**
- (52) **B01D 61/06; B01D 61/12;**
C02F 1/441; B01D 2311/08;
B01D 2311/246; B01D 2313/14;
B01D 2313/18; B01D 2313/246;
B01D 2313/50; C02F 2201/005;
C02F 2303/10; Y02W 10/30
- (25) En (26) En
(21) 17794141.6 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) US 2017/056967 17.10.2017
- (87) WO 2018/075506 2018/17 26.04.2018
- (30) 17.10.2016 US 201662409021 P
13.10.2017 US 201715783184
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BATCH-UMKEHROS-MOSEPROZESSES UNTER VERWENDUNG EINES TANKS MIT EINER BEWEGLICHEN TRENNWAND*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A BATCH REVERSE OSMOSIS PROCESS USING A TANK WITH A MOVABLE PARTITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFEC-TUER UN PROCESSUS D'OSMOSE INVERSE PAR LOTS À L'AIDE D'UN RÉSERVOIR AVEC UNE CLOISON MOBILE*
- (73) Fluid Equipment Development Company, LLC, 800 Ternes Drive, Monroe, Michigan 48162, US
- (72) OKLEJAS, JR., Eli, Newport Michigan 48166, US
- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(60) 21205061.1

B01D 61/12 → (51) **B01D 61/06**

(51) **B01D 61/38** (11) **2 717 996 B1**
B01D 53/22 **B01D 65/00**

(52) **B01D 53/228; B01D 61/38;**
B01D 65/02; B01D 71/08;
B01D 2321/28

(25) En (26) En
(21) 12797176.0 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) CA 2012/000554 07.06.2012
(87) WO 2012/167362 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494204 P

(54) • **AUFFÜLLUNG EINES FLÜSSIGMATERI-**
ALS FÜR EINE MEMBRAN
• **REPLENISHING LIQUID MATERIAL TO**
MEMBRANE
• **APPOINT D'UN MATÉRIAU LIQUIDE**
JUSQU'AU NIVEAU D'UNE MEMBRANE

(73) Imtex Membranes Corp., 2596 Dunwin
Drive, Mississauga, Ontario L5L 1J5, CA

(72) FENG, Xianshe, Waterloo, Ontario N2T 2T7,
CA
TOWE, Ian Glenn, Caledon, Ontario L7K
0R8, CA

HAMZA, Ali, Mississauga, Ontario L5A 3S1,
CA
PEREZ, Juan Carlos, Brampton, Ontario L6X
1M7, CA

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B01D 61/42 → (51) **C02F 9/00**

B01D 61/44 → (51) **C02F 9/00**

B01D 61/48 → (51) **C02F 9/00**

B01D 61/58 → (51) **C02F 9/00**

B01D 63/04 → (51) **B01D 67/00**

B01D 63/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 65/00 → (51) **B01D 61/38**

(51) **B01D 67/00** (11) **2 411 127 B1**
B01D 63/04 **B01D 69/08**

(52) **B01D 69/08; B01D 69/02;**
B01D 69/085; B01D 2325/40;
Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 10755375.2 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012
(86) CA 2010/000469 26.03.2010
(87) WO 2010/108285 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 US 163654 P

(54) • **NICHT GEFLOCHTENE VERSTÄRKTE**
HOHLFASERMEMBRAN
• **NON-BRAIDED REINFORCED HOLLOW**
FIBRE MEMBRANE
• **MEMBRANE À FIBRES CREUSES**
RENFORCÉES NON TRESSÉES

(73) BL Technologies, Inc., 4636 Somerton
Road, Trevoise, PA 19503, US

(72) COTE, Pierre Lucien, Dundas Ontario L9H
3M6, CA

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **B01D 67/00** (11) **3 243 562 B1**
B01D 63/10 **B01D 71/56**
C02F 1/44

(52) **B01D 63/10; B01D 67/00; B01D 71/56;**
C02F 1/44; Y02A 20/131

(25) Ja (26) En
(21) 16735110.5 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/050584 08.01.2016

(87) WO 2016/111371 2016/28 14.07.2016

(30) 09.01.2015 JP 2015002859

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER**
HEMMUNGSLEISTUNG EINER SEMIPER-
MEABLEN MEMBRAN

• **METHOD FOR IMPROVING INHIBITION**
PERFORMANCE OF SEMIPERMEABLE
MEMBRANE

• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES**
PERFORMANCES DE BLOCCAGE DE
MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) TANIGUCHI Masahide, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP

TAKABATAKE Hiroo, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP

SUGITA Kazuya, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B01D 69/02** (11) **3 057 688 B1**
B01D 71/68

(52) **B01D 69/02; B01D 71/68;**
B29C 48/0012; B29C 48/022;
B29C 48/919; B01D 2325/24;
B01D 2325/30

(25) En (26) En
(21) 14854746.6 (22) 13.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) IB 2014/065254 13.10.2014

(87) WO 2015/056145 2015/16 23.04.2015

(30) 15.10.2013 EP 13188687

(54) • **ERHÖHUNG DER CHEMISCHEN STABILI-**
TÄT VON FILTERUNGSMEMBRANEN

• **IMPROVING THE CHEMICAL STABILITY**
OF FILTRATION MEMBRANES

• **AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ**
CHIMIQUE DE MEMBRANES DE FILTRA-
TION

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MENOZZI, Edoardo, CH-5230 Wettingen, CH
HEIJNEN, Martin, 86899 Landsberg am
Lech, DE

WEBER, Martin, 67487 Maikammer, DE
JANSSEN, Nicole, 55234 Bernersheim, DE

B01D 69/08 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 69/02**

B01F 3/02 → (51) **G05D 11/13**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 473 334 B1**
B01F 5/00 **B01F 5/04**
B01F 15/02 **B01F 15/04**

B05B 7/00 **B05B 7/26**
B05B 7/32 **B29B 7/74**
B29B 7/88 **F04B 39/10**

B29K 27/06 **B29K 63/00**
B29K 75/00 **B29B 7/76**
B29C 44/34

(52) **B01F 5/0486; B01F 3/04446;**
B01F 15/0237; B01F 15/0462;
B05B 7/0025; B29B 7/7409;
B29B 7/7419; B29B 7/7626;
B29B 7/7642; B29C 44/3446;
B01F 2015/0221; B05B 7/267;
B29K 2027/06; B29K 2063/00;
B29K 2075/00

(25) En (26) En
(21) 18208758.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(30) 05.02.2015 JP 2015020912

(54) • **VERFAHREN ZUM MISCHEN VON GAS IN**
HOCHVISKOSES MATERIAL UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR

• **METHOD FOR MIXING GAS INTO HIGH-**
VISCOSITY MATERIAL AND APPARATUS
FOR THE SAME

• **PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UN GAZ**
DANS UN MATÉRIAU À VISCOSITÉ
ÉLEVÉE ET SON APPAREIL

(73) Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi
Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP

(72) NAKANISHI, Takayoshi, Tsu-shi, Mie
5140821, JP

YAMASHITA, Toshifumi, Tsu-shi, Mie
5140821, JP

OMACHI, Takuro, Takatsuki-shi, Osaka
5691044, JP

NAGATA, Hiroyuki, Takatsuki-shi, Osaka
5691044, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(62) 16723239.6 / 3 075 442

(51) **B01F 3/04** (11) **3 840 867 B1**
B01F 13/08 **B01F 15/00**
B01F 15/02 **A61K 9/12**
B01F 13/00

(52) **B01F 3/04453; A61K 9/0019;**
A61K 9/122; B01F 13/0033;
B01F 13/0818; B01F 15/00389;
B01F 15/00993; B01F 15/0237;
B01F 15/0278; B01F 2215/0034;
B01F 2215/0481

(25) En (26) En
(21) 19753132.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072242 20.08.2019

(87) WO 2020/038928 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 EP 18382621

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYS-**
TEME UND KITS ZUR HERSTELLUNG
VON ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
PFLEGE UND REPARATUR VON
KRAMPFADERN

• **METHODS, DEVICES, SYSTEMS AND**
KITS FOR PREPARING COMPOSITIONS
FOR CARE AND REPAIR OF VARICOSE
VEINS

• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET**
KITS POUR PRÉPARER DES COMPO-
SITIONS DE SOIN ET RÉPARATION DE
VEINES VARIQUEUSES

(73) Vascular Barcelona Devices, S.L., Oliana 27
- bajos, 08006 Barcelona, ES

(72) ROCHE REBOLLO, Enrique, 08034 Barcelo-
na, ES

GALY, Jean-Baptiste, 08202 Sabadell, Barcelona, ES
LLUSÀ MELÉNDEZ, Guiu, 08018 Barcelona, ES
GREGO MAYOR, Federico, 08021 Barcelona, ES
GARCIA DE CASTRO, Arcadio, 28240 Hoyo de Manzanares, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

B01F 3/04 → (51) **B01F 7/26**

B01F 3/04 → (51) **G05D 11/13**

B01F 3/08 → (51) **C02F 1/32**

(51) **B01F 3/20** (11) **3 641 920 B1**
B01F 11/00 **B01F 15/02**
(52) **B01F 15/0206; B01F 3/2078;**
B01F 11/0065; B01F 15/029;
A45D 2200/058
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752527.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) FR 2018/051379 12.06.2018
(87) WO 2018/234658 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755744
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETIKUMS**
• **APPARATUS FOR PRODUCING A COSMETIC**
• **APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Duolab International Sàrl, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
(72) LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny Et Vantoux, FR
DE BRUGIERE, Philippe, 78160 Marly Le Roi, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B01F 3/20** (11) **3 668 638 B1**
B01F 11/00 **B01F 15/02**
(52) **B01F 11/0065; B01F 3/2078;**
B01F 15/0206; B01F 15/029;
A45D 2200/058
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773504.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) FR 2018/051376 12.06.2018
(87) WO 2018/234657 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755743
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN KOSMETISCHEN PRODUKTS**
• **APPARATUS FOR PRODUCING A PERSONALISED COSMETIC PRODUCT**
• **APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE PERSONNALISÉ**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Duolab International Sàrl, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
(72) DEFFRENNES, Lowie, 59310 Coutiches, FR
LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny et Vantoux, FR
BACHELLIER, Paul, 39360 Viry, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B01F 5/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/00 → (51) **C02F 1/32**

B01F 5/02 → (51) **C02F 1/32**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/04**

B01F 7/00 → (51) **A47J 43/07**

B01F 7/00 → (51) **B01F 7/26**

B01F 7/00 → (51) **C12M 1/107**

(51) **B01F 7/26** (11) **3 088 075 B1**
B01F 7/00 **B01F 3/04**
(52) **B01F 3/04531; B01F 7/00383;**
B01F 2003/04673
(25) Ja (26) En
(21) 14874879.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/079194 04.11.2014
(87) WO 2015/098290 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013270311
(54) • **RÜHRBLATT UND RÜHRVORRICHTUNG**
• **STIRRING BLADE AND STIRRING DEVICE**
• **PALE D'AGITATION ET DISPOSITIF D'AGITATION**
(73) Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co., Ltd., 1501 Imazaike, Saijoshi, Ehime 799-1393, JP
(72) MORINAGA, Shoji, Saijo-shi Ehime 799-1393, JP
KAWAKAMI, Kazuaki, Saijo-shi Ehime 799-1393, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B01F 11/00 → (51) **B01F 3/20**

B01F 13/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 13/08 → (51) **B01F 3/04**

B01F 15/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 15/00 → (51) **G05D 11/13**

B01F 15/02 → (51) **B01F 3/04**

B01F 15/02 → (51) **B01F 3/20**

B01F 15/04 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B01F 17/00** (11) **3 525 924 B1**
C11D 1/83 **C11D 17/00**
(52) **C11D 17/0021; B01F 17/0085;**
C11D 1/83; C11D 1/123; C11D 1/22;
C11D 1/72
(25) De (26) De
(21) 17781477.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075815 10.10.2017
(87) WO 2018/069322 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016219862
(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT FLIESSGRENZE**

• **DETERGENT COMPOSITION HAVING A FLOW LIMIT**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENTS À LIMITE D'ÉCOULEMENT**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
YAPICI, Filiz, 40231 Düsseldorf, DE
MOROZOVA, Olga, 40549 Düsseldorf, DE

B01F 17/00 → (51) **C08H 7/00**

B01J 8/00 → (51) **B01D 53/22**

B01J 8/24 → (51) **C10G 1/10**

(51) **B01J 13/02** (11) **3 268 123 B1**
B01J 13/04
(52) **A23P 10/30; B01J 13/02; B01J 13/04;**
A47J 27/004; A47J 27/10;
A47J 36/2483
(25) En (26) En
(21) 15725112.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) GB 2015/051520 22.05.2015
(87) WO 2016/142637 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 GB 201504222
(54) • **TRÖPFCHENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRÖPFCHENANORDNUNGEN**
• **DROPLET ASSEMBLIES AND METHODS FOR PRODUCING DROPLET ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE GOUTTELETTES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ENSEMBLES DE GOUTTELETTES**
(73) Dovetailed Limited, Studio 151 23 King Street, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
(72) VILLAR, Gabriel, Cambridge, CB2 1NW, GB
KALNIKAITE, Vaiva, Cambridge, CB2 1NW, GB
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

B01J 13/04 → (51) **B01J 13/02**

(51) **B01J 13/14** (11) **3 713 664 B1**
C08J 9/20
(52) **B01J 13/14**
(25) En (26) En
(21) 18803695.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081957 20.11.2018
(87) WO 2019/101749 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202814
(54) • **THERMISCH AUSDEHNBARE, AUS BIO-BASIERTEN MONOMEREN HERGESTELLTE MIKROSPHÄREN**
• **THERMALLY EXPANDABLE MICROSPHERES PREPARED FROM BIO-BASED MONOMERS**
• **MICROSPHÈRES THERMIQUEMENT EXPANSIBLES PRÉPARÉES À PARTIR DE MONOMÈRES D'ORIGINE BIOLOGIQUE**
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) NORDIN, Ove, 862 33 Kvisleby, SE
EKMARKER, Anna, 865 51 Ankaravik, SE
WALTERSSON, Evelina, 862 33 Kvisleby, SE

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B01J 13/14 → (51) **A01N 25/28**

B01J 13/20 → (51) **A01N 25/28**

B01J 19/00 → (51) **B01D 9/00**

(51) **B01J 19/10** (11) **2 885 074 B1**

B01D 53/62 **C11D 7/08**

C11D 11/00 **C23G 1/00**

C23G 1/02 **C23C 22/06**

B08B 3/08 **B08B 3/12**

(52) **B08B 3/12; B08B 3/08; C11D 7/08;**

C11D 11/0029; C11D 11/0041;

C11D 11/0064; C23C 22/06;

C23G 1/00; C23G 1/02

(25) En (26) En

(21) 13829412.9 (22) 13.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(86) US 2013/054771 13.08.2013

(87) WO 2014/028517 2014/08 20.02.2014

(30) 17.08.2012 US 201261684639 P

(54) • **OBERFLÄCHENOXIDENTFERNUNGSVERFAHREN**

• **SURFACE OXIDE REMOVAL METHODS**

• **PROCÉDÉS DE RETRAIT D'OXYDE D'UNE SURFACE**

(73) IDEV TECHNOLOGIES, INC., 253 Medical

Center Blvd., Webster, TX 77598, US

(72) BUECHE, Kenneth M., Friendswood, TX

77546, US

FARIABI, Sepehr, Newport Coast, CA 92657,

US

MORENO, Rodolfo, III, Pearland, TX 77581,

US

SAPINOSO, Milagros, Deer Park, TX 77536,

US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

B01J 20/281 → (51) **G01N 30/88**

B01J 21/02 → (51) **B01J 23/00**

(51) **B01J 21/06** (11) **2 089 156 B1**

B01J 21/08 **B01J 21/12**

B01J 23/30 **B01J 32/00**

B01J 35/10 **B01J 37/02**

C07C 1/20 **C07C 1/24**

C07C 11/04

(52) **C01B 3/32; B01J 23/30; B01J 27/188;**

B01J 35/002; B01J 35/10;

B01J 37/0201; C07C 1/20; C07C 11/02;

B01J 21/08; B01J 21/12;

B01J 35/1019; B01J 35/1023;

B01J 35/1042; B01J 35/1047;

B01J 35/1061; C01B 2203/0227;

C01B 2203/062; C07C 2521/08;

C07C 2523/30; Y02P 20/582;

Y02P 30/20; Y02P 30/40

(25) En (26) En

(21) 07824484.5 (22) 08.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB

GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL

PT RO SE SI SK TR

(43) 19.08.2009

(86) GB 2007/004251 08.11.2007

(87) WO 2008/062157 2008/22 29.05.2008

(30) 22.11.2006 EP 06255968

22.11.2006 EP 06255980

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKENEN AUS OXYGENATEN DURCH**

VERWENDUNG GETRÄGERTER HETERO-POLYSÄURE-KATALYSATOREN

• **PROCESS FOR PRODUCING ALKENES FROM OXYGENATES BY USING SUPPORTED HETEROPOLYACID CATALYSTS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCÈNES À PARTIR D'OXYGÉNATS EN UTILISANT DES CATALYSEURS HÉTÉROPOLYACIDES SUPPORTÉS**

(73) Technip E&C Limited, Witan Gate House 500-600 Witan Gate West Milton Keynes, Buckinghamshire, MK9 1BA, GB

(72) GRACEY, Benjamin Patrick, Hull East Riding of Yorkshire HU12 8AJ, GB

HAINING, Gordon John, North Ferriby East Riding of Yorkshire HU14 3QF, GB

PARTINGTON, Stephen Roy, Beverley East Yorkshire HU12 8LP, GB

(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01J 21/06 → (51) **B01D 53/94**

B01J 21/08 → (51) **B01J 21/06**

B01J 21/12 → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01J 23/00** (11) **3 603 801 B1**

B01J 23/70 **B01J 21/02**

B01J 35/00 **B01J 37/00**

C07C 29/132 **B01J 37/34**

B01J 35/02

(52) **B01J 23/755; B01J 23/005;**

B01J 23/72; B01J 35/0013;

B01J 35/002; B01J 35/023;

B01J 37/082; B01J 37/349; C01G 3/00;

C01G 53/40; C07C 29/145;

B01J 37/088; C01P 2002/32;

C01P 2002/72; C01P 2004/04;

C01P 2004/62

(25) Ko (26) En

(21) 18778020.0 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) KR 2018/003157 19.03.2018

(87) WO 2018/182214 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 KR 20170039274

(54) • **METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOLS BEI HYDRIERUNG VON KETONEN IN GEGENWART EINES METALL-OXIDKATALYSATORS**

• **METHOD FOR PRODUCING AN ALCOHOL BY KETONE HYDROGENATION IN THE PRESENCE OF A METAL OXIDE CATALYST**

• **METHODE DE PRÉPARATION D'UN ALCOOL PAR HYDROGÉNATION D'UN CÉTONE AU MILIEU D'UN CATALYSEUR À BASE D'UN OXIDE MÉTALLIQUE**

(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR

(72) PARK, Ji Won, Daejeon 34048, KR

YUN, Yong Hee, Sejong 30100, KR

ROW, Kyoung Ho, Daejeon 34120, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01J 23/30 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/44 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/44 → (51) **C07C 209/16**

B01J 23/46 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/63 → (51) **C07C 209/16**

B01J 23/70 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/847 → (51) **C01B 32/158**

B01J 27/053 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/00 → (51) **C10G 1/10**

B01J 29/03 → (51) **C10G 1/10**

B01J 29/08 → (51) **C10G 1/10**

B01J 29/18 → (51) **C10G 1/10**

B01J 29/40 → (51) **C10G 1/10**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/02**

B01J 29/72 → (51) **C07C 1/04**

B01J 29/80 → (51) **C10G 1/10**

B01J 29/82 → (51) **C10G 1/10**

B01J 29/85 → (51) **C07C 1/04**

B01J 29/90 → (51) **C10G 1/10**

B01J 32/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/00 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/00**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/00**

B01J 35/02 → (51) **C01B 39/02**

B01J 35/04 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/08 → (51) **C01B 32/05**

B01J 35/10 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/00**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/02 → (51) **C01B 32/05**

B01J 37/08 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/34 → (51) **B01J 23/00**

B01J 38/12 → (51) **C10G 1/10**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 664 924 B1**

G01N 35/00 **G01N 35/10**

(52) **G01N 35/00069; G01N 35/1095;**

B01L 3/5027; Y10T 137/0391

(25) En (26) En

(21) 12191247.1 (22) 05.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013

(30) 18.05.2012 KR 20120053158

(54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Erkennen und Steuern von einer Flüssigkeit in einer mikrofluidischen Vorrichtung**

- Apparatus and method of detecting and controlling fluid in microfluidic device
 - Appareil et procédé de détection et de régulation de fluide dans un dispositif microfluidique
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Chung, Won-seok, Gyeonggi-do, KR Namkoong, Kak, Gyeonggi-do, KR Park, Chin-sung, Gyeonggi-do, KR Kim, Kyung-ho, Gyeonggi-do, KR Kim, Joon-ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 720 607 B1**
G01N 35/00 **B01L 3/02**

(52) **G01N 35/10; B01L 3/0279;**
B01L 2200/025; B01L 2200/141;
G01N 2035/103

(25) En (26) En
(21) 18885959.9 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) US 2018/061460 16.11.2018

(87) WO 2019/112777 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762595016 P

- (54) • **SONDENSPITZENAUSSTOSSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN DIAGNOSTISCHEN ANALYSATOR**
- **PROBE TIP EJECT DEVICES AND METHODS THEREOF FOR AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYSIS APPARATUS**
- **DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE POINTE DE SONDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR APPAREIL D'ANALYSE DE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ**

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) BALLEEN, Toby, Midland Park, NJ 07432, US BAKONYI, Frank, New Fairfield, CT 06812, US

PHARAI, Steffen, Thiells, NY 10984, US ANSALONE, Domenick, New City, NY 10956, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/40**

B01L 3/02 → (51) **B01L 3/00**

B02C 13/16 → (51) **A01F 12/40**

B02C 13/18 → (51) **A01F 12/40**

B02C 13/284 → (51) **A01F 12/40**

(51) **B02C 17/22** (11) **3 554 711 B1**
F16B 1/00 **F16B 2/00**

B25B 13/48 **B25B 17/00**
B25B 19/00 **B25B 23/10**
B25B 23/12 **F16B 4/00**
F16B 11/00 **F16B 35/04**
F16B 35/06

(52) **B02C 17/22; B25B 13/481;**
B25B 19/00; B25B 23/103;
B25B 23/12; F16B 4/004; F16B 11/006;
F16B 35/045; F16B 35/06;
F16B 2001/0035

(25) En (26) En
(21) 17883469.3 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) AU 2017/051417 19.12.2017

(87) WO 2018/112524 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 AU 2016905248

- (54) • **FRÄSENAUSKLEIDUNGSINSTALLATION**
- **MILL LINER INSTALLATION**
- **INSTALLATION DE CHEMISE DE BROYEUR**

(73) Russell Mineral Equipment Pty Ltd, 149 Hursley Road Glenvale, Toowoomba Queensland 4350, AU

(72) RUBIE, Peter John, Toowoomba Queensland 4350, AU

CHAPMAN, Andrew Ross, Hodgson Vale Queensland 4352, AU

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B02C 21/00 → (51) **F26B 17/14**

B03C 1/00 → (51) **B03C 1/18**

(51) **B03C 1/18** (11) **3 384 991 B1**
B03C 1/00 **B03C 1/22**

(52) **B03C 1/00; B03C 1/18; B03C 1/22;**
Y02P 10/20

(25) Ja (26) En
(21) 16870740.4 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085631 30.11.2016

(87) WO 2017/094803 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 PCT/JP2015/005947

- (54) • **MAGNETABSCHIEDER, MAGNETISCHES ABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EISENQUELLE**
- **MAGNETIC SEPARATOR, MAGNETIC SEPARATION METHOD, AND IRON SOURCE MANUFACTURING METHOD**
- **SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOURCE DE FER**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ISHIDA Kyohei, Tokyo 100-0011, JP TAKAKI Yuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B03C 1/22 → (51) **B03C 1/18**

(51) **B03C 3/06** (11) **3 694 649 B1**
B03C 3/155 **G01N 15/02**

(52) **B03C 3/155; B03C 3/06; B03C 3/15;**
G01N 15/0656; G01N 2015/0046

(25) Fr (26) Fr
(21) 18782759.7 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077804 11.10.2018

(87) WO 2019/073009 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 FR 1759588

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON IN EINEM AEROSOL SUSPENDIERTEN FASERN UNTER VERWENDUNG KOMBINIERTER ELEKTROSTATISCHER UND ZENTRIFUGALER KRÄFTE**
- **SORTING METHOD AND DEVICE FOR FIBRES SUSPENDED IN AN AEROSOL,**

USING COMBINED ELECTROSTATIC AND CENTRIFUGAL FORCES

- **METHODE ET DISPOSITIF DE TRI DE FIBRES EN SUSPENSION DANS UN AEROSOL PAR LA COMBINAISON DE FORCES ELECTROSTATIQUES ET CENTRIFUGE**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) CLAVAGUERA, Simon, 38000 Grenoble, FR POURPRIX, Michel, 91310 Monthery, FR TARDIF, François, 38250 Lans En Vercours, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B03C 3/155 → (51) **B03C 3/06**

B05B 1/00 → (51) **F24C 15/20**

B05B 1/04 → (51) **F24C 15/20**

B05B 1/08 → (51) **B22F 12/53**

B05B 1/10 → (51) **A61M 11/00**

B05B 1/26 → (51) **A61M 11/00**

B05B 1/28 → (51) **B41J 2/045**

B05B 1/34 → (51) **A61M 11/00**

(51) **B05B 3/04** (11) **3 215 276 B1**
F03B 13/00 **H02P 9/04**
A01G 25/16 **B05B 3/06**
F03B 3/08

(52) **F03B 3/08; B05B 3/06; B05B 3/0486;**
F05B 2220/602; Y02B 10/50;
Y02E 10/20; Y02E 60/16; Y02P 60/12

(25) En (26) En
(21) 15857789.0 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) IN 2015/000407 04.11.2015

(87) WO 2016/071924 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 IN 3490MU2014

- (54) • **EINGEBETTETER SPRINKLERAKTIVIERTER GENERATOR**
- **EMBEDDED SPRINKLER ACTIVATED GENERATOR**
- **GÉNÉRATEUR ACTIVÉ PAR PULVÉRISATEUR INCORPORÉ**

(73) Jain Irrigation Systems Limited, Jain Plastic Park N. H. No-6 Bambhori, Jalgaon, Maharashtra 425001, IN

(72) DEFRANK MICHAEL PATRICK, Pawhuska, Oklahoma 74056, US

JAIN AJIT BHAVARLAL, Jalgaon - 425001, IN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B05B 3/04 → (51) **A01G 25/00**

B05B 3/06 → (51) **B05B 3/04**

(51) **B05B 5/03** (11) **3 374 088 B1**
C08J 5/18 **C08L 101/00**
B05D 1/04 **B05D 3/04**

(52) **B05B 5/03; B05D 1/04; C08L 101/00;**
B05D 3/042; B05D 2601/20

(25) En (26) En
(21) 16864966.3 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

- (86) US 2016/061238 10.11.2016
- (87) WO 2017/083464 2017/20 18.05.2017
- (30) 12.11.2015 US 201562254405 P
12.11.2015 US 201562254392 P
24.06.2016 US 201662354366 P
- (54) • ELEKTROSPRAYHERSTELLUNGSPROZESSE UNTER VERWENDUNG VON WECHSELSTRÖMEN
• ALTERNATING CURRENT ELECTROSPRAY MANUFACTURING
• FABRICATION PAR ÉLECTRONÉBULISATION À COURANT ALTERNATIF
- (73) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) JOO, Yong Lak, Ithaca, New York 14850, US
ZHMAYEV, Yevgen, Ithaca, New York 14850, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B05B 5/053** (11) **3 383 549 B1**
F01D 15/06 **F01D 17/10**
(52) **B05B 5/0532; F01D 15/06;**
F01D 17/105; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 16813268.6 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/064278 30.11.2016
- (87) WO 2017/095963 2017/23 08.06.2017
- (30) 01.12.2015 US 201562261728 P
29.11.2016 US 201615364197
- (54) • STROMVERSORNGSSYSTEM FÜR SPRÜHWERKZEUG
• SPRAY TOOL POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'OUTIL DE PULVÉRISATION
- (73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254, US
- (72) BALTZ, James Paul, Scottsdale, Arizona 85254, US
SWANSON, Tait Russell, Houston, Texas 77269, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 7/00 → (51) **B01F 3/04**
B05B 7/04 → (51) **B65D 83/54**
B05B 7/26 → (51) **B01F 3/04**
B05B 7/32 → (51) **B01F 3/04**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 019 281 B1**
B05B 15/30 **B65D 83/32**
B65D 83/36 **B65D 83/42**
B65D 83/64
- (52) **B05B 11/0059; B05B 15/30;**
B65D 83/32; B65D 83/36;
B05B 11/00416; B05B 11/00418;
B65D 83/42; B65D 83/425;
B65D 83/64; B65D 83/646
- (25) En (26) En
- (21) 14753281.6 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) GB 2014/000272 08.07.2014
- (87) WO 2015/004410 2015/02 15.01.2015
- (30) 10.07.2013 GB 201312362
06.08.2013 GB 201314023
12.02.2014 GB 201402413

- 17.04.2014 GB 201406951
- 02.06.2014 GB 201409751
- (54) • SPENDER MIT EINEM VORRATSBEHÄLTNIS MIT EINEM TRENNER ODER EINEM PORÖSEN MATERIAL
• DISPENSER WITH A RESERVOIR COMPRISING A DIVIDER OR A POROUS MATERIAL
• DISTRIBUTEUR AVEC UN RESERVOIR COMPRENANT UN DIVISEUR OU UN MATÉRIAU POREUX
- (73) Plastipak BAWT S.à.r.l., 24, Rue Héierchen, 4940 Bascharage, LU
- (72) LAIDLER, Keith, Stourbridge West Midlands DY8 3PQ, GB
- RODD, Timothy, Lyndhurst Hants SO43 7DN, GB
- (74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(51) **B05B 11/00** (11) **3 416 747 B1**
B65D 83/20 **B65D 83/30**
B65D 83/22

- (52) **B05B 11/0027; B05B 11/0038;**
B05B 11/0091; B05B 11/3059;
B05B 15/14; B65D 83/205;
B65D 83/22; B65D 83/303
- (25) En (26) En
- (21) 17702895.8 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 26.12.2018
- (86) EP 2017/052688 08.02.2017
- (87) WO 2017/140542 2017/34 24.08.2017
- (30) 16.02.2016 EP 16155950
- (54) • AUSTRAGEVORRICHTUNG MIT SCHWENKBAREM AUSGABEROHR
• DISPENSER WITH ARTICULATED DISPENSING TUBE
• DISTRIBUTEUR AVEC TUBE DE DISTRIBUTION ARTICULÉE
- (73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
- (72) MASCIAMBRUNI, Roberto, 65124 Pescara, IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **B05B 11/00** (11) **3 458 200 B1**
(52) **B05B 11/306; B05B 11/3047;**
B05B 11/3067; B05B 11/3074

- (25) En (26) En
- (21) 17726565.9 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) EP 2017/061611 15.05.2017
- (87) WO 2017/198616 2017/47 23.11.2017
- (30) 16.05.2016 GB 201608596
- (54) • PUMPSPENDER
• PUMP DISPENSER
• DISTRIBUTEUR A POMPE
- (73) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
- (72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend CF31 3LE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05B 11/00 → (51) **A61M 11/00**

B05B 11/00 → (51) **B65D 83/48**
B05B 11/04 → (51) **B65D 75/32**
B05B 13/04 → (51) **B07B 1/55**
B05B 15/30 → (51) **B05B 11/00**
B05B 15/652 → (51) **A01G 25/00**
B05B 17/00 → (51) **B05B 17/06**

- (51) **B05B 17/06** (11) **3 560 604 B1**
B05B 17/00 **A61M 11/00**
A61M 15/00 **B06B 1/06**
- (52) **B05B 17/0646; B05B 17/06;**
A61M 11/005; A61M 15/0085;
B06B 1/0651
- (25) En (26) En
- (21) 19166513.2 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 25.04.2018 CN 201810381992
- (54) • AEROSOLGENERATOR UND ZERSTÄUBUNGSMODUL
• AEROSOL GENERATOR AND ATOMIZING MODULE
• GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET MODULE D'ATOMISATION
- (73) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong Rd. Bade Dist., Taoyuan City 334, TW
- (72) LIN, Chien-Hua, 334 Taoyuan City, TW
HUANG, Shao-Yi, 334 Taoyuan City, TW
HSU, Yu-Chung, 334 Taoyuan City, TW
LO, Kai-Yao, 334 Taoyuan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 639 933 B1**
B05C 11/10 **B25J 9/16**
B25J 11/00 **B25J 19/02**
G01B 11/24

- (52) **B05C 5/0216; B05C 11/1005;**
B25J 9/1684; B25J 9/1697;
B25J 19/022; G01B 11/24
- (25) En (26) En
- (21) 19202416.4 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 11.10.2018 JP 2018192787
- (54) • DICHTSTOFFABGABEVORRICHTUNG
• SEALANT DISCHARGING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉCHARGE D'HUILE D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) MATSUMOTO, Yohei, Tokyo, 150-8554, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05C 7/08 → (51) **F16L 58/10**
B05C 11/04 → (51) **D21H 25/10**

- (51) **B05C 11/10** (11) **3 717 140 B1**
B29B 13/02
- (52) **B05C 11/1042; B29B 13/022;**
B05C 17/00533
- (25) De (26) De
- (21) 18814535.3 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/082962 29.11.2018
- (87) WO 2019/106071 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 DE 102017221708
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHMELZEN EINES SCHMELZKLEBSTOFFES**
• **DEVICE AND METHOD FOR MELTING A HOT-MELT ADHESIVE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FUSION D'UN ADHÉSIF THERMOFUSIBLE**
- (73) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/Baden, DE
- (72) FANDREY, Jens, 75180 Pforzheim, DE
SCHOG, René, 50189 Elsdorf, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B05D 1/00** (11) **3 540 093 B1**
B05D 3/12 **C23C 16/458**
C23C 16/50
- (52) **C23C 16/509; B05D 1/60; B05D 1/62; B05D 3/141; C23C 16/0227; C23C 16/30; C23C 16/4412; C23C 16/4584; C23C 16/515; C23C 16/52; H01J 37/32082; H01J 37/3244; H01J 37/32541; H01J 37/32715**
- (25) Zh (26) En
(21) 17876560.8 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) CN 2017/112918 24.11.2017
- (87) WO 2018/099332 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 CN 201611076982
- (54) • **ROTIERENDE PLANETENREGALVORRICHTUNG FÜR NANOBESCHICHTUNGS- VORRICHTUNG**
• **PLANETARY ROTARY SHELF DEVICE FOR NANO-COATING APPARATUS**
• **DISPOSITIF À ÉTAGÈRE ROTATIVE PLANÉTAIRE POUR APPAREIL DE NANO-REVÊTEMENT**
- (73) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd, East Loop Yuqi Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214183, CN
- (72) ZONG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214183, CN
- (74) Berkham, Ayfer, Berkham Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

B05D 1/04 → (51) **B05B 5/03**

B05D 1/26 → (51) **B44C 1/20**

B05D 3/12 → (51) **B05D 1/00**

B05D 3/12 → (51) **B44C 1/20**

B05D 5/02 → (51) **B44C 1/20**

B05D 5/06 → (51) **B44C 1/20**

B05D 7/00 → (51) **C09D 175/04**

B05D 7/06 → (51) **B44C 1/20**

B05D 7/22 → (51) **F16L 58/10**

B05D 7/24 → (51) **C09D 175/04**

B06B 1/02 → (51) **H04R 19/00**

B06B 1/06 → (51) **H04R 19/00**

B07B 1/10 → (51) **B07B 1/55**

- (51) **B07B 1/12** (11) **3 308 866 B1**
B07B 1/46 **B28C 5/12**
- (52) **B07B 1/12; B07B 1/4609; B28C 5/0887; B28C 5/1261; B28C 5/1292**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17196390.3 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 13.10.2016 FR 1659903
- (54) • **TRICHTER, DER MIT EINEM SIEB MIT KONVERGIERENDEN SCHRÄGFLÄCHEN AUSGESTATTET IST**
• **HOPPER COMPRISING A SCREEN WITH CONVERGING SLOPES**
• **TREMIE COMPRENANT UN CRIBLE A PENTES CONVERGENTES**
- (73) PL2M, Parc d'Activités les Mondaults, 33270 Floirac, FR
- (72) SERVAT, Jean-Michel, 33420 DARDENAC, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/12**

- (51) **B07B 1/55** (11) **3 000 536 B1**
B08B 5/02 **B05B 13/04**
B07B 1/55; B05B 1/005; B05B 13/041; B08B 5/02; B07B 1/10; B08B 3/024
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15186397.4 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (30) 23.09.2014 FR 1458972
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SIEB**
• **DEVICE FOR CLEANING A SCREEN**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN CRIBLE**
- (73) Alfyma Industrie, 17 avenue Christian Doppler, 77700 Bailly-Romainvilliers, FR
- (72) DA SILVA, Angelo, 77860 SAINT GERMAIN SUR MORIN, FR
- DA SILVA, Steeve, 77700 MAGNY LE HONGRE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B07C 3/02** (11) **3 842 159 B1**
B65G 47/52
- (52) **B07C 3/02; B65G 47/34; B65G 47/53; B65G 65/00; B65G 2201/0285**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20213075.3 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 24.12.2019 FR 1915525
- (54) • **ANLAGE ZUM SORTIEREN VON PAKETEN MIT EINEM BEHÄLTERERFÖRDERER MIT GESCHLOSSENEM UMLAUF**
• **INSTALLATION FOR SORTING PARCELS WITH A BUCKET CONVEYOR WITH CLOSED LOOP**
• **INSTALLATION DE TRI DE COLIS AVEC UN CONVOYEUR À GODETS À BOUCLE FERMÉE**

- (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (72) MOULLARD, Eric, 07500 Guilhaud Granges, FR
- EYRAUD, Fabrice, 26800 Porte les Valence, FR
- PELLEGRIN, Laurent, 26250 Livron, FR
- RIEU, Jean, 07800 Saint Georges les Bains, FR
- VOLTA, Bruno, 91190 Gif sur Yvette, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

B08B 1/00 → (51) **B62D 57/024**

B08B 1/00 → (51) **H01L 21/67**

B08B 3/08 → (51) **B01J 19/10**

B08B 3/12 → (51) **B01J 19/10**

B08B 3/12 → (51) **G01N 35/10**

B08B 5/02 → (51) **B07B 1/55**

- (51) **B08B 9/045** (11) **3 710 176 B1**
E03F 9/00
- (52) **E03F 9/005; B08B 9/045**
- (25) De (26) De
(21) 18814775.5 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) DE 2018/100934 15.11.2018
- (87) WO 2019/096353 2019/21 23.05.2019
- (30) 15.11.2017 DE 102017126899
- (54) • **HANDGEFÜHRTES TROMMEL-ROHRREINIGUNGSGERÄT**
• **MANUALLY OPERATED DRUM-TYPE PIPE CLEANING DEVICE**
• **APPAREIL MANUEL DE NETTOYAGE DE TUYAUX À TAMBOUR**
- (73) Rothenberger AG, Spessartstr. 2-4, 65779 Kelkheim, DE
- (72) HESSE, Dennis, 60439 Frankfurt, DE
GOTTSCHALK, Maximilian, 65199 Wiesbaden, DE
- (74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

B08B 13/00 → (51) **B62D 57/024**

B21C 37/08 → (51) **C21D 8/10**

- (51) **B21D 5/08** (11) **3 789 130 B1**
C21D 8/00 **C21D 9/00**
- (52) **C21D 1/18; B21D 5/08; C21D 1/52; C21D 8/005; C21D 9/0062; C21D 9/0068; C21D 11/00; C21D 2221/00; F27B 9/28; F27B 9/36; F27D 99/0033**
- (25) De (26) De
(21) 19196065.7 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG MINDESTENS EINES, ZUMINDEST IN EINEM TEILABSCHNITT GEHÄRTETEN STAHLPROFILS**
• **METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF AT LEAST ONE STEEL PROFILE HARDENED IN AT LEAST ONE SECTION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE D'AU MOINS UN PROFILÉ D'ACIER**

DURCI DANS AU MOINS UNE SECTION PARTIELLE
(73) voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) Rouet, Christian, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
Potesser, Michael, 8700 Leoben, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B21D 53/28 → (51) **B21K 1/30**

(51) **B21H 5/02** (11) **3 414 030 B1**
B24B 39/04 **B23F 19/00**
(52) **B24B 39/045; B21H 5/022;**
B23F 19/00
(25) De (26) De
(21) 17702332.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/051560 25.01.2017
(87) WO 2017/137258 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016102429
(54) • **WALZVORRICHTUNG ZUM WALZEN VON WERKSTÜCKEN MIT VERZÄHNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **ROLLING DEVICE FOR ROLLING WORK PIECES HAVING A TOOTHING, AND ASSOCIATED METHOD**
• **DISPOSITIF DE GALETAGE DE PIÈCES MUNIES D'UNE DENTURE ET PROCÉDÉ AFFÉRENT**
(73) Ecoroll AG, Werkzeugtechnik, Hans-Heinrich-Warnke-Strasse 8, 29227 Celle, DE
(72) RÖTTGER, Karsten, 29223 Celle, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B21J 5/08 → (51) **B21K 1/30**

B21J 15/26 → (51) **B21J 15/28**

(51) **B21J 15/28** (11) **3 643 425 B1**
B21J 15/26 **B21J 15/32**
B21J 15/36
(52) **B21J 15/043; B21J 15/105;**
B21J 15/26; B21J 15/28; B21J 15/285
(25) Ja (26) En
(21) 18820637.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/022118 08.06.2018
(87) WO 2018/235640 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119966
(54) • **BEFESTIGUNGSWERKZEUG**
• **FASTENING TOOL**
• **OUTIL DE FIXATION**
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) YABUGUCHI Michisada, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
KAWAI Yuki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
IKUTA Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/28**

B21J 15/36 → (51) **B21J 15/28**

B21K 1/06 → (51) **B21K 1/30**

(51) **B21K 1/30** (11) **3 393 694 B1**
B21D 53/28 **B21J 5/08**
B21K 1/06
(52) **B21K 1/30; B21D 53/28; B21J 5/08;**
B21K 1/066; B21K 1/305
(25) De (26) De
(21) 16801204.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/078641 24.11.2016
(87) WO 2017/108319 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226364
(54) • **VERFAHREN ZUR UMFORMENDEN HERSTELLUNG EINER VERZÄHNUNG UND WERKZEUGVORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DES VERZÄHNUNGSEINLAUFS UND/ODER VERZÄHNUNGS-AUSLAUFS**
• **METHOD FOR THE FORMING MANUFACTURING OF A GEAR TOOTHING AND TOOL DEVICE FOR THE CALIBRATION OF THE GEAR CUTTING INLET AND/OR GEAR CUTTING OUTLET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR FORMAGE D'UNE DENTURE ET DISPOSITIF-OUTIL DE CALIBRAGE DE L'ENTRÉE DE DENTURE ET/OU DE LA SORTIE DE DENTURE**
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HOEHNE, Peter, 66299 Friedrichsthal, DE
BROCKSTIEGER, Joerg, 66271 Kleinblittersdorf, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B21L 9/00 → (51) **F16G 13/06**

B21L 9/02 → (51) **F16G 13/06**

(51) **B22C 9/02** (11) **2 945 760 B1**
B22C 9/08 **B22D 27/04**
(52) **B22C 9/02; B22C 9/082; B22C 9/088;**
B22C 9/10; B22D 15/00; B22D 27/04
(25) De (26) De
(21) 14700923.7 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/051030 20.01.2014
(87) WO 2014/111573 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 DE 102013100540
(54) • **GIESSFORM ZUR HERSTELLUNG VON GUSSTEILEN, INSBESONDERE ZYLINDERBLÖCKEN UND ZYLINDERKÖPFEN, MIT FUNKTIONALER ANBINDUNG DES SPEISERS**
• **CASTING MOLD FOR PRODUCING CASTINGS, IN PARTICULAR CYLINDER BLOCKS AND CYLINDER HEADS, HAVING FUNCTIONAL CONNECTION OF THE FEEDER**
• **MOULE PERMETTANT D'OBTENIR DES PIÈCES EN FONTE, EN PARTICULIER DES BLOCS-CYLINDRES ET DES CULASSES, AVEC RACCORDEMENT FONCTIONNEL DE LA MASSELOTTE**
(73) Nemak Wernigerode GmbH, Giesslerweg 10, 38855 Wernigerode, DE
(72) MEISHNER, Henning, 38855 Wernigerode, DE
WAGNER, Alexander, 38855 Wernigerode, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22C 9/08 → (51) **B22C 9/02**

B22D 2/00 → (51) **G01B 11/06**

B22D 11/00 → (51) **B22D 11/115**

B22D 11/00 → (51) **F16D 69/02**

B22D 11/06 → (51) **C22C 21/00**

B22D 11/10 → (51) **B22D 11/115**

(51) **B22D 11/115** (11) **3 513 888 B1**
B22D 11/00 **B22D 11/10**
C22C 38/00 **C22C 38/54**
(52) **B22D 11/00; B22D 11/10;**
B22D 11/115; B22D 11/20;
C22C 38/00; C22C 38/18; C22C 38/54
(25) Ja (26) En
(21) 16916264.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2016/077415 16.09.2016
(87) WO 2018/051483 2018/12 22.03.2018
(54) • **STRANGGIESSVERFAHREN**
• **CONTINUOUS CASTING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE**
(73) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION, 8-2 Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) EHARA Yasuhiro, Tokyo 100-8366, JP
SAITO Shun, Tokyo 100-8366, JP
MORITA Kazunari, Tokyo 100-8366, JP
MORIKAWA Hiroshi, Shunan City Yamaguchi 746-8666, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B22D 11/16 → (51) **G01B 11/06**

(51) **B22D 13/02** (11) **3 592 485 B1**
B22D 13/10
(52) **B22D 13/023; B22D 13/101;**
B22D 13/108

(25) En (26) En
(21) 18764778.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CA 2018/050257 05.03.2018
(87) WO 2018/161156 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469880 P
(54) • **SYSTEM ZUM GIESSEN EINER STANGE MIT ROHRFÖRMIGER FORM**
• **SYSTEM FOR CASTING A POLE HAVING A TUBULAR SHAPE**
• **SYSTÈME DE COULÉE D'UN MÂT DE FORME TUBULAIRE**
(73) 8617490 Canada Inc., 1595 Rue des Alouettes, Saint-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 6E4, CA
(72) MONTGRAIN, Luc, Terre Haute, Indiana 47802, US
DESMEULES, Jean-François, Jonquiere, Québec G7S 2L4, CA
DION-MARTIN, Olivier, Saguenay, Quebec G7N1X8, CA
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B22D 13/10 → (51) **B22D 13/02**

B22D 17/00 → (51) **C21D 1/02**

B22D 19/00 → (51) **B64C 3/24**

B22D 27/04 → (51) B22C 9/02	B22F 3/105 → (51) B22F 3/00	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLASTISCH VERFORMTEN METALLPARTIKELN • METHOD FOR THE PREPARATION OF PLASTICALLY REFORMED METAL PARTICLES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES MÉTALLIQUES DÉFORMÉES PLASTIQUEMENT
B22F 1/00 → (51) B22F 3/105	B22F 3/105 → (51) B23K 26/06	(73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(51) B22F 3/00 (11) 3 310 556 B1 B29C 64/153 B29C 64/20 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B22F 3/105 B22F 10/20 B22F 12/00	B22F 3/105 → (51) B29C 67/00	(72) Terra, Frank, 90480 Nürnberg, DE
(52) B29C 64/20; B22F 10/20; B22F 12/00; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 10/10; Y02P 10/25	B22F 3/105 → (51) F01D 5/18	(74) Henglein, Frank Arwed, Altana Management Services GmbH Location Hartenstein Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(25) En (26) En	B22F 3/14 → (51) B28B 3/02	
(21) 16731079.6 (22) 13.06.2016	B22F 3/16 → (51) B29C 67/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B22F 3/24 → (51) B22F 10/20	
(43) 25.04.2018	B22F 3/24 → (51) B29C 67/00	
(86) EP 2016/063535 13.06.2016	B22F 5/00 → (51) B29C 67/00	
(87) WO 2016/202753 2016/51 22.12.2016	B22F 5/04 → (51) F01D 5/18	
(30) 17.06.2015 PCT/EP2015/172624	B22F 5/10 → (51) B29C 67/00	
(54) • ADDITIVE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN UM DIE ADDITIVE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZU BETREIBEN • ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE WITH A HEATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE • DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE AVEC UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE	(51) B22F 7/08 (11) 3 702 070 B1 B24D 18/00 C22C 26/00 E21B 10/573 F16C 33/04 F16C 33/26 F16C 17/02 F16C 17/04 C22C 29/08	(52) B22F 7/08; B24D 18/00; C22C 26/00; E21B 10/5735; F16C 33/043; F16C 33/26; B22F 2998/00; F16C 17/02; F16C 17/04; F16C 2352/00; Y10T 428/24612; Y10T 428/24996; Y10T 428/249967
(73) Sintratec AG, Badenerstrasse 13, 5200 Brugg, CH	(25) En (26) En	(25) De (26) De
(72) VON BURG, Christian, 9052 Niederteufen, CH	(21) 20159084.1 (22) 09.12.2010	(21) 15756338.8 (22) 14.07.2015
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 02.09.2020	(43) 31.05.2017
	(30) 21.01.2010 US 69099810	(86) DE 2015/000363 14.07.2015
	(54) • POLYKRISTALLINE DIAMANTPRESSLINGS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN • POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACTS, METHOD OF FABRICATING SAME, AND VARIOUS APPLICATIONS • BOÏTIERS COMPACTS EN DIAMANT POLYCRISTALLIN, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DIVERSES APPLICATIONS	(87) WO 2016/011995 2016/04 28.01.2016
	(73) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US	(30) 25.07.2014 DE 102014011230
	(72) BERTAGNOLLI, Kenneth E., Riverton, UT Utah 84065, US	(54) • VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE ADDITIVE DRUCKOPERATIONEN INSBESONDERE FÜR GROSSVOLUMIGE BAUTEILE, INSBESONDERE NACH DEM VERFAHREN DES FUSED DEPOSITION MOLDING (FDM) • DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE PRINTING OPERATIONS, IN PARTICULAR FOR LARGE-VOLUME COMPONENTS, IN PARTICULAR ACCORDING TO THE METHOD OF FUSED DEPOSITION MOLDING (FDM) • DISPOSITIF POUR OPÉRATIONS D'IMPRESSIION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE EN PARTICULIER POUR DES PIÈCES DE GRAND VOLUME, EN PARTICULIER SELON LE PROCÉDÉ DE LA MODÉLISATION PAR DÉPÔT DE FIL EN FUSION (FDM)
	(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	(73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
	(62) 10793111.5 / 2 501 834	(72) KÜNNE, Bernd, 59494 Soest, DE
		(74) WIBUWA, Manuel, 44269 Dortmund, DE
		(74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE
B22F 3/00 → (51) B64F 5/10	B22F 3/105 → (51) B64F 5/10	
(51) B22F 3/105 (11) 3 360 627 B1 B29C 64/153 B22F 1/00 B33Y 70/00 C04B 35/01 C04B 35/111 C04B 35/653 B22F 10/28 B22F 9/00 B33Y 10/00	B22F 3/105 → (51) B23K 26/06	
(52) B33Y 70/00; B22F 10/28; C04B 35/01; C04B 35/111; C04B 35/653; B22F 1/0014; B22F 9/002; B29C 64/153; B33Y 10/00; C04B 2235/5436; C04B 2235/5463; C04B 2235/6026; Y02P 10/25	B22F 3/105 → (51) B29C 67/00	
(25) De (26) De	B22F 3/105 → (51) F01D 5/18	
(21) 17155228.4 (22) 08.02.2017	B22F 3/14 → (51) B28B 3/02	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B22F 3/16 → (51) B29C 67/00	
(43) 15.08.2018	B22F 3/24 → (51) B22F 10/20	
(54) • PULVER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN • POWDER FOR USE IN AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD • POUDRE À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE	B22F 3/24 → (51) B29C 67/00	
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	B22F 5/00 → (51) B29C 67/00	
(72) PROTZMANN, Tim, 63607 Wächtersbah, DE	B22F 5/04 → (51) F01D 5/18	
KUNZ, Martin, 76337 Waldbronn, DE	B22F 5/10 → (51) B29C 67/00	
ELSEN, Alexander, 63456 Hanau, DE	(51) B22F 7/08 (11) 3 078 437 B1 C04B 38/02 C23C 4/04	
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	(52) B22F 9/04; B22F 1/0059; C04B 22/04; C04B 38/02; C23C 4/06; C23C 24/04; C04B 2111/00017	
	(25) De (26) De	
	(21) 15163031.6 (22) 09.04.2015	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 12.10.2016	
		(51) B22F 10/20 (11) 3 541 606 B1 B22F 10/40 B22F 3/24 B33Y 10/00
		(52) B33Y 10/00; B22F 3/24; B22F 10/20; B22F 10/40; B22F 2003/247; B22F 2003/248; B22F 2998/10; Y02P 10/25
		(25) En (26) En
		(21) 17872014.0 (22) 26.10.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 25.09.2019
		(86) US 2017/058543 26.10.2017
		(87) WO 2018/093546 2018/21 24.05.2018
		(30) 18.11.2016 US 201615356253

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) FIELDMAN, Zachary David, Schenectady, NY 12345, US
- (74) HALL, Christopher, Schenectady, NY 12345, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/20 → (51) **B22F 3/00**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/118**

B22F 10/20 → (51) **B29C 67/00**

B22F 10/22 → (51) **B22F 12/53**

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 313 595 B1**
B22F 10/36 **B22F 10/37**
B22F 12/60 **B22F 12/90**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B22F 12/00 **B22F 12/49**
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 10/36; B22F 10/37; B22F 12/222;
B22F 12/60; B22F 12/90; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 12/49;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
- (25) De (26) De
(21) 16731125.7 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) EP 2016/064237 21.06.2016
- (87) WO 2016/207123 2016/52 29.12.2016
- (30) 25.06.2015 DE 102015110264
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
- BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
- ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (60) 18186338.2 / 3 441 163

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 441 163 B1**
B22F 10/36 **B22F 10/37**
B22F 12/00 **B22F 12/60**
B22F 12/90 **B29C 64/153**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B22F 12/49**
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 10/36; B22F 10/37; B22F 12/222;
B22F 12/60; B22F 12/90; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 12/49;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
- (25) De (26) De
(21) 18186338.2 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 25.06.2015 DE 102015110264

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
- Dr. Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
- Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 16731125.7 / 3 313 595

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/28 → (51) **B29C 67/00**

B22F 10/36 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/37 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/37 → (51) **B29C 67/00**

B22F 10/40 → (51) **B22F 10/20**

B22F 10/80 → (51) **B29C 67/00**

B22F 12/00 → (51) **B22F 3/00**

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/00**

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/00 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B22F 12/53** (11) **3 743 280 B1**
B33Y 40/00 **B22F 10/22**
B33Y 30/00 **B05B 1/08**
B41J 2/04 **H05K 3/10**
- (52) **B05B 1/086; B22F 10/22;**
B22F 12/53; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B41J 2/04; B22F 2999/00;
B41J 2202/05; H05K 3/101;
H05K 2203/128; Y02P 10/25
- (25) It (26) En
(21) 19706314.2 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) IB 2019/050591 24.01.2019
- (87) WO 2019/145885 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 IT 201800002053
- (54) • *KOPF ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN VON METALLSCHMELZE*
• *HEAD FOR THE THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF MOLTEN METAL*
• *TÊTE POUR L'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS DE MÉTAL EN FUSION*
- (73) Graf S.p.A., Via Galilei, 32/36, 41015 Nonantola (MO), IT
- (72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B22F 12/60 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/28**

B23B 27/08 → (51) **B23D 43/06**

- B23B 27/14** → (51) **B23P 13/02**

- B23B 27/20** → (51) **B23P 13/02**

- B23B 31/02** → (51) **B23B 31/117**

- (51) **B23B 31/117** (11) **3 204 179 B1**
B23B 31/02 **B23Q 11/10**
- (52) **B23B 31/1179; B23B 31/02;**
B23B 31/028; B23Q 11/1023;
B23B 2231/24; B23B 2250/12;
B23B 2260/126; Y10T 279/17111;
Y10T 279/3487
- (25) De (26) De
(21) 15749761.1 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) EP 2015/067818 03.08.2015
- (87) WO 2016/055187 2016/15 14.04.2016
- (30) 07.10.2014 DE 202014104802 U
21.10.2014 US 201462066539 P
- (54) • *WERKZEUGHALTER MIT FLUIDZUFUHR*
• *TOOL HOLDER WITH FLUID SUPPLY*
• *PORTE-OUTIL COMPRENANT UNE AMENÉE DE FLUIDE*
- (73) Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Voggelgangstrasse 8, 73760 Ostfildern, DE
- (72) BABEL, Gerhard, 73666 Baltmannsweiler, DE
- ZIERER, Ulrich, 72762 Reutlingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- B23B 31/40** → (51) **B23B 51/10**

- (51) **B23B 51/10** (11) **3 458 217 B1**
B23B 31/40
- (52) **B23B 51/102; B23B 31/4006;**
B23B 51/104
- (25) De (26) De
(21) 17724369.8 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) EP 2017/062141 19.05.2017
- (87) WO 2017/198833 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 DE 102016109309
- (54) • *RÜCKWÄRTSSENKWERKZEUG*
• *REVERSE COUNTERSINKING TOOL*
• *OUTIL DE CHANFREINAGE ARRIÈRE*
- (73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) REBHOLZ, Felix, 72510 Stetten-Frohnstetten, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, et al, Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

- B23D 37/00** → (51) **B23D 43/06**

- (51) **B23D 43/06** (11) **3 330 026 B1**
B23D 37/00 **B23B 27/08**
- (52) **B23D 43/06; B23B 27/083;**
B23D 37/005; B23D 2043/063
- (25) De (26) De
(21) 17001929.3 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 05.12.2016 DE 102016014496
- (54) • *DREHRÄUMWERKZEUG*
• *ROTARY BROACH*
• *OUTIL DE BROCHAGE ROTATIF*

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Kopton, Peter, DE - 85092 Kösching, DE

(51) **B23D 47/10** (11) **3 479 943 B1**
(52) **B23D 47/10**

(25) It (26) En
(21) 18204130.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124866

(54) • **TRENNMASCHINE ZUM TRENNEN VON PROFILSTANGEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTMETALL, PVC ODER DERGLEICHEN**
• **CUTTING-OFF MACHINE TO CUT SECTION BARS, IN PARTICULAR MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE**
• **MACHINE DE DÉCOUPE DE BARRES DE SECTION, FABRIQUÉES EN PARTICULIER EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU ANALOGUES**

(73) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23D 49/16 → (51) **B23D 59/00**

(51) **B23D 59/00** (11) **3 664 972 B1**
B25F 5/02 **B23D 49/16**
(52) **B25F 5/02; B23D 49/162; B23D 59/006**

(25) De (26) De
(21) 18746900.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070211 25.07.2018
(87) WO 2019/029998 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 202017006718 U
08.02.2018 DE 102018102855

(54) • **HAND-WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM ABSAUGANSCHLUSS**
• **HAND-HELD MACHINE TOOL COMPRISING A SUCTION CONNECTION**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE DOTÉE D'UN RACCORD D'ASPIRATION**

(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) ZVÁNOVEC, Václav, 47124 Mimon, CZ
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **B23D 61/02** (11) **3 616 816 B1**
B28D 1/04

(52) **B23D 61/021; B28D 1/041**
(25) En (26) En
(21) 19191164.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811010168
(54) • **LOCHSÄGE UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LÖCHERN**
• **HOLE SAW AND DEVICE FOR CUTTING HOLE**
• **SCIE-CLOCHE ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE TROU**

(73) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd., 567 Bin Kang Road Bin Jiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) Jia, Baoshuai, Hangzhou City, Zhe Jiang Province, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23F 19/00 → (51) **B21H 5/02**

B23H 1/02 → (51) **B23H 7/04**

(51) **B23H 7/04** (11) **3 235 584 B1**
B23H 1/02

(52) **B23H 1/024; B23H 7/04; B23H 1/022**
(25) En (26) En
(21) 17000636.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082333

(54) • **DRAHTEROSIONSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL**

(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Shinji, Yoda, Yamanashi, 401-0597, JP Tomoyuki, Furuta, Yamanashi, 401-0597, JP Tomoaki, Matsunaga, Yamanashi, 401-0597, JP

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B23H 7/06** (11) **2 684 633 B1**
B23H 7/20 **G05B 19/4093**

(52) **B23H 7/065; B23H 7/20; B23H 11/00; G05B 19/40931; G05B 2219/45221; Y02P 90/02**

(25) En (26) En
(21) 13168716.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(30) 10.07.2012 JP 2012154986
(54) • **Drahterodierverfahren**
• **Wire electric discharge machining method**
• **Procédé d'électro-érosion par fil**

(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Yamaoka, Masahide, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP Arakawa, Yasuo, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(60) 21191804.0

B23H 7/20 → (51) **B23H 7/06**

B23H 11/00 → (51) **B23H 7/06**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 725 445 B1**
B23K 1/08

(52) **B23K 1/0004**
(25) En (26) En
(21) 19169813.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(54) • **WIDERSTANDSLÖTVERFAHREN UND LÖTVORRICHTUNG**

• **RESISTANCE SOLDERING METHOD AND SOLDERING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SOUDURE DE RÉSISTANCE ET DISPOSITIF DE SOUDURE**

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) TAVCAR, Matevz, 62233 Komen, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwältin Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 1/08 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/19 → (51) **A61B 1/00**

B23K 3/00 → (51) **B25F 1/02**

B23K 9/00 → (51) **B23K 9/20**

B23K 9/02 → (51) **B23K 31/00**

B23K 9/025 → (51) **B23K 31/00**

(51) **B23K 9/20** (11) **3 478 440 B1**
B23K 9/00 **F27D 1/16**

(52) **B23K 9/202; B23K 9/0026; B23K 9/208; F27D 1/16**
(25) It (26) En
(21) 17791468.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IT 2017/000164 04.08.2017
(87) WO 2018/025286 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 IT 201600082431

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ANKERTRÄGERN FÜR FEUERFESTE AUSKLEIDUNGEN**
• **METHOD FOR WELDING ANCHOR SUPPORTS FOR REFRACTORY LININGS**
• **PROCÉDÉ POUR LE SOUDAGE DE SUPPORTS D'ANCRAGE POUR REVÊTEMENTS RÉFRACTAIRES**

(73) PeriOTTO, Bruno, Via G.A. Sartorio 64, 00147 Roma, IT
(72) PeriOTTO, Bruno, 00147 Roma, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l. Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

(51) **B23K 11/11** (11) **3 659 736 B1**
B23K 11/20 **B23K 26/38**

(52) **B23K 11/115; B23K 11/20; B23K 26/38**
(25) It (26) En
(21) 19211938.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 IT 201800010611
(54) • **VERFAHREN ZUM FÜGEN VON MATERIALIEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SCHMELZTEMPERATUREN**
• **METHOD TO JOIN MATERIALS WITH A DIFFERENT MELTING TEMPERATURE**
• **PROCÉDÉ POUR JOINDRE DES MATÉRIAUX AVEC UNE TEMPÉRATURE DE FUSION DIFFÉRENTE**

(73) Università' Degli Studi Dell'Aquila, Piazza Vincenzo Rivera, 1, 67100 L'Aquila, IT
(72) LAMBIASE, Francesco, 67100 L'AQUILA, IT PAOLETTI, Alfonso, 67100 L'AQUILA, IT
(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23K 11/20 → (51) **B23K 11/11**

B23K 15/00 → (51) **B23K 31/00**

(51) **B23K 20/04** (11) **3 495 086 B1**
(52) **B22D 11/008**; B21B 2001/383
(25) De (26) De
(21) 18207429.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017221969
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES BANDFÖRMIGEN
VERBUNDMATERIALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
A TAPE-SHAPED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE EN
FORME DE BANDE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Weyer, Axel, 42349 Wuppertal, DE
Runkel, Thomas, 57074 Siegen, DE
Wans, Jochen, 40667 Meerbusch, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/08**
B23K 26/02 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 676 045 B1**
B23K 26/53
(52) **B23K 26/53**; **B23K 26/03**;
B23K 26/032; B23K 2103/54

(25) De (26) De
(21) 18773343.1 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073604 03.09.2018
(87) WO 2019/043220 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 DE 102017120187
13.09.2017 DE 102017121140

(54) • *LASERBEARBEITUNG EINES TRANS-
PARENTEN WERKSTÜCKS*
• *LASER MACHINING A TRANSPARENT
WORKPIECE*
• *USINAGE AU LASER D'UNE PIÈCE
TRANSPARENTE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürsten-
graben 1, 07743 Jena, DE
(72) BERGNER, Klaus, 07745 Jena, DE
NOLTE, Stefan, 07751 Jena, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **3 710 196 B1**
B23K 26/082 **B23K 26/044**
(52) **G01B 9/02091**; **B23K 26/032**;
B23K 26/044; **B23K 26/082**;
G01B 2290/65

(25) De (26) De
(21) 18789601.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/078430 17.10.2018
(87) WO 2019/096529 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 DE 102017126867
(54) • *LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG*
• *LASER MACHINING SYSTEM AND
METHOD FOR LASER MACHINING*

• *SYSTÈME D'USINAGE AU LASER ET
PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER*
(73) Precitec GmbH & Co. KG, Draissstraße 1,
76571 Gaggenau, DE
(72) STREBEL, Matthias, 76571 Gaggenau, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/08**
B23K 26/03 → (51) **B23K 26/361**
B23K 26/044 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/06** (11) **3 621 766 B1**
B22F 3/105 **B23K 26/342**
B23K 26/082 **B29C 64/10**
(52) **B23K 26/342**; **B23K 26/06**;
B23K 26/082; **B33Y 10/00**

(25) De (26) De
(21) 18703777.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/053016 07.02.2018
(87) WO 2018/206161 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 DE 102017110241

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER 3D-
STRUKTUR MITTELS LASERLITHOGRA-
PHIE MIT GEÄNDERTER BELICHTDOSIS
AN RANDABSCHNITTEN, SOWIE ENT-
SPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT*
• *METHOD OF PRODUCING A 3D
STRUCTURE BY MEANS OF LASER
LITHOGRAPHY WITH A MODIFIED
EXPOSURE DOSE AT EDGE PORTIONS,
AND CORRESPONDING COMPUTER
PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATIPON D'UNE
STRUCTURE 3D PAR LITHOGRAPHIE AU
LASER À L'AIDE D'UNE DOSE D'ÉCLAI-
RAGE MODIFIÉE AUX SECTIONS DE
BORD, AINSI QUE PRODUIT-
PROGRAMME INFORMATIQUE CORRES-
PONDANT*

(73) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-
Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leo-
poldshafen, DE
(72) TANGUY, Yann, 67630 Lauterbourg, FR
LINDENMANN, Nicole, 75223 Niefern-Oe-
schelbronn, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 21202455.8

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/08** (11) **2 908 978 B1**
B23K 26/24 **B23K 26/00**
B23K 26/02 **B23K 26/03**
B23K 26/22 **B23K 26/14**
B23K 26/06 **B23K 26/142**

(52) **B23K 26/0884**; **B23K 26/032**;
B23K 26/0626; **B23K 26/142**;
B23K 26/1462; **B23K 26/22**
(25) En (26) En
(21) 13846880.6 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065930 21.10.2013
(87) WO 2014/063153 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261716448 P
(54) • *ROBOTISCHER LASERNAHTSTEPPER*
• *ROBOTIC LASER SEAM STEPPER*

• *DISPOSITIF PAS À PAS POUR SOUDURE
LASER ROBOTIQUE*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US
STAROVOYTOV, Anton, Oxford, MA 01540,
US
ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, US
GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540,
US
FUCHS, Artjom, Oxford, MA 01540, US
SCHRAMM, Ingo, Oxford, MA 01540, US
SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540,
US
MAMEROW, Holger, Oxford, MA 01540, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/08 → (51) **C21D 8/12**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/361**

B23K 26/12 → (51) **C21D 8/12**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/142 → (51) **C21D 8/12**

B23K 26/16 → (51) **C21D 8/12**

B23K 26/21 → (51) **B23K 31/00**

B23K 26/22 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/244 → (51) **B23K 31/00**

B23K 26/32 → (51) **C21D 8/12**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/352 → (51) **C21D 8/12**

B23K 26/354 → (51) **B23K 31/00**

B23K 26/354 → (51) **C21D 8/12**

(51) **B23K 26/361** (11) **3 706 951 B1**
B23K 101/00 **B23K 26/03**
B23K 26/082
(52) **B23K 26/082**; **B23K 26/032**;
B23K 26/361; **G06T 7/73**;
B23K 2101/007; B41M 5/24;
B41M 5/26

(25) En (26) En
(21) 18821772.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059248 05.11.2018
(87) WO 2019/090245 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581928 P
(54) • *LASERMARKIERUNG DURCH DIE LINSE
EINES BILDABTASTSYSTEMS*
• *LASER MARKING THROUGH THE LENS
OF AN IMAGE SCANNING SYSTEM*

- *MARQUAGE AU LASER À TRAVERS L'OBJECTIF D'UN SYSTÈME DE BALAYAGE D'IMAGE*
- (73) Alltec Angewandte Laserlicht Technologie GmbH, An der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE
- (72) BENAYAD-CHERIF, Faycal, 23923 Selmsdorf, DE
- BAHNS, Christopher, 23923 Selmsdorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 26/364 → (51) **C21D 8/12**

- (51) **B23K 26/38** (11) **3 603 874 B1**
B23K 26/08 **G05B 19/4097**
- (52) **B23K 26/38; G05B 19/40932; G05B 2219/36199; Y02P 90/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18771741.8 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010861 19.03.2018
(87) WO 2018/174020 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055555
- (54) • *LASERSCHNEIDVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE PROGRAMMIERVORRICHTUNG*
• *LASER CUTTING METHOD AND DEVICE, AND AUTOMATIC PROGRAMMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU LASER ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION AUTOMATIQUE*
- (73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) JIN Yingjun, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- OMATA Hitoshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- ISHIGURO Hiroaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- OKAMOTO Takuya, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- HARA Hideo, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- KUNIHIRO Masato, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 11/11**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/70 → (51) **C21D 8/12**

- (51) **B23K 31/00** (11) **3 409 410 B1**
B23K 9/02 **B23K 15/00**
B23K 26/21 **B23K 9/025**
C21D 9/50 **B23K 26/354**
B23K 26/244
- (52) **B23K 9/025; B23K 15/006; B23K 26/244; B23K 2103/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17744416.3 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) JP 2017/003027 27.01.2017
(87) WO 2017/131186 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016014694
20.09.2016 JP 2016182613
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DAUERFESTIGKEIT EINER ÜBERLAPPEN-*

- DEN SCHWEISSVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERLAPPENDE SCHWEISSVERBINDUNG UND ÜBERLAPPENDE SCHWEISSVERBINDUNG*
- *METHOD FOR IMPROVING FATIGUE STRENGTH OF LAP-WELDED JOINT, LAP-WELDED JOINT MANUFACTURING METHOD, AND LAP-WELDED JOINT*
 - *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA FATIGUE DE JOINT SOUDÉ PAR RECOUVREMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT SOUDÉ PAR RECOUVREMENT, ET JOINT SOUDÉ PAR RECOUVREMENT*

- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KIKUCHI, Shota, Tokyo 100-8071, JP
- FUKUMOTO, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/14 → (51) **C22C 21/00**

B23K 35/22 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **B23K 35/26** (11) **2 739 432 B1**
C22C 12/00 **C22C 13/02**
B23K 35/02
- (52) **B23K 35/262; B23K 35/02; B23K 35/0222; B23K 35/0227; B23K 35/0233; B23K 35/0244; B23K 35/025; B23K 35/26; B23K 35/264; C22C 12/00; C22C 13/02; Y10T 403/479**
- (25) En (26) En
(21) 12756540.6 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) GB 2012/051874 02.08.2012
(87) WO 2013/017883 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514303 P
- (54) • *LÖTLEGIERUNG MIT HOHER KERBSCHLAGZÄHIGKEIT*
• *HIGH IMPACT TOUGHNESS SOLDER ALLOY*
• *ALLIAGE DE BRASAGE À HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS*

- (25) En (26) En
(21) 12756540.6 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) GB 2012/051874 02.08.2012
(87) WO 2013/017883 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514303 P
- (54) • *LÖTLEGIERUNG MIT HOHER KERBSCHLAGZÄHIGKEIT*
• *HIGH IMPACT TOUGHNESS SOLDER ALLOY*
• *ALLIAGE DE BRASAGE À HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS*
- (73) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US
- (72) PANDHER, Ranjit, South Plainfield, New Jersey 07080, US
- SINGH, Bawa, South Plainfield, New Jersey 07080, US
- SARKAR, Siuli, New Jersey 07080-2409, US
- CHEGUDI, Sujatha, New Jersey 07080-2409, US
- KUMAR, Anil K. N., New Jersey 07080-2409, US
- CHATTOPADHYAY, Kamanio, New Jersey 07080-2409, US
- LODGE, Dominic, Woking Surrey GU21 5RZ, GB
- DE AVILA RIBAS, Morgana, New Jersey 07080-2409, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (60) 21181116.1 / 3 907 037
21187465.6 / 3 915 718

(51) **B23K 35/26** (11) **3 708 291 B1**
C22C 13/00

- (52) **B23K 35/262; C22C 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19839827.3 (22) 28.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) JP 2019/025913 28.06.2019
(87) WO 2020/021967 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 JP 2018138915
- (54) • *LÖTLEGIERUNG UND LÖTVERBINDUNG*
• *SOLDERING ALLOY AND SOLDER JOINT*
• *ALLIAGE DE SOUDAGE ET JOINT À BRASURE TENDRE*
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) SAKAMOTO Takeshi, Tokyo 120-8555, JP
- KOGA Shunsuke, Tokyo 120-8555, JP
- TAGUCHI Toshihiko, Tokyo 120-8555, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 35/28 → (51) **C22C 21/00**

B23K 37/047 → (51) **C21D 8/12**

B23K 101/00 → (51) **B23K 26/361**

B23K 101/06 → (51) **C21D 8/10**

- (51) **B23P 13/02** (11) **3 626 387 B1**
B23B 27/14 **B23B 27/20**
B23Q 11/10 **C10M 171/02**
C23C 4/18 **F02F 1/00**
C23C 30/00
- (52) **C23C 30/005; B23P 13/02; B23Q 11/10; C10M 171/02; C23C 4/18; F02F 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17909960.1 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) JP 2017/045552 19.12.2017
(87) WO 2018/211732 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017099261
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MEMBER*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT*

- (25) Ja (26) En
(21) 17909960.1 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) JP 2017/045552 19.12.2017
(87) WO 2018/211732 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017099261
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MEMBER*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT*
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) TAKAHAMA, Kazushi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23P 15/04 → (51) **C22F 1/10**

B23P 15/04 → (51) **F01D 5/14**

B23P 15/26 → (51) **F25C 1/12**

- (51) **B23P 19/06** (11) **3 296 577 B1**
F16B 11/00 **F16B 27/00**
- (52) **F16B 11/006; B23P 19/062; F16B 27/00**
- (25) De (26) De
(21) 17189887.7 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016117418

- (54) • *FUNKTIONSELEMENT*
• *FUNCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL*
- (73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (72) DIEHL, Oliver, 61250 Usingen, DE
HUMPERT, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23Q 1/01 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 1/01 → (51) **B23Q 37/00**

- (51) **B23Q 3/06** (11) **3 349 941 B1**
B25B 1/24 **B23Q 3/10**
B23Q 1/01
- (52) **B23Q 3/06G; B23Q 1/015;**
B23Q 3/10A; B25B 1/2405; B25B 5/14;
B25B 5/163
- (25) En (26) En
(21) 16797788.3 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/076943 08.11.2016
(87) WO 2017/102180 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200522
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG*
• *APPARATUS FOR MACHINING A COMPONENT AND METHOD OF MACHINING*
• *APPAREIL D'USINAGE D'UN COMPOSANT ET PROCÉDÉ D'USINAGE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) GRIESE, Andreas, 10585 Berlin, DE
KLEMKE, Thomas, 13625 Berlin, DE
PIASECKI, Pascal, 45894 Gelsenkirchen, DE
GELLENTHIEN, Heiko, 12103 Berlin, DE

B23Q 3/10 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 11/08**

B23Q 11/00 → (51) **B25F 5/02**

B23Q 11/00 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **B23Q 11/08** (11) **3 385 029 B1**
B25D 17/04 **B23Q 11/00**
- (52) **B23Q 11/00A6; B23Q 11/0825;**
B25D 17/04
- (25) En (26) En
(21) 18170630.0 (22) 04.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 08.07.2010 JP 2010156038
- (54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND SCHLAGWERKZEUG*
• *DUST COLLECTING DEVICE AND IMPACT TOOL*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET OUTIL D'IMPACT*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (72) IKUTA, Hiroki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
YAMAUCHI, Ken, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
HANAI, Takamasa, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

- MACHIDA, Yoshitaka, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- HIGASHI, Masanori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- NAKASHIMA, Tatsuo, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- SASAKI, Yoshinori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 11803556.7 / 2 591 883

B23Q 11/10 → (51) **B23B 31/117**

B23Q 11/10 → (51) **B23P 13/02**

B23Q 15/24 → (51) **B65G 43/10**

- (51) **B23Q 37/00** (11) **3 717 176 B1**
F16B 7/00 **B23Q 1/01**
B23Q 37/00; B23Q 1/015; F16B 7/18
- (25) En (26) En
(21) 18807641.8 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083045 29.11.2018
(87) WO 2019/106104 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700137650
- (54) • *MODULARE RAHMENSTRUKTUR FÜR BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *MODULAR FRAME STRUCTURE FOR MACHINING CENTER*
• *STRUCTURE DE CADRE MODULAIRE POUR CENTRE D'USINAGE*
- (73) Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
- (72) BRUZZONE, Alessandro Arturo, 16147 Genova, IT
MONTI, Margherita, 16145 Genova, IT
ROSCIANO, Ivan, 17055 Toirano, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B24B 9/00** (11) **3 290 153 B1**
C03C 19/00 **B24B 29/00**
B24B 9/10 **C03C 3/06**
C03C 23/00

- (52) **B24B 9/005; B24B 9/10;**
B24B 29/005; C03C 3/06;
C03C 23/0075

- (25) En (26) En
(21) 17186944.9 (22) 18.08.2017
- (84) BE DE FR GB NL
- (43) 07.03.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016164213
- (54) • *RECHTECKIGES GLASSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RECTANGULAR GLASS SUBSTRATE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *SUBSTRAT DE VERRE RECTANGULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) HARADA, Daijitsu, Joetsu-shi, Niigata, JP
TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B24B 9/00 → (51) **B24D 18/00**

B24B 9/04 → (51) **B24D 18/00**

B24B 9/06 → (51) **H01L 21/67**

B24B 9/10 → (51) **B24B 9/00**

B24B 9/10 → (51) **C03B 33/00**

B24B 19/03 → (51) **C03B 33/00**

B24B 21/00 → (51) **B24D 18/00**

B24B 21/00 → (51) **H01L 21/67**

B24B 21/06 → (51) **H01L 21/67**

B24B 29/00 → (51) **B24B 9/00**

B24B 31/00 → (51) **B29C 67/00**

B24B 37/00 → (51) **H01L 21/30A**

B24B 37/04 → (51) **H01L 21/67**

B24B 37/10 → (51) **H01L 21/67**

B24B 37/30 → (51) **H01L 21/67**

B24B 39/04 → (51) **B21H 5/02**

B24B 55/12 → (51) **H01L 21/67**

B24C 1/00 → (51) **B29C 67/00**

B24C 1/08 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B24C 1/10** (11) **3 231 557 B1**
B24C 9/00 **B24C 3/06**

- (52) **B24C 1/10; B24C 3/065; B24C 3/32;**
B24C 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17164612.8 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201615097082
- (54) • *KUGELSTRAHLENRICHTUNG UND SATZ VON BEARBEITUNGSRÄUMEN*
• *PEENING DEVICE AND SET OF TREATMENT ENCLOSURES*
• *DISPOSITIF DE GRENAILLAGE ET ENSEMBLE DE CHAMBRES DE TRAITEMENT*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) FRIEDMAN, Michael Ericson, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SPELLMEYER, Colin Beckwith, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WILLIAMS, Bryan Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KALMAR, Paul Lawrence, Greenville, SC South Carolina 29615, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B24C 1/10 → (51) **C10M 103/06**

B24C 3/06 → (51) **B24C 1/10**

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/10**

B24C 3/32 → (51) **B29C 67/00**

B24C 9/00 → (51) **B24C 1/10**

- (51) **B24D 3/00** (11) **2 406 038 B1**
C09K 3/14 **B24D 11/02**
B24D 3/00; B24D 11/02; C09K 3/1427

- (25) En (26) En
(21) 10751431.7 (22) 11.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(86) US 2010/027009 11.03.2010

(87) WO 2010/105072 2010/37 16.09.2010

(30) 11.03.2009 US 159220 P

- (54) • SCHLEIFARTIKEL MIT KONDENSIERTEN ZIRKON-ALUMINIUM-KÖRNERN MIT VERBESSERTER FORM
- ABRASIVE ARTICLES INCLUDING FUSED ZIRCONIA ALUMINA GRAIN HAVING AN IMPROVED SHAPE
- ARTICLES ABRASIFS COMPRENANT DES GRAINS DE ZIRCON-ALUMINE FUSIONNÉS AYANT UNE FORME AMÉLIORÉE

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) GAETA, Anthony, C., Lockport New York 14094, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 11/00 → (51) **B29C 67/00**

B24D 11/02 → (51) **B24D 3/00**

B24D 13/04 → (51) **B24D 18/00**

(51) **B24D 18/00** (11) **3 294 497 B1**
B24B 21/00 **B24D 13/04**
B24B 9/00 **B24B 9/04**

(52) **B24B 9/04; B24B 9/002; B24B 21/00; B24D 13/04; B24D 18/0072**

(25) De (26) De

(21) 16725359.0 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) EP 2016/000727 04.05.2016

(87) WO 2016/180520 2016/46 17.11.2016

(30) 08.05.2015 DE 202015102354 U

- (54) • BEARBEITUNGSEINHEIT FÜR EINE MASCHINE ZUM ENTGRATEN EINES FLÄCHIGEN WERKSTÜCKS
- PROCESSING UNIT FOR A MACHINE FOR DEBURRING A FLAT WORK PIECE
- UNITÉ D'USINAGE DESTINÉE À UNE MACHINE D'ÉBARBAGE D'UNE PIÈCE PLATE

(73) ARKU Maschinenbau GmbH, Siemensstrasse 11, 76532 Baden-Baden, DE

(72) KRÖPLIN, Dirk, 77652 Offenburg, DE
WEINFURTNER, Thomas, 67930 Kesseldorf, FR

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

B24D 18/00 → (51) **B22F 7/08**

B25B 1/24 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 13/48 → (51) **B02C 17/22**

B25B 17/00 → (51) **B02C 17/22**

B25B 19/00 → (51) **B02C 17/22**

(51) **B25B 21/02** (11) **3 710 203 B1**
B25B 23/147

(52) **B25B 23/147; B25B 23/1456**

(25) En (26) En

(21) 18799509.7 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) EP 2018/080220 06.11.2018

(87) WO 2019/096615 2019/21 23.05.2019

(30) 17.11.2017 SE 1730319

- (54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, OB EIN BEFESTIGUNGSELEMENT BEREITS FESTGEZOGEN IST
- METHOD FOR DETECTING IF A FASTENER IS ALREADY TIGHTENED
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER SI UN ÉLÉMENT DE FIXATION EST DÉJÀ SERRÉ

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) FRIBERG, John, Robert, Christian, 13148 Nacka, SE

B25B 23/10 → (51) **B02C 17/22**

B25B 23/12 → (51) **B02C 17/22**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/02**

B25B 29/02 → (51) **G01L 5/00**

(51) **B25C 1/04** (11) **3 549 722 B1**
B25C 1/06

(52) **B25C 1/047; B25C 1/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17876946.9 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) JP 2017/038899 27.10.2017

(87) WO 2018/100943 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016232923

17.04.2017 JP 2017081099

- (54) • TREIBER
- DRIVER
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) UMINO Mayumi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

AIZAWA Sotaro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
UEDA Takashi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B25C 1/06** (11) **3 541 575 B1**

(52) **B25C 1/06**

(25) De (26) De

(21) 17794344.6 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) EP 2017/078704 09.11.2017

(87) WO 2018/091343 2018/21 24.05.2018

(30) 18.11.2016 EP 16199458

- (54) • SCHWUNGRADANGETRIEBENES SETZGERÄT
- FLYWHEEL-DRIVEN SETTING TOOL
- APPAREIL DE POSE ENTRAÎNÉ PAR VOLANT D'INERTIE

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) SCHMIDT, Dominik, 6800 Feldkirch, AT
DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
THON, Raphael, 2700 Wiener Neustadt, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25C 1/06** (11) **3 541 576 B1**

(52) **B25C 1/06**

(25) De (26) De

(21) 17797356.7 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) EP 2017/079066 13.11.2017

(87) WO 2018/091414 2018/21 24.05.2018

(30) 18.11.2016 EP 16199460

- (54) • SCHWUNGRADANGETRIEBENES SETZGERÄT
- FLYWHEEL-DRIVEN SETTING TOOL
- APPAREIL DE POSE ENTRAÎNÉ PAR VOLANT D'INERTIE

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) SCHMIDT, Dominik, 6800 Feldkirch, AT
DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT

THON, Raphael, 2700 Wiener Neustadt, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

B25D 11/04 → (51) **B25F 5/02**

B25D 17/04 → (51) **B23Q 11/08**

(51) **B25F 1/02** (11) **3 619 001 B1**
B23K 3/00

(52) **B25F 1/02; B23K 3/022; B23K 3/026; B23K 3/043**

(25) En (26) En

(21) 18725662.3 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) IE 2018/000006 08.05.2018

(87) WO 2018/203319 2018/45 08.11.2018

(30) 05.05.2017 IE S20170099

- (54) • GASBETRIEBENES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG EINES ISOLIERVENTILS EINES GASBETRIEBENEN WERKZEUGS IN EINEM ISOLIERUNGSZUSTAND
- A GAS POWERED TOOL AND A METHOD FOR RETAINING AN ISOLATING VALVE OF A GAS POWERED TOOL IN AN ISOLATING STATE
- OUTIL À GAZ ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UNE VANNE D'ISOLEMENT D'UN OUTIL À GAZ DANS UN ÉTAT D'ISOLEMENT

(73) Oglesby&Butler Research&Development Limited, Industrial Estate Dublin Road, Carlow, IE

(72) STOREY, John, Joseph, Portlaoise County Laois, IE

(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(73) Oglesby&Butler Research&Development Limited, Industrial Estate Dublin Road, Carlow, IE

(72) STOREY, John, Joseph, Portlaoise County Laois, IE

(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 204 995 B1**
H02J 7/00 **H02J 5/00**

(52) **H02J 5/00; B25F 5/00; H02J 7/0013; H02J 7/0042; H02J 2207/20**

(25) En (26) En

(21) 15849258.7 (22) 06.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.08.2017
(86) US 2015/054262 06.10.2015
(87) WO 2016/057528 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060305 P
05.01.2015 US 201562099614 P
(54) • TRAGBARE STROMVERSORGUNG
• PORTABLE POWER SUPPLY
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PORTATIVE
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) VELDERMAN, Matthew J., Baltimore, Maryland 21206, US
COX, John D., Lutherville, Maryland 21093, US
SEMAN JR., Andrew E., Pylesville, Maryland 21132, US
WHITE, Daniel J., Baltimore, Maryland 21220, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 5/00 → (51) **A61B 17/072**

B25F 5/00 → (51) **B27B 17/08**

B25F 5/00 → (51) **G01H 1/06**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 178 615 B1**
B25D 11/04
(52) **B25B 21/026; B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 17152448.1 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 23.02.2011 US 201113033241
(54) • RECHTWINKLIGES SCHLAGWERKZEUG
• RIGHT ANGLE IMPACT TOOL
• OUTIL À CHOCS À ANGLE DROIT
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) SEITH, Warren Andrew, Bethlehem Pennsylvania 18020, US
Taylor, Lucas James, Easton Pennsylvania, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12749794.9 / 2 678 138

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 527 329 B1**
B23Q 11/00
(52) **B23Q 11/0046; B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 19152054.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.01.2018 GB 201800896
(54) • STAUBEXTRAKTIONSHÜLSE FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
• DUST EXTRACTION SHROUD FOR A POWER TOOL
• CARÉNAGE D'EXTRACTION DE POUSSIÈRE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SEIPP, Jochen, 35460 Staufenberg, DE
GENSMANN, Stefan, D-56132 Frücht, DE
CACCHIOTTI, Richard, Middle River, Maryland 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 21151968.1 / 3 827 930

B25F 5/02 → (51) **B23D 59/00**

- (51) **B25G 1/04** (11) **3 515 669 B1**
B25G 1/06 **B25G 3/24**
B25G 3/26 **B25G 3/06**
(52) **B25G 1/04; B25G 1/06; B25G 3/06; B25G 3/24; B25G 3/26; F16B 2/065**
(25) En (26) En
(21) 17871917.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/062615 20.11.2017
(87) WO 2018/094354 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424211 P
(54) • WINKELVERSTELLBARE WERKZEUGVERBINDUNG MIT SCHRAUBVERBINDUNG UND KLEMMVERBINDER
• ANGULARLY ADJUSTABLE TOOL CONNECTION HAVING THREADED CONNECTOR AND CLAMP-TYPE CONNECTOR
• RACCORDEMENT D'OUTIL À RÉGLAGE ANGULAIRE À RACCORD FILETÉ ET RACCORD DE TYPE PINCE
(73) Specialty Products of Greenwood, Missouri, Inc., 400 Walnut Street P.O. Box 377, Greenwood, MO 64034, US
(72) NEWMAN, Robert Caleb Sterling, Lee's Summit, Missouri 64082, US
WENDLETON, Melodie Lea, Lee's Summit, Missouri 64086, US
NEWMAN, B. Deré, Lone Jack, Missouri 64070, US
PERRY, Marco Carroll, Brooklyn, New York 11231, US
PROMMEL, Mark David, Brooklyn, New York 11218, US
BARBRE, Curtis, Brooklyn, New York 11205, US
O'LEARY, Kevin Min, Brooklyn, New York 11201, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 19171055.7 / 3 593 952

B25G 1/06 → (51) **B25G 1/04**

B25G 3/06 → (51) **B25G 1/04**

B25G 3/24 → (51) **B25G 1/04**

B25G 3/26 → (51) **B25G 1/04**

B25J 5/00 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 7/00** (11) **2 496 388 B1**
H02N 2/02 **G02B 21/32**
(52) **B25J 7/00; H02N 2/025; G02B 21/32**
(25) En (26) En
(21) 09851052.2 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) FI 2009/050898 06.11.2009
(87) WO 2011/055000 2011/19 12.05.2011
(54) • KOMPAKTER MIKROMANIPULATOR
• COMPACT MICROMANIPULATOR
• MICROMANIPULATEUR COMPACT
(73) Sensapex Oy, Teknologiantie 13, 90590 Oulu, FI
(72) VÄHÄSÖYRINKI, Mikko, FI-90800 Oulu, FI
LEMPEÄ, Mikko, FI-91800 Tyrnävä, FI
(74) AWA Sweden AB, Jakobsbergsgatan 36 Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B25J 9/00 → (51) **G16H 40/63**

- B25J 9/08** → (51) **B25J 11/00**
B25J 9/12 → (51) **B25J 11/00**
(51) **B25J 9/16** (11) **3 593 958 B1**
A61H 3/00 **B25J 11/00**
G10L 25/63
(52) **B25J 9/1679; B25J 11/0005; B25J 11/0009; G05B 2219/36488; G05B 2219/45108; G05B 2219/45109; G10L 15/00; G10L 17/00; G10L 25/78**
(25) Zh (26) En
(21) 17901629.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2017/111312 16.11.2017
(87) WO 2018/171223 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184421
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PFLEGEROBOTERVORRICHTUNG
• DATA PROCESSING METHOD AND NURSING ROBOT DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE ROBOT DE SOINS INFIRMIERS
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Weidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B25J 9/16 → (51) **B05C 5/02**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 609 657 B1**
B25J 19/02 **B25J 9/08**
B25J 9/16 **B25J 9/12**
B25J 5/00
(52) **B25J 9/08; B25J 5/007; B25J 11/0005; B25J 11/008**
(25) En (26) En
(21) 19798145.9 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) KR 2019/005984 20.05.2019
(87) WO 2019/240389 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068252
(54) • MODULARER BEWEGLICHER ROBOTER
• MODULAR MOVABLE ROBOT
• ROBOT MOBILE MODULAIRE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) EUN, Yousook, Seoul 06772, KR
KIM, Jinsu, Seoul 06772, KR
YOO, Taewoo, Seoul 06772, KR
JUNG, Soonho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B05C 5/02**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 11/00 → (51) **H01L 21/68**

B25J 15/00 → (51) H01F 41/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MOUSTAKAS, Panagiotis, 132 32 Petroupoli, GR
B25J 15/06 → (51) H01F 41/02	(43) 30.09.2020 (86) EP 2018/080074 04.11.2018 (87) WO 2019/101496 2019/22 31.05.2019 (30) 21.11.2017 EP 17202788	PAPACHRISTOS, Vasileios, 157 73 Zografou, GR
B25J 15/06 → (51) H01L 21/68	(54) • HAARSCHNEIDEINHEIT MIT EINER KOPPLUNGSSTRUKTUR • HAIR CUTTING UNIT HAVING A COUPLING STRUCTURE • UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX AYANT UNE STRUCTURE DE COUPLAGE	(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(51) B25J 19/00 (11) 3 781 371 B1 F16C 11/06 F16M 11/12	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(51) B26B 21/52 (11) 3 717 186 B1
(52) B25J 19/0025; F16C 11/0623; F16C 2322/59	(72) PAAUW, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL	(52) B26B 21/521
(25) De (26) De (21) 19718310.6 (22) 12.04.2019	(74) SEIP, Hilde, 5656 AE Eindhoven, NL	(25) En (26) En (21) 18812523.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021 (86) EP 2019/059425 12.04.2019 (87) WO 2019/201774 2019/43 24.10.2019 (30) 20.04.2018 DE 102018206063		(43) 07.10.2020 (86) US 2018/061001 14.11.2018 (87) WO 2019/108392 2019/23 06.06.2019 (30) 28.11.2017 US 201762591513 P
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERARM MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG • FASTENING DEVICE AND ROBOT ARM HAVING SUCH A FASTENING DEVICE • DISPOSITIF DE FIXATION ET BRAS ROBOTISÉ DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION		(54) • RASIERERGRIF • RAZOR HANDLE • MANCHE DE RASOIR
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE		(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) KARLINGER, Stefan, 86199 Augsburg, DE		(72) BUNNELL, Jay, Milford Connecticut 06460, US
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung, LD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
B25J 19/02 → (51) B05C 5/02	B26B 19/20 → (51) B26B 19/44	B26D 1/24 → (51) B32B 38/14
B25J 19/02 → (51) B25J 11/00	B26B 19/38 → (51) B26B 19/04	B26D 3/26 → (51) A23N 4/22
B25J 19/02 → (51) H01F 41/02	(51) B26B 19/44 (11) 3 787 857 B1 B26B 19/20	B26D 3/30 → (51) A23N 4/22
(51) B26B 19/04 (11) 3 257 640 B1 B26B 19/38	(52) B26B 19/44; B26B 19/20	B26D 9/00 → (51) A23N 4/22
(52) B26B 19/42; B26B 19/042; B26B 19/063; B26B 19/282; B26B 19/384; B26B 19/3846	(25) En (26) En (21) 19720589.1 (22) 30.04.2019	B27B 17/00 → (51) B27B 17/08
(25) En (26) En (21) 17175468.2 (22) 12.06.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B27B 17/08 (11) 3 520 975 B1 B25F 5/00 B27B 17/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 10.03.2021 (86) EP 2019/060994 30.04.2019 (87) WO 2019/211256 2019/45 07.11.2019 (30) 02.05.2018 PCT/CN2018/085338 12.07.2018 EP 18183076	(52) B27B 17/0008; B25F 5/02; B27B 17/083
(54) • HAARSCHNEIDESYSTEM • A HAIR CUTTING SYSTEM • DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX	(54) • HAARSCHNEIDESYSTEM • A HAIR CUTTING SYSTEM • DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX	(25) De (26) De (21) 18155346.2 (22) 06.02.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) IACCARINO, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) AMARAVATHI, Madhusudhan, Varma, 5656 AE Eindhoven, NL	(43) 07.08.2019 (54) • GARTEN- UND/ODER FORSTGERÄT • GARDEN AND/OR FOREST SYSTEM • OUTILLAGE ET MATÉRIEL DE JARDINAGE ET/OU FORESTIERS
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(51) B26B 21/40 (11) 3 490 763 B1 B26B 21/4006; B26B 21/4037	(51) B26B 21/40 (11) 3 490 763 B1 B26B 21/4006; B26B 21/4037	(72) HUBER, Bernhard, 71570 Oppenweiler, DE
(25) En (26) En (21) 17749157.8 (22) 27.07.2017	(25) En (26) En (21) 17749157.8 (22) 27.07.2017	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019 (86) EP 2017/069062 27.07.2017 (87) WO 2018/019953 2018/05 01.02.2018 (30) 28.07.2016 US 201662367787 P 28.07.2016 PCT/EP2016/068017	(43) 05.06.2019 (86) EP 2017/069062 27.07.2017 (87) WO 2018/019953 2018/05 01.02.2018 (30) 28.07.2016 US 201662367787 P 28.07.2016 PCT/EP2016/068017	B27D 3/04 → (51) B30B 5/06
(54) • RASIERKOPF MIT EINER MASKIERUNGSFOLIE • SHAVING CARTRIDGE INCLUDING A MASKING FOIL • TÊTE DE RASOIR COMPRENANT UN FILM DE PROTECTION	(54) • RASIERKOPF MIT EINER MASKIERUNGSFOLIE • SHAVING CARTRIDGE INCLUDING A MASKING FOIL • TÊTE DE RASOIR COMPRENANT UN FILM DE PROTECTION	B27N 3/02 → (51) C09J 201/08
(73) BIC Violex S.A., Agiou Athanasίου, 145 69 Anixi, Attiki, GR	(73) BIC Violex S.A., Agiou Athanasίου, 145 69 Anixi, Attiki, GR	B28B 1/08 → (51) C04B 35/48
(72) GALANIS, Christos, 153 42 Agia Paraskevi, GR	(72) GALANIS, Christos, 153 42 Agia Paraskevi, GR	(51) B28B 3/02 (11) 3 075 504 B1 B30B 15/04
EFTHIMIADIS, Dimitrios, 114 76 Athens, GR	EFTHIMIADIS, Dimitrios, 114 76 Athens, GR	(52) B28B 3/028; B30B 15/041
BRELLIS, Christoforos - Athanasios, 114 72 Neapoli, GR	BRELLIS, Christoforos - Athanasios, 114 72 Neapoli, GR	(25) De (26) De (21) 16159447.8 (22) 09.03.2016
MALLIAROS, Ioannis, 114 72 Athens, GR	MALLIAROS, Ioannis, 114 72 Athens, GR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PETRATOU, Maria, 151 22 Maroussi, GR	PETRATOU, Maria, 151 22 Maroussi, GR	
TSEGENIDIS, Anestis, 151 26 Maroussi, GR	TSEGENIDIS, Anestis, 151 26 Maroussi, GR	

- (43) 05.10.2016
(30) 16.03.2015 DE 102015103829
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONFORMTEILEN IN EINER FORM-MASCHINE*
• *DEVICE FOR MAKING CONCRETE MOULDS IN A MOULDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE FORMAGE EN BÉTON DANS UNE MACHINE À MOULER*
- (73) KOBRA Formen GmbH, Plohnbachstrasse 1, 08485 Lengenfeld, DE
(72) STICHEL, Holger, 08485 Lengenfeld-OT Pechtelsgrün, DE
(74) BRAUNGARDT, Jürgen, 89134 Blaustein, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

- (51) **B28B 3/02** (11) **3 130 576 B1**
C04B 35/645 **B22F 3/14**
B30B 11/02 **B30B 15/02**
B30B 15/04 **B30B 15/34**
- (52) **B28B 3/025; B22F 3/14; B30B 11/02; B30B 15/028; B30B 15/04; B30B 15/34; C04B 35/645; B22F 2999/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 15776889.6 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) KR 2015/002572 17.03.2015
(87) WO 2015/156511 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 KR 20140043426
(54) • *RAHMENINTEGRIERTE VAKUUMHEIS-SPRESVORRICHTUNG*
• *FRAME INTEGRATED VACUUM HOT PRESS APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRESSE À CHAUD SOUS VIDE INTÉGRÉ À UN CADRE*
- (73) Energyn Inc., Gojan-dong 10 Namdongdong-ro 33beon-gil Namdong-gu, Incheon 405-821, KR
(72) HWANG, Ihn Kee, Incheon 402-070, KR
JANG, Jin Suk, Incheon 403-766, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B28C 5/12 → (51) **B07B 1/12**

B28D 1/04 → (51) **B23D 61/02**

B28D 1/12 → (51) **E01C 23/12**

B28D 1/18 → (51) **E01C 23/12**

B29B 7/74 → (51) **B01F 3/04**

B29B 7/76 → (51) **B01F 3/04**

B29B 7/88 → (51) **B01F 3/04**

- (51) **B29B 7/90** (11) **3 548 237 B1**
B29B 13/08 **B29C 70/12**
B29C 70/50 **D04H 1/4382**
D04H 1/58 **D04H 1/732**
B29B 15/08
- (52) **B29B 7/90; B29B 7/905; B29B 13/08; B29C 70/12; B29C 70/506; D04H 1/43835; D04H 1/58; D04H 1/732; B29B 15/08**

- (25) En (26) En
(21) 17875916.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019

- (86) US 2017/063693 29.11.2017
(87) WO 2018/102404 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428035 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MATTEN AUS MISCHFASERN FÜR STRUKTURANWENDUNGEN*
• *BLENDED FIBER MAT FORMATION FOR STRUCTURAL APPLICATIONS*
• *FORMATION DE MAT DE FIBRES MÉLANGÉES POUR APPLICATIONS STRUCTURALES*
- (73) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) GUHA, Probir Kumar, Bloomfield Hills, MI 48301, US
(74) BONTE, Philippe, 49420 Pouance, FR
TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance, FR
BOYER, Dominique, 49420 Pouance, FR
BOIVIN, Gaetan, 49420 Pouance, FR
HARBONNIER, Anais, 49420 Pouance, FR
- (74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B29B 9/06 → (51) **B29D 7/01**

B29B 11/02 → (51) **B29C 49/02**

B29B 11/04 → (51) **B29C 49/02**

B29B 11/16 → (51) **B29C 67/00**

B29B 13/02 → (51) **B05C 11/10**

B29B 13/08 → (51) **B29B 7/90**

- (51) **B29B 15/12** (11) **3 395 527 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 70/24 **B29C 70/38**
B29C 64/118 **B29C 64/106**
B29C 48/00
- (52) **B29B 15/122; B29C 48/154; B29C 48/022; B29C 48/18; B29C 48/285; B29C 48/503; B29C 48/865; B29C 64/106; B29C 64/118; B29C 70/24; B29C 70/38; B33Y 10/00; B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 18171815.6 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(30) 18.09.2014 US 201414489972
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE EXTRUDIERTERTE ABSCHIEDUNG VON FASERVERSTÄRKTEN POLYMEREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE EXTRUDED DEPOSITION OF FIBER REINFORCED POLYMERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE DÉPÔT EXTRUDÉ DE POLYMÈRES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BOGUICKI, Gregg Robert, CHICAGO, IL, 60606-2016, US
HICKMAN, Gregory James Schoepen, CHICAGO, IL, 60606-2016, US
HAYES, Michael William, CHICAGO, IL, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15180372.3 / 3 012 077

- (51) **B29B 15/12** (11) **3 418 039 B1**
B29C 70/50 **B29C 70/54**
B29C 70/18

- (52) **B29C 70/18; B29B 15/122; B29C 70/50; B29C 70/54**
- (25) Ko (26) En
(21) 17895805.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) KR 2017/011930 26.10.2017
(87) WO 2018/147526 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 KR 20170017480
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASERBAHNFORM-VERBINDUNG*
• *PREPARATION METHOD AND PREPARATION APPARATUS OF CARBON FIBER SHEET MOLDING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE MOULAGE DE FEUILLE DE FIBRE DE CARBONE*
- (73) Toray Advanced Materials Korea Inc., Imsudong 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(72) KIM, Kwang Su, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
KIM, Hwang Yong, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
KANG, Chang Won, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B29C 31/04 → (51) **B29C 67/00**

B29C 31/08 → (51) **B29C 70/34**

- (51) **B29C 33/12** (11) **3 615 293 B1**
B29C 33/14 **B29C 33/30**
B29C 45/17 **B29C 45/26**
B29C 45/37 **B29D 30/06**
B29C 33/42 **B29D 30/72**
- (52) **B29C 33/428; B29D 30/0606; B29D 30/0662; B29D 2030/0607; B29D 2030/726**

- (25) En (26) En
(21) 18790092.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) US 2018/029592 26.04.2018
(87) WO 2018/200828 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490311 P
(54) • *STOPFENANORDNUNG FÜR EINE REIFENFORM*
• *PLUG ASSEMBLY FOR A TYRE MOULD*
• *ENSEMBLE BOUCHON POUR UN MOULE DE PNEU*
- (73) Cooper Tire & Rubber Company, 701 Lima Avenue, Findlay, OH 45840, US
(72) REIGLE, Steve, Findlay OH 45840, US
ACKERMAN, Chris, Findlay OH 45840, US
BADERTSCHER, Brett, Findlay OH 45840, US
BARRON, Curtis, Findlay OH 45840, US
UTRUP, Kurt, Findlay OH 45840, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B29C 33/14 → (51) **B29C 33/12**

B29C 33/30 → (51) **B29C 33/12**

- (51) **B29C 33/38** (11) **3 810 389 B1**
G06F 113/22 **G06F 30/00**

- (52) **B29C 33/3835; G06F 30/00;**
G06F 2113/22
- (25) En (26) En
- (21) 19752911.8 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) AT 2019/060205 21.06.2019
- (87) WO 2019/241818 2019/52 26.12.2019
- (30) 21.06.2018 AT 600902018
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN COMPUTER-
GESTÜTZTEN ENTWURF EINER WIEDER-
VERWENDBAREN ZWEITEILIGEN FORM*
• *METHOD FOR COMPUTATIONALLY
DESIGNING A RE-USABLE TWO-PIECED
MOLD*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION INFORMA-
TIQUE D'UN MOULE BIPARTI RÉUTILI-
SABLE*
- (73) Institute of Science and Technology Austria,
Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg, AT
- (72) BICKEL, Bernd, 3400 Klosterneuburg, AT
AUZINGER, Thomas, 3400 Klosterneuburg,
AT
NAKASHIMA, Kazutaka, Tokyo, Tokyo 113-
0033, JP
IGARASHI, Takeo, 113-0033, Tokyo Tokyo,
JP
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

B29C 33/38	→ (51) B29C 59/02
B29C 33/40	→ (51) B29C 59/02
B29C 33/42	→ (51) B29C 33/12
B29C 33/42	→ (51) B29C 59/02
B29C 33/50	→ (51) B32B 37/10
B29C 33/62	→ (51) H02K 15/12

- (51) **B29C 35/02** (11) **3 263 633 B1**
B29C 35/08 **B29C 43/52**
B29C 70/02 **B29C 70/88**
B29K 105/16 **B29C 43/00**
- (52) **B29C 43/52; B29C 35/0272;**
B29C 35/0805; B29C 70/025;
B29C 70/88; B29C 43/003;
B29C 2035/0855; B29C 2035/0861;
B29K 2105/162
- (25) Ja (26) En
- (21) 16803106.0 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) JP 2016/065139 23.05.2016
- (87) WO 2016/194671 2016/49 08.12.2016
- (30) 03.06.2015 JP 2015113322
- (54) • *HÄRTUNGSVERFAHREN FÜR HARZVER-
BUNDMATERIAL*
• *CURING METHOD OF RESIN COMPOSITE
MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT DE
MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE
RÉSINE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
- (72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B29C 35/08	→ (51) B29C 35/02
B29C 35/08	→ (51) B29C 59/02
B29C 43/02	→ (51) H01L 21/68
B29C 43/52	→ (51) B29C 35/02
B29C 44/00	→ (51) C08J 9/22
B29C 44/02	→ (51) B29C 44/58
B29C 44/10	→ (51) B29C 44/58
B29C 44/34	→ (51) B29C 44/58
B29C 44/36	→ (51) B29C 44/58
B29C 44/38	→ (51) B29C 44/58
B29C 44/44	→ (51) B29C 44/58

- (51) **B29C 44/58** (11) **3 647 014 B1**
B29C 44/02 **B29C 44/38**
B29C 44/36 **B29C 44/34**
B29C 44/44 **B29C 44/10**
B29K 105/04
- (52) **B29C 44/3453; B29C 44/105;**
B29C 44/44
- (25) Zh (26) En
- (21) 19789852.1 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) CN 2019/099734 08.08.2019
- (87) WO 2020/048284 2020/11 12.03.2020
- (30) 08.09.2018 CN 201811046576
- (54) • *FORMSCHAUMFORMVORRICHTUNG
FÜR THERMOPLASTISCHE POLYMER-
PARTIKEL UND FORMVERFAHREN DA-
FÜR*
• *IN-MOLD FOAM MOLDING DEVICE FOR
THERMOPLASTIC POLYMER PARTICLE,
AND MOLDING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE MOUSSE
DANS UN MOULE POUR PARTICULE DE
POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE MOULAGE*
- (73) Guangdong Speed New Material Technology
Co., Ltd, T2 Building No.4 Yuyuan Road,
Yuyuan Industrial Zone Huangjiang Town,
Dongguan Guangdong 523000, CN
- (72) FENG, Yunping, Dongguan, Guangdong
523000, CN
- (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

B29C 45/00	(11) 3 738 742 B1
C08L 23/14	
C08L 23/142; C08L 2203/10;	
C08L 2205/24; C08L 2207/02	
(25) En (26) En	
(21) 19174794.8 (22) 16.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(54) • <i>HETEROPHASICHE POLYPROPYLEN- ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>HETEROPHASIC POLYPROPYLENE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE POLYPROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE</i>	
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT MONNISSEN, Luc, 3583 Beringen, BE	

- CIGON, Meta, 1220 Wien, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B29C 45/02** (11) **3 374 140 B1**
B29C 45/76 **B29K 105/00**
B29C 45/27
- (52) **B29C 45/762; B29C 45/02;**
B29C 45/76; B29C 45/27;
B29C 2945/76648; B29C 2945/76752;
B29K 2105/258
- (25) En (26) En
- (21) 16864798.0 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/060430 04.11.2016
- (87) WO 2017/083180 2017/20 18.05.2017
- (30) 11.11.2015 US 201562253888 P
- (54) • *TIMING DER SPRITZKOPFNACHFÜL-
LUNG*
• *SHOOTING POT REFILL TIMING*
• *SYNCHRONISATION DU REMPLISSAGE
D'UN POT D'INJECTION*
- (73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500
Queen Street South, Bolton, Ontario L7E
5S5, CA
- (72) BELZILE, Manon Danielle, Fairfield, VT
05455, US
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchen-
strasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting,
DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 548 248 B1**
- (52) **B29C 45/14434; B29C 45/14065;**
B29C 45/14836; B29C 2045/14098;
B29K 2709/08
- (25) En (26) En
- (21) 17875460.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) CA 2017/051447 01.12.2017
- (87) WO 2018/098586 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429175 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
UMSPRITZEN MITTELS SPRITZGIESSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
INJECTION MOLDING ENCAPSULATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULA-
TION PAR MOULAGE PAR INJECTION*
- (73) MI Intégration S.E.N.C., 3100 boul.
Industriel, Sherbrooke, Québec J1L 1V8, CA
- (72) NADEAU, Nicolas, Sherbrooke, Québec J1G
5E7, CA
THERRIEN, Jean, Sherbrooke, Québec J1G
4T2, CA
MARTIN, Yves, Sherbrooke, Québec J1H
2R5, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 227 080 B1**
B29C 45/56 **B29C 45/72**
- (52) **B29C 45/1635; B29C 45/1679;**
B29C 45/561; B29C 45/7207;
B29C 2045/1637; B29C 2045/1682;
B29C 2045/563; B29C 2045/564
- (25) En (26) En
- (21) 15808819.5 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) IB 2015/059265 01.12.2015
- (87) WO 2016/088051 2016/23 09.06.2016

- (30) 01.12.2014 US 201462085809 P
(54) • **BLOCKFORM**
• **BLOCK MOLD**
• **MOULE-BLOC**
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NEERINCX, Peter, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
HEERKENS, Ruud, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B29C 45/17 → (51) **B29C 33/12**

B29C 45/26 → (51) **B29C 33/12**

B29C 45/37 → (51) **B29C 33/12**

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/02**

B29C 48/00 → (51) **B29B 15/12**

B29C 48/00 → (51) **B29D 7/01**

B29C 48/04 → (51) **B29D 7/01**

B29C 48/05 → (51) **G02B 6/44**

B29C 48/07 → (51) **G02B 6/44**

B29C 48/08 → (51) **B32B 37/12**

B29C 48/10 → (51) **B29D 7/01**

- (51) **B29C 48/11** (11) **3 548 251 B1**
B29C 48/30 A61M 25/00
(52) **B29C 48/32; B29C 48/11;**
B29C 48/0018; B29C 48/10;
B29C 48/2566; B29C 48/25686;
B29C 48/3001
(25) It (26) En
(21) 17817146.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057420 27.11.2017
(87) WO 2018/100480 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600120563

- (54) • **EXTRUDERVORRICHTUNG FÜR RÖHRENFÖRMIGE MEHRLUMENPRODUKTE**
• **EXTRUDER DEVICE FOR MULTI-LUMEN TUBULAR PRODUCTS**
• **DISPOSITIF D'EXTRUSION POUR PRODUITS TUBULAIRES À LUMIÈRES MULTIPLES**

- (73) Gimac di Maccagnan Giorgio, Via Roma, 12, 21040 Castronno (Varese), IT

- (72) MACCAGNAN, Giorgio, 21040 Castronno (Varese), IT
GATTI, Lorenzo, 21040 Castronno (Varese), IT
CAPELLETTI, Tiziano, 21040 Castronno (Varese), IT

- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29C 48/155 → (51) **B60J 10/16**

B29C 48/16 → (51) **B60J 10/16**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/11**

B29C 48/34 → (51) **B60J 10/16**

B29C 48/625 → (51) **B29D 7/01**

B29C 48/92 → (51) **B29D 7/01**

B29C 49/00 → (51) **B29C 49/02**

- (51) **B29C 49/02** (11) **3 119 580 B1**
B29B 11/02 **B29B 11/04**
B29C 49/42 **B29C 49/78**
B29C 65/08 **B29C 65/78**
B29C 65/00 **B29C 53/54**
B29K 105/00 **B29C 49/08**
B29C 49/60 **B29C 49/48**
B29C 49/00

- (52) **B29B 11/02; B29B 11/04;**
B29C 49/4236; B29C 49/78;
B29C 65/08; B29C 66/02241;
B29C 66/1142; B29C 66/4312;
B29C 66/4322; B29C 66/8322;
B29C 66/851; B29C 49/02;
B29C 49/08; B29C 49/60;
B29C 66/723; B29C 2049/0052;
B29C 2049/4869; B29K 2105/258

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15711199.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 25.01.2017
(86) EP 2015/056022 20.03.2015
(87) WO 2015/140335 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 FR 1452407
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN VON GEGENSTÄNDEN WIE BEHÄLTERN**
• **MACHINE FOR BLOW-MOULDING ARTICLES SUCH AS CONTAINERS**
• **MACHINE DE SOUFFLAGE D'ARTICLES TELS QUE DES RECIPIENTS**
(73) SERAC GROUP, Route de Mamers, 72400 La Ferté-Bernard, FR
(72) ELEFTHERIOU, Stylianos, F-78160 Marly-le-roi, FR
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/28**

B29C 49/08 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/18 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/28** (11) **3 727 793 B1**
B29C 49/42 **B29C 49/46**
B29C 49/06 **B29C 49/64**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
(52) **B29C 49/28; B29C 49/4273;**
B29C 49/46; B29C 49/06;
B29C 49/6409; B29C 2049/4685;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158

- (25) It (26) En
(21) 18833534.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060232 18.12.2018
(87) WO 2019/123235 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700145554

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL**
• **SYSTEM AND PROCESS FOR PRODUCING THERMOPLASTIC MATERIAL CONTAINERS**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONTENANT EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE**

- (73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

- (72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
GRIBAUDO, Enrico, 31015 Conegliano, IT
LE BRUN, Renato, 43123 Parma, IT

- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/28**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 381 654 B1**
B29C 49/18 **B65D 1/00**
B29C 49/12 B29C 49/28
B29C 49/42 B29C 49/66
B29C 49/58

- (52) **B29C 49/46; B29C 49/18; B65D 1/00;**
B29C 49/12; B29C 49/28;
B29C 49/4289; B29C 49/66;
B29C 2049/4655; B29C 2049/4658;
B29C 2049/4664; B29C 2049/5841;
B29K 2023/12; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158

- (25) Ja (26) En
(21) 16868289.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
(86) JP 2016/080736 17.10.2016
(87) WO 2017/090340 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015232351

- (54) • **FLÜSSIGBLASFORMVERFAHREN**
• **LIQUID BLOW MOLDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE**

- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

- (72) OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/28**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/60 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/28**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/02**

B29C 51/08 → (51) **B29C 70/58**

B29C 53/54 → (51) **B29C 49/02**

- (51) **B29C 55/00** (11) **2 780 150 B1**
D01D 5/00 **D01D 5/18**
D01D 5/098

- (52) **D01D 5/00; D01D 5/0985; D01D 5/18;**
Y10T 428/249921

- (25) En (26) En
(21) 12867106.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.09.2014
(86) US 2012/065646 16.11.2012
(87) WO 2013/115896 2013/32 08.08.2013
(30) 17.11.2011 US 201161561185 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERFASERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FABRICATION OF POLYMERIC FIBERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA FABRICATION DE FIBRES POLYMÈRES*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) PARKER, Kevin, Kit, Waltham, MA 02452, US
BADROSSAMAY, Mohammad, Reza, Somerville, MA 02143, US
GOSS, Josue, Adrian, Somerville, MA 02144, US
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B29C 59/00 → (51) **H01L 21/68**

- (51) **B29C 59/02** (11) **3 456 506 B1**
B29C 33/38 **B29C 33/40**
B29C 33/42 **B29C 35/08**
G03F 7/00
- (52) **B29C 33/40; B29C 33/424;**
G03F 7/0002; B29C 2035/0827
- (25) Ja (26) En
(21) 17795994.7 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) JP 2017/016780 27.04.2017
(87) WO 2017/195633 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 JP 2016094103
23.08.2016 JP 2016162922
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REPLIKA-MASTERFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZU FORMENDEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING REPLICA MASTER MOLD, AND METHOD FOR MANUFACTURING BODY TO BE FORMED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE MAÎTRE DE RÉPLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS À FORMER*
- (73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) SHIBATA, Akihiro, Tokyo 141-0032, JP
KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, JP
HAYASHIBE, Kazuya, Tokyo 141-0032, JP
KIKUCHI, Masanao, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 59/02 → (51) **G03F 7/20**

B29C 59/02 → (51) **H01L 21/68**

- (51) **B29C 63/00** (11) **3 718 752 B1**
B29C 63/02 **B29C 65/48**
B32B 37/00 **B32B 38/18**
B32B 41/00 **G02B 1/14**
G06F 1/16 **B29C 65/78**
B29C 65/14 **B29L 31/34**
- (52) **B29C 66/472; B29C 65/4845;**
B29C 66/1122; B29C 66/342;
B29C 66/5326; B29C 66/81264;
B29C 66/81457; B29C 66/8161;
B29C 66/8362; B29C 66/92451;
B32B 37/003; B32B 41/00; G02B 1/14;
G06F 1/1626; G06F 1/1637;
B29C 63/0004; B29C 63/0047;
B29C 63/0073; B29C 63/02;

- B29C 65/1406; B29C 65/1467;
B29C 65/7841; B29L 2031/3475;
B32B 37/0053; B32B 38/1866;
B32B 2457/20; G06F 2200/1633;
G06F 2200/1634
- (25) Ko (26) En
(21) 19760596.7 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) KR 2019/001846 14.02.2019
(87) WO 2019/168285 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024747
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER SCHUTZFOLIE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES*
• *DEVICE FOR ATTACHING PROTECTION FILM OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FILM DE PROTECTION D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOUNG, Taedoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jeeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 63/00 → (51) **B29C 65/48**

B29C 63/00 → (51) **H04M 1/02**

B29C 63/02 → (51) **B29C 63/00**

B29C 63/02 → (51) **B29C 65/48**

B29C 63/02 → (51) **B32B 37/10**

B29C 63/02 → (51) **H04M 1/02**

B29C 63/04 → (51) **B29C 65/48**

B29C 64/00 → (51) **B64F 5/10**

B29C 64/10 → (51) **B23K 26/06**

B29C 64/106 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/106 → (51) **B29B 15/12**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 318 389 B1**
B29C 64/245 **B29C 64/295**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/364 **B29C 64/393**
B29C 64/153 **B29C 64/20**
B29C 64/386 **B22F 10/20**
- (52) **B29C 64/118; B22F 10/20;**
B29C 64/153; B29C 64/20;
B29C 64/245; B29C 64/295;
B29C 64/364; B29C 64/386;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 17200552.2 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615346537

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STEUERUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL CONTROL OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION THERMIQUE DE FABRICATION D'ADDITIFS*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) WILENSKI, Mark Stewart, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TORRES, Faraon, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HARRISON, Samuel F, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KOZAR, Michael Patrick, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 64/118 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/118 → (51) **B29B 15/12**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/153 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/153 → (51) **C08G 63/183**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 535 110 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
- (52) **B29C 64/165; B33Y 10/00; B33Y 70/00**
- (25) En (26) En
(21) 17800924.7 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) GB 2017/053338 07.11.2017
(87) WO 2018/083500 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 GB 201618762
- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE*
- (73) The University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB
- (72) TUCK, Christopher John, Derby DE1 3SF, GB
BEGINES RUIZ, Belén, 41702 18. Dos Hermanas, ES
HE, Yinfeng, Beeston Nottingham NG9 1RJ, GB
WILDMAN, Ricky Darren, West Bridgford Nottingham NG2 6LD, GB
HAGUE, Richard James Mackenzie, West Bridgford Nottingham NG2 5GW, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **B29C 64/165** (11) **3 587 075 B1**
B29C 64/393
B29C 64/165; B29C 64/393
- (25) En (26) En
(21) 19182125.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020

- (30) 27.06.2018 JP 2018121479
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
- METHOD FOR FABRICATING OBJECT AND APPARATUS FOR FABRICATING OBJECT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) PARK, Soyounng, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 64/20	→ (51) B22F 3/00
B29C 64/20	→ (51) B29C 64/118
B29C 64/20	→ (51) B29C 67/00
B29C 64/227	→ (51) B22F 10/00
B29C 64/245	→ (51) B29C 64/118
B29C 64/245	→ (51) B29C 67/00
B29C 64/295	→ (51) B29C 64/118
B29C 64/30	→ (51) B29C 67/00
B29C 64/364	→ (51) B29C 64/118

- (51) **B29C 64/386** (11) **3 782 802 B1**
- B29C 64/40** **B33Y 50/00**
- (52) **B29C 64/40; B29C 64/386; B33Y 50/00; H04N 1/409**
- (25) En (26) En
- (21) 19192326.7 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (54) • AUFLERLEGUNG VON QUALITÄTSANFORDERUNGEN FÜR 3D-MODELLE MIT STÜTZSTRUKTUREN
- IMPOSING QUALITY REQUIREMENTS ON 3D MODELS WITH SUPPORT STRUCTURES
- IMPOSITION D'EXIGENCES DE QUALITÉ SUR DES MODÈLES 3 D AVEC STRUCTURES DE SUPPORT
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
- Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Tanaka, Simon, 64625 Bensheim, DE
- Stahl, Christian, 64625 Bensheim, DE
- Weiß, Daniel, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B29C 64/386	→ (51) B29C 64/118
B29C 64/393	→ (51) B29C 64/118
B29C 64/393	→ (51) B29C 64/165
B29C 64/40	→ (51) B29C 64/386
B29C 65/00	→ (51) B29C 49/02
B29C 65/00	→ (51) B29C 70/08
B29C 65/00	→ (51) B65B 9/20
B29C 65/02	→ (51) B29C 70/08

B29C 65/02 → (51) **B65B 9/20**

- (51) **B29C 65/06** (11) **3 556 540 B1**
- B29L 31/30**
- (52) **B29C 65/0618; B29C 66/50; B29C 66/80; B29C 66/8322; B29C 66/9513; B29L 2031/30; B29L 2031/3008; B29L 2031/3044; B29L 2031/747**
- (25) De (26) De
- (21) 19165435.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 16.04.2018 DE 102018108979
- (54) • VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI LÄNGLICHEN BAUTEILEN MITTELS VIBRATIONSSCHWEISSEN SOWIE EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG
- VIBRATION WELDING DEVICE, METHOD FOR JOINING AT LEAST TWO ELONGATED COMPONENTS BY MEANS OF VIBRATION WELDING AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID VIBRATION WELDING DEVICE
- DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR VIBRATIONS, PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'AU MOINS DEUX PIÈCES DE CONSTRUCTION ALLONGÉES AU MOYEN D'UN SOUDAGE PAR VIBRATIONS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR VIBRATIONS
- (73) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE
- (72) Lotz, Wilfried, 63543 Neuberg, DE
- (74) Heyer, Volker, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

B29C 65/08 → (51) **B29C 49/02**

B29C 65/08 → (51) **B29C 70/08**

- (51) **B29C 65/10** (11) **3 746 286 B1**
- B29C 65/12** **B29C 65/14**
- B29C 65/20** **B29C 65/42**
- B29C 65/48** **B29C 65/52**
- (52) **B29C 66/65; B29C 65/103; B29C 65/12; B29C 65/1412; B29C 65/1425; B29C 65/20; B29C 65/42; B29C 65/4815; B29C 65/524; B29C 66/0242; B29C 66/034; B29C 66/112; B29C 66/114; B29C 66/54; B29C 66/543; B29C 66/652; B29C 66/73921; B29C 66/836; B29C 66/91421; B29C 66/919; B29C 65/125; B29C 65/1445; B29C 65/1458; B29C 65/425; B29C 66/1222; B29C 66/1224; B29C 66/1226; B29C 66/71; B29C 66/8432; B29L 2031/712**
- (25) De (26) De
- (21) 19703966.2 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) EP 2019/052295 30.01.2019
- (87) WO 2019/149779 2019/32 08.08.2019
- (30) 30.01.2018 DE 102018201349
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND BEHÄLTER
- METHOD OF MANUFACTURING A CONTAINER AND CONTAINER

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT
- (73) Greiner Bio-One GmbH, Maybachstrasse 2, 72636 Frickenhausen, DE
- (72) STAEMMLER, Lutz, 72660 Beuren, DE
- THUMM, Andreas, 72766 Reutlingen, DE
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B29C 65/12 → (51) **B29C 65/10**

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/10**

B29C 65/16 → (51) **B29C 70/08**

- (51) **B29C 65/18** (11) **3 802 069 B1**
- B29C 65/30** **B29C 65/74**
- B29C 65/78** **B65B 7/16**
- B65B 31/02** **B65B 51/14**
- B65B 59/04**
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/30; B29C 65/305; B29C 65/7461; B29C 65/787; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/24244; B29C 66/53461; B29C 66/8165; B29C 66/8167; B29C 66/8222; B29C 66/8322; B29C 66/8432; B29C 66/849; B29C 66/872; B29C 66/91651; B65B 7/164; B65B 31/028; B65B 51/14; B65B 59/04; B29C 65/7897; B29L 2031/7162; B29L 2031/7164**
- (25) It (26) En
- (21) 19733140.8 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) IB 2019/054365 27.05.2019
- (87) WO 2019/229622 2019/49 05.12.2019
- (30) 29.05.2018 IT 201800005803
- (54) • THERMOVERSIEGELUNGSMASCHINE
- THERMO-SEALING MACHINE
- MACHINE DE THERMOSCELLAGE
- (73) Caveco S.r.l., Via Golgi 18, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (BS), IT
- (72) VELLUTINI, Franco, 25038 Rovato (Brescia), IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B29C 65/20 → (51) **B29C 65/10**

B29C 65/30 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/42 → (51) **B29C 65/10**

- (51) **B29C 65/48** (11) **3 693 951 B1**
- G09F 9/30** **B32B 37/00**
- B32B 37/12** **B32B 38/18**
- B29C 63/00** **B29C 63/02**
- B30B 1/40** **B30B 7/04**
- B32B 41/00** **B29C 63/04**
- B29L 31/34** **B29C 65/00**
- (52) **B32B 41/00; B29C 63/04; B29C 65/48; B29C 66/1122; B29C 66/5326; B29C 66/73366; B29C 66/8226; B29C 66/8322; B29C 66/861; B30B 1/40; B30B 7/04; B32B 37/0046; B32B 38/1858; B32B 38/1866; B29L 2031/3475; B32B 37/12; B32B 2457/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18914970.1 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) CN 2018/111276 22.10.2018

(87) WO 2019/200865 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 CN 201810362551

- (54) • *BONDINGVORRICHTUNG UND BONDINGVERFAHREN FÜR EINE SPEZIELL GEFORMTE GEKRÜMMTE DECKPLATTE UND FLEXIBLEN SCHIRM*
- *BONDING DEVICE AND BONDING METHOD FOR SPECIAL-SHAPED CURVED COVER PLATE AND FLEXIBLE SCREEN*
- *DISPOSITIF DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE LIAISON POUR PLAQUE DE RECouvreMENT INCURVÉE DE FORME SPÉCIALE ET ÉCRAN SOUPLE*

(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN

(72) CHEN, Long, Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN

ZHANG, Xiuyu, Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN

QIAO, Guizhou, Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 65/48 → (51) **B29C 63/00**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/10**

B29C 65/48 → (51) **C09J 5/00**

B29C 65/48 → (51) **F16G 3/00**

B29C 65/50 → (51) **H01M 50/204**

B29C 65/52 → (51) **B29C 65/10**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/78 → (51) **B29C 49/02**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 189 961 B1**

B22F 3/105 **B22F 3/16**

B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

B33Y 50/02 **B22F 10/28**

B22F 10/37 **B22F 10/80**

- (52) **B33Y 50/02; B22F 10/28; B22F 10/37; B22F 10/80; B29C 64/141; B29C 64/386; B29C 67/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B22F 12/90; Y02P 10/25**

(25) Ja (26) En

(21) 15899120.8 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) JP 2015/081972 13.11.2015

(87) WO 2017/081814 2017/20 18.05.2017

- (54) • *DREIDIMENSIONALE LAMINATFORMVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN DER DREIDIMENSIONALEN LAMINATFORMVORRICHTUNG UND COMPUTER PROGRAMM UMFASSEND BEFEHLEN FÜR DIE DREIDIMENSIONALE LAMINATFORMVORRICHTUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL LAMINATE SHAPING DEVICE, PROCESSING PROCEDURE FOR SAID THREE-DIMENSIONAL LAMINATE SHAPING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR*

INSTRUCTING SAID THREE-DIMENSIONAL LAMINATE SHAPING DEVICE

- *DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL ET PROGRAMME POUR LA COMMANDE DU DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL*

(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) FURUKAWA Tetsuyoshi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0001, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 445 569 B1**

B24B 31/00 **B24D 11/00**

B33Y 10/00 **B33Y 80/00**

B29C 64/153 **B22F 3/24**

B22F 5/10 **B22F 10/20**

B33Y 40/20

- (52) **B22F 3/24; B22F 5/10; B22F 10/20; B29C 64/153; B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 80/00; B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 17727576.5 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) EP 2017/063246 01.06.2017

(87) WO 2017/215922 2017/51 21.12.2017

(30) 13.06.2016 EP 16174166

- (54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINER KOMPONENTE*
- *METHOD OF ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MANIÈRE ADDITIVE*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 445 570 B1**

B24B 31/00 **B33Y 10/00**

B33Y 80/00 **B33Y 30/00**

B22F 3/105 **B29C 64/30**

B29C 64/20 **B29C 64/153**

B22F 5/00 **B22F 10/20**

B22F 12/00 **B22F 3/24**

B24C 1/00 **B24C 1/08**

B24C 3/32 **B29C 64/245**

B33Y 40/20

- (52) **B29C 64/153; B22F 10/20; B22F 12/00; B24B 31/00; B24B 31/006; B24C 1/00; B24C 1/08; B24C 3/325; B29C 64/245; B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 80/00; B22F 5/009; B22F 2003/247; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 17729422.0 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) EP 2017/063247 01.06.2017

(87) WO 2017/215923 2017/51 21.12.2017

(30) 13.06.2016 EP 16174165

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER ADDITIV GEFERTIGTEN OBERFLÄCHE*
- *METHOD OF PROCESSING A SURFACE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE DE FABRICATION ADDITIVE*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) RULE, David, 10115 Berlin, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 548 213 B1**

B29C 31/04 **B29B 11/16**

B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

B33Y 40/00

- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/10; B33Y 40/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 17876579.8 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) US 2017/054743 02.10.2017

(87) WO 2018/102021 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429711 P

06.12.2016 US 201662430902 P

04.01.2017 US 201762442395 P

31.03.2017 US 201762480331 P

24.04.2017 US 201762489410 P

11.05.2017 US 201762505081 P

13.06.2017 US 201762519138 P

- (54) • *TRÄGER ZUM SINTERN VON GENERATIV GEFERTIGTEN TEILEN*
- *SUPPORTS FOR SINTERING ADDITIVELY MANUFACTURED PARTS*
- *SUPPORTS POUR FRITTAGE DE PIÈCES FABRIQUÉES PAR FABRICATION ADDITIVE*

(73) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US

(72) MARK, Gregory, Thomas, Watertown MA 02472, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(60) 21205755.8

B29C 67/00 → (51) **B22F 10/00**

B29C 70/02 → (51) **B29C 35/02**

(51) **B29C 70/08** (11) **2 881 238 B1**

B29C 65/02 **B29D 99/00**

B29C 70/38 **B29C 70/76**

B29C 65/00 **B29C 65/16**

B64C 1/00 **B64C 1/06**

B29C 65/08

- (52) **B29C 65/02; B29C 65/1632; B29C 66/1122; B29C 66/524; B29C 66/5326; B29C 66/72141; B29C 66/72143; B29C 66/73921; B29C 66/8362; B29C 70/081; B29C 70/38; B29C 70/76; B29D 99/0003; B29C 65/08; B29C 66/112; B29C 66/114; B29C 66/301; B29C 66/545; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29L 2031/3076; B64C 1/061; B64C 1/064; B64C 2001/0072; Y02T 50/40**

(25) En (26) En

(21) 14191457.2 (22) 03.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(30) 03.12.2013 US 201314095693

- (54) • *LUFT- UND RAUMFAHRT-STRUKTURELEMENT MIT HYBRIDER VERBUNDSTRUKTUR*
- *AEROSPACE STRUCTURAL MEMBER WITH HYBRID COMPOSITE STRUCTURE*

• *ÉLÉMENT STRUCTURAL AÉROSPATIAL À STRUCTURE COMPOSITE HYBRIDE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Fisher, Edward M, Chicago, IL 60606-2016, US

Blom, Adriana W, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/12 → (51) **B29B 7/90**

B29C 70/18 → (51) **B29B 15/12**

B29C 70/24 → (51) **B29B 15/12**

(51) **B29C 70/34** (11) **3 068 612 B1**
B29C 70/54 **B29C 31/08**
B29D 99/00 **F03D 1/06**
B29L 31/08

(52) **B29C 31/085; B29C 70/342; B29C 70/541; B29D 99/0028; F03D 1/0675; B29L 2031/085; F05B 2230/21; F05B 2280/4011; F05B 2280/6003; F05B 2280/6015; Y02E 10/72; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 14796697.2 (22) 10.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) DK 2014/050374 10.11.2014
(87) WO 2015/067280 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 GB 201319858

(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *WIND TURBINE BLADES*
• *AUBES D'ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BECH, Anton, DK-6950 Ringkøbing, DK
BOON, Christopher, Cowes Hampshire PO31 7DN, GB
HEDGES, Andrew, London Greater London KT6 7JL, GB
BERVANG, Anders Greve, DK-6920 Videbæk, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 70/38 → (51) **B29B 15/12**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 708 347 B1**
B29C 70/46 **B29C 70/56**

(52) **B29B 11/16; B29C 70/44; B29C 70/462; B29C 70/56; B29D 99/0025**

(25) En (26) En
(21) 20172755.9 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 06.04.2016 GB 201605888

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) MARENGO, Giovanni Antonio, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(62) 17714555.4 / 3 439 858

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/50 → (51) **B29B 7/90**

B29C 70/50 → (51) **B29B 15/12**

(51) **B29C 70/54** (11) **3 564 015 B1**
G01L 1/06 **G01L 1/14**
G01M 5/00 **G01N 27/20**
H01L 41/113 **H01L 41/193**

(52) **B29C 70/54; G01L 1/06; G01L 1/14; G01M 5/0033; G01N 27/20; H01L 41/1132; H01L 41/193; G01N 27/24**

(25) De (26) De
(21) 19171504.4 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 DE 102018206665

(54) • *STRUKTURBAUTEIL SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BESCHÄDIGUNGEN*
• *STRUCTURAL COMPONENT AND SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DAMAGE*
• *COMPOSANT STRUCTURAL AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGES*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29B 15/12**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/56 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 70/58** (11) **3 401 087 B1**
B29C 51/08

(52) **B29C 51/08; B29C 70/58; A47K 3/002; A47K 3/02; A47K 3/40**

(25) De (26) De
(21) 18164838.7 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017109848

(54) • *HERSTELLUNG EINER ACRYLWANNE MIT RUTSCHHEMMENDER OBERFLÄCHE*
• *PRODUCTION OF AN ACRYLIC TUB WITH ANTI-SLIP SURFACE*
• *FABRICATION D'UNE BAIGNOIRE ACRYLIQUE À SURFACE ANTIDÉRAPANTE*

(73) Mauersberger, Falko, Chemnitzer Straße 21, 09123 Chemnitz, DE

(72) Mauersberger, Falko, 09123 Chemnitz, DE

(74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

B29C 70/66 → (51) **C08J 9/32**

B29C 70/76 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/88 → (51) **B29C 35/02**

B29C 73/22 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29D 7/01** (11) **3 368 603 B1**
B29C 48/00 **B29C 48/04**
B29C 48/10 **B29C 48/625**
B29C 48/92 **B29B 9/06**
B29C 48/40 *B29K 23/00*
B29K 509/00 *C08K 3/22*

(52) **B29B 9/06; B29C 48/0022; B29C 48/04; B29C 48/10; B29C 48/625; B29C 48/92; B29D 7/01; B29C 48/40; B29C 2948/9259; B29C 2948/926; B29C 2948/92704; B29C 2948/92876; B29C 2948/92885; B29C 2948/92895; B29K 2023/0625; B29K 2023/0633; B29K 2023/083; B29K 2509/00; C08K 3/22; C08L 2207/066**

(25) En (26) En
(21) 15906988.9 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) CN 2015/093345 30.10.2015
(87) WO 2017/070925 2017/18 04.05.2017

(54) • *INFRAROTABSORBIERENDE WÄRMER-ÜCKHALTEFOLIE*
• *INFRARED ABSORBING AND HEAT RETAINING FILM*
• *FILM ABSORBANT LES INFRAROUGES ET RETENANT LA CHALEUR*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) DU, Libo, Shanghai, China, 201101, CN
CHEN, Hongyu, Zhangjiang, 201203, CN
SHI, Qing, Shanghai, China, 200123, CN
CHEN, Yong, Shanghai, China, 201203, CN
ZHANG, Hongliang, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Hong, Shanghai 201600, CN
TANG, Qiqi, Shanghai, China, 201600, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **3 083 214 B1**

(52) **B29D 11/00125; B29K 2883/005; B29K 2909/08; B29K 2995/001**

(25) En (26) En
(21) 14821133.7 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078111 17.12.2014
(87) WO 2015/091586 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918143 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DES EINSCHLUSSES VON LUFTBLASEN IN EINEM LINSENFORMUNGSMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR AVOIDING ENTRAPMENT OF AIR BUBBLES IN A LENS FORMING MATERIAL AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LE PIÉGEAGE DE BULLES D'AIR DANS UN MATÉRIAU SERVANT À LA FABRICATION DE LENTILLES ET APPAREIL PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) LOMB, Lukas, 63743 Aschaffenburg, DE
HAGMANN, Peter, 88289 Waldburg, DE
SCHMIEDER, Roland, 61381 Friedrichsdorf, DE
HEIDRICH, Halina, 63796 Kahl am Main, DE
HEINRICH, Axel, 63743 Aschaffenburg, DE

COCORA, Gabriela, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 11/00 → (51) **G02B 5/22**

B29D 30/00 → (51) **C08J 3/24**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 717 222 B1**
B29C 73/22

(52) **B29D 30/0685; B29C 73/22;**
B29D 2030/069; B29D 2030/0695

(25) It (26) En
(21) 18865344.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059351 27.11.2018
(87) WO 2019/106533 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700137939

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELBSVERSIEGELNDEN REIFEN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING SELF-SEALING TYRES**
• **PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE DES PNEUMATIQUES AUTO-OBTURATEURS**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT

(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/06 → (51) **B29C 33/12**

B29D 30/16 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B29D 30/24** (11) **3 717 223 B1**
B29D 30/36

(52) **B29D 30/36; B29D 30/242**

(25) It (26) En
(21) 18825783.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059330 27.11.2018
(87) WO 2019/106523 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138049

(54) • **TROMMEL ZUM AUFBRINGEN VON HALBZEUGEN IN REIFEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON HALBZEUGEN IN REIFEN**
• **DRUM FOR THE APPLICATION OF SEMI-FINISHED PRODUCTS WITHIN TYRES, AND PROCESS FOR THE APPLICATION OF SEMI-FINISHED PRODUCTS WITHIN TYRES**
• **TAMBOUR POUR L'APPLICATION DE PRODUITS SEMI-FINIS DANS DES PNEUMATIQUES ET PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION DE PRODUITS SEMI-FINIS DANS DES PNEUMATIQUES**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/30**

(51) **B29D 30/30** (11) **3 495 130 B1**
B29D 30/26

(52) **B29D 30/3042; B29D 30/26;**
B29D 30/3007; B29D 2030/3092

(25) De (26) De
(21) 18196138.4 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222371

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINES ZUR HERSTELLUNG EINES GÜRTELS EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS GEEIGNETEN GÜRTELAUFBAUSTREIFENS AUF EINE GÜRTELAUFBAUTROMMEL UND EINE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR WINDING A BELT CONSTRUCTION STRIP FOR FORMING A BELT OF A PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE ON A BELT CONSTRUCTION DRUM AND A CORRESPONDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE CEINTURE APPROPRIÉE À LA FABRICATION D'UNE BANDE DE STRUCTURE D'UNE CEINTURE DE PNEUMATIQUE DE VÉHICULE À UN TAMBOUR DE STRUCTURE DE CEINTURE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Linne, Stefan, 30900 Wedemark, DE
Schischke, Henrik, 31535 Neustadt, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/36 → (51) **B29D 30/24**

B29D 30/38 → (51) **B60C 9/00**

B29D 30/38 → (51) **C09D 107/00**

B29D 30/72 → (51) **B29C 33/12**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/38**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/08**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/34**

B29K 27/06 → (51) **B01F 3/04**

B29K 63/00 → (51) **B01F 3/04**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/28**

B29K 67/00 → (51) **G02B 6/44**

B29K 71/00 → (51) **G02B 6/44**

B29K 75/00 → (51) **B01F 3/04**

B29K 77/00 → (51) **G02B 6/44**

B29K 105/00 → (51) **B29C 49/02**

B29L 11/00 → (51) **G02B 6/44**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/28**

B29L 31/34 → (51) **H04M 1/02**

B30B 1/40 → (51) **B29C 65/48**

B30B 5/02 → (51) **B32B 37/10**

(51) **B30B 5/06** (11) **3 392 029 B1**
B65H 23/182 **B65H 19/18**
B30B 15/30 **B32B 38/18**
B27D 3/04 **B32B 37/10**

B32B 41/00 **B65H 16/00**

B32B 37/20

(52) **B30B 5/06; B30B 15/30;**

B32B 37/1027; B32B 41/00;

B65H 16/00; B65H 23/182;

B32B 37/20; B65H 19/18;

B65H 2511/21; B65H 2515/30;

B65H 2701/172

(25) De (26) De

(21) 17167540.8 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE DOPPELBANDPRESSE, DOPPELBANDPRESSENSYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
• **FEEDING DEVICE FOR A DOUBLE BELT PRESS, DOUBLE BELT PRESS SYSTEM AND METHOD OF OPERATION**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UNE PRESSE À DOUBLE BANDE, SYSTÈME DE PRESSE À DOUBLE BANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Held Technologie GmbH, Weigheimer Straße 11, 78647 Trossingen-Schura, DE

(72) Vargas, Edgardo, 78647 Trossingen, DE
Schnepf, Christian, 78549 Spaichingen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

B30B 7/04 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B30B 9/30** (11) **3 199 331 B1**
B65B 27/12

(52) **B30B 9/3021; B30B 9/3003;**
B30B 9/3007; B65B 27/12; B65B 63/02

(25) De (26) De
(21) 16152727.0 (22) 26.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(54) • **BALLENPRESSE**
• **BALING PRESS**
• **PRESSE À BALLE**

(73) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, Kesselbachstraße 2, 88697 Bermatingen, DE

(72) Schautzgy, Achim, 88709 Meersburg, DE

(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) **B30B 11/00** (11) **2 707 208 B1**
B30B 11/08

(52) **B30B 11/005; B30B 11/08**

(25) De (26) De

(21) 12719261.5 (22) 19.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(86) EP 2012/001689 19.04.2012

(87) WO 2012/152373 2012/46 15.11.2012

(30) 10.05.2011 DE 102011101294

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND ABGLEICHEN EINER MESSENRICHTUNG EINER TABLETTEN-PRESSE**

• **DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING AND ADJUSTING A MEASUREMENT SYSTEM IN A TABLET PRESS**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET D'AJUSTEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE D'UNE PRESSE À COMPRIMÉS**

(73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE	B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2307/518; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/56; B32B 2307/704; B32B 2307/714; B32B 2307/718; B32B 2307/7265	(51) B32B 7/00	(11) 3 250 377 B1
(72) SCHMIDT, Ingo, 21493 Schwarzenbek, DE		B32B 7/12	B32B 27/06
GATHMANN, Ulrich, 22147 Hamburg, DE		B32B 27/08	B32B 27/16
MEIER, Matthias, 21493 Schwarzenbek, DE		B32B 27/18	B32B 27/28
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE		B32B 27/30	B32B 27/32
	(25) En (26) En	B32B 27/34	B32B 27/36
	(21) 16766952.2 (22) 16.09.2016	B32B 29/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.06.2018	(52) B32B 27/36; B32B 7/00; B32B 7/12; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/28; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 29/00; B32B 2250/00; B32B 2255/00; B32B 2307/30; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2307/736; B32B 2307/738; B32B 2439/00; B32B 2439/70	
(86) EP 2016/071967 16.09.2016	(87) WO 2017/046329 2017/12 23.03.2017	(25) En (26) En	
(30) 18.09.2015 PCT/EP2015/185917	(54) • VORGEFORMTE BOGEN UND BE-SCHUSSFESTER ARTIKEL	(21) 16705369.3 (22) 27.01.2016	
(54) • PREFORMED SHEET AND BALLISTIC-RESISTANT ARTICLE	(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• FEUILLE PRÉFORMÉE ET ARTICLE À RÉSISTANCE BALISTIQUE	(72) CLERICI, Cyril, 6100 AA Echt, NL	(43) 06.12.2017	
(73) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	(86) US 2016/015106 27.01.2016	
		(87) WO 2016/123209 2016/31 04.08.2016	
		(30) 28.01.2015 US 201562108636 P	
		(54) • MEHRLAGIGE FOLIENSTRUKTUREN MIT ERNEUERBAREN POLYESTERMATERIALIEN	
		• MULTILAYER FILM STRUCTURES COMPRISING RENEWABLE POLYESTER COMPOSITIONS	
		• STRUCTURES DE FILM MULTICOUCHES COMPORTANT DES COMPOSITIONS POLYESTER RENOUVELABLES	
		(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
		(72) HAUSMANN, Karlheinz, 2012 Auvornier, CH	
		TROUILHET, Yves M., CH-1222 Vesenaz, CH	
		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
		B32B 7/02	→ (51) G10K 11/168
		B32B 7/12	→ (51) B32B 7/00
		B32B 7/12	→ (51) B32B 27/18
		B32B 7/12	→ (51) B32B 27/30
		B32B 7/12	→ (51) B60C 9/00
		B32B 7/12	→ (51) C09J 167/02
		B32B 15/01	→ (51) C22C 21/00
		B32B 15/04	→ (51) B64C 3/24
		B32B 15/09	→ (51) B60C 9/00
		B32B 17/00	→ (51) A47B 96/20
		B32B 17/04	→ (51) B32B 17/10
		B32B 17/06	→ (51) B32B 27/08
(51) B32B 17/10	(11) 3 703 945 B1		
H01L 31/048	B32B 17/04		
H01L 31/049	H02S 20/25		
(52) H01L 31/048; B32B 17/04; B32B 17/10018; B32B 17/10788; H01L 31/049; H02S 20/25; B32B 2327/12; Y02B 10/10; Y02E 10/52			
(25) En (26) En			
(21) 18739461.4 (22) 20.06.2018			
(73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE	B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2307/518; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/56; B32B 2307/704; B32B 2307/714; B32B 2307/718; B32B 2307/7265	(25) En (26) En	
(72) SCHMIDT, Ingo, 21493 Schwarzenbek, DE		(21) 16766952.2 (22) 16.09.2016	
GATHMANN, Ulrich, 22147 Hamburg, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MEIER, Matthias, 21493 Schwarzenbek, DE		(43) 13.06.2018	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE		(86) EP 2016/071967 16.09.2016	
		(87) WO 2017/046329 2017/12 23.03.2017	
		(30) 18.09.2015 PCT/EP2015/185917	
		(54) • VORGEFORMTE BOGEN UND BE-SCHUSSFESTER ARTIKEL	
		• PREFORMED SHEET AND BALLISTIC-RESISTANT ARTICLE	
		• FEUILLE PRÉFORMÉE ET ARTICLE À RÉSISTANCE BALISTIQUE	
		(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
		(72) CLERICI, Cyril, 6100 AA Echt, NL	
		(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
		B32B 5/12	→ (51) B32B 5/06
		B32B 5/14	→ (51) G10K 11/168
(51) B32B 5/18	(11) 3 666 517 B1		
C09K 3/18			
(52) C09D 5/00; B05D 5/08; B32B 5/18; C09D 5/1687; C09K 3/18			
(25) Ja (26) En			
(21) 17921219.6 (22) 10.08.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.06.2020			
(86) JP 2017/029163 10.08.2017			
(87) WO 2019/030907 2019/07 14.02.2019			
(54) • BEWUCHSHEMMENDE STRUKTUR UND AUTOMOBILTEIL MIT DIESER BEWUCHSHEMMENDEN STRUKTUR			
• ANTIFOULING STRUCTURE AND AUTOMOBILE COMPONENT PROVIDED WITH SAID ANTIFOULING STRUCTURE			
• STRUCTURE ANTISALISSURE ET COMPOSANT D'AUTOMOBILE MUNI DE LADITE STRUCTURE ANTISALISSURE			
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP			
(72) NOGUCHI, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP			
KOBAYASHI, Ryota, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP			
MURAKAMI, Ryou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP			
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE			
		B32B 5/18	→ (51) H01Q 1/42
		B32B 5/22	→ (51) B32B 5/06
		B32B 5/24	→ (51) B32B 5/06
		B32B 5/24	→ (51) H01Q 1/42
		B32B 5/26	→ (51) A61F 13/15
		B32B 5/26	→ (51) B32B 5/06
		B32B 5/26	→ (51) B32B 5/12
		B32B 5/26	→ (51) G10K 11/168
(51) B32B 5/12	(11) 3 331 696 B1		
B32B 5/26	B32B 27/12		
(52) B32B 27/32; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 27/12; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/101;			

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2018/066388 20.06.2018
- (87) WO 2018/158470 2018/36 07.09.2018
- (30) 30.10.2017 DK PA201770811
07.12.2017 DK PA201770920
- (54)
 - SOLARMODUL
 - SOLAR MODULE
 - MODULE SOLAIRE
- (73) Balder Energy S.L.U., CL Sao Paulo-C. Empreendedores, 136, 35008 Las Palmas, ES
- (72) HEM-JENSEN, Ken, 2200 Copenhagen N, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B32B 17/10 → (51) **B32B 27/08**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/06 → (51) **H01Q 1/42**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 532 290 B1**
B32B 17/06 **B32B 27/42**
B32B 3/02 **B32B 3/26**
B32B 17/10 **B32B 27/30**
- (52) **B32B 17/10871; B32B 3/02; B32B 3/263; B32B 17/10036; B32B 17/10568; B32B 17/10633; B32B 17/10651; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/42; B32B 2250/04; B32B 2274/00; B32B 2307/10; B32B 2307/4026; B32B 2307/732; B32B 2605/006**

- (25) En (26) En
- (21) 17808204.6 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) US 2017/058776 27.10.2017
- (87) WO 2018/081570 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414015 P
- (54)
 - KEILFÖRMIGE MERHSCHICHTIGE ZWISCHENSCHICHT UND GLASLAMINAT
 - WEDGE-SHAPED MULTILAYER INTERLAYER AND GLASS LAMINATE
 - COUCHE INTERMÉDIAIRE MULTI-COUCHE ET CUNÉIFORME, ET STRATIFIÉ EN VERRÉ
- (73) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
- (72) OLSON, James, Sylvania OH 43560, US
PUTS, Rutger, D., Garnet Valley PA 19060, US
HANSEN, Steven, M., Wilmington DE 19803, US
- (74) Janßen, Christian Oliver. Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/08 → (51) **B60C 9/00**

B32B 27/08 → (51) **C09J 167/02**

- (51) **B32B 27/10** (11) **3 377 319 B1**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
- (52) **B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 2307/724; B32B 2439/70**
- (25) En (26) En
- (21) 16797754.5 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2016/025146 15.11.2016
- (87) WO 2017/084762 2017/21 26.05.2017
- (30) 17.11.2015 EP 15003274
- (54)
 - VERFAHREN ZUR REIFUNG ODER WÄRMEBEHANDLUNG VON VERPACKTEN NAHRUNGSMITTELEN
 - METHOD FOR RIPENING OR HEAT TREATING PACKAGED FOOD
 - METHODE POUR FAIRE MURIR OU CHAUFFER UN ALIMENT EMBALLÉ

- (73) Amcor Flexibles France SAS, Immeuble Le Lavoisier 4 place des Vosges, 92052 Paris La Defense Cedex, FR
- (72) PROVOST, Jean-Jacques, 16300 Barret, FR
MARCHIVE, Lionel, 16300 Salles de Barbezieux, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/10 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/12**

B32B 27/12 → (51) **G10K 11/168**

B32B 27/12 → (51) **H01Q 1/42**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/00**

- (51) **B32B 27/18** (11) **3 549 764 B1**
B32B 27/00 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/32 **B32B 37/00**
B32B 3/26 **B32B 3/30**
- (52) **B32B 27/32; B32B 3/263; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 27/00; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/18; B32B 37/14; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/0264; B32B 2307/4023; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/712; B32B 2451/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17876820.6 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) JP 2017/042865 29.11.2017
- (87) WO 2018/101349 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231447
- (54)
 - KOSMETISCHE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN FOLIE
 - COSMETIC SHEET AND METHOD FOR PRODUCING COSMETIC SHEET
 - FEUILLE COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE COSMÉTIQUE
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) SHIBAYAMA, Naoyuki, Tokyo 110-0016, JP
NAGAHAMA, Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
SATO, Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
TAKAHASHI, Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/18 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/18 → (51) **B60C 9/00**

B32B 27/18 → (51) **C09J 167/02**

B32B 27/20 → (51) **B60C 9/00**

B32B 27/22 → (51) **B60C 9/00**

B32B 27/26 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/30**

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 698 965 B1**
C09J 133/14 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/26**
B32B 27/28 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 27/38**
- (52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/26; B32B 27/285; B32B 27/30; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/732; B32B 2439/00; C09J 133/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18867795.9 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) JP 2018/038243 15.10.2018
- (87) WO 2019/078134 2019/17 25.04.2019
- (30) 17.10.2017 JP 2017201090
- (54)
 - LAMINAT
 - LAMINATE
 - STRATIFIÉ
- (73) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
- (72) YOSHIMURA, Tomoka, Tokyo 100-0013, JP
KOGANEMARU, Ai, Tokyo 100-0013, JP
TOJO, Mitsuo, Tokyo 100-0013, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B60C 9/00**

B32B 27/30 → (51) **C09J 167/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/32 → (51) **B60C 9/00**

B32B 27/32 → (51) **C09J 167/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/34	→ (51) B60C 9/00
B32B 27/34	→ (51) C09J 167/02
B32B 27/36	→ (51) B32B 7/00
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/36	→ (51) B60C 9/00
B32B 27/36	→ (51) C09J 167/02
B32B 27/36	→ (51) H01Q 1/42
B32B 27/38	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/38	→ (51) H01Q 1/42
B32B 27/40	→ (51) B60C 9/00
B32B 27/40	→ (51) C08G 18/10
B32B 27/40	→ (51) C09D 175/04
B32B 27/42	→ (51) B32B 27/08
B32B 29/00	→ (51) B32B 7/00
B32B 29/02	→ (51) B32B 5/06
(51) B32B 33/00	(11) 3 590 713 B1
B32B 3/26	B65D 5/42
B65D 5/54	B29C 65/18
B26F 1/18	B65B 61/12
B26D 3/06	B26D 3/16
(52) B32B 33/00; B26D 3/065; B26D 3/16; B26F 1/00; B26F 1/18; B32B 3/26; B32B 3/266; B65D 5/4266; B65D 5/54; B29C 65/08; B29C 65/18; B29C 65/3656; B29C 65/368; B29C 65/38; B29C 65/7451; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/4322; B29C 66/71; B29C 66/72321; B29C 66/72328; B29C 66/72341; B29C 66/72343; B29C 66/7373; B29C 66/73921; B29C 66/81427; B29C 66/83221; B29C 66/8491; B29K 2705/02; B29L 2031/7166; B32B 38/10; B32B 2038/042; B32B 2439/62; B32B 2439/70; B65B 61/12	
(25) En	(26) En
(21) 19184803.5	(22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(30) 06.07.2018 EP 18182164	
(54) • VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS • PACKAGING MATERIAL AND METHOD FOR PROVIDING A PACKAGING MATERIAL • MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH	
(72) LENNARTSSON, Mattias, 223 61 Lund, SE	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE	
(51) B32B 33/00	(11) 3 695 966 B1
B32B 37/12	B42D 25/305
H05K 1/14	G06K 19/077
H05K 3/32	

(52) H05K 1/142; B32B 33/00; B32B 37/12; B42D 25/305; G06K 19/077; B32B 2425/00; B32B 2429/00; H05K 3/323; H05K 2201/09845	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20156984.5	(22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 18.02.2019 FR 1901596	
(54) • ELEKTRONISCHE KARTE, DIE EINE UNTERAUSSPARUNG ZUR AUFNAHME VON KLEBER ZUM EINSETZEN EINES MODULS UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN ELEKTRONISCHEN KARTE • ELECTRONIC CARD COMPRISING AN ADHESIVE RECEIVING SUB-CAVITY FOR INSERTING A MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ELECTRONIC CARD • CARTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE SOUS-CAVITÉ DE RÉCEPTION D'ADHÉSIF POUR L'ENCARTAGE D'UN MODULE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TELLE CARTE ÉLECTRONIQUE	
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR	
(72) HUET, Mickaël, 92400 Courbevoie, FR	
(74) Santarelli, Olivier, 92400 Courbevoie, FR	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
B32B 37/00	→ (51) B29C 63/00
B32B 37/00	→ (51) B29C 65/48
B32B 37/00	→ (51) B32B 27/18
B32B 37/00	→ (51) G10K 11/168
(51) B32B 37/10	(11) 3 643 499 B1
G02F 1/13	H01L 51/56
(52) B32B 37/0015; B32B 37/0053; B32B 37/10; B32B 38/1858; B32B 2457/20; G02F 1/133305; G02F 1/13338; G02F 2201/54; H01L 51/0097	
(25) Zh	(26) En
(21) 18821557.8	(22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) CN 2018/076311 11.02.2018	
(87) WO 2018/233304 2018/52 27.12.2018	
(30) 19.06.2017 CN 201710464893	
(54) • FOLIENAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG UND FOLIENAUFBRINGUNGSVERFAHREN • FILM COATING APPARATUS AND FILM COATING METHOD • DISPOSITIF D'APPLICATION DE FILM ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FILM	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN	
(72) DING, Xianlin, Beijing 100176, CN	
KUO, Tsung Chieh, Beijing 100176, CN	
CHEN, Qicheng, Beijing 100176, CN	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	

(51) B32B 37/10	(11) 3 696 799 B1
B32B 38/18	B30B 5/02
B29C 33/50	B29C 63/02
G02F 1/1333	H01L 51/52
(52) H01L 51/524; B29C 33/505; B29C 63/02; B30B 5/02; B32B 37/0046; B32B 37/10; B32B 38/1858; B32B 38/1866; B32B 41/00; H01L 51/5246; B32B 37/003; B32B 2457/20; G02F 1/1303; G02F 1/133305; H01L 2251/5338	
(25) Zh	(26) En
(21) 18915359.6	(22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) CN 2018/111278 22.10.2018	
(87) WO 2019/200867 2019/43 24.10.2019	
(30) 20.04.2018 CN 201810360430	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER ABDECKPLATTE MIT SPEZIELL GEFORMTER GEKRÜMMTER FLÄCHE UND FLEXIBLEN ABSCHIRMUNG • FITTING DEVICE AND FITTING METHOD FOR SPECIAL-SHAPED CURVED SURFACE COVER PLATE AND FLEXIBLE SCREEN • DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT POUR PLAQUE DE RECOUVREMENT DE SURFACE INCURVÉE DE FORME SPÉCIALE ET ÉCRAN SOUPLE	
(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN	
(72) ZHANG, Xiaolong, Langfang, Hebei 065500, CN	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
B32B 37/10	→ (51) B30B 5/06
(51) B32B 37/12	(11) 3 747 652 B1
B32B 41/00	H01L 21/67
G02F 1/13	B29C 48/08
B05C 5/02	
(52) B32B 37/1284; B05C 5/0254; B29C 48/08; B29C 48/305; B32B 41/00; G02F 1/1303; G02F 1/133331; H01L 21/67115; H01L 21/6715; H01L 21/6776; B05C 5/0208; B32B 2457/20; G02F 2202/28	
(25) En	(26) En
(21) 20176077.4	(22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(30) 06.06.2019 JP 2019106536	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN ELEMENTS • METHOD FOR MANUFACTURING JOINED MEMBER • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ASSEMBLÉ	
(73) Origin Company, Limited, 3-3-27 Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 3380823, JP	
(72) Sakamoto, Masaki, Saitama, 338-0823, JP	
Inaya, Kosuke, Saitama, 338-0823, JP	
Miyazaki, Masaru, Saitama, 338-0823, JP	
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
B32B 37/12	→ (51) B29C 65/48

<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>B32B 38/14</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>C08G 18/10</i>
<i>B32B 37/20</i>	→ (51) <i>B30B 5/06</i>
(51) <i>B32B 38/14</i>	(11) 3 463 878 B1
<i>B32B 37/12</i>	<i>B60P 1/00</i>
<i>B60P 3/40</i>	<i>B65H 35/02</i>
<i>B65H 35/08</i>	<i>B26D 1/24</i>
<i>B41F 17/00</i>	<i>B32B 37/20</i>
(52) <i>B32B 37/12; B26D 1/245;</i>	
<i>B32B 38/145; B41F 17/001;</i>	
<i>B60P 1/00; B60P 3/40; B65H 35/02;</i>	
<i>B65H 35/08; B32B 37/1284;</i>	
<i>B32B 37/203; B32B 2037/1253;</i>	
<i>B32B 2310/0887; B32B 2439/70;</i>	
<i>B65H 35/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17727559.1	(22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) EP 2017/062856	29.05.2017
(87) WO 2017/207468	2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016	IT UB20163957
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON</i>	
<i>BEDRUCKTEN LAMINIERTEN FOLIEN,</i>	
<i>INSBESONDERE FÜR VERPACKUNGS-</i>	
<i>ZWECKE</i>	
• <i>METHOD OF MANUFACTURING PRINTED</i>	
<i>LAMINATED FILMS, PARTICULARLY FOR</i>	
<i>PACKAGING</i>	
• <i>MÉTHODE DE FABRICATION DE FILMS</i>	
<i>STRATIFIÉS IMPRIMÉS, EN PARTICU-</i>	
<i>LIER POUR L'EMBALLAGE</i>	
(73) Uteco Converting S.p.A., Viale del Lavoro 25	
Z.I., 37030 Colognola Ai Colli, IT	
(72) PERTILE, Agostino, 37036 SAN MARTINO	
BUON ALBERGO, IT	
RESENERA, Massimo, 37132 VERONA, IT	
CATTARUZZA, Mauro, 36034 MALO, IT	
RUSSO, Stefano, 38064 FOLGARIA, IT	
CASELLI, Andrea, 15033 CASALE MONFER-	
RATO, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &	
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
<i>B32B 38/18</i>	→ (51) <i>B29C 63/00</i>
<i>B32B 38/18</i>	→ (51) <i>B29C 65/48</i>
<i>B32B 38/18</i>	→ (51) <i>B30B 5/06</i>
<i>B32B 38/18</i>	→ (51) <i>B32B 37/10</i>
<i>B32B 41/00</i>	→ (51) <i>B29C 63/00</i>
<i>B32B 41/00</i>	→ (51) <i>B29C 65/48</i>
<i>B32B 41/00</i>	→ (51) <i>B30B 5/06</i>
<i>B32B 41/00</i>	→ (51) <i>B32B 37/12</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/20</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29B 15/12</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>

<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>C08G 63/183</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 12/53</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29B 15/12</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>H01R 12/62</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22F 12/53</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/386</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>C08G 63/183</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B41F 16/00</i>	→ (51) <i>B41M 5/025</i>
<i>B41F 17/00</i>	→ (51) <i>B32B 38/14</i>
(51) <i>B41F 23/04</i>	(11) 3 615 337 B1
<i>B41L 23/20</i>	<i>G05D 23/19</i>
(52) <i>G03G 15/50; B41J 11/002;</i>	
<i>G03G 21/206</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17907408.3	(22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) US 2017/029853	27.04.2017
(87) WO 2018/199954	2018/44 01.11.2018
(54) • <i>SEQUENZIERUNG VON LASTEN UNTER</i>	
<i>VERWENDUNG VON TEMPERATUR</i>	
<i>SEQUENCING OF LOADS USING</i>	
<i>TEMPERATURE</i>	
• <i>SÉQUENCAGE DE CHARGES À L'AIDE DE</i>	
<i>LA TEMPÉRATURE</i>	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.	
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,	
US	
(72) KOEHLER, Duane A., Vancouver, WA 98683,	
US	
ALCAZAR, Francisco, Vancouver, WA	
98683, US	
MAGNUSSON, Daniel James, Vancouver,	
WA 98683, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay	
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	

(51) <i>B41F 33/00</i>	(11) 3 865 304 B1
<i>G06K 9/03</i>	<i>G06T 7/00</i>
(52) <i>B41F 33/0036; G06K 9/036;</i>	
<i>G06K 9/4642; G06T 7/001;</i>	
<i>G06T 2207/30144</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20157140.3	(22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(54) • <i>DETERMINISTISCHE BILDINSPEKTION</i>	
• <i>DETERMINISTIC IMAGE INSPECTION</i>	
• <i>VÉRIFICATION D'IMAGE DÉTERMINISTE</i>	
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-	
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE	
(72) Schumann, Frank, 69118 Heidelberg, DE	
Krieger, Jan, 69124 Heidelberg, DE	
Carstensen, Bennet, 69207 Sandhausen, DE	
Eisele, Peter, 76684 Östringen, DE	
(51) <i>B41J 2/04</i>	(11) 3 548 286 B1
<i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/18</i>
<i>B41J 2/045</i>	
(52) <i>B41J 2/0458; B41J 2/04551;</i>	
<i>B41J 2/04573; B41J 2/04581;</i>	
<i>B41J 2202/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17905297.2	(22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(86) US 2017/026865	10.04.2017
(87) WO 2018/190798	2018/42 18.10.2018
(54) • <i>MODIFIZIERUNG DER ABFOLGE VON</i>	
<i>AUSLÖSUNGSEREIGNISSEN BEI EINEM</i>	
<i>FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSSYSTEM IN EI-</i>	
<i>NEM DIENSTMODUS</i>	
• <i>MODIFYING A FIRING EVENT SEQUENCE</i>	
<i>WHILE A FLUID EJECTION SYSTEM IS IN</i>	
<i>A SERVICE MODE</i>	
• <i>MODIFICATION D'UNE SÉQUENCE</i>	
<i>D'ÉVÉNEMENTS DE DÉCLENCHEMENT</i>	
<i>PENDANT QU'UN SYSTÈME D'ÉJECTION</i>	
<i>DE FLUIDE EST EN MODE MAINTENANCE</i>	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.	
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,	
US	
(72) KORTHUIS, Vincent C., Houston, Texas	
77070, US	
GARDNER, James, Houston, Texas 77070,	
US	
MARTIN, Eric T., Houston, Texas 77070, US	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-	
waltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse	
22, 80336 München, DE	
<i>B41J 2/04</i>	→ (51) <i>B22F 12/53</i>
<i>B41J 2/04</i>	→ (51) <i>B41J 2/175</i>
(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 568 304 B1
<i>B05B 1/28</i>	<i>B41J 2/18</i>
<i>B41J 2/14</i>	
(52) <i>B41J 2/14233; B41J 2202/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17891262.2	(22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) US 2017/067703	20.12.2017
(87) WO 2018/132238	2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017	US 201762445978 P
(54) • <i>AKTUATOREN FÜR FLÜSSIGKEITSAUS-</i>	
<i>GABESYSTEME</i>	
• <i>ACTUATORS FOR FLUID DELIVERY</i>	
<i>SYSTEMS</i>	

- ACTIONNEURS POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
- (73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
- (72) MENZEL, Christoph, New London, New Hampshire 03257, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/04**

B41J 2/135 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 608 110 B1**
B41J 2/16
- (52) **B41J 2/14209; B41J 2/1609;**
B41J 2/1623; B41J 2/1632;
B41J 2002/14362; B41J 2002/14491;
B41J 2202/04; B41J 2202/12

- (25) En (26) En
- (21) 19190932.4 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2020
- (30) 10.08.2018 JP 2018151729

- (54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG
- LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE
- TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE

- (73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
- (72) YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 160 752 B1**
B41J 2/175
- (52) **B41J 2/0451; B41J 2/04541;**
B41J 2/0458; B41J 2/14153;
B41J 2/16579; B41J 2/2142

- (25) En (26) En
- (21) 14896793.8 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
- (86) US 2014/044826 30.06.2014
- (87) WO 2016/003403 2016/01 07.01.2016

- (54) • MODULE ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DÜSENKAMMERBETRIEBS
- MODULES TO IDENTIFY NOZZLE CHAMBER OPERATION
- MODULES POUR IDENTIFIER LE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAMBRE DE BUSE

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

- FRICKE, Peter James, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

- GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 212 418 B1**
B41J 2/135 **B41J 2/04**

- (52) **B41J 2/175; B41J 2/2121;**
B41J 2/2146; H04N 1/4057

- (25) En (26) En
- (21) 14905011.4 (22) 30.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
- (86) US 2014/063189 30.10.2014

- (87) WO 2016/068949 2016/18 06.05.2016

- (54) • TINTENSTRAHLDRUCK
- INK JET PRINTING
- IMPRESSION À JET D'ENCRE

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) WHITE, Lawrence H., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- AGARWAL, Arun K., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- BURNS, Ron, San Diego, California 92127-1899, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 233 502 B1**
F16K 31/126 **F16K 15/14**

- (52) **B41J 2/17596; B41J 2/175;**
F16K 15/147; F16K 31/1262

- (25) En (26) En
- (21) 15880499.7 (22) 30.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/013815 30.01.2015

- (87) WO 2016/122609 2016/31 04.08.2016

- (54) • VENTILE FÜR DRUCKFLÜSSIGKEITS-ZUFUHRSYSTEME
- VALVES FOR PRINTING FLUID SUPPLY SYSTEMS
- SOUPAPES POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) CAMENO SALINAS, Alfonso, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- BRUGUE GARVI, Joaquim, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- LOPEZ ABANCENS, Jose Antonio, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- ULACIA PORTOLES, Rafael, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/04**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/19**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/04**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/19**

- (51) **B41J 2/19** (11) **3 003 724 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/175**

- (52) **B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 2/19**

- (25) En (26) En
- (21) 14806903.2 (22) 06.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/041314 06.06.2014

- (87) WO 2014/197804 2014/50 11.12.2014
- (30) 07.06.2013 US 201313913293

- (54) • SYSTEME, STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR INLINE-ULTRASCHALLBEHANDLUNG VON TINTE ZUM DRUCKEN

- SYSTEMS, STRUCTURES AND ASSOCIATED PROCESSES FOR INLINE ULTRASONICATION OF INK FOR PRINTING

- SYSTÈMES, STRUCTURES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA SONICATION AUX ULTRASONS EN LIGNE D'ENCRE POUR IMPRESSION

- (73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US

- (72) GLOSTER, Daniel, F., Meredith, NH 03253, US
- EDWARDS, Paul, Andrew, Salem, MI 48176, US

- CONG, Lianhui, Concord, NH 03301, US
- QUINT, Michael, R., Alexandria, NH 03222, US

- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

B41J 3/01 → (51) **G06F 17/40**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 569 418 B1**
B41J 15/04

- (52) **B41J 11/00218; B41J 11/00214;**
B41J 11/00216; B41J 15/04

- (25) De (26) De
- (21) 19178337.2 (22) 22.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
- (30) 23.04.2015 DE 102015207450

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKMASCHINE
- METHOD FOR OPERATING A PRINTING PRESS
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSION

- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

- (72) Häcker, Christoph, 97753 Karlstadt, DE

- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

- (62) 16712013.8 / 3 286 008

B41J 13/00 → (51) **B65H 7/06**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/00 → (51) **G06F 3/12**

B41J 29/38 → (51) **G06F 3/12**

B41L 23/20 → (51) **B41F 23/04**

B41M 1/06 → (51) **C09D 11/101**

B41M 1/26 → (51) **B41M 5/025**

B41M 3/14 → (51) **C09D 11/02**

B41M 5/00 → (51) **B41M 7/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

- (51) **B41M 5/025** (11) **3 544 820 B1**
B41M 5/382 **B41M 1/26**
B41F 16/00

- (52) **B41J 13/12; B41F 16/0046; B41J 2/325; B41J 33/51; B41J 11/46; B41M 5/0256; B41M 5/38221**
- (25) En (26) En
(21) 17873144.4 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/062523 20.11.2017
(87) WO 2018/098071 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425721 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON VERUNREINIGUNGEN IN EINEM RETRANSFER-KARTENDRUCKER*
• *CONTAMINANT CONTROL PROCESS IN A RETRANSFER CARD PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES CONTAMINANTS DANS UNE IMPRIMANTE DE CARTES À RETRANSFERT*
- (73) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) ZABOROWSKI, Alexander, K., Shakopee MN 55379-3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41M 5/382 → (51) **B41M 5/025**

- (51) **B41M 7/00** (11) **3 650 238 B1**
B41M 5/00
- (52) **B41M 7/009; B41M 5/0047; B41M 5/0058; B41M 7/0072; B41M 7/0081**
- (25) De (26) De
(21) 18205412.2 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR MARKING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE DES PIÈCES À USINER*
- (73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Härtling, Thomas, 01239 Dresden, DE
Mai, Björn Erik, 01099 Dresden, DE
Zeh, Christoph, 01277 Dresden, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B42D 25/305 → (51) **B32B 33/00**

- (51) **B42D 25/435** (11) **3 634 774 B1**
B42D 25/435
- (25) En (26) En
(21) 19736399.7 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2019/068493 10.07.2019
(87) WO 2020/030372 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188521
- (54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES DOKUMENT*
• *FORGE-PROOF DOCUMENT*
• *DOCUMENT INFALSIFIABLE*
- (73) IAI industrial systems B.V., De Run 5406, 5504 DE Veldhoven, NL
(72) JANSSEN, Niels Michel Antoon, 5531 BG Bladel, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **B42D 25/455** (11) **3 768 521 B1**
B42D 25/46 **B42D 25/47**
- (52) **B42D 25/455; B42D 25/46; B42D 25/47**
- (25) De (26) De
(21) 19712684.0 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/000081 14.03.2019
(87) WO 2019/179654 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018002306
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT TRANSFER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TRANSFERT À ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
TEUFEL, Björn, 83700 Weißbach, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/455**

B44C 1/10 → (51) **B44C 1/20**

- (51) **B44C 1/20** (11) **3 381 710 B1**
B44C 5/04 **B05D 3/12**
B05D 5/02 **E04F 15/02**
B05D 5/06 **B05D 7/06**
B44C 1/10 **B05D 1/26**
B44C 1/22 **E04F 13/08**
- (52) **B44C 5/04; B05D 3/12; B05D 5/02; B05D 5/065; B05D 7/06; B44C 1/20; B44C 1/22; B44C 5/043; B44C 5/0453; E04F 13/08; E04F 15/02; E04F 15/02033; B05D 1/26; B41M 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18173484.9 (22) 18.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 19.12.2008 US 139286 P
10.03.2009 BE 200900141
21.04.2009 BE 200900246
09.11.2009 PCT/IB2009/054968
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN PANELEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING COATED PANELS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES PANNEAUX REVÊTUS*
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) SCHACHT, Benny, B-8908 Vlamertinge, BE
SCHACHT, Filip, 1035 Bournens, CH
(74) Corradini, Lorenzo, et al, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT
- (60) 19215596.8 / 3 640 041
19215634.7 / 3 640 042
(62) 09801552.2 / 2 373 494

B44C 1/22 → (51) **B44C 1/20**

- B44C 5/04** → (51) **B44C 1/20**
- B60B 3/16** → (51) **F16B 39/10**
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 224 057 B1**
C08L 7/00 **C08L 21/00**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 23/20
- (52) **B60C 1/0025; B60C 13/002; C08K 3/06; C08K 5/09; C08K 5/18; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 23/20; C08K 2003/2296**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15798452.7 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077491 24.11.2015
(87) WO 2016/083367 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 FR 1461414
- (54) • *REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITENWAND MIT EINEM UNVERTRÄGLICHEN POLYMER*
• *TYRE INCLUDING AN OUTER SIDEWALL THAT COMPRISES AN INCOMPATIBLE POLYMER*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UN FLANC EXTERNE QUI COMPORTE UN POLYMÈRE INCOMPATIBLE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VACHERAND, Jean-Michel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
LIBERT, Romain, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
GREIVELDINGER, Marc, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 710 285 B1**
B60C 1/0025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18821712.9 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) FR 2018/052863 16.11.2018
(87) WO 2019/097175 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 FR 1760837
- (54) • *REIFEN MIT AUSSENWAND ENTHALTEND EINEN FLÜSSIGEN WEICHMACHER MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
• *TIRE WITH SIDE WALL CONTAINING A LIQUID PLASTICIZER HAVING LOW GLASS TRANSITION TEMPERATURE*
• *PNEUMATIQUE POURVU D'UN FLANC EXTERNE COMPORTANT UN PLASTIFIANT LIQUIDE PRESENTANT UNE BASSE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHOUVEL, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

<i>B60C 1/00</i>	→ (51) <i>B60C 9/00</i>
<i>B60C 1/00</i>	→ (51) <i>C08C 19/25</i>
<i>B60C 1/00</i>	→ (51) <i>C08C 19/44</i>
<i>B60C 1/00</i>	→ (51) <i>C08F 236/04</i>
<i>B60C 1/00</i>	→ (51) <i>C08J 3/24</i>
<i>B60C 1/00</i>	→ (51) <i>C08L 9/00</i>
<i>B60C 1/00</i>	→ (51) <i>C08L 15/00</i>
<i>B60C 1/00</i>	→ (51) <i>C09D 107/00</i>
<i>B60C 5/01</i>	→ (51) <i>B60C 9/00</i>
<i>B60C 5/14</i>	→ (51) <i>C08L 21/00</i>
(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 640 051 B1
<i>B32B 15/09</i>	<i>B60C 1/00</i>
<i>B60C 5/01</i>	<i>B60C 9/22</i>
<i>B60C 15/04</i>	<i>C09J 109/06</i>
<i>C09J 167/00</i>	<i>C09J 7/00</i>
<i>B29D 30/16</i>	<i>B32B 27/22</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>B29D 30/38</i>	<i>B32B 27/18</i>
<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/30</i>
(52) <i>B32B 27/18; B29D 30/1628;</i>	
<i>B32B 7/12; B32B 15/09; B32B 27/08;</i>	
<i>B32B 27/20; B32B 27/22;</i>	
<i>B32B 27/302; B32B 27/32;</i>	
<i>B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;</i>	
<i>B60C 1/00; B60C 5/01; B60C 9/00;</i>	
<i>B60C 9/22; B60C 15/04; C09J 109/06;</i>	
<i>C09J 167/00; B29D 2030/383;</i>	
<i>B32B 2250/03; B32B 2262/101;</i>	
<i>B32B 2264/10; B32B 2264/104;</i>	
<i>B32B 2270/00; B32B 2274/00;</i>	
<i>B32B 2307/306; B32B 2307/51;</i>	
<i>B32B 2307/732; B32B 2605/00;</i>	
<i>B60C 2009/0021</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18817335.5	(22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) JP 2018/019115	17.05.2018
(87) WO 2018/230250	2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017	JP 2017118905
(54) • HARZ-METALL-VERBUNDSTOFFEL-	
EMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN	
• RESIN-METAL COMPOSITE MEMBER	
FOR TIRE, AND TIRE	
• ÉLÉMENT COMPOSITE RÉSINE ET	
MÉTAL POUR PNEUMATIQUE, ET PNEU-	
MATIQUE	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-	
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP	
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk	
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<i>B60C 9/20</i>	→ (51) <i>B60C 11/00</i>
<i>B60C 9/22</i>	→ (51) <i>B60C 9/00</i>
<i>B60C 9/22</i>	→ (51) <i>B60C 11/00</i>
(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 713 776 B1
<i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 9/20</i>
<i>B60C 9/22</i>	

(52) B60C 11/0304; B60C 11/033;	
B60C 11/005; B60C 11/0302;	
B60C 11/0306; B60C 2009/2016;	
B60C 2009/2214; B60C 2011/0016;	
B60C 2011/0025; B60C 2011/0033;	
B60C 2011/0353; B60C 2011/0355;	
Y02T 10/86	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18816210.1	(22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) FR 2018/052949	22.11.2018
(87) WO 2019/102148	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017	FR 1761129
(54) • REIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN	
• TYRE FOR PASSENGER VEHICLE	
• PNEUMATIQUE POUR VEHICULE DE	
TOURISME	
(73) Compagnie Générale des Etablissements	
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,	
63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-	
Ferrand Cedex 9, FR	
DURAND-GASELIN, Benoit, 63040 Cler-	
mont-Ferrand Cedex 9, FR	
HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand	
Cedex 9, FR	
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Fran-	
çaise des Pneumatiques Michelin CBS/	
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des	
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand	
Cedex 9, FR	
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 450 209 B1
(52) <i>B60C 11/0304; B60C 11/0306;</i>	
<i>B60C 11/0318; B60C 11/0332;</i>	
<i>B60C 2011/0334; B60C 2011/0353;</i>	
<i>B60C 2011/0374; B60C 2011/0376;</i>	
<i>B60C 2011/0379; B60C 2011/0381</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18190304.8	(22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(30) 30.08.2017	JP 2017165931
30.08.2017	JP 2017165933
30.08.2017	JP 2017165938
30.08.2017	JP 2017165936
30.08.2017	JP 2017165932
30.08.2017	JP 2017165935
30.08.2017	JP 2017165934
(54) • RADIALLUFTREIFEN	
• PNEUMATIC RADIAL TIRE	
• PNEU RADIAL PNEUMATIQUE	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,	
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-	
shi, Hyogo-ken, JP	
(72) KAMIGORI, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-	
0072, JP	
UEDA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
SONODA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 651-	
0072, JP	
TAKENAKA, Hiroto, Kobe-shi, Hyogo 651-	
0072, JP	
OSAWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-	
0072, JP	
HAYASHI, Kota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,	
JP	
NAGASE, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-	
0072, JP	
KURIYAMA, Tomohisa, Kobe-shi, Hyogo	
651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-	
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-	
Strasse 1, 80336 München, DE	

(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 459 765 B1
<i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/04</i>
(52) <i>B60C 11/13; B60C 11/0302;</i>	
<i>B60C 11/042; B60C 11/047;</i>	
<i>B60C 2011/0341; B60C 2011/1361</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18194473.7	(22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(30) 22.09.2017	US 201715712174
(54) • LAUFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN	
• A TREAD FOR A TIRE	
• BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU	
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200	
Innovation Way, Akron, OH 44316, US	
(72) VAISSAUD, Julien Alexandre, B-6700 Arlon,	
BE	
KINDT, Peter André, B-6700 Arlon, BE	
OSSIPOV, Alexander, B-3000 Leuven, BE	
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent	
Department Avenue Gordon Smith, 7750	
Colmar-Berg, LU	
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 744 535 B1
<i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/13</i>
(52) <i>B60C 11/0302; B60C 11/0306;</i>	
<i>B60C 11/124; B60C 11/1259;</i>	
<i>B60C 11/1272; B60C 11/1281;</i>	
<i>B60C 11/1392; B60C 2011/1209</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20156136.2	(22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(30) 12.02.2019	US 201916273548
(54) • REIFEN	
• TIRE	
• PNEUMATIQUE	
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200	
Innovation Way, Akron, OH 44316, US	
(72) HARTIKAINEN, Lassi Mikael, L-1128	
Luxembourg, LU	
MAJERUS, Julien Dominique Gilbert, B-	
6600 Bastogne, BE	
VIRLEZ, Geoffrey Stephane Marcel Ghislain,	
B-6700 Arlon, BE	
RUKUNDO, Béni, B-6700 Arlon, BE	
THEISSEN, Olaf Matthais Tobias, D-54636	
Sefferweich, DE	
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent	
Department Avenue Gordon Smith, 7750	
Colmar-Berg, LU	
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 753 753 B1
<i>B60C 11/12</i>	
(52) <i>B60C 11/0306; B60C 11/1236;</i>	
<i>B60C 2011/0362; B60C 2011/1231;</i>	
<i>B60C 2011/1245</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20173080.1	(22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(30) 17.06.2019	DE 102019208751
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN	
• PNEUMATIC TYRE	
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-	
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Kristen, Florian, 30419 Hannover, DE	
Lutz, André, 30419 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG	
Intellectual Property Postfach 169, 30001	
Hannover, DE	

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/11** (11) **3 708 388 B1**
B60C 11/12 B60C 11/03
- (52) **B60C 11/0306; B60C 11/0302; B60C 11/11; B60C 2011/0358; B60C 2011/1213; B60C 2011/1231; B60C 2011/1277**
- (25) De (26) De
- (21) 20152105.1 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 13.03.2019 DE 102019203406
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Pang-Jian-Xiang, Edwin, 30419 Hannover, DE
Wackerhage, Tanja, 30419 Hannover, DE
Vennebörger, Martin, 30419 Hannover, DE
Schlittenhard, Jan, 30419 Hannover, DE
Bauer, Claudia, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 686 037 B1**
B60C 13/001
- (25) De (26) De
- (21) 19207337.7 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 28.01.2019 DE 102019201006
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Bogenschütz, Peter, 30419 Hannover, DE
Bispo, Miguel, 30419 Hannover, DE
Zimmermann, Fabian, 30419 Hannover, DE
Winkler, Jens, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 15/04 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 581 403 B1**
B60C 15/04
- (52) **B60C 15/0628; B60C 15/0632; B60C 15/0635; B60C 2015/0696**
- (25) En (26) En
- (21) 18209555.4 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 15.06.2018 KR 20180069011
- (54) • *WULSTVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG FÜR LUFTREIFEN*
• *BEAD REINFORCING DEVICE FOR PNEUMATIC TIRES*
• *DISPOSITIF DE RENFORCEMENT DE TALON POUR PNEUMATIQUES*
- (73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR

- (72) KIM, Kyung Ho, 34111 Daejeon, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60C 23/00 (11) **3 724 010 B1**

- B60C 23/16*
- (52) **B60C 23/00372; B60C 23/00; B60C 23/00318; B60C 23/00354; B60C 23/004; B60C 23/16; B60C 2200/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18799521.2 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/080293 06.11.2018
- (87) WO 2019/115092 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 GB 201720747
- (54) • *DRUCKSTEUERUNGSSYSTEM ZUM REIFENAUFPUMPEN*
• *TYRE INFLATION PRESSURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PRESSION DE GONFLAGE DE PNEU*
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfluh, CH
- (72) SODERMANN, Felix, 87616 Marktobderdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

B60C 23/04 (11) **3 628 513 B1**

- B60C 23/06 B60C 19/00*
- (52) **B60C 23/0408; B60C 23/0493; B60C 23/064; B60C 2019/004**
- (25) En (26) En
- (21) 19199819.4 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 26.09.2018 US 201816142042
- (54) • *REIFEN MIT GEDRUCKTEN SCHERSSENSOREN*
• *TIRE WITH PRINTED SHEAR SENSORS*
• *PNEUMATIQUE DOTÉ DE CAPTEURS DE CISAILLEMENT IMPRIMÉS*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) DECOSTER, Yves Francois Claude, B-6760 Ethe, BE
ANTON, Andrei Dan, Mun. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, RO
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 23/06 (11) **3 431 313 B1**

- B60C 23/061**
- (25) En (26) En
- (21) 18182842.7 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 19.07.2017 JP 2017140376
- (54) • *REIFENROTATIONSGESCHWINDIGKEIT-KORREKTURVORRICHTUNG*
• *TIRE ROTATION SPEED CORRECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CORRECTION DE VITESSE DE ROTATION DE PNEUS*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (72) MAEDA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

B60G 3/20 (11) **3 625 064 B1**
B62D 7/14 B62D 7/18

- (52) **B60G 3/20; B62D 7/06; B62D 7/146; B62D 7/18; B60G 2200/156; B60G 2200/17; B60G 2200/44; B60G 2200/462; B60G 2206/50**
- (25) De (26) De
- (21) 18723457.0 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/061550 04.05.2018
- (87) WO 2018/210587 2018/47 22.11.2018
- (30) 19.05.2017 DE 102017208554
- (54) • *RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN ZUMINDEST GERINGFÜGIG AKTIV LENKBARES HINTERRAD EINES ZWEISPURIGEN FAHRZEUGS, ACHSE MIT EINER RADAUFHÄNGUNG UND FAHRZEUG MIT EINER RADAUFHÄNGUNG*
• *WHEEL SUSPENSION FOR AN AT LEAST SLIGHTLY ACTIVELY STEERABLE REAR WHEEL OF A TWO-TRACK VEHICLE, AXLE COMPRISING A WHEEL SUSPENSION, AND VEHICLE COMPRISING A WHEEL SUSPENSION*
• *SUSPENSION POUR UNE ROUE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE À DEUX VOIES, AU MOINS LÉGÈREMENT ORIENTABLE PAR DIRECTION ACTIVE, ESSIEU COMPRÉHANT UNE SUSPENSION DE ROUE ET VÉHICULE COMPRÉHANT UNE SUSPENSION DE ROUE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) BRENNER, Markus, 81379 München, DE
STENZENBERGER, Alfred, 86681 Fuentstetten, DE

B60G 11/27 → (51) **B60T 17/08**

B60H 1/00 (11) **3 450 227 B1**
B60H 1/00385; B60H 1/00492; B60H 1/005; B60H 1/00885; B60H 1/32284; B60H 2001/00935

- (25) De (26) De
- (21) 18191871.5 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 01.09.2017 DE 102017120195
- (54) • *TEMPERATURREGULATIONSSYSTEM*
• *TEMPERATURE REGULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
- (73) Hochschule Rheinmain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim, Kurt-Schumacher-Ring 18, 65197 Wiesbaden, DE
Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
- (72) Dimova, Daniela, 65779 Kelkheim, DE
Rusche, Stefan, 55278 Ludwigshöhe, DE
Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE
Best, Pascal, 34633 Ottrau, DE
- (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra-der Strasse 3, 35394 Gießen, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 508 364 B1**
F01P 7/00 **B60W 50/00**
B60W 20/10 **B60W 20/15**
B60K 6/442
- (52) **B60H 1/0004; B60H 1/00771;**
B60K 6/442; B60W 20/10;
B60W 20/15; B60W 50/0097;
F01P 7/167; B60H 1/00878;
B60W 2554/00; B60W 2555/20;
B60W 2556/50; B60W 2710/0688;
Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 18204777.9 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147212
- (54) • **HYBRIDES ELEKTRISCHES FAHRZEUG
UND HEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND
HEATING CONTROL METHOD FOR THE
SAME**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CHAUFFAGE**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
- (72) LEE, Jea Mun, 06797 Seoul, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 661 776 B1**
F25B 5/04 **B60H 1/32**
- (52) **B60H 1/00921; B60H 1/32281;**
F25B 41/39; B60H 2001/00928;
B60H 2001/00942; B60H 2001/3258;
F25B 5/04; F25B 2400/0409;
F25B 2400/121; F25B 2600/025;
F25B 2700/2103
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18755874.7 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) FR 2018/051926 26.07.2018
(87) WO 2019/025705 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 FR 1757507
- (54) • **INDIREKTER UMKEHRBARER KLIMAAN-
LAGENKREISLAUF FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG**
• **INDIRECT REVERSIBLE AIR-CONDI-
TIONING CIRCUIT FOR A MOTOR
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CIRCUIT DE
CLIMATISATION INVERSIBLE INDIRECT
DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agot -
8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) BENOUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR
BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR
LIU, Jin-Ming, 78322 Le Mesnil Saint Denis
Cedex, FR
PORTO, Muriel, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 732 069 B1**
B60H 1/32 **F17C 9/04**
F28D 7/16 **F28D 15/00**
F28F 1/00 **F28F 9/02**
F28F 23/02
- (52) **F28F 1/003; B60H 1/00014;**
B60H 1/00335; B60H 1/3202;
B60H 1/32281; F17C 9/04;
F28D 7/1607; F28D 15/00;
F28F 9/0239; F28F 23/02;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2225/0123; F17C 2227/0309;
F17C 2227/0313; F17C 2227/0323;
F17C 2227/0327; F17C 2227/0393;
F17C 2260/046; F17C 2265/066;
F17C 2270/0171; F28D 2021/0033;
F28F 2265/16
- (25) De (26) De
(21) 18836452.5 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) DE 2018/000360 05.12.2018
(87) WO 2019/129320 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 DE 102017012125
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
FÜR DIE KÄLTEBEREITSTELLUNG IN
KÜHLFAHRZEUGEN, DEREN KRAFT-
FAHRZEUGMOTOR MIT LNG ANGETRIE-
BEN WIRD**
• **HEAT EXCHANGING SYSTEM FOR
PROVIDING COLD IN A REFRIGERATION
VEHICLE, WHICH IS DRIVEN BY AN LNG
POWERED ENGINE**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE DE
PRODUCTION DE FROID DANS UN VEHI-
CULE PROPULSÉ À L'AIDE DE GNL**
- (73) REGASCOLD GmbH, Zaucheweg 6, 04316
Leipzig, DE
- (72) BRAUN, Rainer, 45721 Haltern am See, DE
OTTO, Peter, 04779 Wermisdorf, DE
BIHL, Lothar, 88348 Bad Saulgau, DE
- (74) Kraft, Werner, Patentanwalt Neuer Weg 12,
04600 Altenburg, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 746 316 B1**
B60H 1/32 **H01M 10/625**
H01M 10/663 **H01M 10/613**
- (52) **B60H 1/00885; B60H 1/00278;**
B60H 1/00921; B60H 1/3213;
B60H 1/32281; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/663;
B60H 2001/00307; B60H 2001/00928;
B60H 2001/00942; B60H 2001/3238;
B60H 2001/3263; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19708135.9 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) FR 2019/050186 29.01.2019
(87) WO 2019/150030 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 FR 1850792
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
SYSTEMS ZUR WÄRMEBEHANDLUNG
EINES BAUTEILS EINER ELEKTRISCHEN
TRAKTIONSKETTE EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A SYSTEM
FOR HEAT TREATMENT OF A
COMPONENT OF AN ELECTRIC
TRACTION CHAIN OF A VEHICLE**
• **PROCEDE DE CONTROLE D'UN SYSTEME
DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN
ELEMENT D'UNE CHAÎNE DE TRACTION
ELECTRIQUE DE VEHICULE**

- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR
- (72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR
NICOLAS, Bertrand, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR
LIU, Jin-Ming, 78322 Le Mesnil Saint-Denis
Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32**

- (51) **B60H 1/32** (11) **3 606 778 B1**
B60H 1/00
- (52) **B60H 1/3213; B60H 1/0005;**
B60H 1/00921; B60H 1/323;
B60H 2001/00135; B60H 2001/00164;
B60H 2001/00178
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18722670.9 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) FR 2018/050809 30.03.2018
(87) WO 2018/185413 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 FR 1752966
- (54) • **LÜFTUNGS-, HEIZUNGS- UND/ODER
KLIMAANLAGE MIT ZWEI KANÄLEN**
• **VENTILATION, HEATING AND/OR AIR-
CONDITIONING INSTALLATION
COMPRISED TWO DUCTS**
• **INSTALLATION DE VENTILATION,
CHAUFFAGE ET/OU CLIMATISATION
COMPRENANT DEUX CANAUX**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agot
8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil Saint-
denis Cedex, FR
GOUR, Josselin, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/02 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B60J 10/16** (11) **3 710 294 B1**
B60J 10/75 **B29C 48/16**
B29C 48/155 **B29C 48/34**
B29L 31/00 **B29L 31/30**
- (52) **B60J 10/16; B29C 48/34; B60J 10/75;**
B29C 48/12; B29C 48/155;
B29L 2031/006; B29L 2031/3055
- (25) De (26) De
(21) 18826499.8 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/000512 14.11.2018
(87) WO 2019/096436 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 102017126995
- (54) • **DICHTUNGSSTRANG MIT THERMO-
PLAST-KERNTAIL**
• **SEALING STRAND HAVING A THERMO-
PLASTIC CORE PART**
• **PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ À PARTIE
CENTRALE EN THERMOPLASTIQUE**
- (73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9,
Op der Kopp, 5544 Remich, LU

(72) ROUX, Sébastien, 76520 St-Aubin-Celloville, FR
MICOUT, Vincent, 66679 Losheim, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B60J 10/75 → (51) **B60J 10/16**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 616 953 B1**
B60L 15/00 **B60L 53/22**
(52) **B60K 1/00; B60L 15/007;**
B60L 53/22; B60K 2001/001;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 19186942.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159625
(54) • **LEISTUNGSEINHEITSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG**
• **POWER UNIT STRUCTURE FOR VEHICLE**
• **STRUCTURE D'UNITÉ D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MURAI, Daisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/365 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/387 → (51) **B60K 23/08**

(51) **B60K 6/442** (11) **3 489 058 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/12 **B60W 20/15**
B60W 50/00 **B60W 30/184**

(52) **B60K 6/442; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 20/12;
B60W 20/15; B60W 30/1843;
B60W 50/0097; B60W 2510/087;
B60W 2555/60; B60W 2556/50;
B60W 2710/088; Y02T 10/40;
Y02T 10/62; Y02T 10/72

(25) En (26) En
(21) 18204986.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147218
(54) • **HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND MOTOR CONTROL METHOD FOR THE SAME**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) LEE, Jea Mun, 06797 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60K 6/442 → (51) **B60H 1/00**

B60K 6/445 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/46 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/48 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/52 → (51) **B60K 23/08**

B60K 6/54 → (51) **B60L 15/20**

B60K 11/04 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B60K 11/06** (11) **3 283 317 B1**
B60K 17/00 **F16H 57/035**
F16H 57/04

(52) **B60K 11/06; B60K 17/00;**
F16H 57/035; F16H 57/04;
F16H 57/0489

(25) En (26) En
(21) 16721087.1 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058132 13.04.2016
(87) WO 2016/166167 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 IT UB20150543
(54) • **ABDECKUNGSSTRUKTUR FÜR DAS GETRIEBE EINES MOTORRADS**
• **COVER STRUCTURE FOR THE TRANSMISSION OF A MOTORCYCLE**
• **STRUCTURE DE RECOUVREMENT POUR LA TRANSMISSION D'UNE MOTOCYCLETTE**

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) DOVERI, Stefano, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci S.r.l. Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT

B60K 11/08 → (51) **B62D 35/00**

B60K 13/02 → (51) **B62D 25/08**

B60K 15/03 → (51) **F16L 55/11**

B60K 15/035 → (51) **F16L 55/11**

B60K 15/035 → (51) **F17C 13/04**

(51) **B60K 15/04** (11) **3 569 435 B1**
G01F 23/00
(52) **B60K 15/0406; B60K 15/04;**
B60K 15/0409; G01F 23/00;
B60K 2015/0416; B60W 2530/209;
B60Y 2200/12

(25) It (26) En
(21) 18172182.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(54) • **KRAFTSTOFFTANKDECKEL**
• **FUEL TANK CAP**
• **CAPUCHON DE RÉSERVOIR DE CARBURANT**

(73) CEV LAB S.r.l. con unico socio, Via Settembrini 102, 20020 Lainate (MI), IT
(72) BRUNO, Renato, 80128 NAPOLI, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B60K 15/04 (11) **3 817 942 B1**

B60K 15/05; B60K 2015/053;
B60K 2015/0546; B60K 2015/0576;
B60K 2015/0584

(25) En (26) En
(21) 19739526.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067374 28.06.2019
(87) WO 2020/007737 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 IT 20180006901

(54) • **SCHLOSS EINES KRAFTFAHRZEUG-DECKELS MIT POSITIONSSENSOR**
• **LOCK OF A MOTOR VEHICLE LID WITH POSITION SENSOR**
• **VERROU D'UN BOUCHON DE VÉHICULE À MOTEUR AVEC CAPTEUR DE POSITION**

(73) CEBI ITALY S.p.A., Via IV Novembre 30, 12025 Dronero (CN), IT
(72) SERPELONI, Angelo, 60128 ANCONA (AN), IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B60K 15/04 → (51) **F16L 55/11**

B60K 15/05 → (51) **B60K 15/04**

B60K 17/00 → (51) **B60K 11/06**

B60K 17/00 → (51) **H02J 9/08**

B60K 17/35 → (51) **B60K 23/08**

(51) **B60K 23/08** (11) **3 678 885 B1**
B60K 6/52 **B60W 10/02**
B60W 10/04 **B60W 10/08**
B60K 6/387 **B60K 17/35**
B60W 10/119 **B60W 30/20**

(52) **B60K 23/0808; B60K 6/387;**
B60K 6/52; B60K 17/3505;
B60W 10/02; B60W 10/04;
B60W 10/08; B60W 10/119;
B60W 30/20; B60W 2030/203;
Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 18765032.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/072571 21.08.2018
(87) WO 2019/042828 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 DE 102017215477

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTWAGENS, SOWIE ANTRIEBSSTRANG FÜR EINEN KRAFTWAGEN**
• **METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE, AND DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CHAÎNE CINE MATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET CHAÎNE CINE MATIQUE CONÇUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WEIN, Michael, 92358 Seubersdorf, DE
BÄR, Michael, 85053 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 456 573 B1**
(52) **B60K 35/00; B60K 2370/152;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/167;
B60K 2370/177; B60K 2370/179;
B60K 2370/188; B60K 2370/193;
B60K 2370/334; B60K 2370/48;
B60K 2370/5915

(25) De (26) De
(21) 18186933.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

- (30) 13.09.2017 DE 102017216215
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON BESCHLEUNIGUNGEN VORAUSFAHRENDER FAHRZEUGE IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING ACCELERATIONS OF PRECEDING VEHICLES IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’ACCÉLÉRATIONS DE VÉHICULES PRÉCÉDENTS DANS UN VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Quander, Nils, 38154 Königslutter am Elm, DE

B60K 35/00 → (51) **G02B 6/06**

B60K 37/00 → (51) **B60R 13/02**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 377 360 B1**
(52) **B60L 58/12; B60K 37/06;**
B60K 2370/174; B60K 2370/186;
Y02T 10/70; Y02T 10/84
(25) De (26) De
(21) 16794631.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077437 11.11.2016
(87) WO 2017/084978 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015222795
(54) • *ANZEIGEEINHEIT ZUM ANZEIGEN EINER RESTREICHWEITE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DISPLAY UNIT FOR DISPLAYING A REMAINING RANGE IN A MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ D’AFFICHAGE DESTINÉE À AFFICHER UNE AUTONOMIE RESTANTE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ZAPRYANOV, Grigor, 85748 Garching, DE
KARAMI-MALAMIRI, Keyvan, 80333 München, DE
MÖLLMANN, Jörg, 81245 München, DE
DAMJANOVIC, Ana, 80933 München, DE

B60L 1/00 → (51) **B60L 58/10**

B60L 1/02 → (51) **B60L 58/10**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 501 875 B1**
H02J 1/02 **H02M 1/12**
H02M 7/5387 **H02M 1/15**
H03H 7/42 **H02M 1/14**
H02J 7/00 **H02M 1/44**
(52) **B60L 3/0023; B60L 3/0069;**
B60L 3/0084; H02J 1/02; H02J 7/0063;
H02M 1/12; H02M 1/44;
H02J 2310/48; H02M 1/123;
H02M 1/126; H03H 7/427
(25) De (26) De
(21) 18212015.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223763
(54) • *TRAKTIONSNETZ IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG*
• *TRACTION NETWORK IN AN ELECTRIC VEHICLE*
• *RÉSEAU DE TRACTION DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- AVL Software And Functions GmbH, Im Gewerbepark B 29, 93059 Regensburg, DE
(72) Waldera, Christian, 38114 Braunschweig, DE
Dr. Obholz, Martin, 38104 Braunschweig, DE
Dr. Arndt, Bastian, 93053 Regensburg, DE
Dr. Olbrich, Peter, 93053 Regensburg, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 710 304 B1**
B60L 3/04 **H02J 7/00**
(52) **B60L 3/04; B60L 3/0046; B60L 53/11;**
B60L 53/22; H02J 7/00; H02J 7/0031;
H02J 7/345; B60L 2210/10;
B60L 2270/20; H02J 2207/20;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/14

- (25) De (26) De
(21) 18799758.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080416 07.11.2018
(87) WO 2019/096640 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 DE 102017220287
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ENERGIE-SPEICHER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ENERGY STORE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN RÉSERVOIR D’ÉNERGIE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER D’UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GRASSL, Tobias, 85095 Denkendorf, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/10**

B60L 3/00 → (51) **B61L 15/00**

B60L 3/00 → (51) **H01M 10/44**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/00 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **B60L 3/04** (11) **2 677 624 B1**
B60L 53/30 **H02J 7/00**
(52) **B60L 3/04; B60L 11/182;**
B60L 11/1831; B60L 11/1837;
B60L 11/1846; B60L 53/126;
B60L 53/305; B60L 53/32; B60L 53/39;
B60L 53/65; B60L 58/10;
H02J 7/00036; H02J 7/00047;
H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/40;
H02J 50/80; B60L 2210/10;
B60L 2210/30; B60L 2210/40;
B60L 2240/70; B60L 2240/80;
B60L 2250/10; B60L 2250/16;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;
Y02T 90/167; Y02T 90/169;
Y04S 30/14

- (25) Ja (26) En
(21) 11858953.0 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2011/053378 17.02.2011
(87) WO 2012/111127 2012/34 23.08.2012

- (54) • *LADUNGSKONTROLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN, LADESYSTEM, ZU-ORDNUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CHARGE CONTROL DEVICE AND METHOD, CHARGING SYSTEM, ASSOCIATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE, PROCÉDÉ, SYSTÈME DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ D’ASSOCIATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) OISHI, Hirokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0031, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 21211674.3

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/04 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 58/13**

B60L 3/12 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 5/00** (11) **3 374 226 B1**
B60M 1/36 **B60L 5/42**
B60L 53/126 **B60L 53/14**
B60L 53/30 **B60L 53/36**
B60L 53/39 **B60L 53/63**
B60L 53/67 **B60L 53/68**
B60M 1/10
(52) **B60M 1/36; B60L 5/42; B60L 53/126;**
B60L 53/14; B60L 53/32; B60L 53/36;
B60L 53/39; B60L 53/63; B60L 53/67;
B60L 53/68; B60M 1/10;
B60L 2200/36; B60L 2240/80;
B60L 2260/52; B60L 2260/54;
Y02E 60/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 10/126
(25) En (26) En
(21) 15794574.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/076568 13.11.2015
(87) WO 2017/080619 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG EINER FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL CHARGING OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE ÉLECTRIQUE D’UN VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, S-414 81 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 5/42 → (51) **B60L 5/00**

B60L 7/06 → (51) **B61L 15/00**

B60L 7/08 → (51) **B61L 15/00**

B60L 7/14 → (51) **B61L 15/00**

B60L 7/18 → (51) **B61L 15/00**

B60L 7/26 → (51) **B60T 13/66**

B60L 9/04 → (51) **B60L 58/10**

B60L 9/16 → (51) **B61L 15/00**

B60L 15/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 381 739 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/54**
B60T 7/02 **B60W 10/02**
B60W 10/08 **F16H 59/08**
F16H 59/22 **F16H 59/54**
F16H 61/02 **F16H 61/06**
F16H 63/50 **B60W 10/10**
B60W 30/18 **B60W 30/02**
B60W 20/50 **B60W 50/02**

(52) **B60K 6/48; B60K 6/54; B60L 15/20;**
B60L 50/16; B60T 7/02; B60W 10/02;
B60W 10/08; B60W 10/10;
B60W 20/50; B60W 30/025;
B60W 30/18054; B60W 30/18063;
B60W 50/0205; F16H 59/08;
F16H 59/22; F16H 59/54; F16H 61/02;
F16H 61/06; F16H 63/50;
B60K 2006/4825; B60W 2050/0215;
B60W 2540/16; B60W 2710/083;
Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72;
Y10S 903/914

(25) Ja (26) En
(21) 16868427.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/083739 15.11.2016
(87) WO 2017/090479 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230721

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES**
ELEKTROFAHRZEUGS UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN
• **ELECTRIC-VEHICLE CONTROL DEVICE**
AND CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE

(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi,
Shizuoka 417-8585, JP

(72) MOCHIZUKI, Tomoo, Fuji-shi Shizuoka 417-
8585, JP
OOSHIMA, Kenichi, Fuji-shi Shizuoka 417-
8585, JP

MIYAZAKI, Hiroshi, Fuji-shi Shizuoka 417-
8585, JP
TORIZAWA, Yuji, Fuji-shi Shizuoka 417-
8585, JP

MATSUI, Hiroki, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

NAKAGAWA, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
SUZUKI, Takefumi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B60L 50/40** (11) **3 551 492 B1**
B60L 53/80 **B60L 58/20**

(52) **B60L 58/20; B60L 50/40;**
B60L 53/80; B60L 2200/44;
B60L 2210/00; Y02E 60/10;
Y02P 90/60; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072

(25) De (26) De
(21) 17817654.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/025347 27.11.2017
(87) WO 2018/103892 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 DE 102016014627

(54) • **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-**
TREIBEN DES FAHRZEUGES
• **VEHICLE AND METHOD OF OPERATING**
THE VEHICLE
• **VÉHICULE ET MÉTHODE D'OPÉRATION**
DU VÉHICULE

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) BLICKLE, Christopher, Greenville, South
Carolina 29605, US

(51) **B60L 50/50** (11) **3 107 145 B1**
B60L 3/0046; B60L 58/24;

(52) **B60L 58/26; B60L 58/27;**
B60L 2240/545; H01M 2200/10;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 14882718.1 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) CN 2014/094691 23.12.2014

(87) WO 2015/120742 2015/33 20.08.2015

(30) 13.02.2014 CN 201410049698

(54) • **SYSTEM EINER AUTOBATTERIE ZUR**
WÄRMEVERWALTUNG UND AUTOMATI-
SCHEN FEUERLÖSCHUNG
• **THERMAL MANAGEMENT AND**
AUTOMATIC FIRE-EXTINGUISHING
SYSTEM OF AUTOMOBILE BATTERY
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET**
D'EXTINCTION D'INCENDIE AUTOMA-
TIQUE DE BATTERIE DE VÉHICULE
AUTOMOBILE

(73) Zhejiang Geely Automobile Research
Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai
City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) LI, Shufu, Hangzhou City Zhejiang 310051,
CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B60L 50/53 → (51) **B60L 58/10**

B60L 50/60 → (51) **H01H 47/32**

B60L 50/60 → (51) **H01M 10/625**

(51) **B60L 50/64** (11) **3 705 344 B1**
B60L 53/302 **H01M 10/48**
H01M 10/625 **H01M 10/654**
H01M 10/6551 **H01M 10/6556**
H01M 10/656 **H01M 10/6569**
H01M 10/62 **H01M 10/04**
H01M 10/613 **H01M 10/6557**
H01M 10/6564 **H01M 10/6567**
B60T 1/10

(52) **B60L 50/64; B60L 53/302;**
H01M 10/0413; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/654;
H01M 10/6551; H01M 10/6557;
H01M 10/6564; H01M 10/6567;
B60T 1/10; Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) De (26) De
(21) 20160798.3 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019001520

(54) • **AKKUMULATORZELLE ALS RÖHREN-**
ZELLE UND ALS WÄRMEÜBERTRAGER
• **ACCUMULATOR CELL AS A**
CYLINDRICAL CELL AND AS A HEAT
EXCHANGER
• **CELLULE D'ACCUMULATEUR EN TANT**
QUE CELLULE CYLINDRIQUE ET EN
TANT QU'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(73) Grimm, Friedrich, Züricher Str. 18, 70376
Stuttgart, DE

(72) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176
Stuttgart, DE

B60L 50/64 → (51) **H01H 47/32**

B60L 53/00 → (51) **G01R 21/00**

(51) **B60L 53/122** (11) **3 428 002 B1**
B60L 53/126 **B60L 53/38**
H02J 50/10 **H02J 50/90**

(52) **B60L 53/126; B60L 53/122;**
B60L 53/38; H02J 50/10; H02J 50/90;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 18182954.0 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136350

(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER TRANSMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE**
PUISSANCE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) MISAWA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/126 → (51) **B60L 5/00**

B60L 53/126 → (51) **B60L 53/122**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 412 500 B1**
B60L 53/20

(52) **B60L 53/20; B60L 53/14; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18187194.8 (22) 10.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 21.12.2011 FR 1162140

(54) • **AUSTAUSCHVERFAHREN VON ELEKTRI-**
SCHER ENERGIE ZWISCHEN EINEM
ELEKTRISCHEN NETZ, IN DEM GROSSE
MENGEN AN GLEICH- ODER WECHSEL-
STROM FLIEßEN, UND EINEM SPEI-
SCHER FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE FÜR
HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUG
• **METHOD OF EXCHANGING ELECTRICAL**
ENERGY BETWEEN AN ELECTRICAL
NETWORK CONVEYING A DC OR AC
ELECTRICAL QUANTITY AND AN ELEC-
TRICAL ENERGY STORAGE UNIT FOR
HYBRID OR ELECTRIC VEHICLE
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE ÉLEC-**
TRIQUE ENTRE UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE
VÉHICULANT UNE GRANDEUR ÉLEC-
TRIQUE CONTINUE OU ALTERNATIVE ET
UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE HYBRIDE
OU ÉLECTRIQUE

- (73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) DE SOUSA, Luis, 95670 Erragny sur Oise, FR
- BOUCHEZ, Boris, 3057 Solbergelva, NO
- DA COSTA, José-Louis, 95800 Cergy, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- (62) 12816703.8 / 2 794 343

B60L 53/14	→ (51)	B60L 5/00
B60L 53/20	→ (51)	B60L 53/14
B60L 53/22	→ (51)	B60K 1/00
B60L 53/30	→ (51)	B60L 3/04
B60L 53/30	→ (51)	B60L 5/00
B60L 53/30	→ (51)	H04W 4/00
B60L 53/302	→ (51)	B60L 50/64
B60L 53/36	→ (51)	B60L 5/00
B60L 53/38	→ (51)	B60L 53/122
B60L 53/39	→ (51)	B60L 5/00
B60L 53/60	→ (51)	H04W 4/00
B60L 53/63	→ (51)	B60L 5/00
B60L 53/66	→ (51)	H04W 4/00
B60L 53/67	→ (51)	B60L 5/00
B60L 53/68	→ (51)	B60L 5/00
B60L 53/68	→ (51)	H04W 4/00
B60L 53/80	→ (51)	B60L 50/40

- (51) **B60L 58/10** (11) **3 269 581 B1**
B60L 1/02 **B60L 1/00**
B60L 3/00 **B60L 9/04**
B61C 3/02 **B60L 50/53**
B60L 58/20 **B61C 17/06**
B61D 49/00
- (52) **B60L 1/02; B60L 1/003; B60L 3/0092; B60L 9/04; B60L 50/53; B60L 58/20; B61C 3/02; B61C 17/06; B61D 49/00; B60L 2200/26; Y02T 10/70; Y02T 30/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17174349.5 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 1656689
- (54) • **LEISTUNGSVERSORUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG UMFASSEND DAS LEISTUNGSVERSORUNGSSYSTEM**
• **ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE, AND RAIL VEHICLE-COMPRISING SAID SYSTEM**
• **SYSTEME D'ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR UN VEHICULE FERROVIAIRE ET VEHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL SYSTEME**
- (73) SNCF Voyageurs, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) GOERES, David, 72000 Le Mans, FR
LAVIGNE, Philippe, 37270 Veretz, FR
CROIZE, Sébastien, 72650 La Bazoge, FR

- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B60L 58/10	→ (51)	H01M 10/42
B60L 58/10	→ (51)	H01M 10/44
B60L 58/12	→ (51)	H01M 10/42

- (51) **B60L 58/13** (11) **3 050 739 B1**
B60L 58/16 **B60L 58/24**
G01R 31/24 **G01R 31/392**
G01R 31/44 **H01M 10/42**
B60L 3/12 **H02J 7/00**
H01M 10/48
- (52) **B60L 58/13; B60L 3/12; B60L 58/16; B60L 58/24; G01R 31/392; G01R 31/44; H01M 10/48; H02J 7/0021; H02J 7/0029; H02J 7/0047; B60L 2240/545; B60L 2240/549; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; H02J 7/00302; H02J 7/00304; H02J 7/00306; H02J 7/0048; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) De (26) De
(21) 15003248.0 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 29.01.2015 DE 102015001050
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG MINDESTENS EINES EINEN ALTERNANZUSTAND EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS BEEINFLUSSENDEN BETRIEBSPARAMETERS DES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING AT LEAST ONE OPERATING PARAMETER OF THE ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE WHICH AFFECTS AN AGING STATE OF AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET/OU DE REGLAGE D'AU MOINS UN PARAMETRE DE FONCTIONNEMENT INFLUENÇANT UN ETAT DE VIEILLISSEMENT D'UN SYSTEME DE STOCKAGE ENERGETIQUE ELECTRIQUE**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Kratzer, Sebastian, 80997 München, DE
Kirchensteiner, Elmar, 85256 Vierkirchen, DE
Müller, Bernd, 81375 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60L 58/16	→ (51)	B60L 58/13
B60L 58/16	→ (51)	B60L 58/40
B60L 58/16	→ (51)	H01M 10/42
B60L 58/19	→ (51)	H01H 47/32
B60L 58/20	→ (51)	B60L 50/40
B60L 58/20	→ (51)	B60L 58/10
B60L 58/22	→ (51)	H02J 7/00
B60L 58/24	→ (51)	B60L 58/13

- (51) **B60L 58/40** (11) **3 023 289 B1**
B60L 58/16

- (52) **B60L 1/00; B60L 7/18; B60L 7/26; B60L 58/30; B60L 2240/12; B60L 2240/80; B60L 2250/26; B60L 2260/30; Y02T 10/72; Y02T 90/40**
- (25) En (26) En
(21) 15194593.8 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (30) 14.11.2014 JP 2014231400
- (54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) Nada, Mitsuhiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
Umayahara, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, JP
Nakagami, Takuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60M 1/10	→ (51)	B60L 5/00
B60M 1/36	→ (51)	B60L 5/00

- (51) **B60N 2/00** (11) **3 600 952 B1**
B60N 2/02 **B60N 2/18**
B64D 25/00 **B64D 11/06**
- (52) **B64D 11/0639; B60N 2/002; B60N 2/0284; B60N 2/18; B64D 25/00; B60N 2002/0216**
- (25) De (26) De
(21) 18708687.1 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/055300 05.03.2018
- (87) WO 2018/172045 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 DE 102017204886
- (54) • **PASSAGIERSITZ MIT EINEM MANUELL ERWEITERBAREN SITZELEMENT UND PASSAGIERKABINENBEREICH**
• **PASSENGER SEAT WITH A MANUALLY EXTENDABLE SEATING ELEMENT AND PASSENGER CABIN AREA**
• **SIÈGE DE PASSAGER À ÉLÉMENT DE SIÈGE MANUELLEMENT EXTENSIBLE ET ESPACE CABINE PASSAGER**
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) CORDES, Frank, 21129 Hamburg, DE
JAFFRELOT, Jean-Baptiste, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60N 2/02	→ (51)	B60N 2/00
B60N 2/18	→ (51)	B60N 2/00

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 088 253 B1**
B60R 7/04
- (52) **B60N 2/793; B60R 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 15165374.8 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (54) • **ARMLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ**
• **ARM REST FOR A VEHICLE SEAT**
• **ACCOUDOIR POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE**
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) Göthlin, Jonas, 42343 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60N 2/868 → (51) **A47C 7/38**

(51) **B60N 2/90** (11) **3 733 450 B1**
F16K 11/02 **F16K 7/18**
F16K 1/36 **F16K 31/02**

(52) **B60N 2/914; B60N 2/976; F16K 1/36;**
F16K 7/18; F16K 11/022; F16K 31/025

(25) En (26) En
(21) 19171906.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(54) • **VENTIL ZUR STEUERUNG EINES
DRUCKLUFTSTROMS**
• **VALVE FOR CONTROLLING PRES-
SURIZED AIR FLOW**
• **SOUPAPE DE COMMANDE D'ÉCOULE-
MENT D'AIR SOUS PRESSION**

(73) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH

(72) Dankbaar, Frank, 565 34 Mullsjö, SE
Grönhage, Anders, 565 32 Mullsjö, SE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B60P 1/00 → (51) **B32B 38/14**

B60P 1/00 → (51) **E02F 9/20**

B60P 3/077 → (51) **B60T 3/00**

B60P 3/40 → (51) **B32B 38/14**

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 354 968 B1**
B60Q 1/26 **F21S 41/147**
F21S 41/14 **F21S 41/675**

(52) **F21S 41/18; B60Q 1/0041;**
B60Q 1/2607; F21S 41/147;
B60Q 2400/40; F21S 41/675

(25) En (26) En
(21) 17154077.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
MIT WILLKOMMENSFUNKTION**
• **LIGHTING MODULE AND LIGHTING
DEVICE FOR VEHICLES HAVING
WELCOME FUNCTION**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES AYANT
UNE FONCTION DE BIENVENUE**

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) RODRIGUEZ ORTEGA, Pablo, 10078 Venaria Reale, IT
RENARD, Stephanie, 10078 Venaria Reale, IT
ZATTONI, Sergio, 10078 Venaria Reale, IT
GONCALVES, Whilk Marcelino, 78140 Velizy Villacoublay, FR

LE DALL, Christophe, 78140 Velizy Villacoublay, FR
BORE, Michael, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 498 535 B1**
B60Q 1/04 **G01S 17/931**
G01S 7/497 **G01S 7/481**
B60Q 1/068 **B60Q 1/072**
B60Q 1/076 **B60Q 1/08**
G01M 11/06 **G01S 15/931**
G01S 13/931

(52) **B60Q 1/0023; B60Q 1/0683;**
B60Q 1/076; G01M 11/064;
G01S 7/4813; G01S 7/4972;
G01S 17/931; B60Q 1/072; B60Q 1/08;
B60Q 2200/36; G01S 2013/9323;
G01S 2013/9324; G01S 2013/93277;
G01S 2015/937

(25) Ja (26) En
(21) 17839311.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028098 02.08.2017
(87) WO 2018/030239 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 JP 2016158725
12.08.2016 JP 2016158726
22.03.2017 JP 2017055703

(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **LIGHTING SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN VEHI-
CULE**

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanaawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) HORI, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

YAMAMOTO, Teruaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KASABA, Yusuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
FUSHIMI, Yoshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21210160.4

B60Q 1/04 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/068 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/072 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/076 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/08 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 838 670 B1**
(52) **B60Q 1/143**

(25) Ja (26) En
(21) 18930170.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) IB 2018/001079 14.08.2018
(87) WO 2020/035713 2020/08 20.02.2020
(54) • **SCHENWERFERSTEUERVERFAHREN
UND SCHENWERFERSTEUERVORRICHTUNG**
• **HEADLAMP CONTROL METHOD AND
HEADLAMP CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHARE ET
DISPOSITIF DE COMMANDE DE PHARE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) OBATA, Masayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

ASHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUJITA, Maya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 201 046 B1**
H01Q 1/32 **B62D 25/06**
G09F 13/22 **G09F 21/04**
B60R 9/04

(52) **H01Q 1/3275; B60Q 1/2611;**
B60R 9/04; G09F 13/22; G09F 21/04;
G09F 21/042; B60Q 2400/10

(25) En (26) En
(21) 15845985.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053255 30.09.2015
(87) WO 2016/054233 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503644

(54) • **FAHRZEUGDACHPLATTE**
• **VEHICLE ROOF PLATE**
• **PLAQUE DE TOIT DE VÉHICULE**
(73) Shipman, Michael, 11 Amador, Newport Coast, CA 92657-1225, US
(72) Shipman, Michael, Newport Coast, CA 92657-1225, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/48 → (51) **B60R 25/24**

B60Q 1/50 → (51) **G03B 21/00**

B60Q 3/66 → (51) **F21V 8/00**

(51) **B60Q 3/80** (11) **2 890 589 B1**
(52) **B60Q 3/80; B60Q 2400/40**

(25) De (26) De
(21) 13753125.7 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/066974 14.08.2013
(87) WO 2014/032971 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 DE 102012017147
08.12.2012 DE 102012024042

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG DER BELEUCHTUNG DES
INNENRAUMS EINES FORTBEWE-
GUNGSMITTELS**
• **METHOD AND DEVICE FOR SETTING THE
ILLUMINATION OF THE INTERIOR OF A
MEANS OF TRANSPORTATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE
DE L'ÉCLAIRAGE DE L'ESPACE INTÉ-
RIEUR D'UN MOYEN DE TRANSPORT**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BÖHME, Arndt, 38518 Gifhorn, DE
IMMIG, Ralf, 10247 Berlin, DE
HAUBENREISSER, Sebastian, 10367 Berlin, DE
STURMAT, Sandra, 38102 Braunschweig, DE

B60Q 5/00 → (51) **B62D 35/00**

B60Q 5/00 → (51) **G10K 15/02**

B60Q 9/00 → (51) **B60W 50/14**

B60R 1/00 → (51) **E02F 9/24**

- (51) **B60R 1/06** (11) **3 442 828 B1**
(52) **B60R 1/06**
(25) En (26) En
(21) 18737240.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2018/067845 02.07.2018
(87) WO 2019/002628 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017114746
01.11.2017 US 201715800413
15.03.2018 US 201815922366
(54) • **BAUGRUPPE, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN BAUGRUPPE, VERFAHREN ZUM AUSEINANDERBAUEN EINER SOLCHEN BAUGRUPPE, EXTERNE RÜCKSICHTANORDNUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN RÜCKSICHTANORDNUNG**
• **ASSEMBLY, METHOD FOR ASSEMBLING SUCH AN ASSEMBLY, METHOD FOR DISASSEMBLING SUCH AN ASSEMBLY, EXTERNAL REAR VISION DEVICE WITH SUCH AN ASSEMBLY AND MOTOR VEHICLE WITH SUCH A REAR VISION DEVICE**
• **ENSEMBLE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE, PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN TEL ENSEMBLE, RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR AVEC UN TEL ENSEMBLE ET VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN TEL RÉTROVISEUR**
(73) SMR Patents Sarl, 6 Rue de Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) LETTIS, Andrew, Portchester Hampshire PO16 9SD, GB
SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester Hampshire PO16 9SD, GB
REHILL, Graham, Portchester Hampshire PO16 9SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B60R 7/04** (11) **3 674 141 B1**
(52) **B60R 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20158315.0 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 11.09.2015 JP 2015179606
(54) • **BLLENDE**
• **SHUTTER**
• **VOLET**
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) TANIGUCHI, Katsuhiko, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
LIM, Seonkyu, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
(62) 16844440.4 / 3 348 440

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/75**

B60R 11/02 → (51) **A47C 7/38**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 495 212 B1**
B60K 37/00 **B60R 16/02**
H05K 3/10
(52) **B60R 13/0256; B60K 37/04;**
B60R 16/02; H05K 3/0014;
H05K 3/101; B60K 2370/46;
B60R 2013/0287
(25) En (26) En

- (21) 18210540.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234498
(54) • **INTERIEURBAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUG**
• **INTERIOR MEMBER FOR VEHICLE**
• **ÉLÉMENT INTÉRIEUR POUR VÉHICULE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) DOI, Madoka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 13/08 → (51) **G10K 11/168**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 831 662 B1**
(52) **B60R 16/0222**
(25) En (26) En
(21) 20210636.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220122
(54) • **DURCHFÜHRUNGSTÜLLE**
• **GROMMET**
• **DOUILLE**
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YOKOYAMA, Satoshi, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP
OGAWA, Masayoshi, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP
KINOSHITA, Shota, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) **B60R 13/02**

B60R 16/02 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **B60R 16/033** (11) **3 708 436 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **H02J 7/10**
H02J 9/06
(52) **B60R 16/033; H01M 10/44;**
H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 9/06;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Ja (26) En
(21) 18877089.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041077 06.11.2018
(87) WO 2019/093289 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217405
(54) • **FAHRZEUGMONTIERTE STROMQUELLENVORRICHTUNG**
• **VEHICLE-MOUNTED POWER SOURCE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOURCE ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR VÉHICULE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAGEYAMA Youichi, Osaka 540-6207, JP
NISHINAKA Hiroki, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIDE Takashi, Osaka 540-6207, JP
ATAGO Katsunori, Osaka 540-6207, JP
TAKENAKA Kazuo, Osaka 540-6207, JP
HIRAGI Hisao, Osaka 540-6207, JP
SETSU Yugo, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B60R 19/34** (11) **3 580 117 B1**
B62D 21/15 **B62D 33/06**
B62D 33/067 **B62D 53/08**
(52) **B62D 21/15; B60R 19/34;**
B62D 33/06; B62D 53/0885;
B62D 33/067
(25) De (26) De
(21) 18704892.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052037 29.01.2018
(87) WO 2018/145928 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017102744
(54) • **KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE**
• **COLLISION PROTECTION SYSTEM FOR UTILITY VEHICLES**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS POUR VÉHICULES UTILITAIRES**
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ROMUND, Mathias, 21710 Engelschoff, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B60R 19/34** (11) **3 727 946 B1**
(52) **B60R 19/34**
(25) En (26) En
(21) 18807611.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/082051 21.11.2018
(87) WO 2019/120840 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 SE 1751561
(54) • **CRASHBOX FÜR STOSSFÄNGER**
• **CRASH BOX FOR A BUMPER**
• **BOÛTE-TAMPON POUR PARE-CHOC**
(73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
(72) NILSSON, Johan, 975 93 Luleå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B60R 21/0134 → (51) **G05D 1/02**

B60R 21/015 → (51) **G01H 11/06**

B60R 21/203 → (51) **B62D 1/04**

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/2338**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/2338**

- (51) **B60R 21/232** (11) **3 687 867 B1**
B60R 21/235
(52) **B60R 21/232; B60R 21/235;**
B60R 2021/23514; B60R 2021/23547
(25) En (26) En
(21) 18786194.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053009 27.09.2018
(87) WO 2019/067655 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565195 P
17.11.2017 US 201762587599 P
21.02.2018 US 201862633324 P
(54) • **AIRBAGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AIRBAGS**

- AIRBAGS AND METHODS FOR PRODUCTION OF AIRBAGS
 - DISPOSITIFS GONFLABLES DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS GONFLABLES DE SÉCURITÉ
- (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) BARNES, John, Gloucester, Gloucestershire GL3 4HP, GB
HUNT, Neil, Gloucester, Gloucestershire GL3 4HP, GB
SHARMA, Varunesh, Johns Creek Georgia 30022, US
TOWNSON, Martin, Gloucester, Gloucestershire GL3 4HP, GB
GAUTHIER, Anne, Cheltenham Gloucestershire GL50 2TT, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **B60R 21/232** (11) **3 786 004 B1**
B60R 21/2334 **B60R 21/235**
B60R 21/233
- (52) **B60R 21/232; B60R 21/2334;**
B60R 2021/23316; B60R 2021/23547;
B60R 2021/23571
- (25) En (26) En
(21) 19194186.3 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT AIRBAGS
• IMPROVEMENT IN OR RELATING TO AIR-BAGS
• AMÉLIORATION APPORTÉE OU SE RAPPORTANT À DES AIRBAGS
- (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) Finn, Hugh, Warrington WA3 4LG, GB
Wootton, Gary, Stoke-on-Trent ST7 3PH, GB
Svensson, Carl-Johan, 447 34 Vårgårda, SE
Berntsson, Mats, 44158 Alingsås, SE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/232**

B60R 21/2334 → (51) **B60R 21/232**

- (51) **B60R 21/2338** (11) **3 747 707 B1**
B60R 21/231 **B60R 21/207**
- (52) **B60R 21/231; B60R 21/2338;**
B60R 21/207; B60R 2021/23386
- (25) En (26) En
(21) 19211868.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 04.06.2019 KR 20190066226
- (54) • GASSACK FÜR EIN FAHRZEUGSITZ
• SEAT AIRBAG FOR VEHICLE
• COUSSIN GONFLABLE POUR SIÈGE DE VÉHICULE
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) KWON, Hyock In, 06797 Seoul, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60R 21/235 → (51) **B60R 21/232**

B60R 21/264 → (51) **C06D 5/10**

B60R 21/272 → (51) **C06D 5/10**

B60R 25/102 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 708 441 B1**
G07C 9/00 **B60R 25/24**
- (52) **B60R 25/2018; B60R 25/24;**
G07C 9/00309; B60R 2325/205;
B60R 2325/308; G07C 9/00857;
G07C 2009/00793
- (25) En (26) En
(21) 20162568.8 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 12.03.2019 KR 20190028360
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BAUMASCHINEN
• CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CONSTRUCTION MACHINERY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ENGIN DE CHANTIER
- (73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon, KR
- (72) KIM, Jihoon, 07001 Seoul, KR
PARK, Byoungheon, 22738 Incheon, KR
SEO, Wooseok, 14500 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 448 725 B1**
E05F 15/76 **E05F 15/77**
G07C 9/00
- (52) **B60R 25/24; E05F 15/76; E05F 15/77;**
G07C 9/00309; E05Y 2900/50;
G07C 2009/00769; G07C 2009/00793;
G07C 2209/63
- (25) De (26) De
(21) 17701866.0 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019
- (86) EP 2017/051742 27.01.2017
- (87) WO 2017/178124 2017/42 19.10.2017
- (30) 12.04.2016 DE 102016206067
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND FAHRZEUG UMFASSEND DAS SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN AUSLÖSEN EINER FAHRZEUGFUNKTION EINES FAHRZEUGS
• METHOD, SYSTEM, AND VEHICLE COMPRISING THE SYSTEM FOR AUTOMATIC INITIATION OF A VEHICLE FUNCTION OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET VÉHICULE COMPORTANT LE SYSTÈME POUR LE DÉCLENCHEMENT AUTOMATIQUE D'UNE FONCTION D'UN VÉHICULE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) HEINBOCKEL, Stefan, 81735 München, DE
ABINGER, Gabriele, 85716 Unterschleißheim, DE
KLATTIG, Thomas, 82380 Peißenberg, DE
WISTORF, Ralf, 81737 München, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 755 585 B1**
B60Q 1/48
- (52) **B60R 25/245; B60Q 2400/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19710017.5 (22) 25.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 30.12.2020
- (86) FR 2019/050161 25.01.2019
- (87) WO 2019/162585 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 FR 1851455
- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG
• VEHICLE HAVING AN ACCESS MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING ACCESS TO A VEHICLE
• VÉHICULE COMPORTANT UN SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'ACCÈS À UN VÉHICULE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MICHEL, Stephane, 90150 FOUSSEMAGNE, FR

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/20**

B60R 25/30 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **B60S 1/08** (11) **3 766 746 B1**
G01W 1/14 **G01N 29/24**
G01N 29/14 **G01N 29/42**
G01N 29/32 **G01N 29/44**
- (52) **B60S 1/0859; G01N 29/14;**
G01N 29/32; G01N 29/42;
G01N 29/4454; G01N 29/4481
- (25) En (26) En
(21) 19186229.1 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS
• METHOD, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR OPERATING A VEHICLE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) EICHHORN, Julian, Menlo Park, CA 94025, US
MOK, Brian, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Wei, San Francisco, CA 94122, US
SCHWALM, Maik, Menlo Park, CA 94025, US
GREIN, Daniel, Novato, CA 94947, US
KOSER, Iris, Mountain View, CA 94043, US
ILIFFE-MOON, Etienne, Menlo Park, CA 94025, US

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 708 443 B1**
B60S 1/56 **B60S 1/48**
- (52) **B05B 15/74; B05B 1/3006;**
B60S 1/481; B60S 1/528; B60S 1/56
- (25) En (26) En
(21) 20161775.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020

- (30) 15.03.2019 US 201916355040
(54) • *TELESKOPVORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER FAHRZEUGOBERFLÄCHE*
• *TELESCOPING DEVICE FOR CLEANING A VEHICLE SURFACE*
• *DISPOSITIF TÉLESCOPIQUE POUR LE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE VÉHICULE*
(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) Rachow, Larry M, Lenox, Michigan 48050, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 727 961 B1**
B60W 30/06 **G05D 1/02**
(52) **B60S 3/04; B60W 30/06; G05D 1/02**
(25) De (26) De
(21) 18808267.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/081866 20.11.2018
(87) WO 2019/120825 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223109
(54) • *WASCHVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, WASCHANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG ZUM DURCHFÜHREN DES WASCHVERFAHRENS*
• *WASHING METHOD FOR A MOTOR VEHICLE, WASHING INSTALLATION AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE WASHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, INSTALLATION DE LAVAGE ET VÉHICULE À MOTEUR POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ DE LAVAGE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KARENBERG, Simon, 38104 Braunschweig, DE
STOCK, Gregor, 38448 Wolfsburg, DE

- (51) **B60T 3/00** (11) **3 546 305 B1**
A62B 99/00 **B60P 3/077**
F16M 11/22
B60T 3/00
(25) En (26) En
(21) 19165097.7 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815942422
(54) • *MULTIFUNKTIONALER STUFENKEIL UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON FAHRZEUGEN ODER ANDEREN OBJEKTEN*
• *MULTI-FUNCTIONAL STEP CHOCK AND METHODS FOR STABILISING VEHICLE OR OTHER OBJECT*
• *CALE DE MARCHÉ MULTIFONCTIONNELLE ET PROCÉDÉS DE STABILISATION D'UN VÉHICULE OU AUTRE OBJET*
(73) Red Rescue, LLC, 5010 SE 2nd Street, Renton, WA 98059, US
(72) RANDALL, Steve, Renton, WA 98059, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60T 7/02 → (51) **B60L 15/20**

B60T 7/12 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 514 027 B1**
B60T 8/172 **B60T 8/1761**
(52) **B60T 8/17616; B60T 8/1703; B60T 8/172**
(25) En (26) En
(21) 19152753.0 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619307 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER MAXIMALEN REIBWERTSAUSNUTZUNG EINES BREMSRADES*
• *SYSTEM FOR MAINTAINING NEAR-PEAK FRICTION OF A BRAKING WHEEL*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE MAINTENIR UN FROTTEMENT PROCHE DE LA CRÊTE D'UNE ROUE DE FREINAGE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARSENAULT, Tyler, Dayton, OH Ohio 45403, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/1755**

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/40**

- (51) **B60T 8/172** (11) **3 554 900 B1**
(52) **B60T 8/172; B60T 2210/122; B60T 2210/36; B60T 2260/022; B60T 2260/06**
(25) De (26) De
(21) 17809251.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080822 29.11.2017
(87) WO 2018/108533 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016225352
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES REIBWERTS EINER FAHRBAHN MITTELS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STEUERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTIMATING A FRICTION COEFFICIENT OF A ROADWAY BY MEANS OF A MOTOR VEHICLE AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT D'UNE CHAUSSÉE AU MOYEN D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 8/1755** (11) **3 489 100 B1**
B60T 8/24 **B60T 8/17**
B60T 8/32 **B62D 11/08**
(52) **B60T 8/17551; B60T 8/1708; B60T 8/248; B60T 8/323; B62D 11/08; B60T 2230/06**
(25) De (26) De
(21) 18207878.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017010867
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BREMSANLAGE EINES*

- ANHÄNGERS WÄHREND EINER KURVENFAHRT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A BRAKING ASSEMBLY FOR A TRAILER WHILE CORNERING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE FREINAGE D'UNE REMORQUE LORS D'UN CONDUITE EN COURBE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MEDERER, Martin, 92318 Neumarkt, DE
FRY, Matthew, North Somersec, BS48 1PP, GB

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/24 → (51) **B60T 8/1755**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/1755**

B60T 8/32 → (51) **F16H 61/00**

- (51) **B60T 11/26** (11) **3 118 074 B1**
B60T 17/06 **F15B 1/26**
(52) **B60T 11/26; B60T 17/06**
(25) De (26) De
(21) 16177133.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015110723
(54) • *AUSGLEICHSBEHÄLTER*
• *COMPENSATING RESERVOIR*
• *RESERVOIR COMPENSATEUR*
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) Neutsch, Christian, 72764 Reutlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B60T 13/26** (11) **3 774 463 B1**

(52) **B60T 13/265; B60T 7/20; B60T 2270/40**

- (25) De (26) De
(21) 19714364.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057413 25.03.2019
(87) WO 2019/192868 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 DE 102018108005
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE PARKBREMS-EINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL UNIT FOR A VEHICLE PARKING BRAKE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) FARKAS, Gabor, 6000 Kecskemét, HU
KONCZ, Laszlo, 6000 Kecskemét, HU

B60T 13/58 → (51) **F16H 61/00**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 271 226 B1**

B60T 7/12 **B60L 7/26**
B60T 17/22
(52) **B60T 13/665; B60T 1/10; B60T 7/12; B60T 13/586; B60T 17/228; B61H 13/00**

- (25) De (26) De
(21) 16710966.9 (22) 17.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055891 17.03.2016
(87) WO 2016/150830 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015205099
(54) • BREMSSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• BRAKING OF A RAIL VEHICLE
• FREINS POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) RAAB, Christoph, 36391 Sannerz, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B60T 13/66** (11) **3 676 138 B1**
B60T 17/22
(52) **B60T 13/665; B60T 8/1705; B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 13/66; B60T 17/22; B60T 17/228; B60T 2270/86**
- (25) De (26) De
(21) 18765028.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072507 21.08.2018
(87) WO 2019/042816 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017119994
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON BREMSUNGSRELEVANTEN IST-WERTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGES FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINER VERZÖGERUNGSGEREGLTEN BREMSUNG MIT ZENTRALER SENSORIK
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING BRAKING-RELATED ACTUAL VALUES OF A RAIL VEHICLE FOR CARRYING OUT A DECELERATION-CONTROLLED BRAKING WITH A CENTRAL SENSOR SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VALEURS RÉELLES RÉELLES LIÉES AU FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE POUR EFFECTUER UN FREINAGE À DÉCÉLÉRATION RÉGULÉE AVEC CAPTEURS CENTRALISÉS
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) TOMBERGER, Christoph, 80469 München, DE
FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE
-
- (51) **B60T 13/66** (11) **3 724 045 B1**
(52) **B60T 13/662; B60T 7/042; B60T 13/686; B60T 13/745; B60T 17/225; B60T 8/4081; B60T 13/146**
- (25) De (26) De
(21) 18812072.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/081389 15.11.2018
(87) WO 2019/115139 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222789
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE UND BREMSANLAGE
• BRAKE SYSTEM FOR VEHICLES AND METHOD OF OPERATING IT
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER LE MÊME
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- (72) BILLER, Harald, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE
-
- (51) **B60T 17/00** (11) **3 328 700 B1**
B01D 53/26 F15B 21/04
(52) **B60T 17/004; B01D 53/0415; B01D 53/261; B01D 2257/80; B01D 2259/4566**
- (25) De (26) De
(21) 16745453.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067974 28.07.2016
(87) WO 2017/017168 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112488
(54) • LUFFTROCKNERPATRONE
• AIR DRYER CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE SÉCHEUR D'AIR
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
-
- B60T 17/06** → (51) **B60T 11/26**
-
- (51) **B60T 17/08** (11) **3 600 997 B1**
B60G 11/27 F16D 65/22
F16D 65/28 F16D 125/70
(52) **B60T 13/385; B60T 17/083; B60T 17/085; B60T 17/088; F16D 65/28; F16D 2055/0012; F16D 2121/10; F16D 2121/14; F16D 2125/12; F16D 2250/0084**
- (25) En (26) En
(21) 18775539.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024736 28.03.2018
(87) WO 2018/183427 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477736 P
27.03.2018 US 201815937019
(54) • FAHRZEUGE UND BREMSYSTEME FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM FEDERBREMS-AKTUATOR MIT AUSWECHSELBARER SCHUBSTANGENANORDNUNG
• VEHICLES AND BRAKING SYSTEMS FOR VEHICLES HAVING A SPRING BRAKE ACTUATOR WITH REPLACEABLE PUSH ROD ASSEMBLY
• VÉHICULES ET SYSTÈMES DE FREINAGE POUR VÉHICULES AYANT UN ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT AVEC ENSEMBLE TIGE-POUSSOIR REMPLAÇABLE
- (73) TSE Brakes, Inc., 2310 Industrial Drive SW, Cullman, AL 35055, US
(72) GAITHER-HO, Kok, Cullman, AL 35055, US
GREGOIRE, Jean, Blainville, Quebec J7B 1N3, CA
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO
-
- (51) **B60T 17/18** (11) **3 283 342 B1**
B60T 17/22 F16D 66/00
(52) **B60T 17/221; B60T 17/18; B60T 17/22; F16D 66/00; F16D 2066/001; G06Q 10/20**
- (25) De (26) De
(21) 16716865.7 (22) 15.04.2016
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058336 15.04.2016
(87) WO 2016/166278 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 DE 102015105862
(54) • VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER BETRIEBSSICHERHEIT THERMISCH BELASTETER FUNKTIONSTEILE EINER BREMSE EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR IMPROVING RELIABILITY OF THERMALLY LOADED PARTS OF A VEHICLE BRAKE
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE SECURITE DE L'USURE DES PIÈCES SOLLECITÉES THERMIQUEMENT DANS UN FREIN D'UN VÉHICULE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
KOCH, Werner, 73326 Deggingen, DE
MAYR, Mathias, 82110 Germering, DE
THEIL, Robert, 82299 Türkenfeld, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE
-
- B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**
-
- B60T 17/22** → (51) **B60T 17/18**
-
- (51) **B60W 10/02** (11) **3 543 079 B1**
F16D 48/06
(52) **F16D 48/06; F16D 2500/10412; F16D 2500/1045; F16D 2500/1112; F16D 2500/30421; F16D 2500/3067; F16D 2500/3144; F16D 2500/7041**
- (25) Zh (26) En
(21) 17871440.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/111424 16.11.2017
(87) WO 2018/090958 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611011131
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZIELKUPPLUNGSPPOSITION AUF DER BASIS EINER KUPPLUNGSDREHMOMENT-ÜBERTRAGUNGSKURVE
• TARGET CLUTCH POSITION CONTROL METHOD BASED ON CLUTCH TORQUE TRANSMISSION CURVE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSITION D'EMBRAYAGE CIBLE BASÉ SUR UNE COURBE DE TRANSMISSION DE COUPLE D'EMBRAYAGE
- (73) Wabco (China) Co., Ltd., No.917 Weihelu Economic and Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266510, CN
(72) TENG, Yutang, Qingdao Shandong 266510, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- B60W 10/02** → (51) **B60K 23/08**
-
- B60W 10/02** → (51) **B60L 15/20**
-
- B60W 10/04** → (51) **B60K 23/08**
-
- B60W 10/06** → (51) **B60K 6/442**
-
- B60W 10/06** → (51) **B60W 20/00**
-
- B60W 10/08** → (51) **B60K 6/442**
-
- B60W 10/08** → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/08 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/10 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/119 → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 083 323 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **H02J 7/14**

(52) **B60W 20/15; B60L 1/003;**
B60L 15/2045; B60L 50/16;
B60L 58/12; B60L 58/20; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/26;
B60W 20/13; H02J 7/1423;
H02J 7/1438; H02J 7/34;
B60L 2210/12; B60L 2210/14;
B60L 2210/40; B60L 2240/12;
B60L 2240/34; B60L 2240/423;
B60L 2240/443; B60L 2250/26;
B60L 2270/12; B60W 2510/244;
B60W 2710/083; H02J 2310/48;
Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 10/84;
Y10S 903/906

(25) Fr (26) Fr
(21) 14809917.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/052796 04.11.2014
(87) WO 2015/092173 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 FR 1362679

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERWALTUNG DER ENERGIE EINES HY-
BRIDFAHRZEUGS
• **METHOD AND DEVICE FOR MANAGING**
THE ENERGY OF A HYBRID VEHICLE
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION**
DE L'ENERGIE D'UN VEHICULE HYBRIDE

(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) KETFI-CHERIF, Ahmed, F-78990 Elancourt,
FR
NAIR, Karima, F-78000 Versailles, FR
DEBERT, Maxime, F-78000 Versailles, FR

(51) **B60W 20/00** (11) **3 505 413 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/445**
B60W 30/18 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 50/00**

(52) **B60K 6/445; B60K 6/365;**
B60L 3/106; B60L 15/2045;
B60L 50/16; B60L 50/61; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 20/00;
B60W 30/18172; B61C 7/04;
B61C 15/12; B60L 2200/26;
B60L 2210/40; B60L 2240/423;
B60L 2240/465; B60W 2050/0048;
B60W 2520/30; B60W 2710/0666;
B60W 2710/0677; B60W 2710/083;
B60Y 2200/31; H02M 1/0025;
H02M 7/797; Y02T 10/62; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 30/00

(25) Ja (26) En
(21) 17843203.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/024037 29.06.2017
(87) WO 2018/037715 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016164755
(54) • **HYBRIDFAHRZEUGSYSTEM**
• **HYBRID VEHICLE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VÉHICULE HYBRIDE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) SHIMIZU, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
KUWANO, Yuuki, Tokyo 105-8001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **B60W 20/00** (11) **3 725 617 B1**
B60K 6/46 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/10**
B60W 30/188

(52) **B60W 10/06; B60K 6/46;**
B60W 10/08; B60W 20/17;
B60W 30/1882; B60W 2050/0042;
B60W 2510/244; B60W 2520/10;
B60W 2540/106; B60W 2710/0644;
B60W 2710/0661; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En
(21) 17934986.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) JP 2017/045117 15.12.2017
(87) WO 2019/116538 2019/25 20.06.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS
• **METHOD AND DEVICE FOR**
CONTROLLING HYBRID VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR**
COMMANDER UN VÉHICULE HYBRIDE

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) ARIYOSHI, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
ETO, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

B60W 20/10 → (51) **B60H 1/00**

B60W 20/10 → (51) **B60W 20/00**

B60W 20/12 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/15 → (51) **B60H 1/00**

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/50 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/02 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/06 → (51) **B60S 3/04**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 546 308 B1**
B60W 30/095 **G07C 5/08**
G07C 5/08; G07C 5/085;
G07C 5/0866

(25) De (26) De
(21) 19152380.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018204883
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEU-**
ERGERÄTS, KRAFTFAHRZEUG UND
COMPUTERPROGRAMM
• **METHOD FOR OPERATING A CONTROL**
DEVICE, MOTOR VEHICLE AND
COMPUTER PROGRAM
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
APPAREIL DE COMMANDE, VÉHICULE
AUTOMOBILE ET PROGRAMME INFOR-
MATIQUE

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-
golstadt, DE

(72) Al Haddad, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
Escudero Chaverra, Alejandra, 85049 Ingol-
stadt, DE

B60W 30/08 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/09** (11) **2 920 039 B1**
B60W 40/09 **B60W 10/18**
B60W 40/08 **B60W 50/14**

(52) **B60T 7/22; G08G 1/168;**
B60T 2201/022; B60W 2520/10;
B60W 2540/18; B60W 2540/20;
B60W 2540/215; B60W 2554/00;
B60W 2710/182

(25) En (26) En
(21) 13796218.9 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070344 15.11.2013
(87) WO 2014/078682 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727291 P
15.02.2013 US 201313768572

(54) • **KOLLISIONSABSCHWÄCHUNGSSYS-**
TEME UND -VERFAHREN MITHILFE DER
AUFMERKSAMKEIT DES FAHRERS
• **COLLISION MITIGATION SYSTEMS AND**
METHODS USING DRIVER ATTEN-
TIVENESS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUA-**
TION DE COLLISION UTILISANT L'AT-
TENTION DE CONDUCTEUR

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GUARNIZO MARTINEZ, Pablo, Luis, Novi,
MI 48375-1771, US
YU, Jingshen, Northville, MI 48167, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60W 30/09 → (51) **B60W 50/14**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/08**

B60W 30/095 → (51) **B60W 50/14**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/00**

B60W 30/10 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/18 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/18 → (51) **B60W 20/00**

B60W 30/184 → (51) **B60K 6/442**

B60W 30/188 → (51) **B60W 20/00**

B60W 30/20 → (51) **B60K 23/08**

B60W 40/076 → (51) **F16H 59/66**

B60W 40/08 → (51) **B60W 30/09**

B60W 40/09	→ (51) B60W 30/09
B60W 50/00	→ (51) B60H 1/00
B60W 50/00	→ (51) B60K 6/442
B60W 50/02	→ (51) B60L 15/20
(51) B60W 50/14	(11) 3 394 844 B1
B60Q 9/00	G08G 1/0965
B62D 15/02	B60W 30/09
B60W 30/095	G06K 9/00
G08G 1/16	
(52) B60Q 9/00; B60W 30/09;	
B60W 30/095; B60W 50/14;	
B62D 15/0265; G06K 9/00791;	
G08G 1/0965; G08G 1/166;	
B60W 2420/42; B60W 2420/54;	
B60W 2554/00; B60W 2554/408;	
B60W 2554/80	
(25) De	(26) De
(21) 16794629.2	(22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) EP 2016/077425 11.11.2016	
(87) WO 2017/108263 2017/26 29.06.2017	
(30) 21.12.2015 DE 102015226232	
(54) • VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEI-	
DUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT	
EINEM EINSATZFAHRZEUG UND EIN	
DIESBEZÜGLICHES SYSTEM UND	
KRAFTFAHRZEUG	
• METHOD FOR COLLISION AVOIDANCE	
OF A MOTOR VEHICLE WITH AN	
EMERGENCY VEHICLE AND A RELATED	
SYSTEM AND MOTOR VEHICLE	
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER UNE	
COLLISION ENTRE UN VÉHICULE AUTO-	
MOBILE ET UN VÉHICULE D'INTERVEN-	
TION ET SYSTÈME AFFÉRENT ET VÉHI-	
CULE AUTOMOBILE AFFÉRENT	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-	
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) CONNETTE, Christian, 89129 Langenau, DE	
GRÜNWEDEL, Sebastian, 89081 Ulm, DE	
PITALE, Mandar, 89231 Neu-Ulm, DE	
REMPIS, Christian, 49082 Osnabrück, DE	
SOBOTTA, Benjamin, 89075 Ulm, DE	
(51) B60W 50/14	(11) 3 418 153 B1
G07C 5/08	B60W 50/00
(52) B60W 50/14; G07C 5/0816;	
B60K 2370/161; B60K 2370/566;	
B60W 2050/0075; B60W 2050/146;	
B60W 2556/10; B60W 2556/45	
(25) En	(26) En
(21) 17177122.3	(22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR	
HANDHABUNG VON DURCH EIN FAHR-	
ZEUG AUSGEFÜHRTEN AKTIONEN	
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR	
HANDLING ACTIONS PERFORMED BY A	
VEHICLE	
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISA-	
TEUR PERMETTANT DE MANIPULER	
DÈS ACTIONS EFFECTUÉES PAR UN	
VÉHICULE	
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property	
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE	
(72) Carlsson, M Stina, 426 68 Västra Frölunda,	
SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,	
403 12 Göteborg, SE	

B60W 50/14	→ (51) B60W 30/09
B60W 60/00	→ (51) G05D 1/00
(51) B61B 3/02	(11) 2 996 922 B1
B61B 3/02	
(25) En	(26) En
(21) 14797998.3	(22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2016	
(86) IB 2014/061492 16.05.2014	
(87) WO 2014/184780 2014/47 20.11.2014	
(30) 16.05.2013 ZA 201303562	
(54) • BAHNTRANSPORTWAGON UND SCHIE-	
NENTRANSPORTSYSTEM	
• A RAIL TRANSPORT BOGIE AND A RAIL	
TRANSPORTATION SYSTEM	
• BOGIE DE TRANSPORT FERROVIAIRE ET	
SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE	
(73) Futran Ltd, 12th Floor 3 Lockhart Road	
Wanchai 852, Hong Kong, CN	
(72) LOUW, Andries Aurret, 0181 Pretoria, ZA	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-	
Straße 11, 80636 München, DE	
(51) B61B 7/02	(11) 3 650 300 B1
B61B 12/02	
(52) B61B 7/02; B61B 12/026	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18205797.6	(22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(54) • SEILBAHNANLAGE DIE EINE STRUKTUR	
ZUM KURVENFAHRT UMFASST	
• CABLEWAY INSTALLATION	
COMPRIING A TURNING SRTUCTURE	
• INSTALLATION TELEPHERIQUE	
COMPRENANT UNE STRUCTURE DE	
VIRAGE	
(73) Eiffage Metal, 3-7 Place de l'Europe, 78140	
Velizy-Villacoublay, FR	
POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340	
Voreppe, FR	
(72) GAVOTY, Simon, 75009 Paris, FR	
COUDURIER, Stéphane, 38960 Saint-	
Étienne-de-Crossey, FR	
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008	
Paris, FR	
B61B 12/02	→ (51) B61B 7/02
B61C 3/02	→ (51) B60L 58/10
(51) B61C 17/04	(11) 3 768 564 B1
B61C 17/04	
(25) De	(26) De
(21) 19723676.3	(22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) EP 2019/060589 25.04.2019	
(87) WO 2019/214956 2019/46 14.11.2019	
(30) 07.05.2018 DE 102018207035	
(54) • MODULARES FUSSPODEST FÜR EINEN	
FÜHRERSTAND EINES SCHIENENFAHR-	
ZEUGS	
• MODULAR FOOT PLATFORM FOR A	
DRIVER'S CAB OF A RAIL VEHICLE	
• REPOSE-PIED MODULAIRE POUR UN	
POSTE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE	
SUR RAILS	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,	
81739 München, DE	
(72) HENGSTENBERG, Thomas, 82194 Gröben-	
zell, DE	

BEZOLD, Michael, 80997 München, DE	
B61C 17/06	→ (51) B60L 58/10
(51) B61D 17/04	(11) 3 812 233 B1
B61D 17/06	B61D 17/08
B61F 1/10	
(52) B61D 17/043; B61D 17/06;	
B61D 17/08; B61F 1/10;	Y02T 30/00
(25) En	(26) En
(21) 19204307.3	(22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
TRIEBWAGENKAROSSERIE	
• METHOD FOR MANUFACTURING A	
RAILCAR BODY	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS	
DE WAGON	
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eich-	
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE	
(72) LAFLAMME, Martin, Levis, Quebec G6W	
7J1, CA	
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR	
B61D 17/06	→ (51) B61D 17/04
B61D 17/08	→ (51) B61D 17/04
B61D 49/00	→ (51) B60L 58/10
B61F 1/10	→ (51) B61D 17/04
B61H 5/00	→ (51) F16D 55/224
B61L 3/00	→ (51) B61L 15/00
(51) B61L 15/00	(11) 3 619 090 B1
B61L 3/00	B60L 3/00
B60L 7/06	B60L 7/08
B60L 7/14	B60L 7/18
B60L 9/16	B60L 15/20
(52) B61L 15/0081; B60L 3/0007;	
B60L 7/06; B60L 7/08; B60L 7/14;	
B60L 7/18; B60L 9/16; B60L 15/2009;	
B61L 15/0072; B60L 2200/26;	
B61L 3/008; Y02T 10/64; Y02T 10/72	
(25) De	(26) De
(21) 18730276.5	(22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(86) EP 2018/064133 30.05.2018	
(87) WO 2019/001881 2019/01 03.01.2019	
(30) 30.06.2017 DE 102017211193	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR	
STEUERUNG EINER ANTRIEBSEINRICH-	
TUNG ZUR TRAKTION EINES FAHR-	
ZEUGS	
• DEVICE AND METHOD FOR	
CONTROLLING A DRIVE APPARATUS	
FOR TRACTION OF A VEHICLE	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR	
COMMANDER UN DISPOSITIF D'EN-	
TRAINEMENT PERMETTANT LA TRAC-	
TION D'UN VÉHICULE	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,	
81739 München, DE	
(72) AMLER, Gerald, 90475 Nürnberg, DE	
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH	
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
B61L 27/00	→ (51) H04L 1/22
(51) B62B 3/00	(11) 3 208 174 B1
B62B 3/02	

(52) **B62B 3/003; B62B 3/005; B62B 3/02;**
B62B 2202/50
(25) De (26) De
(21) 17155335.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016102900
(54) • **TRANSPORTWAGEN**
• **TRANSPORT TROLLEY**
• **CHARIOT DE TRANSPORT**
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-
Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Paul, Jürgen, 87739 Loppnenhausen, DE
Gasche, Thomas, 89340 Leipheim, DE
Brecheisen, Matthias, 86863 Langeneuf-
nach, DE
Schantini, Georg, 86480 Aletshausen, DE
Waigel, Markus, 87769 Oberrieden, DE

B62B 3/02 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62B 9/22** (11) **3 713 810 B1**
A47D 9/02
(52) **B62B 9/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819526.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) FR 2018/000253 22.11.2018
(87) WO 2019/102080 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1771247
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM**
SCHAUKELN EINES KINDERWAGENS
• **PORTABLE DEVICE FOR ROCKING A**
STROLLER
• **DISPOSITIF PORTATIF DE BALANCE-**
MENT DE POUSETTE
(73) Baby M, 73 Boulevard de la République,
06400 Cannes, FR
(72) CARRERAS, Franck, 06400 Cannes, FR
CARRERAS, Julie, 06400 Cannes, FR
(74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des
Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR

(51) **B62D 1/04** (11) **3 594 087 B1**
B62D 7/22 **B60R 21/203**
F16F 7/10

(52) **B60R 21/2037; B62D 7/222;**
F16F 7/1028; F16F 7/116
(25) Ja (26) En
(21) 19185890.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 11.07.2018 JP 2018131806
09.08.2018 JP 2018150732
07.05.2019 JP 2019087698

(54) • **DÄMPFERMECHANISMUS EINES LENK-**
RADS UND LENKRADVORRICHTUNG
FÜR FAHRZEUG
• **DAMPER MECHANISM OF STEERING**
WHEEL AND STEERING WHEEL DEVICE
FOR VEHICLE
• **MÉCANISME D'AMORTISSEMENT DE**
VOLANT DE DIRECTION ET DISPOSITIF
DE VOLANT DE DIRECTION POUR VÉHI-
CULE

(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Yutaka, Hirota, Yokohama-shi, Kanagawa
2220033, JP
Kazuhiro, Abe, Yokohama-shi, Kanagawa
2220033, JP

Hiroyoshi, Shimono, Yokohama-shi,
Kanagawa 2220033, JP
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo
Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173
Pforzheim, DE

B62D 6/00 → (51) **A01B 69/00**

B62D 7/14 → (51) **B60G 3/20**

B62D 7/18 → (51) **B60G 3/20**

B62D 7/22 → (51) **B62D 1/04**

B62D 11/08 → (51) **B60T 8/1755**

B62D 15/02 → (51) **B60W 50/14**

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/34**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/08**

B62D 21/15 → (51) **B62D 27/02**

B62D 25/04 → (51) **G10K 11/168**

B62D 25/06 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 492 350 B1**
B60K 11/04 **B60K 13/02**
F02M 35/10 **F02M 35/16**
F02M 35/12

(52) **B62D 25/084; B60K 11/04;**
B60K 13/02; F02M 35/10091;
F02M 35/10098; F02M 35/10118;
F02M 35/10144; F02M 35/10288;
F02M 35/10321; F02M 35/161;
F02M 35/1255

(25) En (26) En
(21) 18208665.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226854

(54) • **AUS HARZ GEFERTIGTE KÜHLERTRÄ-**
GERLEITUNG
• **RADIATOR SUPPORT DUCT MADE OF**
RESIN
• **CONDUIT DE SUPPORT DE RADIATEUR**
CONSTITUÉ DE RÉSINE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) INAGAKI, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
TAKEUCHI, Yasuharu, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

FUJII, Kazuya, NAGOYA-SHI, AICHI-KEN,
461-0004, JP

(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62D 25/08** (11) **3 732 088 B1**
B62D 21/15 **B62D 27/02**
B62D 29/00

(52) **B62D 25/08; B62D 21/15;**
B62D 27/023; B62D 29/008

(25) Fr (26) Fr
(21) 18803929.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/081008 13.11.2018
(87) WO 2019/120754 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 FR 1762588
(54) • **STRUKTUR EINER FAHRZEUGKAROSSE-**
RIE

• **VEHICLE BODY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CAISSE D'UN VÉHICULE**
AUTOMOBILE

(73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) CARRIE, Julien, 78000 VERSAILLES, FR
ROY, Jean-Baptiste, 78280 GUYANCOURT,
FR

(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.
a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du
Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B62D 25/08 → (51) **B62D 27/02**

(51) **B62D 25/16** (11) **2 914 477 B1**
B62D 25/18 **B62D 35/02**
B62D 35/00

(52) **B62D 25/188; B62D 35/001**

(25) En (26) En
(21) 13851505.1 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068119 01.11.2013

(87) WO 2014/071220 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721314 P

27.12.2012 US 201261746386 P

(54) • **AERODYNAMISCHES SYSTEM UND AN-**
PASSBARE VERKLEIDUNG
• **AERODYNAMIC SYSTEM AND**
ADJUSTABLE FAIRINGS
• **SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE ET CARÉ-**
NAGES RÉGLABLES

(73) Flowbelow Aero, Inc., 6004 Techni Center
Dr. Suite 102, Austin, TX 78721, US

(72) BUTLER, Joshua, Austin, TX 78703, US
WALKER, Kyle, Austin, TX 78722, US
SHAH, Redza, Austin, TX 78704, US
UYS, Timothy, Leander, TX 78641, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

B62D 25/18 → (51) **B62D 25/16**

B62D 25/20 → (51) **B62D 27/02**

B62D 25/20 → (51) **B62D 43/00**

(51) **B62D 27/02** (11) **3 663 170 B1**
B62D 21/15 **B62D 29/00**
B62D 25/08 **B62D 25/20**

(52) **B62D 25/08; B62D 21/152;**
B62D 25/2027; B62D 27/02;
B62D 29/008

(25) En (26) En
(21) 19213069.8 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 JP 2018230228

(54) • **FAHRZEUGKAROSSESTRUKTUR**
• **VEHICLE BODY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE DE**
VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) MURATA, Soshiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN
471-8571, JP
SAGISAKA, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN 471-8571, JP

KAGAMI, Ayaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 27/02	→ (51) B62D 25/08
B62D 27/02	→ (51) B62D 43/00
B62D 29/00	→ (51) B62D 25/08
B62D 29/00	→ (51) B62D 27/02
B62D 29/00	→ (51) B62D 43/00
B62D 29/04	→ (51) G10K 11/168
B62D 33/06	→ (51) B60R 19/34
B62D 33/067	→ (51) B60R 19/34
(51) B62D 35/00	(11) 3 546 325 B1 B60K 11/08 B60Q 5/00
(52) B62D 35/005 ; B60K 11/08; B60Q 5/00	
(25) De (26) De	
(21) 19020023.8 (22) 16.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(30) 13.03.2018 DE 102018105725	
(54) • BUGTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • FRONT SECTION FOR A MOTOR VEHICLE • PIÈCE AVANT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE	
(72) Wallrabe, Sven, 71229 Leonberg, DE Beierl, Dominik, 70825 Korntal-Münchingen, DE Motz, Tina, 06242 Braunsbedra, DE	
B62D 35/00	→ (51) B62D 25/16
B62D 35/02	→ (51) B62D 25/16
(51) B62D 43/00	(11) 3 728 004 B1 B62D 29/00 B62D 25/20 B62D 27/02
(52) B62D 43/00 ; B62D 25/2027 ; B62D 25/2036 ; B62D 27/02 ; B62D 29/005	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18803930.9 (22) 13.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/081012 13.11.2018	
(87) WO 2019/120755 2019/26 27.06.2019	
(30) 21.12.2017 FR 1762699	
(54) • POLYMERFORMTEIL ZUR MONTAGE AN EINEM METALLGERÜST UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFT- FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR • MOULDED POLYMER PART FOR ASSEMBLING TO A METAL FRAMEWORK, AND ASSOCIATED METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE BODYWORK STRUCTURE • PIÈCE MOULÉE POLYMÈRE POUR ASSEMBLAGE SUR UNE ARMATURE MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRI- CATION ASSOCIÉ, D'UNE STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) GLAUMOT, Olivier, 91470 Forges les Bains, FR MARHIC, Delphine, 78460 CHEVREUSE, FR JAUNASSE, Philippe, 75015 PARIS, FR	

B62D 53/08	→ (51) B60R 19/34
(51) B62D 57/024	(11) 3 446 951 B1 B08B 13/00 B08B 1/00 H02S 40/10 E04G 23/00 F24S 40/20
(52) B08B 1/00 ; E04G 23/002 ; F24S 40/20 ; H02S 40/10 ; Y02E 10/40; Y02E 10/50	
(25) Zh (26) En	
(21) 18189863.6 (22) 21.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(30) 21.08.2017 CN 201710720195	
(54) • ARBEITSVORRICHTUNG AUF SCHRÄGER OBERFLÄCHE UND REINIGUNGSVER- FAHREN IN EINEM SOLARKRAFTWERK • WORKING DEVICE ON INCLINED SURFACE AND CLEANING METHOD APPLIED IN SOLAR POWER STATION • DISPOSITIF DE TRAVAIL SUR SURFACE INCLINÉE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE APPLIQUÉ DANS UNE STATION D'ÉNERGIE SOLAIRE	
(73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN	
(72) Li, Xin, Hangzhou, Zhejiang, 310027, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts- anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
B62J 6/022	→ (51) B62J 17/04
(51) B62J 17/04	(11) 3 782 889 B1 B62J 6/022
(52) B62J 17/04 ; B62J 6/022 ; B62K 2202/00	
(25) En (26) En	
(21) 20181526.3 (22) 23.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(30) 21.08.2019 JP 2019150940	
(54) • ROLLERARTIGES FAHRZEUG • SCOOTER TYPE VEHICLE • VÉHICULE DE TYPE SCOOTER	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) CHIEN, I-Lun, 320 Taoyuan City, TW TSAI, Cheng-Ting, 320 Taoyuan City, TW CHEN, Yen-Fu, 320 Taoyuan City, TW	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B62J 25/00	(11) 3 277 567 B1 B62K 21/14 F16F 9/32 F16F 9/00
(52) B62K 21/14 ; F16F 1/376 ; F16F 7/108 ; A63B 60/54 ; A63B 2209/00 ; B62J 25/06	
(25) En (26) En	
(21) 16719588.2 (22) 01.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) US 2016/025676 01.04.2016	
(87) WO 2016/161350 2016/40 06.10.2016	
(30) 01.04.2015 US 201562141440 P	
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFENDER EINSATZ • VIBRATION DAMPING INSERT • INSERT AMORTISSANT LES VIBRATIONS	
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US	
(72) WALKER, Jason, Lenox, MI 48048, US	

TAXAK, Manish, Pune Maharashtra 410501, IN MADHAVAN, Sajesh, Pune Maharashtra 410501, IN	(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(51) B62J 45/40	(11) 3 554 932 B1
(52) B62L 3/00 ; B60T 7/12 ; B60T 7/22 ; B60T 8/1706 ; B60T 8/3225 ; B60T 8/329 ; B62J 45/41 ; B62J 45/412 ; B62J 45/414 ; B62J 45/4152 ; B62J 45/423 ; B62L 3/023 ; B60T 2230/03	
(25) De (26) De	
(21) 17804142.2 (22) 16.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) EP 2017/079473 16.11.2017	
(87) WO 2018/114154 2018/26 28.06.2018	
(30) 19.12.2016 DE 102016225492	
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND VOR- RICHTUNG FÜR EIN ANTIBLOCKIERSYS- TEM EINES FAHRZEUGS • CONTROL AND DEVICE FOR AN ANTI- LOCK BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE • PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION D'UNE SYSTEME ANTIBLOCAGE D'UN VÉHICULE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) STEGMAIER, Juergen, 72074 Tuebingen, DE DASBACH, Gregor, 72074 Tuebingen, DE DACKERMANN, Tim, 72072 Tuebingen, DE GREINER, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE WIDMAIER, Georg, 71229 Leonberg, DE BAUMGAERTNER, Daniel, 72070 Tuebingen, DE WIENSS, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm, DE	
(51) B62K 1/00	(11) 2 872 383 B1 A63C 17/08 B62K 3/00 A63C 17/00 A63C 17/14
(52) B62K 3/002 ; A63C 17/006 ; A63C 17/013 ; A63C 17/016 ; A63C 17/12 ; B60L 7/18 ; B60L 7/24 ; B60L 50/66 ; B62K 1/00 ; A63C 17/0033 ; A63C 17/08 ; A63C 17/1427 ; A63C 17/265 ; A63C 2017/1472 ; A63C 2203/12 ; A63C 2203/50 ; B60L 2200/14 ; B60L 2200/20 ; B60L 2220/46 ; B60L 2220/50 ; B60L 2260/34 ; Y02T 10/64 ; Y02T 10/70 ; Y02T 10/72	
(25) En (26) En	
(21) 13771587.6 (22) 08.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2015	
(86) HU 2013/000065 08.07.2013	
(87) WO 2014/009760 2014/03 16.01.2014	
(30) 11.07.2012 HU P1200416	
(54) • MIT DEN FÜSSEN ANGETRIEBENE HOB- BY- UND/ODER SPORTVORRICHTUNG • FOOT-PROPELLED WHEELED HOBBY AND/OR SPORT DEVICE • CHEVAL-JOUET ET/OU DISPOSITIF DE SPORT À ROUES À PROPULSION AU PIED	
(73) Ungar, Soma Gabor, Afonya utca 9, 1025 Budapest, HU	
(72) Ungar, Soma Gabor, 1025 Budapest, HU	

(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

B62K 1/00 → (51) **B62M 1/38****B62K 3/00** → (51) **B62K 1/00****B62K 3/00** → (51) **B62M 1/38****B62K 5/02** → (51) **B62M 1/38****B62K 11/04** → (51) **B62K 23/08****B62K 21/14** → (51) **B62J 25/00**(51) **B62K 23/08** (11) **3 632 784 B1**
F16D 48/02 **B62K 11/04**
B62M 7/02 **B62K 23/04**
F16D 25/08 **B62J 45/412**
B62J 45/413(52) **B62J 11/00; B62K 11/04;**
B62K 23/08; B62M 7/02; F16D 25/14;
B62J 45/412; B62J 45/413;
B62K 23/04; F16D 2025/081(25) Ja (26) En
(21) 18809654.9 (22) 28.05.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) JP 2018/020385 28.05.2018

(87) WO 2018/221463 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 JP 2017108539

(54) • **SATTELFahrzeug**
• **SADDLE-TYPE VEHICLE**
• **VÉHICULE DU TYPE À SELLE**(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP(72) KAJIHARA Eisuke, Wako-shi Saitama 351-
0193, JPTOKITO Akira, Wako-shi Saitama 351-0193,
JPONO Junya, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,
80331 München, DE(51) **B62M 1/38** (11) **3 452 363 B1**
B62M 6/45 **B62K 3/00**
B62M 11/16 **B62K 5/02**
B62K 1/00 **B62M 6/65**
B62M 6/90(52) **B62M 1/38; B62K 1/00; B62K 3/005;**
B62K 5/02; B62M 6/45; B62M 6/55;
B62M 6/65; B62M 6/90; B62M 11/16;
F16H 3/724

(25) En (26) En

(21) 17792294.5 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) AU 2017/050411 04.05.2017

(87) WO 2017/190195 2017/45 09.11.2017

(30) 04.05.2016 AU 2016901642

(54) • **ANTRIEBSSTRANG FÜR PEDALFAHRRAD**
UND MIT MENSCHLICHER KRAFT AN-
GETRIEBENES FAHRZEUG
• **A PEDAL CYCLE DRIVETRAIN AND A**
HUMAN POWERED VEHICLE
• **TRANSMISSION DE BICYCLETTE À**
PÉDALES ET VÉHICULE À PROPULSION
HUMAINE(73) Farthing Technology Pty Ltd, Suite 126 117
Old Pittwater Road, Brookvale, New South
Wales 2100, AU(72) HAWKINS, David, Brookvale New South
Wales 2100, AU(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**B62M 6/45** → (51) **B62M 1/38****B62M 6/65** → (51) **B62M 1/38****B62M 6/90** → (51) **B62M 1/38****B62M 7/02** → (51) **B62K 23/08**(51) **B62M 7/12** (11) **3 548 375 B1**
F16D 43/04(52) **B62M 7/12; B62J 45/41; B62M 11/10;**
F16D 21/08; F16D 43/18;
F16D 2043/145

(25) En (26) En

(21) 17808864.7 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) EP 2017/081031 30.11.2017

(87) WO 2018/100088 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 IT 201600121982

(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRON-**
GETRIEBE• **HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS****TRANSMISSION**• **TRANSMISSION SYNCHRONE À HAUTE****PERFORMANCE**(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT**B62M 11/16** → (51) **B62M 1/38****B62M 11/16** → (51) **F16H 15/28****B63B 1/10** → (51) **B63B 35/44****B63B 22/00** → (51) **C08J 9/32**(51) **B63B 35/44** (11) **2 637 918 B1**
B63B 1/10(52) **B63B 1/107; B63B 35/44;**
B63B 35/4413; B63B 2001/128;
B63B 2039/067; Y10T 137/0318

(25) En (26) En

(21) 11785235.0 (22) 04.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

(86) US 2011/059380 04.11.2011

(87) WO 2012/064609 2012/20 18.05.2012

(30) 11.02.2011 US 201113025462

09.11.2010 US 411676 P

(54) • **HALBTAUCHFÄHIGE SCHWEBESTRUK-**
TUR FÜR WIRBELINDUZIERTER BEWE-
GUNGSLEISTUNG• **SEMI-SUBMERSIBLE FLOATING****STRUCTURE FOR VORTEX-INDUCED**
MOTION PERFORMANCE• **STRUCTURE FLOTTANTE SEMI-****SUBMERSIBLE POUR MOUVEMENT**
INDUIT PAR VORTEX(73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche
Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400
Courbevoie, FR

(72) XU, Qi, Houston, Texas 77079, US

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR(51) **B63H 5/125** (11) **3 307 617 B1**
B63H 25/42 **G05D 1/02**
G01L 5/12(52) **B63H 5/125; B63B 79/10;**
B63B 79/40; B63H 25/42; G01L 5/12

(25) En (26) En

(21) 15894853.9 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) FI 2015/050425 12.06.2015

(87) WO 2016/198731 2016/50 15.12.2016

(54) • **SCHIFFSTEUERUNG**• **VESSEL CONTROL**• **COMMANDE DE NAVIRE**(73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki,
FI

(72) TOIVA, Jari, 00980 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI**B63H 25/42** → (51) **B63H 5/125****B64C 1/00** → (51) **B29C 70/08****B64C 1/06** → (51) **B29C 70/08**(51) **B64C 1/14** (11) **3 371 047 B1**
B64C 1/143

(25) Fr (26) Fr

(21) 16795253.0 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/076324 02.11.2016

(87) WO 2017/076848 2017/19 11.05.2017

(30) 03.11.2015 FR 1560538

19.02.2016 FR 1600293

(54) • **FLUGZEUGNOTAUSGANGSTÜR MIT IN-**
TEGRIERTEM MECHANISMUS SOWIE
VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND
SCHLIESSEN DER TÜR• **AIRCRAFT EMERGENCY EXIT DOOR****WITH INTEGRATED MECHANISMS AND****METHOD FOR OPENING/SIDING SAID****DOOR**• **PORTE DE SORTIE D'URGENCE D'AVION**
À MÉCANISMES INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ
D'OUVERTURE/FERMETURE D'UNE
TELLE PORTE(73) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500
Toulouse, FR(72) BESSETTES, Cyrille, 31500 Buzet Sur Tarn,
FR

(74) BUCHET, Damien, 31500 Toulouse, FR

(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point
Flotis, 31240 Saint Jean, FR(51) **B64C 1/14** (11) **3 659 907 B1**
B64C 1/22 **B64C 1/24**(52) **B64C 1/1423; B64C 1/24**

(25) En (26) En

(21) 19211400.7 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 01.12.2018 US 201862774183 P

(54) • **LUFTTREPPENSYSTEM MIT AUSKLAPP-**
BARER OBERER STUFE• **AIRSTAIR SYSTEM WITH DEPLOYABLE****UPPER STEP**• **SYSTÈME D'ESCALIER AYANT UNE****MARCHE SUPÉRIEURE DÉPLOYABLE**(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road
West, Dorval QC H4S1Y9, CA

- (72) Savidge, John Richard, Sooke, British Columbia V9Z 1M8, CA
Lyver, Peter, Beaconsfield, Quebec H9W 2G8, CA
Crozier, Remi, Montreal, Quebec H2J 0A4, CA
Serres, Patrick, Montreal, Quebec H2C 2R5, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 21206371.3

B64C 1/22 → (51) **B64C 1/14**

B64C 1/24 → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64C 1/26** (11) **3 619 109 B1**
B64C 3/00
B64C 1/26; B64C 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 18724335.7 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) IB 2018/052912 26.04.2018
- (87) WO 2018/203191 2018/45 08.11.2018
- (30) 01.05.2017 US 201762492623 P
- (54) • *FLUGZEUGFLÜGELEINHEIT MIT DURCH OBERFLÜGELHAUT DEFINIERTEM DRUCKBODEN*
• *AIRCRAFT WING UNIT WITH UPPER WING SKIN DEFINING PRESSURE FLOOR*
• *UNITÉ D'AILE D'AÉRONEF À PEAU DE VOILURE SUPÉRIEURE DÉLIMITANT UN PLANCHER ÉTANCHE*
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE
- (84) MT
- (72) MURPHY, Michael, Whitby, Ontario L1R 1T6, CA
ARAUJO, Jack, Ajax, Ontario L1S 6N5, CA
SHUM, Gary, Mississauga, Ontario L5R 3H9, CA
BRADLEY, George, Montreal, Québec H3T 1M7, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64C 3/00 → (51) **B64C 1/26**

- (51) **B64C 3/24** (11) **3 708 486 B1**
B22D 19/00 **B32B 15/04**
B64C 9/16
- (52) **B64C 9/16; B22D 19/02; B22D 19/14; B64C 3/24**
- (25) En (26) En
- (21) 20160756.1 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 13.03.2019 GB 201903412
- (54) • *FLUGZEUGFLÜGELKOMPONENTE*
• *AIRCRAFT WING COMPONENT*
• *COMPOSANTE D'AILE D'AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) Tulloch, William, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 9/02 → (51) **B64C 9/16**

- (51) **B64C 9/16** (11) **2 851 288 B1**
B64C 9/02

- (52) **B64C 13/30; B64C 9/02; B64C 9/16; Y02T 50/30; Y02T 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 14186064.3 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (30) 24.09.2013 BR 102013024469
- (54) • *Antriebsmechanismus für aerodynamische Klappe*
• *Aerodynamic surface drive mechanism*
• *Mécanisme d'entraînement de surface aérodynamique*
- (73) Embraer, S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901-SP, BR
- (72) Ferreira, Clóvis Augusto Eca, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
Da Silva, Israel, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64C 9/16 → (51) **B64C 3/24**

- (51) **B64C 13/30** (11) **3 663 194 B1**
G01B 1/00 **G01P 1/00**
G01L 1/00 **G01D 5/244**
G01D 3/08 **B64D 45/00**
- (52) **G01D 3/08; B64C 13/30; B64D 45/0005; G01D 5/24442**
- (25) En (26) En
- (21) 19210599.7 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201816212648
- (54) • *FLUGSTEUERUNGSKABELSENSOR FÜR EIN FLUGZEUG*
• *FLIGHT CONTROL CABLE SENSOR FOR AN AIRCRAFT*
• *CAPEUR DE CÂBLE DE COMMANDE DE VOL POUR AÉRONEF*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) CALLAHAN, Kevin S, Chicago, IL 60606-2016, US
YOO, Jeff, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 13/38 → (51) **B64C 13/50**

- (51) **B64C 13/50** (11) **3 515 816 B1**
B64C 13/38 **G05D 1/08**
- (52) **B64C 13/503; B64C 13/50; G05D 1/0808**
- (25) De (26) De
- (21) 17772015.8 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) EP 2017/073365 15.09.2017
- (87) WO 2018/050868 2018/12 22.03.2018
- (30) 19.09.2016 DE 102016117634
- (54) • *STEUERUNG UND REGELUNG VON AKTOREN, DIE AERODYNAMISCHE STEUERFLÄCHEN EINES LUFTFAHRZEUGS ANTREIBEN*
• *OPEN AND CLOSED CONTROL OF ACTUATORS WHICH DRIVE AERODYNAMIC CONTROL SURFACES OF AN AIRCRAFT*
• *COMMANDE ET RÉGULATION D'ACTIONNEURS QUI ENTRAÎNENT DES*

- GOUVERNES AÉRODYNAMIQUES D'UN AÉRONEF*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) VAN DER LINDEN, Franciscus, 81375 München, DE
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

B64C 19/02 → (51) **G05D 1/12**

- (51) **B64C 25/10** (11) **2 945 862 B1**
B64C 25/20; B64C 1/065; B64C 1/069; B64C 1/10; B64C 3/185; B64C 3/26; B64C 3/58; B64C 5/02; B64C 5/16; B64C 9/02; B64C 9/16; B64C 9/20; B64C 25/12; B64C 25/14; B64D 33/10; B64D 37/04; B64C 2025/125; F02B 37/001; Y02T 50/30; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
- (21) 14740973.4 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) US 2014/011622 15.01.2014
- (87) WO 2014/113435 2014/30 24.07.2014
- (30) 16.01.2013 US 201361753215 P
14.01.2014 US 201414154415
- (54) • *FLUGZEUGFAHRWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Otto, William M., 23675 Via del Rio, Yorba Linda, California 92887, US
- (72) Otto, William M., Yorba Linda, California 92887, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **B64C 25/40** (11) **3 674 209 B1**
B64C 25/46 **B60T 8/17**
- (52) **B64C 25/405; B60T 8/1703; B60T 8/1766; B64C 25/426; Y02T 50/80**

- (25) En (26) En
- (21) 20150953.6 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 16.11.2012 GB 201220616
- (54) • *FLUGZEUGFAHRWERKLÄNGSKRAFT-STEUERUNG*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR LONGITUDINAL FORCE CONTROL*
• *COMMANDE DE FORCE LONGITUDINALE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) GAMA-VALDEZ, Miguel Angel, Bristol, Avon BS34 7PA, GB
ROMANA, Louis-Emmanuel, Bristol, Avon BS34 7PA, GB
DAMIANI, Andrea, Bristol, Avon BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 13792962.6 / 2 920 069

B64C 25/46 → (51) **B64C 25/40**

B64C 27/00 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 27/08** (11) **3 535 185 B1**
B64C 27/00 **B64C 27/22**
B64C 27/26 **B64C 27/28**
B64C 27/52

(52) **B64C 3/10; B64C 27/22;**
B64C 29/0016; B64C 39/06;
B64C 39/068

(25) En (26) En
(21) 17896912.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059809 02.11.2017
(87) WO 2018/151777 2018/34 23.08.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416168 P
(54) • *VTOL-FLUGZEUG MIT ROTOREN ZUR SIMULATION VON STARRFLÜGELDYNAMIK*
• *VTOL AIRCRAFT USING ROTORS TO SIMULATE RIGID WING DYNAMICS*
• *AÉRONEF VTOL FAISANT APPEL À DES ROTORS POUR SIMULER UNE DYNAMIQUE D'AILE RIGIDE*

(73) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 96050, US
(72) BEVIRT, Joeben, Santa Cruz, CA 95060, US
STOLL, Alex, Santa Cruz, CA 95060, US
MIKIC, Gregor, Veble, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B64C 27/22 → (51) **B64C 27/08**

B64C 27/26 → (51) **B64C 27/08**

B64C 27/28 → (51) **B64C 27/08**

B64C 27/52 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 353 054 B1**
B64D 27/26
B64D 27/26; B64C 39/024;
B64C 2201/042

(25) En (26) En
(21) 16777858.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053206 22.09.2016
(87) WO 2017/053634 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514866721
(54) • *SCHWIMMEND GELAGERTER MOTOR-TRÄGER FÜR UNBEMANNTE FLUGGERÄTE*
• *FLOATING MOTOR MOUNT FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *SUPPORT MOTEUR FLOTTANT POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, Washington 98109-5210, US
SKEELS, Matthew Lee, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 556 654 B1**
B64D 1/12 **B64D 1/22**
F16B 21/04

(52) **B64C 39/024; B64D 1/12; B64D 1/22;**
B64C 2201/027; B64C 2201/128;
F16B 21/04

(25) En (26) En
(21) 19165955.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201815954426
(54) • *NUTZLASTEINGRIFFSSYSTEME, FAHRZEUGE DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PAYLOAD ENGAGEMENT SYSTEMS, VEHICLES INCLUDING THE SAME, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES D'ENGAGEMENT DE CHARGE UTILE, VÉHICULES LES COMPRENANT ET PROCÉDES ASSOCIÉS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FELDMAN, Allison M., Chicago, IL 60606-1596, US
KONOPKA, Teresa Jeanna, Chicago, IL 60606-1596, US
LEENERMAN, Kristen Ann, Chicago, IL 60606-1596, US
SILVA, James Emanuel, Chicago, IL 60606-1596, US
UHLMAN, Matthew D., Chicago, IL 60606-1596, US
VIDAL, Luis Rafael, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 889 043 B1**
B64D 1/08 **B64D 1/12**
B64D 1/08; B64C 39/024; B64D 1/12;
B64C 2201/12

(25) En (26) En
(21) 20275073.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*

(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) CURWEN, Martin John, Warton, Preston, Lancashire, PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64D 1/08 → (51) **B64C 39/02**

B64D 1/12 → (51) **B64C 39/02**

B64D 1/22 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 212 499 B1**
A47B 47/00

(52) **A47B 47/00; A47B 81/00;**
B64D 2011/0046

(25) En (26) En
(21) 15797184.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058368 29.10.2015
(87) WO 2016/067249 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073175 P
(54) • *FLUGZEUGSCHRANK MIT ABNEHMBARER AUSSENPLATTEN*

• *AIRCRAFT CABINET WITH DETACHABLE OUTER PANELS*
• *CABINET D'AVION AVEC DES PANNEAUX EXTÉRIEURES AMOVIBLES*

(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, GB

(84) MT
(72) ROCAMORA, Yvan, Ile Bizard, Québec H9C 1W9, CA
PERROTTA, Pasquo, Montréal-Nord Québec H1G 5H2, CA
CHARLEBOIS, Frederic, Coteau-du-Lac, Québec J0P 1B0, CA
HOULE, Mathieu, Montreal, Québec H2M 1V3, CA
BHARAJ, Surinder, Brossard, Québec J4W 2N8, CA
BEAUPARLANT, Jonathan, Pointe-Claire, Québec H9R 3X8, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd, Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **3 862 269 B1**
B64D 11/003

(25) De (26) De
(21) 21155359.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(30) 08.02.2020 DE 102020000834
(54) • *STAUFACH FÜR EIN FLUGZEUG SOWIE FLUGZEUG MIT DEM STAUFACH*
• *STORAGE COMPARTMENT FOR AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT HAVING THE STORAGE COMPARTMENT*
• *COMPARTIMENT DE RANGEMENT POUR UN AVION, AINSI QU'AVION POURVU DU COMPARTIMENT DE RANGEMENT*

(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE
(72) Siessegger, Daniel, 88480 Achstetten, DE
Pfinder, Dirk, 88481 Balzheim, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **2 933 191 B1**
B64D 11/062; B64D 11/0649;
Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 14164762.8 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(54) • *Sicherheitsgurtanordnung und Sitzanordnung damit*
• *Seat belt arrangement and seat assembly incorporating same*
• *Agencement de ceinture de sécurité et ensemble siège incorporant celui-ci*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Fragnière, Benjamin, 20357 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 374 264 B1**
B64D 11/064; B64D 11/0639;
B64D 11/0641; B64D 11/0642;
B64D 11/0643; B64D 11/0691

(25) Fr (26) Fr
(21) 16794268.9 (22) 07.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2016/076779 07.11.2016
- (87) WO 2017/080939 2017/20 18.05.2017
- (30) 10.11.2015 EP 15193929
- (54) • *FLUGZEUGSITZ FÜR CREW*
• *AIRCRAFT SEAT FOR CREW PERSONNEL*
• *SIÈGE D'AÉRONEF POUR PERSONNEL DE BORD*
- (73) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) VERNY, Christian, 36100 Issoudun, FR
LEBEGUE, Brice, 36100 Issoudun, FR
MESAROS, Alexandre, 36100 Issoudun, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 527 494 B1**
- (52) **B64D 11/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19168493.5 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 30.10.2012 US 201213664361
- (54) • *GEKRÜMMTE SITZANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *CURVED SEATING LAYOUT FOR AN AIRCRAFT*
• *AGENCEMENT INCURVÉ DE SIÈGES POUR AÉRONEF*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) CAMPBELL, Lowell Bruce, Chicago, IL 60606-1596, US
OAKES, Gregory J., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 13184375.7 / 2 727 837

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/00**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 663 203 B1**
- (52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618; B64D 2013/0644; B64D 2013/0648; B64D 2013/0662; B64D 2013/0688; Y02T 50/40; Y02T 50/50
- (25) En (26) En
- (21) 19207965.5 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201816212167
- (54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON FLUGZEUGKABINENZULUFT*
• *SYSTEMS TO PRODUCE AIRCRAFT CABIN SUPPLY AIR*
• *SYSTÈMES POUR PRODUIRE DE L'AIR D'ALIMENTATION EN CABINE D'AÉRONEF*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) RICHARDSON, Marcus K, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MACKIN, Steve G, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 25/00 → (51) **B60N 2/00**

B64D 27/18 → (51) **F01D 13/00**

B64D 27/26 → (51) **B64C 39/02**

B64D 35/04 → (51) **F01D 13/00**

- (51) **B64D 37/32** (11) **3 269 646 B1**
- B64D 13/06**
- (52) **B64D 37/32**; B64D 2013/0659
- (25) En (26) En
- (21) 17180940.3 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 12.07.2016 US 201615208139
- (54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR FUEL TANK INERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR SYSTÈME D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) D'ORLANDO, Paul M., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
SURAWSKI, Eric, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 39/06** (11) **3 486 176 B1**

B65H 54/28 **F16C 29/00**

F16C 29/04

- (52) **B64D 39/06**; **B65H 54/2812**; **B65H 75/4407**; B65H 2701/33
- (25) En (26) En
- (21) 17382776.7 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (54) • *SERVICEWAGENSYSTEM MIT KUGEL- BZW. ROLLENLAGER*
• *SERVICE CARRIAGE SYSTEM WITH ROLLING-ELEMENT BEARING*
• *SYSTÈME DE CHARIOT DE SERVICE AVEC ÉLÉMENTS ROULANTS*

- (73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES
- (72) ESPINOSA-SANCHEZ, Martin, 28906 Getafe (Madrid), ES
VALDEOLMOS TRABABA, Javier, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B64D 45/00 → (51) **B64C 13/30**

- (51) **B64D 45/02** (11) **3 492 388 B1**
- F16L 57/04** **F16L 21/00**
- F16L 25/02** **F16L 25/12**
- (52) **F16L 25/025**; **B64D 45/02**; **F16L 21/002**; **F16L 25/12**; **F16L 57/04**; **H01M 50/3425**; H01M 10/0525; H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 18205055.9 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 29.11.2017 DE 102017128251

- (54) • *ABGASLEITUNG FÜR EINE BATTERIE IN EINEM FLUGZEUG*
• *WASTE-GAS LINE FOR A BATTERY IN AN AIRCRAFT*
• *LIGNE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE BATTERIE DANS UN AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Harmuth, Dirk, 21129 Hamburg, DE
Meinke, Jürgen, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64F 5/10** (11) **3 501 994 B1**

B22F 3/00 **B29C 64/00**

- (52) **B22F 7/062**; **B22F 10/20**; **B29C 64/00**; **B33Y 80/00**; **B64F 5/10**; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 18205860.2 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017130884
- (54) • *FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT AND METHOD FOR PRODUCING AN AIRCRAFT*
• *AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AÉRONEF*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Schlüter, Ralf, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64F 5/10 → (51) **B66F 9/06**

B64F 5/50 → (51) **B66F 9/06**

B64F 5/60 → (51) **G05D 1/00**

B64G 1/00 → (51) **B64G 1/64**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 717 359 B1**
- F42B 15/36** **B64G 1/00**
- (52) **B64G 1/64**; **B64G 1/645**; **F42B 15/36**; B64G 1/002

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18826422.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) FR 2018/053019 28.11.2018
- (87) WO 2019/106288 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 FR 1761361
- (54) • *MEHRPUNKT-TRENNUNGSSYSTEM*
• *MULTIPOINT SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE SEPARATION MULTI-POINTS*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (72) MEDINA, Felipe, 78500 Sartrouville, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B65B 1/36** (11) **3 650 359 B1**

B65B 25/00 **B65B 25/02**

- (52) **B65B 25/001**; **B65B 1/36**; **B65B 3/24**; **B65B 25/02**; B65B 2220/14
- (25) En (26) En
- (21) 19207310.4 (22) 05.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 EP 18205684
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG VON VERPACKUNGEN MIT FESTEN LEBENSMITTELN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR FILLING PACKAGES WITH SOLID FOOD PRODUCT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'EMBALLAGES AVEC UN PRODUIT ALIMENTAIRE SOLIDE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BERG, Karin, 24772 Genarp, SE
LARSSON, Peter, 247 63 Veberöd, SE
NILSSON, Fredrik, 247 62 Veberöd, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 5/06 → (51) **B65B 23/00**

B65B 7/16 → (51) **B29C 65/18**

B65B 9/12 → (51) **B65B 31/02**

- (51) **B65B 9/20** (11) **3 677 520 B1**
B29C 65/00 **B29C 65/02**
(52) **B65B 9/2056; B65B 9/2042;**
B65B 2220/12
(25) De (26) De
(21) 19208224.6 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129676
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHBEUTELN MIT MEHRKANT-SIEGELUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING TUBULAR BAGS WITH MULTI-EDGE SEALING*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE SACS TUBULAIRES POURVUS DE SCELLAGE À PLUSIEURS BORDS*
- (73) Hastamat Verpackungstechnik GmbH + Co. KG., Naunheimer Strasse 57, 95633 Lahnau, DE
(72) ESSEN, Ivan, 35510 Butzbach, DE
PIEPENBROCK, Olaf, 49076 Osnabrück, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

- (51) **B65B 13/06** (11) **3 634 860 B1**
B65B 13/18 **B65B 13/32**
B65B 57/00 **B65B 57/02**
B65B 57/18

- (52) **B65B 13/06; B65B 13/18;**
B65B 13/185; B65B 13/32;
B65B 57/00; B65B 57/02; B65B 57/18
(25) En (26) En
(21) 18740035.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/038480 20.06.2018
(87) WO 2019/018097 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534502 P
19.06.2018 US 201816011839
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BANDBEFESTIGUNGSPRÜFZYKLUS*

- *STRAPPING DEVICE CONFIGURED TO CARRY OUT A STRAP-ATTACHMENT CHECK CYCLE*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE CONÇU POUR EFFECTUER UN CYCLE DE VÉRIFICATION DE FIXATION DE SANGLE*
- (73) Signode Industrial Group LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview, IL 60026, US
(72) ELLIOTT, Dustin D., Grayslake Illinois 60030, US
(74) Anetsberger, Georg, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, DE-81675 München, DE

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/06**

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/06**

- (51) **B65B 23/00** (11) **3 752 426 B1**
B65B 23/10 **B65G 27/10**
B65G 27/12 **B65G 47/16**
B65G 49/05 **B65B 5/06**
B65G 1/02
(52) **B65G 69/16; B65B 1/08; B65B 1/34;**
B65B 5/064; B65B 23/00; B65B 23/10;
B65G 27/00; B65G 65/00;
B65G 2201/0202; B65G 2201/06
(25) En (26) En
(21) 19709221.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/018485 19.02.2019
(87) WO 2019/161358 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201862631705 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN, TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON ZERBRECHLICHEN PRODUKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOADING, TRANSPORTING AND UNLOADING FRANGIBLE PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CHARGEMENT, TRANSPORT ET DÉCHARGEMENT DE PRODUITS CASSABLES*
- (73) Svejkovsky, Paul, Blake, 3111 N. Houston Street 1515, Dallas TX 75219, US
(72) Svejkovsky, Paul, Blake, Dallas TX 75219, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65B 23/10 → (51) **B65B 23/00**

B65B 25/00 → (51) **B65B 1/36**

B65B 25/02 → (51) **B65B 1/36**

B65B 27/12 → (51) **B30B 9/30**

- (51) **B65B 31/02** (11) **3 656 686 B1**
B65B 31/04 **B65B 55/10**
B65B 9/12
(52) **B65B 31/045; B65B 9/12;**
B65B 31/02; B65B 55/103
(25) En (26) En
(21) 19207704.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 EP 18208331
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR FORMUNG VERSIEGELTER PACKUNGEN*
• *A PACKAGING APPARATUS FOR FORMING SEALED PACKAGES*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE POUR FORMER DES EMBALLAGES SCELLÉS*

- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FERRARINI, Filippo, 41126 Modena, IT
GARUTI, Nicola, 42122 Reggio Emilia, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65B 31/02** (11) **3 668 797 B1**
(52) **B65B 7/2857; B65B 31/041;**
B67B 3/24; B65B 31/028

- (25) En (26) En
(21) 18819034.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/083771 06.12.2018
(87) WO 2019/110722 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596632 P
(54) • *VAKUUMEXTRAKTION UND -ABDICHTUNG VON BEHÄLTERN*
• *VACUUM EXTRACTION AND SEALING OF CONTAINERS*
• *EXTRACTION SOUS VIDE ET SCELLEMENT DE RÉCIPIENTS*
- (73) Plf International Limited, Riverside House Iconfield Parkeston, Harwich, Essex CO12 4EN, GB
(72) SCOTT, Peter, Roy, Colcheser Essex CO4 3JF, GB
EMOND, Mark, Harwich Essex CO1 25NE, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 20163902.8 / 3 686 114

B65B 31/02 → (51) **B29C 65/18**

B65B 31/04 → (51) **B65B 31/02**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/18**

B65B 55/02 → (51) **B65D 75/32**

B65B 55/10 → (51) **B65B 31/02**

B65B 57/00 → (51) **B65B 13/06**

B65B 57/02 → (51) **B65B 13/06**

B65B 57/18 → (51) **B65B 13/06**

B65B 59/04 → (51) **B29C 65/18**

- (51) **B65C 9/18** (11) **3 142 933 B1**
(52) **B65C 9/1803; B65C 2009/1838**
(25) En (26) En
(21) 15722507.9 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059977 06.05.2015
(87) WO 2015/173091 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 IT VR20140132
(54) • *ETIKETTIERMASCHEINE*
• *LABELING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE*
- (73) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
(72) BARDINI, Riccardo, I-46040 Rodigo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 1/00 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B65D 5/18** (11) **3 705 414 B1**
B65D 5/50 **B65D 85/38**
- (52) **B65D 85/38; B65D 5/18; B65D 5/50**
- (25) De (26) De
(21) 20155641.2 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203087
- (54) • *VERPACKUNGSEINHEIT SOWIE VERWENDUNG EINES VERPACKUNGSZUSCHNITTS FÜR DIE IN DER VERPACKUNGSEINHEIT VERWENDETE VERPACKUNG FÜR EINEN GLASKÖRPER*
• *PACKAGING UNIT AND USE OF A PACKAGING BLANK IN MANUFACTURING A PACKAGE FOR A GLASS BODY FORMING PART OF THE PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE ET UTILISATION D'UN DÉCOUPE D'EMBALLAGE POUR LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE POUR UN CORPS VITRÉ FORMANT PARTIE DE L'UNITÉ D'EMBALLAGE*
- (73) Enve Print Services GmbH, Oskar-von-Miller-Str. 1, 86356 Neusäss, DE
- (72) HANKE, Rudolf, 86159 Augsburg, DE
RUDOLF, Jürgen, 86420 Diedorf, DE
HEINRICHS, Karsten, 86551 Aichach, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnkestraße 12, 81479 München, DE
-
- B65D 5/42** → (51) **B32B 33/00**
-
- B65D 5/50** → (51) **B65D 5/18**
-
- B65D 5/54** → (51) **B32B 33/00**
-
- B65D 5/54** → (51) **B65D 5/66**
-
- (51) **B65D 5/66** (11) **3 710 367 B1**
B65D 5/54
- (52) **B65D 5/6655; B65D 5/5455; B65D 5/6685**
- (25) En (26) En
(21) 18799805.9 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081451 15.11.2018
(87) WO 2019/096940 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 EP 17201937
- (54) • *BEHÄLTER MIT MANIPULATIONSSICHEREM VERSCHLUSS*
• *CONTAINER INCLUDING TAMPER PROOF CLOSURE*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT UNE FERMETURE INVOLABLE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ANTONELLINI, Vincent, 40024 Bologna, IT
FOSTER, Bryan, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
RODRIGUES, Luiz André, 2000 Neuchâtel, CH
THESING, Onésio Luis, Curibata, Parana 80530-000, BR
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **B65D 5/72** (11) **3 710 369 B1**
B65D 85/10 **B65D 85/20**
- (52) **B65D 85/10; B65D 5/72; B65D 5/722; B65D 85/1009; B65D 85/20**
- (25) En (26) En

- (21) 18800663.9 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081646 16.11.2018
(87) WO 2019/097028 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 EP 17202444
- (54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT AUSGABEMITTELN*
• *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS INCLUDING DISPENSING MEANS*
• *EMBALLAGE POUR BIENS DE CONSOMMATION COMPRENANT DES MOYENS DE DISTRIBUTION*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne, CH
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **B65D 17/28** (11) **3 710 370 B1**
B65D 85/73
- (52) **B65D 17/4012; B65D 85/73; B65D 2517/0014; B65D 2517/005; B65D 2517/0056**
- (25) De (26) De
(21) 18795319.5 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/078103 15.10.2018
(87) WO 2019/091707 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 DE 102017220149
- (54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS FÜR EINE GETRÄNKEDOSE*
• *CONTAINER CLOSURE FOR A BEVERAGE CAN*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT POUR CANETTE*
- (73) Seidel GmbH & Co. KG, Rosenstrasse 8, 35037 Marburg, DE
- (72) RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
-
- B65D 23/00** → (51) **G06K 19/077**
-
- B65D 23/02** → (51) **H01J 37/32**
-
- B65D 25/14** → (51) **C09D 167/02**
-
- B65D 25/20** → (51) **G06K 19/077**
-
- B65D 27/22** → (51) **B65D 27/34**
-
- (51) **B65D 27/34** (11) **3 678 956 B1**
B65D 75/02 **B65D 27/22**
- (52) **B65D 27/34; B65D 27/22; B65D 75/02**
- (25) It (26) En
(21) 18769506.9 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056322 21.08.2018
(87) WO 2019/048958 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 IT 201700100170
- (54) • *HÜLLE MIT ORIGINALITÄTSVER-SCHLUSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HÜLLE UND IHRE VERWENDUNG ZUR AUFNAHME VON PRODUKTEN*
• *TAMPER-EVIDENT ENVELOPE, PROCESS OF MANUFACTURING OF SAID*

- ENVELOPE AND USE THEREOF FOR CONTAINING PRODUCTS*
• *ENVELOPPE INVOLABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE ENVELOPPE ET SON UTILISATION POUR CONTENIR DES PRODUITS*
- (73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
- (72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT
BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- B65D 33/00** → (51) **B65D 77/04**
-
- B65D 41/04** → (51) **B65D 53/04**
-
- (51) **B65D 41/32** (11) **3 747 793 B1**
B65D 55/02
- (52) **B65D 55/024; B65D 41/32; B65D 55/06; A61M 5/5086; B65D 2401/15**
- (25) En (26) En
(21) 20153552.3 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 24.01.2019 US 201962796312 P
- (54) • *VORRICHTUNG MIT ORIGINALITÄTS-SICHERUNG*
• *TAMPER-EVIDENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-SABOTAGE*
- (73) Sharp, Gary L., 605 Bougainvillea Road, Naples FL 34102, US
- (72) CLOUSER, Doug, Lewis Center, OH 43035, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **B65D 43/16** (11) **3 423 371 B1**
G01N 33/487
- (52) **B65D 43/162; G01N 33/48778; B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796; B65D 2543/00972**
- (25) En (26) En
(21) 17711536.7 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/021010 06.03.2017
(87) WO 2017/152189 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303483 P
08.11.2016 US 201662419275 P
- (54) • *BEHÄLTER UND DECKEL*
• *CONTAINER AND LID*
• *EMBALLAGE ET COUVERCLE*
- (73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
- (72) FREEDMAN, Jonathan R., Auburn Alabama 36832, US
HUBER, Donald Lee, Auburn Alabama 36830, US
LIFFT, Brian, Auburn Alabama 36830, US
LUCAS, Franklin Lee, Jr., Opelika Alabama 36801, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 21179316.1 / 3 919 407
-
- B65D 47/06** → (51) **A47J 43/07**

- (51) **B65D 53/04** (11) **3 099 595 B1**
B65D 41/04
(52) **B65D 41/0435; B65D 41/0464**
(25) En (26) En
(21) 15744075.1 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013346 28.01.2015
(87) WO 2015/116717 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932701 P
(54) • **DECKELVERSCHLUSS FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE UND SAUERSTOFFEMPFINDLICHE GETRÄNKE**
• **CAP CLOSURE FOR CARBONATED AND OXYGEN SENSITIVE BEVERAGES**
• **CAPSULE POUR BOISSONS GAZEUSES ET SENSIBLES À L'OXYGÈNE**
(73) G3 Enterprises, Inc., 502 E. Whitmore Avenue, Modesto, CA 95358, US
(72) TORRISON, Miriam, Modesto, CA 95395, US
CUNNINGHAM, John, Tracy, CA 95304, US
DEJONG, Scott, Ripon, CA 95366, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21210055.6

B65D 55/02 → (51) **B65D 41/32**

B65D 55/02 → (51) **B65D 75/32**

B65D 55/02 → (51) **G06K 19/077**

B65D 65/42 → (51) **C09D 167/02**

- (51) **B65D 71/58** (11) **3 532 403 B1**
B65D 77/04
(52) **B65D 71/0022; B65D 77/042;**
B65D 2571/00141; B65D 2571/00388;
B65D 2571/00487; B65D 2571/00524;
B65D 2571/0066; B65D 2571/00753;
B65D 2571/00858; B65D 2571/00993
(25) En (26) En
(21) 17794555.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057807 23.10.2017
(87) WO 2018/080962 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415113 P
(54) • **SYSTEM AUS KORBARTIGEM TRÄGER UND VERSANDKARTON**
• **PACKAGE SYSTEM COMPRISING A BASKET STYLE CARRIER AND A SHIPPING CARTON**
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE COMPRENANT UN SUPPORT DE TYPE PANIER ET UN CARTON D'EXPÉDITION**
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) JAMES, Jeffrey S., Elmhurst Illinois 60126, US
ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield Virginia 23235, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

- (51) **B65D 73/00** (11) **3 746 374 B1**
B65D 73/0064; B65D 73/0014
(25) En (26) En
(21) 18778834.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020

- (86) EP 2018/074901 14.09.2018
(87) WO 2019/149392 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 102018000849
(54) • **SCHNEIDWERKZEUGVERPACKUNGSANORDNUNG**
• **CUTTING TOOL PACKAGING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'EMBALLAGE D'OUTIL DE COUPE**
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) WANNENWETSCH, Christian, 89182 Bernstadt, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B65D 75/02 → (51) **B65D 27/34**

- (51) **B65D 75/32** (11) **3 215 440 B1**
B05B 11/04 **B65D 75/36**
B65D 81/24 **B65D 55/02**
B65B 55/02
(52) **A61B 50/00; A61B 50/30; B65B 5/04; B65B 9/00; B65B 55/02; B65D 75/326; B65D 75/366; B65D 81/24;**
A61B 2050/002; A61B 2050/005;
A61B 2050/0065; A61B 2050/3004
(25) En (26) En
(21) 15798608.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059559 06.11.2015
(87) WO 2016/073908 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077132 P
(54) • **GEHÄUSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE PACKAGING**
• **EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL**
(73) Corium, Inc., 4558 50th Street, SE, Grand Rapids MI 49512, US
(72) FAASSE, Adrian, L., Grand Rapids, MI 49512, US
SINGH, Parminder, Union City, CA 94587, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B65D 75/36 → (51) **B65D 75/32**

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 601 091 B1**
B65D 33/00 **B65D 81/34**
(52) **B65D 77/04; B65D 33/00;**
B65D 81/34
(25) En (26) En
(21) 18713939.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057977 28.03.2018
(87) WO 2018/178178 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034253
(54) • **LEBENSMITTELPRODUKTVERPACKUNG**
• **FOOD PRODUCT PACKAGE**
• **EMBALLAGE DE PRODUIT ALIMENTAIRE**
(73) Bosetto, Tiziano, Viale Trieste 41, 37047 San Bonifacio (VR), IT
(72) Bosetto, Tiziano, 37047 San Bonifacio (VR), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 77/04 → (51) **B65D 71/58**

B65D 81/24 → (51) **B65D 75/32**

B65D 81/34 → (51) **B65D 77/04**

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/54**

B65D 83/20 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/22 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/30 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/32 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/36 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/42 → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B65D 83/48** (11) **3 684 708 B1**
B05B 11/00
(52) **B65D 83/48; B05B 11/3077**
(25) En (26) En
(21) 18778424.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075519 20.09.2018
(87) WO 2019/057842 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 BE 201705671
(54) • **VENTIL FÜR EINEN BEHÄLTER, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND VERWENDUNG**
• **VALVE FOR A CONTAINER, CORRESPONDING METHOD AND USE**
• **VANNE POUR RÉCIPIENT, SON PROCÉDÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTS**
(73) Altachem NV, Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE
(72) POPPE, Jean-Marie, 8501 Heule, BE
VANLERBERGHE, Niels, 9870 Machelen Zulte, BE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) **B65D 83/54** (11) **3 515 838 B1**
B65D 83/66 **B05B 7/04**
B65D 83/14

- (52) **B65D 83/663; B05B 7/0483; B65D 83/54; B65D 83/752**
(25) En (26) En
(21) 17771452.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073934 21.09.2017
(87) WO 2018/055047 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616107
(54) • **KANISTER UND VENTIL**
• **CANISTER AND VALVE**
• **BOMBE ET SOUPAPE**
(73) Aer Beatha Limited, 341 Willoughby House Barbican, London, Greater London EC2Y 8BL, GB
(72) FRIEL, Michael, London Greater London EC2Y 8BL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21211282.5

B65D 83/64 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/66 → (51) **B65D 83/54**

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 659 944 B1**
(52) **B65D 85/1054; B65D 85/10568; B65D 85/1081**
(25) It (26) En
(21) 19211960.0 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 27.11.2018 IT 201800010595

- (54) • PAKET FÜR RAUCHARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- PACKET FOR SMOKING ARTICLES PROVIDED WITH AN OVERWRAP AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
- PAQUET POUR ARTICLES À FUMER DOTÉ D'UN SUREMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) PARAZZA, Davide, 40133 Bologna, IT

PARADISO, Luca, 40133 Bologna, IT

PASQUI, Simone, 40133 Bologna, IT

FEDERICI, Luca, deceased, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/72**

B65D 85/20 → (51) **B65D 5/72**

B65D 85/38 → (51) **B65D 5/18**

B65D 85/73 → (51) **B65D 17/28**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 414 187 B1**

(52) **B65D 85/8049**

(25) En (26) En

(21) 17704431.0 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) EP 2017/052592 07.02.2017

(87) WO 2017/137371 2017/33 17.08.2017

(30) 11.02.2016 EP 16155317

- (54) • PACK ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTEN
- PACK FOR PREPARING FOOD OR BEVERAGE PRODUCTS
- EMBALLAGE POUR PRÉPARER DES PRODUITS ALIMENTAIRES OU DES BOISSONS

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entredoux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) PELLEGRINI, Stéphane, 25160 Montperreux, FR

JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH

NORDQVIST, David, 1007 Lausanne, CH

ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH

(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/40**

(51) **B65F 1/16** (11) **3 722 230 B1**

E05B 15/00

(52) **B65F 1/1615; E05B 15/0093**

(25) De (26) De

(21) 20162910.2 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 19.03.2019 DE 202019101543 U

- (54) • ABFALLAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT EINER SCHLOSSVORRICHTUNG, UND VERWENDUNG EINER SCHLOSSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINER ABFALLAUFNAHMEVORRICHTUNG

- WASTE RECEIVING DEVICE COMPRISING A LOCKING DEVICE, AND USE OF A LOCKING DEVICE FOR LOCKING A WASTE RECEIVING DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DÉCHETS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE, ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE POUR VERROUILLER UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION

(73) Sudhaus GmbH, Teichstr. 5, 58644 Iserlohn, DE

(72) Keidel, Stephan, 65719 Hofheim, DE

(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

(51) **B65F 3/00** (11) **3 216 725 B1**

B65F 3/20

(52) **B65F 3/001; B65F 3/201**

(25) En (26) En

(21) 17160202.2 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(30) 09.03.2016 GB 201604060

- (54) • MÜLLSAMMELFAHRZEUG, BETRIEBSVERFAHREN EINES MÜLLSAMMELFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON ABFALL AUS EINEM MÜLLSAMMELFAHRZEUG
- A REFUSE COLLECTION VEHICLE, METHOD OF OPERATING A REFUSE COLLECTION VEHICLE AND METHOD OF DISCHARGING REFUSE FROM A REFUSE COLLECTION VEHICLE
- VÉHICULE DE RAMASSAGE DES DÉCHETS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE DE RAMASSAGE DES DÉCHETS ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DES DÉCHETS PROVENANT D'UN VÉHICULE DE RAMASSAGE DES DÉCHETS

(73) Romaquip Limited, Syngedfield Industrial Estate, Birr, County Offaly, IE

(72) McKeown, Stephen, County Offaly, IE

(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

B65F 3/20 → (51) **B65F 3/00**

(51) **B65G 1/02** (11) **2 964 548 B1**

A47F 1/00

(52) **B65G 1/0471; B65G 1/02**

(25) En (26) En

(21) 14760119.9 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) US 2014/021180 06.03.2014

(87) WO 2014/138390 2014/37 12.09.2014

(30) 07.03.2013 US 201361774131 P

- (54) • ARTIKELAUFBEWAHRUNGS-, -AUSGABE- UND -EMPFANGSSYSTEM, -VORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -ANWENDUNGEN

• ITEM STORAGE, DISPENSING, AND RECEIVING SYSTEM, APPARATUS, METHODS, AND APPLICATIONS

• SYSTÈME DE STOCKAGE, DE DISTRIBUTION ET DE RÉCEPTION D'ARTICLE, APPAREIL, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS ASSOCIÉS

(73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US

(72) JEWELL, Stephen W., Alvin, Texas 77511, US

BERGES, Larry E., New Iberia, Louisiana 70562, US

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

B65G 1/02 → (51) **B65B 23/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 107 842 B1**

F16P 3/12

(52) **B65G 1/0492; F16P 3/14;**

B65G 2207/40

(25) NI (26) En

(21) 15708356.9 (22) 17.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) NL 2015/050100 17.02.2015

(87) WO 2015/126242 2015/34 27.08.2015

(30) 21.02.2014 NL 2012299

- (54) • SYSTEM ZUR LAGERUNG VON PRODUKTEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES SYSTEMS SOWIE ZENTRALE, ZUM BETRIEB IN SOLCH EINEM SYSTEM ARRANGIERTE STEUERUNGSEINHEIT
 - SYSTEM FOR STORING PRODUCTS, METHOD FOR USING SUCH A SYSTEM AS WELL AS A CENTRAL CONTROL UNIT ARRANGED TO BE OPERATIVE IN SUCH A SYSTEM
 - SYSTÈME DE STOCKAGE DE PRODUITS, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME ET UNITÉ DE COMMANDE CENTRALE CONÇUE POUR FONCTIONNER DANS UN TEL SYSTÈME
- (73) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
- (72) WARRIES, Marcel Renée, NL-3437 BA Nieuwegein, NL
- VAN WIJNGAARDEN, Bruno, NL-5691 RE Son En Breugel, NL
- VAN DEN BERK, Franciscus Maria, NL-5691 ZG Son En Breugel, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B65G 1/04** (11) **3 191 381 B1**

(52) **B65G 1/0435**

(25) En (26) En

(21) 15766348.5 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) US 2015/048809 08.09.2015

(87) WO 2016/040235 2016/11 17.03.2016

(30) 11.09.2014 US 201462049043 P

01.10.2014 US 201462058325 P

- (54) • AUTOMATISIERTE GESTELLENLADUNGSVORRICHTUNG
 - AUTOMATED RACK UNLOADING APPARATUS
 - APPAREIL DE DÉCHARGEMENT DE RAYONNAGE AUTOMATISÉ
- (73) Hatchery Planning, Inc., 3190 Florence Road, Powder Springs, GA 30127, US
- (72) POULIN, Patrick, London, Ontario N6M 0C8, CA
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02**

B65G 13/00 → (51) **B65G 21/14**

B65G 13/12 → (51) **B65G 21/14**

(51) **B65G 17/08** (11) **3 484 793 B1**

B65G 17/40

(52) **B65G 17/08**

(25) En (26) En

- (21) 17754808.8 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) NL 2017/050477 14.07.2017
- (87) WO 2018/012977 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 NL 2017173
15.07.2016 IT 201600074209
- (54) • *MODULARES FÖRDERBAND, FÖRDER-MODUL UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MODULEN EINES FÖRDERBANDES*
• *MODULAR CONVEYOR, CONVEYOR MODULE AND METHOD OF COUPLING MODULES OF A CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR MODULAIRE, MODULE DE TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLÉMENT DE MODULES D'UN TRANSPORTEUR*
- (73) Rexnord FlatTop Europe B.V., Einsteinstraat 1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
Rexnord FlatTop Europe S.r.l., Via Dell'Industria 4, 42015 Correggio (RE), IT
- (72) CORNELISSEN, Leonardus Adrianus Catharinus, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), IT
MARCHIANI, Guido, 42124 Reggio Emilia, IT
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65G 17/08 → (51) **A24C 5/35**

- (51) **B65G 17/34** (11) **3 374 295 B1**
B65G 47/38 **B65G 47/96**
- (52) **B65G 17/34; B65G 47/38; B65G 47/96**
- (25) En (26) En
- (21) 16864770.9 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/059019 27.10.2016
- (87) WO 2017/083109 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 US 201562255127 P
- (54) • *SORTIERFÖRDERER UND BAND*
• *SORTING CONVEYOR AND BELT*
• *TRANSPORTEUR DE TRI ET BANDE*
- (73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
- (72) GATZ, Christopher J., Noblesville, IN 46062, US
COSTANZO, Mark, River Ridge, Louisiana 70123, US
MYERS, David Herbert, River Ridge, LA 70123, US
STEPHENS, Sean Edward, Metairie, Louisiana 70006, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 17/36 → (51) **G01G 13/18**

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/08**

B65G 17/46 → (51) **A24C 5/35**

B65G 21/00 → (51) **B65G 21/14**

- (51) **B65G 21/14** (11) **3 275 812 B1**
B65G 13/12 **B65G 21/00**
B65G 13/00
- (52) **B65G 13/00; B65G 21/00; B65G 21/14; B65G 13/12**
- (25) Ja (26) En

- (21) 16768740.9 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/058935 22.03.2016
- (87) WO 2016/152837 2016/39 29.09.2016
- (30) 23.03.2015 JP 2015059305
- (54) • *DURCHGANGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PASSAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION DE PASSAGE*
- (73) Itoh Denki Co., Ltd., 223 Kurida Hojocho, Kasai-shi, Hyogo 675-2302, JP
- (72) ITOH, Kazuo, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
NAKAMURA, Tatsuhiko, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
TODA, Kosuke, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65G 27/10 → (51) **B65B 23/00**

B65G 27/12 → (51) **B65B 23/00**

- (51) **B65G 43/02** (11) **3 725 709 B1**
F27B 9/40 **B65G 13/00**
- (52) **B65G 43/02; F27B 9/2407; F27B 9/40; F27D 19/00; F27D 21/00; B65G 13/00**
- (25) It (26) En
- (21) 20165696.4 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 17.04.2019 IT 201900005992
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND SIGNALISIEREN DES BRUCHS VON ROLLEN IN EINEM ROLLENFÖRDERER*
• *APPARATUS FOR DETECTING AND SIGNALLING THE BREAKAGE OF ROLLERS IN A ROLLER CONVEYOR*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET DE SIGNALISATION DE LA RUPTURE DE ROULEAUX DANS UN TRANSPORTEUR À ROULEAUX*
- (73) G.P. Service S.r.l., Via Atene 17, 41049 Sassuolo (MO), IT
- (72) PAULICELLI, Michele, 41049 SASSUOLO (MO), IT
GOTTARDI, Mario, 42013 CASALGRANDE (RE), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B65G 43/10** (11) **3 448 786 B1**
B23Q 15/24 **B65G 54/02**

(52) **B65G 54/02; B65G 43/10; G05B 19/4189; Y02P 90/02**

- (25) De (26) De
- (21) 17719835.5 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) EP 2017/059607 24.04.2017
- (87) WO 2017/186619 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 DE 102016108002
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON PORTIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOVING PORTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE LOTS*

- (73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (72) NICHAU, Marco, 57334 Bad Laasphe, DE
ECKHARDT, Christoph, 35236 Breidenbach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 47/16 → (51) **B65B 23/00**

B65G 47/38 → (51) **B65G 17/34**

B65G 47/52 → (51) **B07C 3/02**

B65G 47/84 → (51) **B65G 47/90**

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 750 835 B1**
B65G 47/84
B65G 47/848
- (25) Zh (26) En
- (21) 19861268.1 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) CN 2019/086523 13.05.2019
- (87) WO 2020/215391 2020/44 29.10.2020
- (30) 26.04.2019 CN 201910345106
- (54) • *RICHTUNGSHALTENDER ROTATIONS-ÜBERTRAGENDER MANIPULATOR*
• *TRANSFER MANIPULATOR CAPABLE OF RETAINING ORIENTED ROTATION*
• *MANIPULATEUR DE TRANSFERT APTE À CONSERVER UNE ROTATION ORIENTÉE*
- (73) ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD., 88, Weiwu Road Ruian High, Technology Industrial Zone Wenzhou Zhejiang 325200, CN
- (72) YANG, Yifu, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN
LI, Wenlei, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN
LI, Junjie, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN
- (74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B65G 47/94 → (51) **A24C 5/35**

- (51) **B65G 47/96** (11) **3 656 709 B1**
B65G 54/02 **B65G 47/76**
- (52) **B65G 47/962; B65G 54/02; B65G 47/763**
- (25) En (26) En
- (21) 18208122.4 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (54) • *FLUSSSTEUERUNG IN EINEM SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *FLOW CONTROL IN A SYSTEM FOR PRODUCTION OF PACKAGED FOOD PRODUCTS*
• *RÉGULATION DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES CONDITIONNÉS*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) BORGHI, Davide, 41121 Modena, IT
FLORE, Stefano, 40133 Bologna, IT
SACCHETTI, Elena, 42015 Correggio, IT
ROSSI, Stefano, IT-42123 Reggio Emilia, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

B65G 47/96 → (51) **B65G 17/34**

B65G 49/05 → (51) **B65B 23/00**

B65G 54/02 → (51) **B65G 43/10**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/96**

- (51) **B65G 67/02** (11) **3 551 561 B1**
B65G 67/20
- (52) **B65G 67/20; B65G 67/02**
- (25) Lt (26) En
- (21) 17735627.6 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) IB 2017/053020 23.05.2017
- (87) WO 2018/104801 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 LT 2016532
- (54) • **SYSTEM FÜR ARTIKELLOGISTIK UND MOBILER BEHÄLTER VON SCHACHTELN ZUR VERWENDUNG IN DIESEM SYSTEM**
• **A SYSTEM FOR ITEM LOGISTICS AND A MOBILE CONTAINER OF BOXES USED IN THIS SYSTEM**
• **SYSTÈME POUR LOGISTIQUE D'ARTICLES ET CONTENEUR MOBILE DE BOÎTES UTILISÉ DANS CE SYSTÈME**
- (73) AB Auga Group, Konstitucijos pr. 21C Quadrum North, 08130 Vilnius, LT
- (72) JUSCIUS, Kestutis, LT-08130 Vilnius, LT
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B65G 67/20 → (51) **B65G 67/02**

- (51) **B65G 69/00** (11) **3 303 198 B1**
E05D 13/00 **E06B 9/62**
- (52) **B65G 69/008; E05D 13/14; E06B 9/62; E05F 15/686; E05Y 2900/516**
- (25) En (26) En
- (21) 16727990.0 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/062566 02.06.2016
- (87) WO 2016/193398 2016/49 08.12.2016
- (30) 02.06.2015 IE 20150164
- (54) • **KOPFDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DOCKKRAMPENANORDNUNG**
• **HEAD SEAL APPARATUS FOR DOCK RAMP ASSEMBLY**
• **APPAREIL DE JOINT DE DALLE POUR ENSEMBLE RAMPE DE QUAI**
- (73) Esidock Limited, 1 The Capel Building Mary's Abbey, Dublin 7, IE
- (72) WHELAN, Francis, Foulksmills County Wexford, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B65H 1/06** (11) **3 315 438 B1**
B65H 3/52 **G07B 17/00**

- (52) **B65H 1/06; B65H 3/523; G07B 17/00467; B65H 2404/65; B65H 2701/1916; G07B 2017/00241; G07B 2017/00491**
- (25) De (26) De
- (21) 17198728.2 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 01.11.2016 DE 202016106124 U
- (54) • **VEREINZELUNGSSTATION FÜR FLACHES GUT UND ZU DESSEN ZUFÜHRUNG ZU EINER GUTVERARBEITUNGSSTATION**

- **SEPARATION STATION FOR SEPARATING FLAT OBJECTS AND FEEDING IT TO AN OBJECT PROCESSING STATION**
- **STATION DE SÉPARATION DE PRUITS PLATS ET DE GUIDAGE VERS UNE STATION DE TRAITEMENT**
- (73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
- (72) Muhl, Wolfgang, 16540 Hohen Neuendorf, DE
- Ortmann, Axel, 13189 Berlin, DE
- Wölm, Dieter, 14974 Ludwigsfelde OT Groß Schulzendorf, DE

B65H 3/52 → (51) **B65H 1/06**

- (51) **B65H 7/06** (11) **3 433 195 B1**
B41J 13/00 **G01N 27/00**
G01R 33/00
- (52) **B41J 11/0095; B41J 13/103; B65H 7/06; G03G 15/55; G03G 15/6502; G03G 2215/00624**
- (25) En (26) En
- (21) 16908308.6 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2016/041148 06.07.2016
- (87) WO 2018/009187 2018/02 11.01.2018
- (54) • **DETEKTOR MIT DREIECKIGEN INDUKTORSPULEN**
• **DETECTOR WITH TRIANGLE-SHAPED INDUCTOR COILS**
• **DÉTECTEUR À BOÎNES D'INDUCTION DE FORME TRIANGULAIRE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ALLMAN, Stuart, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65H 16/00 → (51) **B30B 5/06**

- (51) **B65H 18/02** (11) **3 774 616 B1**
B65H 18/26 **B65H 18/16**
B65H 19/22
- (52) **B65H 18/028; B65H 18/16; B65H 18/26; B65H 19/2223; B65H 2301/41354; B65H 2402/352; B65H 2403/52; B65H 2403/5331; B65H 2404/43; B65H 2408/23155; B65H 2701/1752**
- (25) De (26) De
- (21) 19716356.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/058419 03.04.2019
- (87) WO 2019/193063 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 DE 102018205208
- (54) • **WICKLEINRICHTUNG MIT MEHREREN WICKELWELLEN**
• **WINDING DEVICE HAVING A PLURALITY OF WINDING SHAFTS**
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT POURVU DE PLUSIEURS ARBRES D'ENROULEMENT**
- (73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) SUNDERMANN, Fabian, 49525 Lengerich, DE
- MENKE, Ralf, 49525 Lengerich, DE

B65H 18/16 → (51) **B65H 18/02**

B65H 18/26 → (51) **B65H 18/02**

B65H 19/18 → (51) **B30B 5/06**

B65H 19/22 → (51) **B65H 18/02**

B65H 23/182 → (51) **B30B 5/06**

B65H 35/02 → (51) **B32B 38/14**

B65H 35/08 → (51) **B32B 38/14**

(51) **B65H 37/04** (11) **3 450 368 B1**
B65H 37/06

- (52) **B65H 37/04; B65H 37/06; B65H 2511/13; B65H 2511/22; B65H 2801/27**
- (25) En (26) En
- (21) 18187698.8 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 18.08.2017 US 201715680374
- (54) • **NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **POST-PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE POST-TRAITEMENT**
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) Yamamoto, Mikio, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 37/06 → (51) **B65H 37/04**

(51) **B65H 45/24** (11) **3 746 386 B1**
B65H 29/56; B65H 45/24;

- B65H 2403/51; B65H 2403/512; B65H 2701/1924**
- (25) En (26) En
- (21) 19701690.0 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) EP 2019/052541 01.02.2019
- (87) WO 2019/149905 2019/32 08.08.2019
- (30) 02.02.2018 IT 201800002342
- (54) • **FALZMASCHINE MIT TRENNFINGERN NEBEN DEN JEWELIGEN FALZWALZEN**
• **AN INTERFOLDING MACHINE WITH SEPARATION FINGERS ADJACENT TO RESPECTIVE INTERFOLDING ROLLERS**
• **MACHINE DE PLIAGE ENCHEVÊTRÉ À DOIGTS DE SÉPARATION ADJACENTS À DES ROULEAUX DE PLIAGE ENCHEVÊTRÉ RESPECTIFS**
- (73) FABIO PERINI S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (72) MAZZACCHERINI, Graziano, 55016 Porcari (LU), IT
- MORELLI, Alessandro, 55100 Lucca, IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 54/28 → (51) **B64D 39/06**

B65H 67/00 → (51) **D01H 15/013**

(51) **B66B 1/24** (11) **3 480 151 B1**
B66B 13/14

- (52) **B66B 1/2416; B66B 13/146**
- (25) En (26) En
- (21) 17200331.1 (22) 07.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINER AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSSTEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD OF CONTROLLING AN OPERATION OF AN ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR CONTROLLER FOR CONTROLLING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) NAIKADE, Shreyas, 411038 Pune, IN
ASHOKAN, Vinay, Chakan MIDC, Phase-II Pune-410501, Maharashtra, IN

(51) **B66B 1/30** (11) **3 048 074 B1**

(52) **B66B 1/30A**

(25) En (26) En
(21) 15152437.8 (22) 26.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (54) • *Verfahren zur Verhinderung eines Stoßes, der durch Beschleunigung einer Aufzugskabine entsteht*
• *Method of eliminating a jerk arising by accelerating an elevator car*
• *Procédé permettant d'éliminer une secousse provoquée par l'accélération de la cabine d'ascenseur*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Kattainen, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
Kronkvist, Kenneth, 01350 Vantaa, FI
Hawkins, Giovanni, 00670 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 1/30** (11) **3 480 152 B1**

H02J 3/28 **G05F 1/66**

(52) **H02J 3/28; B66B 1/30; B66B 1/302; G05F 1/66; H02J 2310/12**

(25) En (26) En
(21) 17200333.7 (22) 07.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN PERSONENBEFÖRDERUNGSSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM*
• *GESTION D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Raassina, Pasi, 00330 Helsinki, FI
Perunka, Pekka, 00330 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 650 391 B1**

B66B 5/00 **B66B 9/00**

(52) **B66B 5/027; B66B 5/0087; B66B 9/003**

(25) En (26) En
(21) 18204494.1 (22) 06.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • *VERFAHREN, MEHRKABINENAUFZUGSYSTEM UND BETRIEBSEINHEIT ZUM STEUERN DER BEWEGUNG VON ZWEI ODER MEHREREN AUFZUGSKABINEN EINES MEHRKABINENAUFZUGSSYSTEMS*
• *A METHOD, A MULTICAR ELEVATOR SYSTEM, AND AN OPERATIONAL ENTITY FOR CONTROLLING MOVEMENT OF TWO OR MORE ELEVATOR CARS OF A MULTICAR ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME D'ASCENSEUR MULTICABINES ET ENTITÉ FONCTIONNELLE DESTINÉE À COMMANDER LE MOUVEMENT DE DEUX OU PLUSIEURS CABINES D'ASCENSEUR D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR MULTICABINES*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KALLIONIEMI, Antti, 00330 HELSINKI, FI
SAARELAINEN, Antti, 00330 HELSINKI, FI
KARLSTEDT, Paul, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Etefäinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 7/06** (11) **3 689 805 B1**

(52) **B66B 7/06A**

(25) En (26) En
(21) 20151615.0 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(30) 29.01.2019 IT 201900001257

(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(72) DE RAI, Luca Giorgio Maria, 20126 Milano, IT

(74) SARCHI, Davide, 20126 Milano, IT

(51) **B66B 7/06** (11) **3 689 805 B1**

(52) **B66B 7/06A**

- (25) En (26) En
(21) 20151615.0 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 29.01.2019 IT 201900001257
- (54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) DE RAI, Luca Giorgio Maria, 20126 Milano, IT
- (74) SARCHI, Davide, 20126 Milano, IT
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B66B 9/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 11/02** (11) **3 816 084 B1**

(52) **B66B 11/02A6**

- (25) En (26) En
(21) 19206835.1 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (54) • *AUFZUGKABINE*
• *AN ELEVATOR CAR*
• *CABINE D'ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Urpala, Otto, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 13/14 → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66C 1/08** (11) **2 511 220 B1**

E02F 9/08 **E02F 9/20**

(52) **E02F 9/24; B66C 1/08; E02F 9/0833; E02F 9/0858; E02F 9/2075; E02F 9/2091**

(25) Ja (26) En
(21) 10836004.1 (22) 08.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) JP 2010/072043 08.12.2010
- (87) WO 2011/071084 2011/24 16.06.2011
- (30) 08.12.2009 JP 2009278599
- (54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) TAKEO Jitsutaka, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **B66C 1/66** (11) **3 722 244 B1**

F16G 15/08

(52) **B66C 1/66; F16G 15/08**

- (25) De (26) De
(21) 20150309.1 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 13.02.2019 DE 202019100823 U
- (54) • *WIRBELRINGSCHRAUBE*
• *VERTEBRAL SCREW*
• *ANNEAU DE LEVAGE PIVOTANT*
- (73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
- (72) Norpoth, Bernhard, 45309 Essen, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B66C 5/02 → (51) **B66F 9/06**

B66C 11/00 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66C 11/06** (11) **3 684 722 B1**

B66D 3/06

(52) **B66C 11/06; B66D 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 18857977.5 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) FI 2018/050685 21.09.2018
- (87) WO 2019/058030 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 FI 20175847
- (54) • *HEBEANORDNUNG EINES HEBEZEUGS EINES KRANS*
• *HOISTING ARRANGEMENT OF A HOIST OF A CRANE*
• *AGENCEMENT DE LEVAGE D'UN TREUIL D'UNE GRUE*
- (73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) LINDBERG, Teppo, 05830 Hyvinkää, FI
HELIKIÖ, Henri, 05830 Hyvinkää, FI
LÄHTENMÄKI, Atte, 05830 Hyvinkää, FI
KOKKO, Henri, 05830 Hyvinkää, FI
LAUKKANEN, Niko, 05830 Hyvinkää, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 13/08 → (51) **B66F 9/06**

B66C 23/48 → (51) **B66F 9/06**

B66D 3/06 → (51) **B66C 11/06**

B66F 7/24 → (51) **E04H 6/12**

B66F 7/28 → (51) **E04H 6/12**

(51) **B66F 9/06** (11) **3 744 643 B1**
B64F 5/10 **B66C 13/08**
B66C 5/02 **B66C 23/48**
B66C 11/00 **B64F 5/50**
B66F 9/075 **B66F 9/18**

(52) **B64F 5/10; B64F 5/50; B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/18**

(25) En (26) En
(21) 20163118.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(30) 11.04.2019 US 201916382144

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEWE- GEN EINER (LUFT-)FAHRZEUGKOM- PONENTE RELATIV ZUR (LUFT-)FAHR- ZEUGSTRUKTUR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MOVING A VEHICLE COMPONENT RELATIVE TO THE VEHICLE STRUCTURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉPLACER UN COMPOSANT DE VÉHI- CULE PAR RAPPORT À LA STRUCTURE DU VÉHICULE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) WRIGHT, Robert Steven, Chicago, Illinois 60606-1596, US
IWAMOTO, James Tane, Chicago, Illinois 60606-1596, US
MAULDIN, Jack William, Chicago, Illinois 60606-1596, US
McKENNA, August West, Chicago, Illinois 60606-1596, US
WILSON, Richard Kevin, Chicago, Illinois 60606-1596, US
BISKUP, Bruce Allen, Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/18 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B67B 7/04** (11) **3 459 905 B1**
B67B 7/0423; B67B 2007/0458

(52) **B67B 7/0423; B67B 2007/0458**

(25) De (26) De
(21) 17193210.6 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(54) • **KELLNERMESSER**
• **WAITER'S KNIFE**
• **TIRE-BOUCHON SOMMELIER**

(73) Sknife AG, Spitalstrasse 11, 2502 Biel/ Bienne, CH

(72) Bach, Michael, 2505 Biel, DE
Müller, Timo, 2716 Sornetan, CH

(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarz- torstrasse 31, 3001 Bern, CH

(51) **B67C 3/00** (11) **3 737 634 B1**
B67C 3/22

(52) **B67C 3/007; B67C 3/22; B67C 2003/2668**

(25) De (26) De
(21) 18804584.3 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/081505 16.11.2018
(87) WO 2019/137666 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 DE 102018100353

(54) • **FÜLLVORRICHTUNG**
• **FILLING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE**

(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort- mund, DE

(72) KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE
CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuz- nach, DE
BRUCH, Bernd, 55595 Weinsheim, DE

B67C 3/22 → (51) **B67C 3/00**

B67D 1/14 → (51) **A47J 31/40**

(51) **B67D 7/32** (11) **3 539 922 B1**
B67D 7/78 **F04B 23/00**
G01F 23/00
B67D 7/78; B67D 7/32

(52) **B67D 7/78; B67D 7/32**

(25) It (26) En
(21) 19162787.6 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 IT 201800003554

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR TANKSTEL- LEN**
• **CONTROL SYSTEM FOR FILLING STATIONS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR STATIONS-SERVICES**

(73) GM-TECH S.r.l., Via Vella o Lungo la Bar- dena 23, 59100 Prato (PO), IT

(72) BARSÌ, Gianni, 59100 Prato (PO), IT
GRASSI, Matteo, 59100 Prato (PO), IT

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

B67D 7/78 → (51) **B67D 7/32**

B81C 1/00 → (51) **H01L 21/98**

B82Y 5/00 → (51) **C40B 70/00**

(51) **B82Y 10/00** (11) **2 739 563 B1**
B82Y 20/00 **H01L 29/423**
H01L 31/112 **H01L 29/06**
H01L 51/42 **H01L 29/16**
H01L 31/0352

(52) **B82Y 10/00; B82Y 20/00; H01L 29/0665; H01L 29/0673; H01L 29/1606; H01L 29/42364; H01L 31/028; H01L 31/035218; H01L 31/112; H01L 31/113; H01L 51/428; H01L 51/0048; H01L 51/4213; Y02E 10/549**

(25) En (26) En
(21) 12750717.6 (22) 31.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/064979 31.07.2012
(87) WO 2013/017605 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 ES 201131345

(54) • **PHOTOTRANSISTOR MIT EINER GRA- PHEN-SCHICHT UND QUANTENPUNKTEN**
• **PHOTOTRANSISTOR COMPRISING A GRAPHENE LAYER AND QUANTUM DOTS**
• **PHOTOTRANSISTOR COMPRENANT UNE COUCHE DE GRAPHÈNE ET POINTS QUANTIQUES**

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Mediterranean Technology Park Av. Carl Friedrich Gauss, num. 3, 08860 Castellde- fels (Barcelona), ES

(72) KONSTANTATOS, Gerasimos, E-08860 Cas- telldefels (Barcelona), ES
KOPPENS, Frank, E-08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B82Y 20/00 → (51) **B82Y 10/00**

B82Y 20/00 → (51) **C09K 11/75**

B82Y 30/00 → (51) **H01G 11/28**

B82Y 99/00 → (51) **H01G 11/28**

C01B 3/08 → (51) **C01G 49/08**

C01B 3/10 → (51) **C01G 49/08**

(51) **C01B 32/05** (11) **3 013 743 B1**
C07D 307/12 **B01J 35/08**
B01J 37/02

(52) **B01J 21/18; B01J 31/08; B01J 31/10; B01J 35/002; B01J 35/08; B01J 37/0209; C01B 32/05; C07D 301/12; B01J 2231/4205; B01J 2231/72**

(25) En (26) En
(21) 14755714.4 (22) 25.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) IN 2014/000423 25.06.2014
(87) WO 2014/207765 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 IN 1877DE2013

(54) • **SYNTHESE FUNKTIONALISierter KOH- LENSTOFF-MIKROKÜGELCHEN UND DE- REN KATALYSATORAKTIVITÄT IN C-O- UND C-N-GEBUNDENEN FORMATIONS- REAKTIONEN**
• **SYNTHESIS OF FUNCTIONALIZED CARBON MICROSPHERES AND THEIR CATALYST ACTIVITY IN C-O AND C-N BOND FORMATION REACTIONS**
• **SYNTHESE DE MICROSPHÈRES DE CARBONE FONCTIONNALISÉES ET LEUR ACTIVITÉ CATALYTIQUE DANS DES RÉACTIONS DE FORMATION DE LIAI- SONS C-O ET C-N**

(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN

(72) BIRADAR, Ankush Venkatrao, Pune 411008 Maharashtra, IN
UMBARKAR, Shubhangi, Bhalchandra, Pune 411008 Maharashtra, IN
DONGARE, Mohan Keraba, Pune 411008 Maharashtra, IN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **C01B 32/158** (11) **3 438 045 B1**
C08J 5/00 **C08K 3/04**
C08K 7/22 **B01J 23/847**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
C01B 32/162 **C01B 32/17**
D01F 9/12

(52) **C01B 32/158; B01J 23/847; C01B 32/162; C01B 32/17; C08J 5/00; C08K 3/04; C08K 7/22; D01F 9/127; H01M 4/62; H01M 10/0525; C01B 2202/22; C01B 2202/32; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 17775716.8 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) KR 2017/003012 21.03.2017
(87) WO 2017/171291 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038350
(54) • HOCHLEITFÄHIGE KOHLENSTOFFNANO-RÖHREN
• HIGHLY CONDUCTIVE CARBON NANOTUBES
• NANOTUBES DE CARBONE HAUTEMENT CONDUCTEURS
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Yelin, Daejeon 34122, KR
WOO, Jihee, Daejeon 34122, KR
YOO, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C01B 32/162 → (51) **C01B 32/158****C01B 32/17** → (51) **C01B 32/158****C01B 32/194** → (51) **G01N 27/404****C01B 33/141** → (51) **C01B 33/158****C01B 33/152** → (51) **C01B 33/158**

- (51) **C01B 33/154** (11) **3 357 864 B1**
C01B 33/158 **C01B 33/159**
C09C 1/30
- (52) **C01B 33/1585; C01B 33/159;**
C09C 1/30; C09C 1/3018;
C09C 1/3027; C09C 1/3081;
C01P 2006/11
- (25) Ko (26) En
(21) 16858477.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) KR 2016/012671 04.11.2016
(87) WO 2017/090912 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 KR 20150167861
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXIDAERO-
GELS
• METHOD FOR PREPARING HYDRO-
PHOBIC SILICA AEROGEL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
AÉROGEL DE SILICE HYDROPHOBE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Young Hun, 305-738, Daejeon, KR
OH, Jin Hee, 305-738, Daejeon, KR
LEE, Je Kyun, 305-738, Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/158 (11) **3 778 481 B1**
C01B 33/141 **C01B 33/152****C01B 33/141; C01B 33/152;**
C01B 33/158; C01B 33/1585

- (25) Ko (26) En
(21) 19888277.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) KR 2019/016441 27.11.2019
(87) WO 2020/111763 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180147974
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
AEROGELDECKE

- METHOD FOR MANUFACTURING
AEROGEL BLANKET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
COUVERTURE D'AÉROGEL
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/158 (11) **3 778 482 B1****C01B 33/141****C01B 33/1585**

- (25) Ko (26) En
(21) 19889826.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) KR 2019/016457 27.11.2019
(87) WO 2020/111768 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180147976
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SILICA-AEROGEL
• METHOD FOR PREPARING SILICA
AEROGEL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AÉROGEL
DE SILICE
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/158 → (51) **C01B 33/154****C01B 33/159** → (51) **C01B 33/154****C01B 33/193** (11) **3 362 409 B1****C01B 33/32****C01B 33/193; C01B 33/32;**
C01B 33/325

- (25) En (26) En
(21) 16777662.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) EP 2016/073401 30.09.2016
(87) WO 2017/063901 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 EP 15306639
(54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON SILIKAT, NEUARTIGES
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FÄLLUNGSKIESELN
• NOVEL PROCESS FOR THE
PREPARATION OF SILICATE AND NOVEL
PROCESS FOR THE PREPARATION OF
PRECIPITATED SILICA
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
DE SILICATE, NOUVEAU PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DE SILICE PRÉCIPITÉE
- (73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
(72) JOST, Philippe, 38200 Serpaize, FR
BEDORE DOS SANTOS, Leo, Ricardo,
13087-570 Fazenda Santa Candida,
Campinas, SP, BR
DE VILLEFORT GROSSI, Daniella, 13087-
503 Campinas, SP, BR
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia,
20, 20021 Bollate (MI), IT

C01B 33/32 → (51) **C01B 33/193****C01B 39/02** (11) **3 066 051 B1****C01B 39/06****B01J 35/02****B01J 29/7057; B01J 35/002;****B01J 35/1019; C01B 39/06;****C01B 39/46; C07D 313/04;**

B01J 2229/186; C01B 39/026;

C01B 39/38

- (25) En (26) En
(21) 14795813.6 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073803 05.11.2014
(87) WO 2015/067654 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 EP 13191692
(54) • ZINNHALTIGES ZEOLITHMATERIAL MIT
EINER BEA-RAHMENSTRUKTUR
• A TIN-CONTAINING ZEOLITHIC MATERIAL
HAVING A BEA FRAMEWORK
STRUCTURE
• MATÉRIAU ZÉOLITHIQUE CONTENANT
DE L'ÉTAIN AYANT UNE STRUCTURE DE
CHARPENTE BEA
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67152 Rup-
pertsberg, DE
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee,
DE
VAUTRAVERS, Nicolas, 68159 Mannheim,
DE
UHL, Georg, 67655 Kaiserslautern, DE
HERMANS, Ive, CH-8302 Kloten, CH
WOLF, Patrick, 97499 Donnersdorf, DE
HAMMOND, Ceri, Pontardawe Swansea
Alltwen, GB
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C01B 39/06 → (51) **C01B 39/02****C01B 39/14** → (51) **H01B 3/00****C01B 39/24** → (51) **H01B 3/00****C01B 39/46** → (51) **H01B 3/00****C01C 1/02** → (51) **B01D 53/52****C01C 1/04** (11) **3 720 815 B1****B01D 53/14****B01D 53/78****C07C 273/10****C10L 3/104; B01D 53/1425;****B01D 53/1475; B01D 53/1493;****B01D 53/62; B01D 53/78;****C07C 273/04; B01D 2252/102;**

B01D 2257/504; C01C 1/0488;

Y02C 20/40; Y02P 20/141;

Y02P 20/151; Y02P 20/52

- (25) De (26) De
(21) 18812145.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083137 30.11.2018
(87) WO 2019/110443 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222030
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
CO2 FÜR DIE HARNSTOFFSYNTHESE
AUS RAUCH- UND SYNTHESGAS
• METHOD FOR PROVIDING CO2 FOR
SYNTHESIZING UREA FROM FLUE GAS
AND SYNGAS

- *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE DE CO₂ POUR LA SYNTHÈSE DE L'URÉE À PARTIR DE FUMÉES ET DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MAKHYNYA, Yevgeny, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
EL-HAWARY, Tarek, 59439 Holzwickede, DE
- (74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01C 1/18 → (51) **C01D 5/04****C01C 1/24** → (51) **C01D 5/04****C01C 1/242** → (51) **C07C 273/04****C01C 1/247** → (51) **B01D 53/52**

- (51) **C01D 5/04** (11) **3 725 744 B1**
C01D 5/18 **C01C 1/24**
C01C 1/18 **C01D 5/08**
- (52) **C01D 5/08; C01C 1/18; C01C 1/24;**
C01P 2002/72; C01P 2004/03;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18887326.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) KR 2018/006921 19.06.2018
(87) WO 2019/117411 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173202
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODEN-AKTIVSTOFFVORSTUFE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *METHOD FOR PREPARING CATHODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR SECONDARY BATTERY, AND PREPARATION APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL DE PRÉPARATION L'EMPLOYANT*
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) YOU, Ki Sung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
RYU, Hwang Yol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37632, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C01D 5/08 → (51) **C01D 5/04****C01D 5/18** → (51) **C01D 5/04**

- (51) **C01G 25/02** (11) **3 502 060 B1**
(52) **C01G 25/02;** C01P 2002/72;
C01P 2002/82; C01P 2004/38;
C01P 2004/39; C01P 2004/51;
C01P 2004/64; C01P 2006/22
- (25) Ja (26) En
(21) 17885306.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) JP 2017/042625 28.11.2017

- (87) WO 2018/116762 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249793
(54) • *ZIRKONIUMOXID-SOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZIRCONIA SOL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SOL DE ZIRCON ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
- (73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) NISHIKAWA Taku, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
KUNISADA Taichi, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C01G 45/12 → (51) **H01M 4/505**

- (51) **C01G 49/08** (11) **3 464 185 B1**
C01B 3/08 **C01B 3/10**
C09C 1/24 **H01F 1/11**
- (52) **C01G 49/08; C01B 3/061; C09C 1/24;**
H01F 1/344; B82Y 25/00;
C01P 2004/03; C01P 2004/04;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2004/64; Y02E 60/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17727608.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063734 06.06.2017
(87) WO 2017/211845 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655158
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOMAGNETIT*
• *METHOD FOR PRODUCING NANOMAGNETITE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOMAGNÉTITE*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (72) BRUNET, Fabrice, 38500 COUBLEVIE, FR
CROUZET, Camille, 38610 GIERES, FR
GOFFE, Bruno, 13770 VENELLES, FR
- (74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/505****C01G 53/00** → (51) **H01M 4/505****C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525****C02F 1/00** → (51) **C02F 1/32**

- (51) **C02F 1/20** (11) **2 873 648 B1**
C02F 1/70 **C02F 1/46**
B01D 19/00 **C02F 1/461**
- (52) **C02F 1/20; B01D 19/0073;**
C02F 1/4608; C02F 1/461; C02F 1/70;
C02F 2209/22
- (25) En (26) En
(21) 13192781.6 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(54) • *System zum Entfernen von gelöstem Sauerstoff, Vorrichtung zum Entfernen von gelöstem Sauerstoff in einem System mit umlaufendem Wasser, Heizvorrichtung mit dem Kreislaufsystem mit umlau-*

fendem Wasser und Verfahren zum Entfernen von gelöstem Sauerstoff

- *Dissolved oxygen removal system, circulating water system with dissolved oxygen removal device, heating device comprising said circulating water circuit system and dissolved oxygen removal method*
 - *Système d'élimination d'oxygène dissous, système de circulation d'eau avec dispositif d'élimination d'oxygène dissous, dispositif de chauffage comprenant ledit système de circuit d'eau de circulation et procédé d'élimination d'oxygène dissous*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Fifth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
- (72) BRAHIM, Messaoudi, Livingston, EH54 5DJ, GB
KAWALEY, Georgeanna, Livingston, EH54 5DJ, GB
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C02F 1/24** (11) **3 647 272 B1****C02F 103/00** **B03D 1/14**
E02B 15/04 **E02B 15/06**
E02B 15/10

- (52) **C02F 1/24; B03D 1/028;**
B03D 1/1431; C02F 2103/007;
C02F 2201/008; E02B 15/045;
E02B 15/06; E02B 15/106; Y02W 10/33
- (25) De (26) De
(21) 18204398.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(54) • *FLOTATIONSANLAGE ZUR REINIGUNG EINES GEWÄSSERS*
• *FLOTATION INSTALLATION FOR PURIFICATION OF A BODY OF WATER*
• *INSTALLATION DE FLOTTATION DESTINÉE À NETTOYER UN MILIEU AQUATIQUE*
- (73) Damann, Roland, Scharmeder Strasse 96, 33106 Paderborn, DE
Damann, Volker, Meinolfusstr. 6, 33165 Lichtenau-Henglar, DE
- (72) DAMANN, Roland, 33106 Paderborn, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **C02F 1/32** (11) **3 166 889 B1****C02F 1/72** **B01F 5/00**
B01F 5/02 **B01F 3/08**
C02F 1/00 **C02F 1/78**

- (52) **C02F 1/325; B01F 3/0865;**
B01F 5/0231; B01F 5/10;
B01F 15/0022; B01F 15/005;
C02F 1/722; C02F 1/78;
C02F 2201/3227; C02F 2201/328;
C02F 2301/024; C02F 2301/028;
C02F 2301/046; C02F 2305/023
- (25) En (26) En
(21) 15763488.2 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/001395 09.07.2015
(87) WO 2016/005052 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 NL 2013157
(54) • *HYDRODYNAMISCH VERBESSERTE UV-PHOTOOXIDATION VON VERUNREINIGTEN FLÜSSIGKEITEN*

- *HYDRODYNAMICALLY-ENHANCED UV PHOTO-OXIDATION OF CONTAMINATED LIQUIDS*
 - *UV-PHOTOOXIDATION DE LIQUIDES CONTAMINÉS RENFORCÉE HYDRODYNAMIQUEMENT*
- (73) Ton Van Remmen Beheer B.V., Hooglandweg 3a, 8131 TE Wijhe, NL
(72) VAN REMMEN, Antonius Maria, 8131 TE Wijhe, NL
GROOT KORMELINCK, Kaspar, 8131 TE Wijhe, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/06****C02F 1/44** → (51) **B01D 67/00****C02F 1/44** → (51) **C02F 9/00****C02F 1/46** → (51) **C02F 1/20****C02F 1/46** → (51) **C02F 1/48****C02F 1/461** → (51) **C02F 1/20****C02F 1/461** → (51) **C02F 1/48****C02F 1/469** → (51) **C02F 9/00**

- (51) **C02F 1/48** (11) **3 181 520 B1**
F24F 6/00 **F24F 6/04**
C02F 1/46 **C02F 1/461**
- (52) **C02F 1/4608; C02F 1/008;**
C02F 1/4618; F24F 6/00;
C02F 2201/46135; C02F 2201/46145;
C02F 2209/42; C02F 2303/04;
C02F 2305/023; C02F 2307/12;
F24F 2006/008
- (25) Ja (26) En
(21) 15847401.5 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/002511 19.05.2015
(87) WO 2016/051621 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201718
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER TREATMENT DEVICE AND HUMIDIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU ET DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAITOU, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIMURA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHDOU, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C02F 1/68 → (51) **C02F 9/00****C02F 1/70** → (51) **C02F 1/20****C02F 1/72** → (51) **C02F 1/32**

- (51) **C02F 1/78** (11) **3 405 437 B1**
C02F 3/12
- (52) **C02F 1/78; C02F 3/12; C02F 3/1221;**
Y02W 10/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17700712.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051245 20.01.2017
(87) WO 2017/125584 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 FR 1650486
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER DURCH OZONIERUNG*
• *PROCESS FOR TREATING WASTE-WATERS BY OZONATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX RÉSIDUAIRES PAR OZONATION*
- (73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) BAIG, Sylvie, 78360 Montesson, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/32****C02F 3/12** → (51) **C02F 1/78**

- (51) **C02F 9/00** (11) **3 599 226 B1**
B01D 61/02 **B01D 61/42**
C02F 1/44 **C02F 1/469**
C02F 1/68 **B01D 61/58**
B01D 61/48 **B01D 61/44**
A23L 2/52 **C02F 1/20**
C02F 1/66 **C02F 1/32**
B01D 61/04 **B01D 61/14**
- (52) **C02F 9/00; A23L 2/52; A23L 2/70;**
A23L 2/80; B01D 61/025;
B01D 61/422; B01D 61/44;
B01D 61/48; B01D 61/58; B01D 61/04;
B01D 61/445; B01D 2311/12;
C02F 1/006; C02F 1/20; C02F 1/32;
C02F 1/441; C02F 1/444; C02F 1/4693;
C02F 1/4695; C02F 1/66; C02F 1/68;
C02F 2201/46115; C02F 2201/4613;
C02F 2301/043; C02F 2303/18;
C02F 2303/22; C02F 2305/00
- (25) De (26) De
(21) 19187724.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 DE 102018005796
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANREICHERUNG VON SILIKAT IN TRINK-WASSER*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENRICHING SILICATE IN DRINKING WATER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENRICHISSEMENT DE SILICATE DANS L'EAU POTABLE*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHEU, Dirk, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C03B 5/193 (11) **3 431 445 B1****C03B 5/193**

- (25) Zh (26) En
(21) 17852278.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/100130 01.09.2017
(87) WO 2018/054210 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610835110
09.05.2017 CN 201710321585

- (54) • *ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR BLASEN-BILDUNGSVORRICHTUNGEN EINES OFENS*
• *ARRANGEMENT STRUCTURE FOR BUBBLING APPARATUSES OF FURNACE*
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT POUR APPAREILS BOUILLONNEURS DE FOUR*
- (73) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
(72) QIAN, Yonggen, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C03B 7/10 (11) **3 009 409 B1****C03B 7/10**

- (25) De (26) De
(21) 15002685.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 DE 102014015329
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TROPFENSCHERE FÜR EINE FEEDER-VORRICHTUNG EINER GLASMASCHINE*
• *METHOD OF USING DROPLET SHEARS FOR A FEEDER DEVICE OF A GLASS MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CISEAUX DE DÉCOUPE DE PARAISSONS POUR UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE MACHINE DE MOULAGE DE VERRE*
- (73) Rolf Themann & Partner SA, Rue de Bitbourg 19, 1273 Luxembourg, LU
(72) Rosenstein, Stephan, 40477 Düsseldorf, DE
Rodriguez, Antonio Martin, 47119 Duisburg, DE
Ruskowski, Klaus, 45894 Gelsenkirchen, DE
Broll, Andre, 46238 Bottrop, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

C03B 19/10 → (51) **F27B 1/00****C03B 19/14** → (51) **C03C 3/06****C03B 23/023** → (51) **D02G 3/12****C03B 32/00** → (51) **C03C 3/06****C03B 33/00** (11) **3 674 268 B1****B24B 19/03****B24B 9/10****G06F 3/041****G02F 1/1333**

- (52) **B24B 9/10; G02F 1/1333;**
G02F 1/133302; H04M 1/0264;
H04M 1/0266
- (25) Zh (26) En
(21) 18916699.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/106318 18.09.2018
(87) WO 2019/205466 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 CN 201810373241
(54) • *VERFAHREN ZUR RILLENBILDUNG AUF EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *DISPLAY SCREEN GROOVING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RAINURAGE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
- (73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

- (72) ZOU, Min, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
HU, Xiaoxu, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **C03B 37/014** (11) **3 543 217 B1**
(52) **C03B 37/01446; C03B 37/0146**
(25) En (26) En
(21) 19163180.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018051865
(54) • **VERFAHREN ZUM SINTERN VON FASER-
OPTISCHEM PORÖSEM GLASBASISMA-
TERIAL**
• **METHOD OF SINTERING OPTICAL FIBER
POROUS GLASS BASE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FRITTAGE DE MATÉRIAU
DE BASE EN VERRE POREUX DE FIBRE
OPTIQUE**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KINO, Masashi, Ibaraki-ken, Ibaraki, JP
TOGASHI, Takuya, Ibaraki-ken, Ibaraki, JP
OTOSAKA, Tetsuya, Gunma-ken, Gunma, JP
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C03B 40/00 → (51) **D02G 3/12**

- (51) **C03C 3/06** (11) **3 052 448 B1**
G03F 7/20 **G02B 5/08**
C03B 19/14 **G02B 7/00**
C03B 32/00
(52) **G03F 7/70958; C03B 19/1415;**
C03B 19/1453; C03B 32/00;
C03C 3/06; G02B 5/0891; G02B 7/008;
C03B 2201/12; C03B 2201/23;
C03B 2201/42; C03C 2201/42
(25) De (26) De
(21) 14771818.3 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/069302 10.09.2014
(87) WO 2015/043957 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013219808
(54) • **SPIEGELBLANK FÜR EUV LITHOGRAPHIE
OHNE AUSDEHNUNG UNTER EUV-BE-
STRAHLUNG**
• **MIRROR BLANK FOR EUV LITHO-
GRAPHY WITHOUT EXPANSION UNDER
EUV RADIATION**
• **POLI-MIROIR POUR LITHOGRAPHIE EUV
SANS EXPANSION DUE AU RAYONNE-
MENT EUV**
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG,
Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) BECKER, Klaus, 63452 Hanau, DE
THOMAS, Stephan, 63538 Großkrotzenburg,
DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intel-
lectual Property Heraeusstraße 12-14,
63450 Hanau, DE

C03C 3/087 → (51) **C03C 13/00**

- (51) **C03C 13/00** (11) **3 470 382 B1**
C03C 3/087 **C03C 13/04**
(52) **C03C 3/087; C03C 13/046**
(25) Zh (26) En
(21) 17879657.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2017/112002 21.11.2017

- (87) WO 2019/041581 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 CN 201710762134
(54) • **GLASFASERZUSAMMENSETZUNG,
GLASFASER SOWIE VERBUNDSTOFF
DARAUS**
• **GLASS FIBER COMPOSITION AND
GLASS FIBER AND COMPOSITE
MATERIAL THEREOF**
• **COMPOSITION DE FIBRE DE VERRE,
FIBRE DE VERRE ET MATÉRIAU COMPO-
SITE CORRESPONDANTS**
(73) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd.
(South) Jushi Science & Technology
Building Tongxiang Economic Development
Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
(72) CAO, Guorong, Tongxiang Zhejiang 314500,
CN
ZHANG, Lin, Tongxiang Zhejiang 314500,
CN
XING, Wenzhong, Tongxiang Zhejiang
314500, CN
HONG, Xiucheng, Tongxiang Zhejiang
314500, CN
YAO, Zhonghua, Tongxiang Zhejiang
314500, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C03C 13/04 → (51) **C03C 13/00**

C03C 13/04 → (51) **H01S 3/16**

C03C 14/00 → (51) **F16D 69/02**

- (51) **C03C 17/36** (11) **3 652 123 B1**
C03C 23/00
(52) **C03C 17/3642; B23K 26/361;**
C03C 17/3681; C03C 23/0025
(25) En (26) En
(21) 18745797.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041002 06.07.2018
(87) WO 2019/014052 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645448
(54) • **TECHNIKEN ZUR LASERABLATION/BE-
SCHRIFTUNG VON BESCHÜTTUNGEN IN
VOR- UND NACHMONTIERTEN ISOLIER-
GLASEINHEITEN UND/ODER ZUGEHÖ-
RIGE VERFAHREN**
• **TECHNIQUES FOR LASER ABLATION/
SCRIBING OF COATINGS IN PRE-AND
POST-ASSEMBLED INSULATED GLASS
UNITS, AND/OR ASSOCIATED METHODS**
• **TECHNIQUES POUR L'ABLATION/
TRAÇAGE PAR LASER DE REVÊTEMENTS
DANS DES VITRAGES ISOLANTS PRÉ-
ASSEMBLÉS ET POST-ASSEMBLÉS, ET/
OU PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor MI
48103, US
VANDAL, Robert, A., Syracuse IN 46567, US
(74) Hoyng Rook Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

C03C 19/00 → (51) **B24B 9/00**

C03C 23/00 → (51) **C03C 17/36**

- (51) **C03C 25/321** (11) **3 584 230 B1**
D04H 1/4209 **D04H 1/4218**
D04H 1/587 **D04H 1/64**

- (52) **D04H 1/4209; C03C 25/321;**
D04H 1/4218; D04H 1/587; D04H 1/64
(25) En (26) En
(21) 19180596.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201816012220
(54) • **STÄRKE UND CARBONSÄUREBINDEMIT-
TELZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT
HERGESTELLTE ARTIKEL**
• **STARCH AND CARBOXYLIC ACID
BINDER COMPOSITIONS AND ARTICLES
MADE THEREWITH**
• **COMPOSITIONS DE LIANT D'AMIDON ET
D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET ARTICLES
FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI**
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street,
Denver, CO 80202, US
(72) ALAVI, Kiarash, Littleton, CO Colorado
80127, US
LESTER, Uranchimeg, Littleton, CO
Colorado 80127, US
NATU, Aameya, Highlands Ranch, CO
Colorado 80129, US
COTTIER, James, Red Bluff, CA California
96080, US
ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado
80111, US
MIELE, Philip Francis, Highlands Ranch, CO
Colorado 80127, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719
Hofheim, DE

C03C 25/42 → (51) **F16D 69/02**

- (51) **C03C 27/06** (11) **3 632 870 B1**
E06B 3/677 **E06B 3/66**
(52) **C03C 27/06; E06B 3/677; E06B 3/6612**
(25) Ja (26) En
(21) 18809725.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020127 25.05.2018
(87) WO 2018/221396 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108712
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GLASSCHEIBEINHEIT**
• **METHOD FOR PRODUCING GLASS
PANEL UNIT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMIZU, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
URIU, Eiichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C03C 27/12** (11) **3 441 375 B1**
B60J 1/02 **G02B 27/01**
B32B 17/10

- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10568; B60J 1/02; G02B 27/01; B32B 2605/08; B60K 2370/334**
- (25) Ja (26) En
(21) 17779018.5 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) JP 2017/012917 29.03.2017
(87) WO 2017/175639 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077280
- (54) • **VERBUNDGLAS**
• **LAMINATED GLASS**
• **VERRE FEUILLETÉ**
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) SADAKANE, Shunsuke, Tokyo 100-8405, JP
AOKI, Tokihiko, Tokyo 100-8405, JP
IKEGAMI, Ayaka, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 11/00 → (51) **C08H 7/00****C04B 14/10** → (51) **C04B 28/26****C04B 20/06** → (51) **F27B 1/00****C04B 24/24** → (51) **C08H 7/00**

- (51) **C04B 26/02** (11) **2 871 169 B1**
C04B 26/06 **C04B 26/16**
C04B 26/32 **C09D 5/02**
E04B 1/78 **C04B 111/00**
C04B 111/28
- (52) **C04B 26/06; C04B 26/02; C04B 26/16; C04B 26/32; C09D 5/02; E04B 1/762; Y02W 30/91**
- (25) De (26) De
(21) 13192246.0 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(54) • **Dispersionsmasse, Putzschichtsystem und Wärmedämmverbundsystem**
• **Dispersion composition, plaster layer system and thermal insulation compound system**
• **Composition de dispersion, système de couche d'enduit et système composite d'isolation thermique**
- (73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (72) Brox, Matthias, 36199 Rotenburg, DE
Stark, Heiko, 99837 Berka, DE
Winter, Enrico, 36266 Heringen / Werra, DE
Rupprecht, Daniel, 99819 Förtha, DE
Tank, Volker, 79219 Staufen, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C04B 26/04 (11) **2 593 412 B1**
C04B 26/06 **C09D 5/03**

- (52) **C04B 26/04; C04B 26/02; C04B 26/06; C04B 28/06; C04B 28/16; C09D 5/024; C04B 2103/0057; C04B 2103/0078; C04B 2111/00517; C04B 2111/1031; C04B 2111/1037; C04B 2111/21; C04B 2111/70; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 11732447.5 (22) 13.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(86) EP 2011/062001 13.07.2011
(87) WO 2012/007529 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 PCT/EP2010/060337
- (54) • **REDISPERGIERBARE TROCKENE ZUSAMMENSETZUNG VON POLYMER-FINISHERN**
• **REDISPERIBLE DRY COMPOSITION OF POLYMER FINISHES**
• **COMPOSITION SÈCHE REDISPERSIBLE D'ENDUITS DE FINITION POLYMÈRES**
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) DANTIN, Véronique, F-38291 Saint Quentin Fallavier, FR
LEPLEY, Gérard, F-38291 Saint Quentin Fallavier, FR
GONCALO, Paulo, F-38291 Saint Quentin Fallavier, FR
NONES, Carlos, California 92507, US
PAREDES, Pedro, California 92507, US
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 26/04 (11) **3 268 326 B1**
C04B 28/06 **C04B 28/14**

- (52) **C04B 28/065; C04B 26/04; C04B 28/06; C04B 28/146; C04B 2111/00293; C04B 2111/00517; C04B 2111/27; C04B 2111/50**
- (25) En (26) En
(21) 16708176.9 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054792 07.03.2016
(87) WO 2016/142339 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 EP 15158208
- (54) • **DICHTUNGS-AUF-SCHLÄMMUNG UND DAR-AUS HERGESTELLTE FLEXIBLE ZEMENTARTIGE WASSERDICHTHE MEMBRANE**
• **SEALING SLURRY AND FLEXIBLE CEMENTITIOUS WATERPROOFING MEMBRANE PRODUCED THEREOF**
• **BOUE DE SCELLEMENT ET MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION CIMENTAIRE FLEXIBLE PRODUITE À PARTIR DE CETTE BOUE**
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) HESSE, Christoph, 85560 Ebersberg, DE
SEIP, Klaus, 67112 Mutterstadt, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 26/06 → (51) **C04B 26/02****C04B 26/06** → (51) **C04B 26/04****C04B 26/16** → (51) **C04B 26/02****C04B 26/32** → (51) **C04B 26/02****C04B 28/02** (11) **2 785 664 B1**
C04B 28/06 **C04B 38/08**
C04B 40/00

- (52) **C04B 28/02; C04B 28/065; C04B 38/08; C04B 40/0039; C04B 2111/00103; C04B 2111/40; Y02W 30/91**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12806604.0 (22) 30.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) FR 2012/052761 30.11.2012
(87) WO 2013/079877 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 FR 1161028
- (54) • **LEICHTGEWICHTIGER KONSTRUKTIONSBETON ODER MÖRTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS SELBSTVERTEILENDER BETON**
• **STRUCTURAL LIGHTWEIGHT CONCRETE OR MORTAR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND USE THEREOF AS SELF-PLACING CONCRETE**
• **BÉTON OU MORTIER LÉGER STRUCTUREL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION EN TANT QUE BÉTON AUTO-PLACANT**
- (73) ITALCEMENTI S.p.A., Via Stezzano, 87, 24126 Bergamo, IT
- (72) SHINK, Mélanie, F-78000 Versailles, FR
AÏT ALAÏWA, Abdelghafour, F-78200 Mantes La Jolie, FR
- (74) De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

C04B 28/06 → (51) **C04B 26/04****C04B 28/06** → (51) **C04B 28/02****C04B 28/14** → (51) **C04B 26/04**

- (51) **C04B 28/26** (11) **3 130 572 B1**
C04B 14/10 **C04B 111/28**
C09K 21/02; C04B 14/10; C04B 28/26; C04B 2111/28
- (25) En (26) En
(21) 15382423.0 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(54) • **ANORGANISCHES WÄRMEHÄRTENDES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **INORGANIC THERMOSET RESIN AND METHOD OF MAKING THEREOF**
• **RÉSINE THERMODURCISSABLE INORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) GONZÁLEZ GARCÍA, Ana, 28042 MADRID, ES
LAPEÑA, Nieves, 28015 MADRID, ES
MARTIN ALONSO, Pedro Pablo, 28850 TORREJON DE ARDOZ (MADRID), ES
GONZÁLEZ RODRIGUEZ, Tomás, 33011 OVIEDO (ASTURIAS), ES
MARTINEZ ALONSO, Amelia, 33011 OVIEDO (ASTURIAS), ES
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C04B 35/01 → (51) **B22F 3/105****C04B 35/111** → (51) **B22F 3/105****C04B 35/48** (11) **2 468 699 B1**
A61K 6/00 **C04B 35/486**
C04B 35/632 **C04B 35/645**

- (52) **C04B 35/486; C04B 35/632; C04B 35/645; C04B 2235/32; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3294; C04B 2235/3298; C04B 2235/3418; C04B 2235/42;**

- C04B 2235/447; C04B 2235/656;
C04B 2235/6567; C04B 2235/72;
C04B 2235/727; C04B 2235/76;
C04B 2235/765; C04B 2235/96;
C04B 2235/9684
- (25) Ja (26) En
(21) 10810039.7 (22) 20.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
(86) JP 2010/064111 20.08.2010
(87) WO 2011/021698 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 JP 2009192287
- (54) • ZIRKONIUMGESINTERTER KÖRPER UND
MISCHUNG, VORGESINTERTER KOM-
PAKTER UND VORGESINTERTER KALZI-
NIERTER KÖRPER ZUM SINTERN EINES
ZIRKONIUMGESINTERTEN KÖRPERS
• ZIRCONIA SINTERED BODY, AND
MIXTURE, PRE-SINTERED COMPACT
AND PRE-SINTERED CALCINED BODY
FOR SINTERING ZIRCONIA SINTERED
BODY
• CORPS DE ZIRCONIUM FRITTÉ ET
MÉLANGE, COMPRIMÉ PRÉFRITTÉ ET
CORPS CALCINÉ PRÉFRITTÉ POUR LE
FRITTAGE D'UN CORPS DE ZIRCONIUM
FRITTÉ
- (73) Noritake Co., Limited, 3-1-36, Noritake-
shinmachi, Nishi-ku Nagoya-shi Aichi 451-
8501, JP
- (72) ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-0293,
JP
YAMADA, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-
0293, JP
INADA, Hiroshi, Miyoshi-shi Aichi 470-0293,
JP
BAN, Kiyoko, Miyoshi-shi Aichi 470-0293,
JP
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **C04B 35/48** (11) **3 006 418 B1**
A61C 13/083 **B28B 1/08**
- (52) **A61C 13/09; A61C 13/083;**
B32B 18/00; C04B 35/486;
C04B 35/64; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3229; C04B 2235/3241;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3418;
C04B 2235/5445; C04B 2235/604;
C04B 2235/765; C04B 2235/81;
C04B 2235/96; C04B 2235/9653;
C04B 2235/9661; C04B 2237/348;
C04B 2237/66; C04B 2237/704
- (25) Ja (26) En
(21) 14794909.3 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062364 08.05.2014
(87) WO 2014/181827 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 JP 2013100617
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GESINTERTEN ZIRKONOXIDKÖRPERS
• PROCESS FOR PREPARING A ZIRCONIA
SINTERED BODY
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN CORPS
FRITTÉ DE ZIRCONIUM
- (73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,
Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
- (72) YAMADA, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-
0293, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Miyoshi-shi Aichi
470-0293, JP
ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-0293,
JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- C04B 35/486** → (51) **C04B 35/48**
-
- C04B 35/58** → (51) **H05B 3/14**
-
- C04B 35/632** → (51) **C04B 35/48**
-
- C04B 35/645** → (51) **B28B 3/02**
-
- C04B 35/645** → (51) **C04B 35/48**
-
- C04B 35/653** → (51) **B22F 3/105**
-
- C04B 38/00** → (51) **F27B 1/00**
-
- C04B 38/02** → (51) **B22F 9/04**
-
- C04B 38/08** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 111/28** → (51) **C04B 28/26**
-
- C05C 3/00** → (51) **B01D 53/52**
-
- C05F 11/08** → (51) **C12N 1/14**
-
- (51) **C06B 21/00** (11) **3 606 892 B1**
C06B 45/10
- (52) **C06B 21/0058; C06B 21/0025;**
C06B 45/10
- (25) En (26) En
(21) 18714071.0 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) GB 2018/050810 28.03.2018
(87) WO 2018/185466 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 GB 201705320
03.04.2017 EP 17275043
- (54) • VERBESSERTER PROZESS ZUM HER-
STELLEN UND ABFÜLLEN EINER PBX-
ZUSAMMENSETZUNG
• IMPROVED PROCESS FOR MAKING AND
FILLING A PBX COMPOSITION
• PROCÉDE AMÉLIORÉ POUR PRODUIRE
ET REMPLIR UNE COMPOSITION PBX
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
- (72) BURN, Andy, Oden, Glascoed
Monmouthshire NP15 1XL, GB
STEVENS, Rebecca, Elizabeth, Glascoed
Monmouthshire NP15 1XL, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB
-
- C06B 45/10** → (51) **C06B 21/00**
-
- (51) **C06D 5/10** (11) **3 541 769 B1**
B60R 21/264 **B60R 21/272**
- (52) **B60R 21/272; C06D 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 17794736.3 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078569 08.11.2017
(87) WO 2018/091327 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355165
- (54) • HYBRIDE AUFBLASVORRICHTUNG MIT
SCHAUM ALS KRAFTSTOFF
• HYBRID INFLATOR WITH FOAM AS A
FUEL
-
- DISPOSITIF DE GONFLAGE HYBRIDE
PRÉSENTANT DE LA MOUSSE EN TANT
QUE COMBUSTIBLE
- (73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-
Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
- (72) LAST, Detlef, 84453 Mühldorf am Inn, DE
RUCKDESCHSEL, Rolf, 84431 Heldenstein,
DE
- (74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive
Germany GmbH Office Aschau Wernher-
von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn,
DE
-
- C07B 53/00** → (51) **C07C 69/732**
-
- (51) **C07C 1/04** (11) **3 577 096 B1**
C07C 9/02 **C10G 2/00**
B01J 29/72 **B01J 29/85**
- (52) **C07C 1/048; B01J 29/723;**
B01J 29/85; C07C 1/047; C10G 2/33;
C10G 2/50; C07C 2523/80;
C07C 2529/85; C10G 2300/4006;
C10G 2300/4012; Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 18705792.2 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/016617 02.02.2018
(87) WO 2018/144840 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762454954 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
AKTIVITÄT VON HYBRIDKATALYSATO-
REN FÜR FISCHER-TROPSCH-REAKTIO-
NEN
• PROCESSES FOR IMPROVING THE
ACTIVITY OF HYBRID CATALYSTS FOR
FISCHER-TROPSCH REACTIONS
• PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ACTI-
VITÉ DE CATALYSEURS HYBRIDES
POUR DES RÉACTIONS DE FISCHER-
TROPSCH
- (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) NIESKENS, Davy L.S., 4542 NM Hoek, NL
SANDIKCI, Aysegül, Ciftci, 5611 XC Eind-
hoven, NL
GROENENDIJK, Peter E., 4542 NM Terneu-
zen, NL
MALEK, Andrzej, Midland Michigan 48674,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C07C 1/20** → (51) **B01J 21/06**
-
- C07C 1/22** → (51) **C10G 3/00**
-
- C07C 1/24** → (51) **B01J 21/06**
-
- C07C 1/28** → (51) **C07C 67/343**
-
- (51) **C07C 1/32** (11) **3 738 944 B1**
C07C 11/02
- (52) **C07C 1/326; C07C 2523/72**
- (25) En (26) En
(21) 20174081.8 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 16.05.2019 JP 2019093001
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
(7Z)-7-TRICOSEN
• PROCESS FOR PREPARING (7Z)-7-
TRICOSÈNE
• PROCÉDE DE PRÉPARATION DE (7Z)-7-
TRICOSÈNE

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 5/32 → (51) **B01D 53/22****C07C 7/00** → (51) **C10G 51/02****C07C 7/04** → (51) **C10G 51/02****C07C 7/144** → (51) **B01D 53/22****C07C 9/02** → (51) **C07C 1/04****C07C 11/02** → (51) **C07C 1/32****C07C 11/04** → (51) **B01J 21/06****C07C 11/06** → (51) **B01D 53/22****C07C 13/605** → (51) **C07C 67/343****C07C 29/132** → (51) **B01J 23/00****C07C 29/141** → (51) **C07C 31/125**

- (51) **C07C 29/16** (11) **3 713 904 B1**
C07C 29/80 **C07C 31/125**
(52) **C07C 29/80; C07C 29/16**
(25) En (26) En
(21) 18822134.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/058925 13.11.2018
(87) WO 2019/097403 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588571 P
(54) • **RÜCKGEWINNUNG VON ETHYLHEXANOL AUS RÜCKFÜHRSTRÖMEN IN EINEM 2-ETHYLHEXANOLPROZESS**
• **RECOVERY OF ETHYL HEXANOL FROM RECYCLE STREAMS IN 2-ETHYL HEXANOL PROCESS**
• **RÉCUPÉRATION D'ÉTHYL HEXANOL À PARTIR DE FLUX DE RECYCLAGE DANS UN PROCÉDÉ 2-ÉTHYL HEXANOL**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) RALLAPALLI, Jagan Mohan, Riyadh 11551, SA
GHAMDI-AL, Ameen, Riyadh 11551, SA
PAUL, Somak, Riyadh 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 29/17 → (51) **C07C 31/125**

- (51) **C07C 29/34** (11) **3 218 339 B1**
C07C 31/125 **B01D 3/00**
B01D 3/14
(52) **C07C 29/34; B01D 3/009; B01D 3/143; Y02P 20/10; Y02P 20/129**
(25) En (26) En
(21) 15816509.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/002217 13.11.2015
(87) WO 2016/075531 2016/20 19.05.2016

- (30) 14.11.2014 ES 201431667
14.11.2014 ES 201431669
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÖHEREN ALKOHOLEN AUS ETHANOL UND N-HEXANOL DURCH GUERBET-KONDENSATION**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIGHER ALCOHOLS FROM ETHANOL AND N-HEXANOL BY GUERBET CONDENSATION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOLS SUPÉRIEURS À PARTIR D'ÉTHANOL ET DE N-HEXANOL PAR UNE CONDENSATION DE GUERBET**
(73) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A., Campus Palmas Altas C/ Energia Solar 1, 41014 Sevilla, ES
(72) SANZ YAGUE, Juan Luis, 41014 Sevilla, ES
LADRÓN DE GUEVARA VIDAL, Francisco Antonio, 41014 Sevilla, ES
SÁNCHEZ HOLGADO, Laura, 41014 Sevilla, ES
PEÑA GÓMEZ, Yolanda, 41014 Sevilla, ES
REYES VALLE, Carmen María, 41014 Sevilla, ES
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Ana Rosa, 41014 Sevilla, ES
(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C07C 29/80 → (51) **C07C 29/16****C07C 29/80** → (51) **C07C 31/125****C07C 29/82** → (51) **C07C 31/125**

- (51) **C07C 31/125** (11) **3 492 446 B1**
C07C 29/82 **C07C 29/80**
C07C 29/141 **C07C 29/17**
C07C 45/50 **C07C 47/02**
C07C 45/74 **C07C 47/21**
(52) **C07C 29/175; C07C 29/141; C07C 29/80; C07C 29/82; C07C 45/50; C07C 45/74**
(25) De (26) De
(21) 18209299.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204995
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ALKOHOLEN AUS ALDEHYDEN**
• **METHOD FOR THE RECOVERY OF ALCOHOLS FROM ALDEHYDES**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ALCOOLS À PARTIR D'ALDÉHYDES**
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Grass, Michael, 45721 Haltern am See, DE
Boeck, Florian, 40223 Düsseldorf, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Dercks, Benedikt, 44809 Bochum, DE
Lenz, Udo, 45657 Recklinghausen, DE
Hiller, Christoph, 48249 Dülmen, DE
Ehlers, Christoph, 48153 Münster, DE
Münzner, Stefan, 46282 Dorsten, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 31/125 (11) **3 492 447 B1****C07C 29/141** **C07C 29/17****C07C 29/80** **C07C 29/82****C07C 45/50** **C07C 45/82****C07C 47/02** **C07C 45/74****C07C 47/21**

- (52) **C07C 29/141; C07C 29/175; C07C 29/80; C07C 29/82; C07C 45/50; C07C 45/74; C07C 45/82**
(25) De (26) De
(21) 18209425.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17205017
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ALKOHOLEN AUS ALDEHYDEN**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF ALCOHOLS FROM ALDEHYDES**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ALCOOLS À PARTIR D'ALDÉHYDES**
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Grass, Michael, 45721 Haltern am See, DE
Boeck, Florian, 40223 Düsseldorf, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Dercks, Benedikt, 44809 Bochum, DE
Lenz, Udo, 45657 Recklinghausen, DE
Hiller, Christoph, 48249 Dülmen, DE
Ehlers, Christoph, 48153 Münster, DE
Münzner, Stefan, 46282 Dorsten, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 31/125 → (51) **C07C 29/16****C07C 31/125** → (51) **C07C 29/34****C07C 45/50** → (51) **C07C 31/125****C07C 45/68** → (51) **C07C 67/343****C07C 45/74** → (51) **C07C 31/125****C07C 45/82** → (51) **C07C 31/125****C07C 47/02** → (51) **C07C 31/125****C07C 47/21** → (51) **C07C 31/125**

- (51) **C07C 47/453** (11) **3 707 120 B1**
C11B 9/00
(52) **C07C 47/453; C11B 9/0049; C07C 2602/08**
(25) En (26) En
(21) 18799533.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080526 07.11.2018
(87) WO 2019/092056 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718491
(54) • **ALDEHYDE ZUR VERWENDUNG ALS DUFTSTOFFE**
• **ALDEHYDES FOR USE AS ODORANTS**
• **ALDÉHYDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MATIÈRES ODORANTES**
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 49/313 → (51) **C07C 67/343****C07C 67/313** → (51) **C07C 67/343**

- (51) **C07C 67/343** (11) **3 429 986 B1**
C07C 45/68 **C07C 69/753**
C07C 49/313 **C07D 263/16**

- C07C 67/313** **C07C 235/82**
C07C 245/18 **C07C 231/02**
C07C 69/757 **C07C 13/605**
C07C 1/28
- (52) **C07C 67/343; C07C 1/28;**
C07C 45/68; C07C 67/31;
C07C 67/313; C07C 67/317;
C07C 227/18; C07C 231/02;
C07C 235/82; C07C 245/18;
C07C 259/08; C07D 263/16;
C07C 2531/12; C07C 2602/38;
C07C 2603/62
- (25) En (26) En
(21) 17710733.1 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055979 14.03.2017
(87) WO 2017/157932 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CH 3302016
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
SUBSTITUIERTEN BICYCLO[1.1.1]PEN-
TANEN
• **METHOD OF PREPARING SUBSTITUTED**
BICYCLO[1.1.1]PENTANES
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE**
BICYCLO[1.1.1]PENTANES SUBSTITUÉS
- (73) SpiroChem AG, Mattenstrasse 24, 4058 Ba-
sel, CH
- (72) SUZUKI, Yoshikazu, Glattbrugg 8152, CH
JIMENEZ-TEJA, Daniel, 8052 Zurich, CH
SALOMÉ, Christophe, 68420 Herrlisheim
Près Colmar, FR
- FESSARD, Thomas, 8700 Küsnacht, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- C07C 69/24** → (51) **C10L 1/06**
-
- C07C 69/52** → (51) **C10L 1/06**
-
- (51) **C07C 69/732** (11) **3 305 756 B1**
A23D 9/007 **A23K 20/158**
A23L 33/12 **A61K 8/37**
A61K 31/231 **A61P 1/04**
A61P 1/16 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 29/00**
A61P 37/08 **A61Q 1/00**
A61Q 19/00 **C11C 3/00**
C07B 53/00
- (52) **C07C 69/732; A23D 9/007;**
A23K 20/158; A23L 33/12; A61K 8/37;
A61K 31/231; A61Q 1/00; A61Q 19/00;
C11C 3/00; C07B 53/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16803450.2 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066405 02.06.2016
(87) WO 2016/195016 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112604
- (54) • **NEUARTIGES TRIGLYCERID UND VER-**
WENDUNG DAVON
• **NOVEL TRIGLYCERIDE AND USE**
THEREOF
• **NOUVEAU TRIGLYCÉRIDE ET UTILISA-**
TION ASSOCIÉE
- (73) Noster Inc., 35-3, Minamibiraki Kamiueno-
cho, Muko-shi, Kyoto 617-0006, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) YONEJIMA, Yasunori, Muko-shi Kyoto 617-
0006, JP
OGAWA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- KISHINO, Shigenobu, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- C07C 69/753** → (51) **C07C 67/343**
-
- C07C 69/757** → (51) **C07C 67/343**
-
- (51) **C07C 209/16** (11) **3 218 350 B1**
C07C 211/03 **B01J 23/44**
B01J 23/63
- (52) **C07C 209/16; B01J 23/44;**
B01J 23/63
- (25) En (26) En
(21) 14906052.7 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) CN 2014/090695 10.11.2014
(87) WO 2016/074121 2016/20 19.05.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
AMIN MITTELS DIREKTAMINIERUNGS-
REAKTION
• **PROCESS FOR FORMING AMINE BY**
DIRECT AMINATION REACTION
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'AMINE PAR**
REACTION D'AMINATION DIRECTE
- (73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
- (72) YAN, Zhen, Taiyuan Shanxi 030001, CN
PERA TITUS, Marc, Shanghai 201108, CN
LIEBENS, Armin T., B-1200 Brussels, BE
- (74) Valentino, Cédric, et al, Rhodia Operations
IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190
Saint-Fons, FR
-
- C07C 211/03** → (51) **C07C 209/16**
-
- (51) **C07C 229/12** (11) **3 350 157 B1**
C07D 233/72 **A61K 9/127**
C07C 271/20 **C07C 279/12**
C07C 279/28 **C07C 279/32**
C07C 311/07 **C07C 311/49**
C07C 321/14 **C07D 249/04**
C07D 263/20 **C07C 237/04**
C07C 237/06 **C07D 265/33**
C07D 271/06 **C07D 271/10**
C07D 207/27 **C07D 277/38**
- (52) **C07C 229/12; A61K 9/0019;**
A61K 9/0043; A61K 9/0073;
A61K 9/1272; A61K 31/7105;
A61K 38/1725; A61K 38/1816;
A61K 47/543; A61K 47/6911;
A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00;
A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 43/00;
C07C 229/16; C07C 233/36;
C07C 235/10; C07C 255/24;
C07C 271/20; C07C 275/14;
C07C 279/12; C07C 279/24;
C07C 279/28; C07C 279/32;
C07C 311/05; C07C 335/08;
C07D 207/27; C07D 233/72;
C07D 249/04; C07D 263/20;
C07D 265/33; C07D 271/06;
C07D 271/10; C07D 277/38;
C07F 9/091; A61K 9/1271;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/14; C07C 2601/18
- (25) En (26) En
(21) 16781895.4 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/024753 07.04.2015
(87) WO 2015/157313 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976439 P
- (54) • **INHIBITOREN DES ENZYMS DER FETT-**
SÄUREAMIDHYDROLASE (FAAH) MIT
VERBESSERTER ORALER BIOVERFÜG-
BARKEIT UND DEREN VERWENDUNG
ALS ARZNEIMITTEL
• **INHIBITORS OF FATTY ACID AMIDE**
HYDROLASE (FAAH) ENZYME WITH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/052352 16.09.2016
(87) WO 2017/049245 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220085 P
17.09.2015 US 201562220091 P
06.11.2015 US 201562252316 P
10.11.2015 US 201562253433 P
11.12.2015 US 201562266460 P
09.05.2016 US 201662333557 P
01.09.2016 US 201662382740 P
13.09.2016 US 201662393940 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VER-
ABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN
WIRKSTOFFEN
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR**
INTRACELLULAR DELIVERY OF THERA-
PEUTIC AGENTS
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR**
L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE
D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (73) Modernatx, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US
- (72) BENENATO, Kerry, E., Cambridge, MA
02139, US
KUMARASINGHE, Ellalahewage, Sathyajith,
Cambridge, MA 02139, US
CORNEBISE, Mark, Cambridge, MA 02139,
US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (60) 20180006.7 / 3 736 261
-
- C07C 231/02** → (51) **C07C 67/343**
-
- C07C 231/12** → (51) **C08F 8/12**
-
- C07C 233/03** → (51) **C08F 8/12**
-
- C07C 235/82** → (51) **C07C 67/343**
-
- C07C 237/04** → (51) **C07C 229/12**
-
- C07C 237/06** → (51) **C07C 229/12**
-
- C07C 245/18** → (51) **C07C 67/343**
-
- C07C 271/20** → (51) **C07C 229/12**
-
- (51) **C07C 271/56** (11) **3 129 354 B1**
C07C 311/29 **C07C 317/22**
A61K 31/325 **A61P 25/30**
A61P 25/32 **A61P 25/34**
A61P 25/36
- (52) **C07C 271/56; A61P 25/30;**
A61P 25/32; A61P 25/34; A61P 25/36;
C07C 311/29; C07C 317/22;
C07C 2601/04; C07C 2601/08;
C07C 2601/14
- (25) En (26) En
(21) 15776702.1 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/024753 07.04.2015
(87) WO 2015/157313 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976439 P
- (54) • **INHIBITOREN DES ENZYMS DER FETT-**
SÄUREAMIDHYDROLASE (FAAH) MIT
VERBESSERTER ORALER BIOVERFÜG-
BARKEIT UND DEREN VERWENDUNG
ALS ARZNEIMITTEL
• **INHIBITORS OF FATTY ACID AMIDE**
HYDROLASE (FAAH) ENZYME WITH

- IMPROVED ORAL BIOAVAILABILITY AND THEIR USE AS MEDICAMENTS*
• *INHIBITEURS DE L'ENZYME HYDROLASE DES AMIDES D'ACIDES GRAS (FAAH) AVEC UNE MEILLEURE BIODISPONIBILITÉ ORALE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) PIOMELLI, Daniele, Irvine, CA 92612, US
BANDIERA, Tiziano, 27025 Gambolo (PV), IT
SCARPELLI, Rita, 00179 Roma, IT
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07C 273/04** (11) **3 541 781 B1**
C07C 273/16 **C01C 1/242**
B01D 47/06
- (52) **C07C 273/04; B01D 47/06;**
C01C 1/242; C07C 273/16;
B01D 2247/04; B01D 2247/101;
B01J 2219/00006; Y02P 20/10;
Y02P 20/141
- (25) It (26) En
(21) 17817114.6 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057167 16.11.2017
(87) WO 2018/092057 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 IT 201600115907
- (54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF- UND UAS (HARNSTOFFAMMONIUMSULFAT)-MISCHUNGEN*
• *INTEGRATED PROCESS AND PLANT FOR PRODUCTION OF UREA AND UAS (UREA-AMMONIUM SULPHATE) MIXTURES*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ ET PLANTE POUR LA PRODUCTION DE MÉLANGES D'URÉE ET D'UAS (SULFATE D'URÉE-AMMONIUM)*
- (73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
- (72) BRUNO, Lorenzo, 20097 San Donato Milanese, IT
CARLESSI, Lino, 24044 Dalmine, IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- C07C 273/04** → (51) **C01C 1/04**
-
- C07C 273/10** → (51) **C01C 1/04**
-
- C07C 273/16** → (51) **C07C 273/04**
-
- C07C 279/12** → (51) **C07C 229/12**
-
- C07C 279/28** → (51) **C07C 229/12**
-
- C07C 279/32** → (51) **C07C 229/12**
-
- C07C 309/20** → (51) **C11D 1/14**
-
- C07C 311/07** → (51) **C07C 229/12**
-
- C07C 311/29** → (51) **C07C 271/56**
-
- C07C 311/49** → (51) **C07C 229/12**
-
- C07C 317/22** → (51) **C07C 271/56**
-
- C07C 317/44** → (51) **C07D 213/75**
-
- C07C 321/14** → (51) **C07C 229/12**
-
- C07C 323/42** → (51) **C07D 213/75**
-
- C07C 323/62** → (51) **C07D 213/75**
- (51) **C07D 205/08** (11) **3 438 105 B1**
C07D 205/085 **C07D 401/12**
C07D 403/04 **C07D 491/113**
A61K 31/397 **A61K 31/4192**
A61K 31/4427 **A61K 31/5377**
A61K 31/695 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/397; A61K 31/357;**
A61K 31/4035; A61K 31/4192;
A61K 31/4427; A61K 31/5377;
A61K 31/695; A61K 45/06;
A61P 35/00; C07D 205/08;
C07D 205/085; C07D 205/10;
C07D 403/04; C07D 403/12;
C07D 491/113; C07F 7/1804
- (25) Zh (26) En
(21) 17773213.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) CN 2017/078444 28.03.2017
(87) WO 2017/167183 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610188876
18.03.2017 CN 201710162725
- (54) • *DIARYL-BETA-LACTAM-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *DIARYL- LACTAM COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE DIARYL-B-LACTAME ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
- (73) Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 345 Ling Ling Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) WANG, Yang, Shanghai 200433, CN
LIU, Mingming, Shanghai 200433, CN
ZHOU, Pengfei, Shanghai 200433, CN
FENG, Kechang, Shanghai 200433, CN
DING, Kuiling, Shanghai 200032, CN
WANG, Xiaoming, Shanghai 200032, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C07D 205/085** → (51) **C07D 205/08**
-
- C07D 207/27** → (51) **C07C 229/12**
- (51) **C07D 207/277** (11) **3 630 721 B1**
A01N 43/36
C07D 207/277
- (52) (25) En (26) En
(21) 18732560.0 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/035015 30.05.2018
(87) WO 2018/222646 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512683 P
- (54) • *HERBIZIDE AMIDE*
• *HERBICIDAL AMIDES*
• *AMIDES HERBICIDES*
- (73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) MCMAHON, Travis Chandler, Middletown, DE 19709, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 209/00** → (51) **C07H 21/02**
-
- C07D 211/04** → (51) **C07H 21/02**
-
- C07D 211/22** → (51) **G03F 7/075**
- (51) **C07D 211/58** (11) **3 741 744 B1**
C07D 211/58
- (25) En (26) En
(21) 19460027.6 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(54) • *PHARMAZEUTISCHES ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON PIMAVANSERIN*
• *A PHARMACEUTICAL INTERMEDIATE FOR PREPARING PIMAVANSERIN*
• *INTERMÉDIAIRE PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉPARATION DE PIMAVANSÉRINE*
- (73) Zakłady Farmaceutyczne "Polpharma" S.A., Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (72) Haluszczuk, Adam, 80-058 Gdansk, PL
Pogoda, Dorota, 44-361 Syrynia, PL
- (74) Rechnio, Justyna Tatiana, Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A. Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
-
- C07D 213/34** → (51) **C07D 249/08**
-
- C07D 213/56** → (51) **C07D 333/58**
-
- C07D 213/69** → (51) **C07D 239/34**
- (51) **C07D 213/75** (11) **3 070 076 B1**
C07D 237/20 **C07D 401/12**
C07C 317/44 **C07C 323/42**
C07C 323/62 **C07F 7/08**
A01N 41/02 **A01N 41/04**
A01N 41/10 **A01N 43/40**
A01N 43/58 **A01P 3/00**
A01P 5/00 **A01P 7/02**
A01P 7/04
- (52) **A01N 43/40; A01N 41/02;**
A01N 41/04; A01N 41/10; A01N 43/58;
C07C 317/44; C07C 323/42;
C07C 323/62; C07D 213/75;
C07D 237/20; C07D 401/12;
C07F 7/081
- (25) Ja (26) En
(21) 14861496.9 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079879 11.11.2014
(87) WO 2015/072463 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013233965
15.07.2014 JP 2014145317
- (54) • *AMIDVERBINDUNGEN ODER SALZE DAVON, UND IHRE VERWENDUNG ALS MICROBIZIDE FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU*
• *AMIDE COMPOUNDS OR SALTS THEREOF, AND THEIR USE AS AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL MICROBICIDES*
• *COMPOSÉS AMIDE OU LEUR SELS, ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MICROBICIDES AGRICOLES ET HORTICOLES*
- (73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP

- (72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
MATSUO, Soichiro, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
YAMASHITA, Masao, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
OKADA, Atsushi, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C07D 215/16** (11) **3 681 866 B1**
A01N 43/42

(52) **C07D 215/16**

- (25) En (26) En
(21) 18762558.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074506 11.09.2018
(87) WO 2019/053019 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 EP 17190848
(54) • *MIKROBIZIDE CHINOLIN-(THIO)CARBOXAMID-DERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL QUINOLINE (THIO) CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE (THIO)CARBOXAMIDE DE QUINOLINE MICROBIOCIDE*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 217/02 → (51) **C07H 21/02**

C07D 221/00 → (51) **C07H 21/02**

C07D 231/12 → (51) **C07D 333/58**

C07D 231/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 231/56 → (51) **C07D 333/58**

C07D 233/64 → (51) **C07D 249/08**

C07D 233/64 → (51) **C07D 333/58**

C07D 233/72 → (51) **C07C 229/12**

C07D 235/08 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 237/14** (11) **3 323 810 B1**
(52) **C07D 237/16; C07D 407/12**

- (25) En (26) En
(21) 17189439.7 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
(30) 08.02.2010 US 302477 P
18.03.2010 US 315376 P
11.05.2010 US 333693 P

- (54) • *AUTOMATISIERTES REAKTIONSSYSTEM, CASSETTE UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON KONTRASTMITTELN*
• *AUTOMATED REACTION SYSTEM, CASSETTE AND APPARATUS FOR SYNTHESIZING IMAGING AGENTS*
• *SYSTÈME DE RÉACTION AUTOMATISÉ, CASSETTE ET APPAREIL POUR LA SYNTHÈSE D'AGENTS D'IMAGERIE*
(73) Lantheus Medical Imaging, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US

- (72) CESATI, Richard R., Pepperell, MA 01463, US
CHEESMAN, Edward H., Lunenburg, MA 01462, US
LAZEWATSKY, Joel, Auburndale, MA 02166, US
RADEKE, Heike S., South Grafton, MA 01560, US
CASTNER, James F., Groton, MA 01450, US
MONGEAU, Enrico, Nashua, NH 03063, US
ZDANKIEWICZ, Dianne D., Londonderry, NH 03053, US
SIEGLER, Robert Wilburn, Chelmsford, MA 01824, US
DEVINE, Marybeth, Greenville, OH 43023-1162, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11740546.4 / 2 534 136

C07D 237/20 → (51) **C07D 213/75**

(51) **C07D 239/34** (11) **3 303 305 B1**
A01N 43/54

(52) **C07D 239/34; A01N 43/54**

- (25) En (26) En
(21) 16728543.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035229 01.06.2016
(87) WO 2016/196606 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171294 P

- (54) • *2-(PHENYLOXY- ODER PHENYLTHIO)PYRIMIDIN-DERIVATE ALS HERBIZIDE*
• *2-(PHENYLOXY OR PHENYLTHIO)PYRIMIDINE DERIVATIVES AS HERBICIDES*
• *DÉRIVÉS DE 2-(PHÉNYLOXY OU PHÉNYLTHIO)PYRIMIDINE UTILISÉS COMME HERBICIDES*

- (73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Center South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

- (72) DEPREZ, Nicholas Ryan, East Windsor, NJ 08520, US
SHARPE, Paula Louise, Middletown, DE 19709, US
REDDY, Ravisekhara Pochimireddy, Secunderabad 500094 Telangana, IN
DEBERGH, John Robbins, Middletown, DE 19709, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21191463.5

(51) **C07D 239/34** (11) **3 374 350 B1**
C07D 413/10 **C07D 401/12**

C07D 403/12 **A61K 31/513**
A61K 31/5377 **C07D 239/54**
C07D 239/545 **C07D 413/12**
C07D 213/69 **A61P 31/04**

(52) **C07D 239/545; A61P 31/04;**
C07D 213/69; C07D 239/54;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 413/10; C07D 413/12

- (25) En (26) En
(21) 16864944.0 (22) 09.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/061195 09.11.2016
(87) WO 2017/083431 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252795 P

- (54) • *HYDROXYPYRIDINON- UND HYDROXYPYRIMIDINON-BASIERTE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN*

- *HYDROXYPYRIDINONE AND HYDROXYPYRIMIDINONE BASED COMPOUNDS FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS À BASE D'HYDROXYPYRIDINONE ET D'HYDROXYPYRIMIDINONE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*

- (73) Forge Therapeutics, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, California 92121, US
(72) NAMMALWAR, Baskar, San Diego, California 92121, US
TENG, Min, San Diego, California 92121, US
TAGANOV, Konstantin, San Diego, California 92121, US
PUERTA, David T., San Diego, California 92121, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 239/54 → (51) **C07D 239/34**

C07D 239/545 → (51) **C07D 239/34**

C07D 241/12 → (51) **C07D 333/58**

C07D 249/04 → (51) **C07C 229/12**

(51) **C07D 249/08** (11) **3 567 028 B1**
C07D 213/34 **C07D 233/64**

A61K 31/4164 **A61K 31/4196**
A61K 31/4409 **A61K 31/44**
A61K 31/4402 **A61P 29/00**

(52) **A61P 29/00; C07D 213/34;**
C07D 233/64; C07D 249/08

- (25) Zh (26) En
(21) 17877947.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(86) CN 2017/115453 11.12.2017
(87) WO 2018/103757 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611137560
17.01.2017 CN 201710037028

- (54) • *BIPHENYLVERBINDUNG ALS CCR2/CCR5-REZEPTORANTAGONIST*
• *BIPHENYL COMPOUND AS CCR2/CCR5 RECEPTOR ANTAGONIST*
• *COMPOSÉ BIPHÉNYLE EN TANT QU'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR CCR2/CCR5*

- (73) Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

- (72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
BA, Yuyong, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

- (74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Attila út 125, 1012 Budapest, HU

C07D 257/02 → (51) **C07D 401/06**

C07D 257/08 → (51) **C08L 9/00**

C07D 263/16 → (51) **C07C 67/343**

C07D 263/20 → (51) **C07C 229/12**

(51) **C07D 265/30** (11) **3 672 945 B1**
A61K 31/5375 **A61P 17/10**

(52) **C07D 265/30; A61K 31/5375;**
A61P 17/10

- (25) En (26) En
(21) 18759607.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072764 23.08.2018

- (87) WO 2019/038379 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 IT 201700076821
(54) • *DELMOPINOL SÄLZE*
• *SALTS OF DELMOPINOL*
• *SELS DE ELMOPINOL*
(73) Lundbeck Pharmaceuticals Italy S.p.A., Via
Quarta Strada 2, 35129 Padova, IT
(72) DE FAVERI, Carla, 31010 Farra di Soligo TV,
IT
(74) STIVANELLO, Mariano, 36015 Schio (VI), IT
(74) H. Lundbeck A/S, Otililavej 9, 2500 Valby,
DK

C07D 265/30 → (51) **C07D 413/12**

C07D 265/33 → (51) **C07C 229/12**

C07D 271/06 → (51) **C07C 229/12**

C07D 271/10 → (51) **C07C 229/12**

C07D 277/38 → (51) **C07C 229/12**

C07D 277/56 → (51) **C07D 333/58**

C07D 303/04 → (51) **C07H 21/02**

C07D 307/12 → (51) **C01B 32/05**

C07D 307/20 → (51) **A61K 8/60**

C07D 307/77 → (51) **C07H 21/02**

- (51) **C07D 307/93** (11) **3 492 456 B1**
C09K 11/00 **H01L 51/00**
(52) **H01L 51/0047; C07D 307/77;**
C07D 307/93; C09K 11/06;
C09K 2211/1011; C09K 2211/1014;
C09K 2211/1096; H01L 51/424;
Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 18208263.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 KR 20170165360
(54) • *FULLERENDERIVATE, PHOTOELEKTRI-*
SCHNE VORRICHTUNG UND BILDSSENSOR
• *FULLERENE DERIVATIVES, PHOTO-*
ELECTRIC DEVICE AND IMAGE SENSOR
• *DÉRIVÉS DE FULLERÈNE, DISPOSITIF*
PHOTOÉLECTRIQUE ET CAPTEUR
D'IMAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIBUYA, Hiromasa, Gyeonggi-do, KR
ISHII, Norihito, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR
MATSUO, Yutaka, Bunkyo-ku, Tokyo 113-
0033, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
C07D 309/38 → (51) **C11D 3/26**
C07D 313/04 → (51) **C01B 39/02**
C07D 319/06 → (51) **C07D 493/04**
C07D 321/00 → (51) **C07H 21/02**
(51) **C07D 327/04** (11) **3 668 851 B1**
C07D 411/12
(52) **C07D 327/04; C07D 411/12**
(25) En (26) En
(21) 18749380.4 (22) 07.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071333 07.08.2018
(87) WO 2019/034469 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
THIOCARBONATEN
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF*
THIOCARBONATES
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THIO-*
CARBONATES
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
JEGELKA, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
ARNDT, Jan-Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
(60) 21192619.1

C07D 333/28 → (51) **C07D 333/58**

C07D 333/38 → (51) **C07D 333/58**

- (51) **C07D 333/58** (11) **3 558 960 B1**
C07D 231/12 **C07D 231/56**
C07D 333/28 **C07D 333/38**
C07D 233/64 **C07D 241/12**
C07D 495/04 **C07D 277/56**
C07D 213/56 **A61K 31/415**
A61P 29/00
(52) **C07D 333/58; A61P 1/04; A61P 1/16;**
A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 13/00;
A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 19/06; A61P 19/08; A61P 19/10;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 25/34; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/06;
A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 39/02;
A61P 43/00; C07D 213/56;
C07D 231/12; C07D 231/56;
C07D 233/64; C07D 241/12;
C07D 277/56; C07D 333/28;
C07D 333/38; C07D 495/04

- (25) En (26) En
(21) 17826197.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083290 18.12.2017
(87) WO 2018/114786 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206750
(54) • *AROMATISCHE CARBONSÄUREAMIDE*
ALS ANTAGONISTEN VON BRADYKININ-
B1-RECEPTOREN
• *CARBOXYLIC ACID AROMATIC AMIDES*
AS ANTAGONISTS OF BRADYKININ B1
RECEPTOR
• *AMIDES AROMATIQUES D'ACIDE*
CARBOXYLIQUE EN TANT QU'ANTAGO-
NISTES DES RECEPTEURS BRADYKININ
B1

- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-
strasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BÄURLE, Stefan, 10245 Berlin, DE
DAVENPORT, Adam, James, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
STIMSON, Christopher, Oxfordshire OX14
4RZ, GB
NAGEL, Jens, 55442 Daxweiler, DE
SCHMIDT, Nicole, 42113 Wuppertal, DE
ROTGGERI, Andrea, 13503 Berlin, DE
GRÖTICKE, Ina, 10589 Berlin, DE
RAUSCH, Alexandra, 13158 Berlin, DE
KLAR, Jürgen, 42109 Wuppertal, DE
DYRKS, Thomas, 13437 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
(60) 21173230.0

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 740 474 B1**
A01N 43/52 **A01N 43/54**
A01N 43/58 **A01N 43/64**
C07D 235/08 **C07D 403/04**
A01N 43/647
(52) **C07D 235/08; A01N 43/52;**
A01N 43/54; A01N 43/58;
A01N 43/647; C07D 401/04;
C07D 403/04

- (25) En (26) En
(21) 19701697.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) GB 2019/050097 15.01.2019
(87) WO 2019/141972 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 GB 201800688
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE CHEMIKALIEN*
• *AGRICULTURAL CHEMICALS*
• *PRODUITS CHIMIQUES AGRICOLES*
(73) Globachem NV, Lichtenberglaan 2019, 3800
Sint-Truiden, BE
(72) URCH, Christopher John, Mereside, Alderley
Edge Cheshire SK10 4TF, GB
JACKSON, Victoria, Elizabeth, Mereside,
Alderley Edge Cheshire SK10 4TF, GB
JORDAN, Linda, Mereside, Alderley Edge
Cheshire SK10 4TF, GB
BAETZNER, Effi, Mereside, Alderley Edge
Cheshire SK10 4TF, GB
MCGAW, Oliver, James, Stephen, Mereside,
Alderley Edge Cheshire SK10 4TF, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 717 466 B1**
C07D 403/06 **C07D 405/06**
C07D 257/02 **B01D 15/08**
(52) **C07D 401/06; B01D 15/08;**
C07D 257/02; C07D 403/06;
C07D 405/06
(25) En (26) En
(21) 18815143.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083215 30.11.2018
(87) WO 2019/106182 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204972
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR TRENNUNG VON*
SELTENERDELEMENTEN, TRENNVER-
FAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• *COMPOUNDS FOR SEPARATION OF*
RARE EARTH ELEMENTS AND S-, P-, D-

- METALS, METHOD OF SEPARATION, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR LA SÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE TERRES RARES, PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Ustav Organické Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo namesti 542/2, 16610 Praha 6, CZ
- (72) POLASEK, Miloslav, 16000 Praha 6, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 205/08**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 213/75**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 239/34**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 471/10**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 224 255 B1**
C07D 413/14 **A61K 31/415**
A61K 31/454 **A61K 31/4709**
A61K 31/497 **A61K 31/506**
C07D 231/14 **C07D 401/06**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C07D 409/14 **C07D 405/14**
A61K 31/416 **A61K 31/4439**
- (52) **C07D 231/38; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/10; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 231/14; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/10; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/06; C07D 413/10; C07D 413/14; C07D 417/06; C07D 417/10; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 15804209.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053613 26.11.2015
(87) WO 2016/083818 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 GB 201421085
(54) • *N-((HET)ARYLMETHYL)-HETEROARYL-CARBOXAMIDE VERBINDUNGEN ALS PLASMA-KALLIKREIN INHIBITOREN*
• *N-((HET)ARYLMETHYL)-HETEROARYL-CARBOXAMIDES COMPOUNDS AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS*
• *COMPOSÉS N-((HÉT)ARYLMÉTHYL)-HÉTÉROARYL-CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KALLIKRÉINE*
- (73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
- (72) EVANS, David Michael, Wiltshire SP4 0BF, GB
DAVIE, Rebecca Louise, Wiltshire SP4 0BF, GB
EDWARDS, Hannah Joy, Wiltshire SP4 0BF, GB
HODGSON, Simon Teanby, Bedfordshire MK45 2NR, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 530 656 B1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
C07D 413/14 **C07D 409/14**
C07D 417/14
- (52) **A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 17869906.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/110030 08.11.2017
(87) WO 2018/086547 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 CN 201610988060
(54) • *2-SUBSTITUIERTES AROMATISCHES RING-PYRIMIDINDERIVATE SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *2-SUBSTITUTED AROMATIC RING-PYRIMIDINE DERIVATIVE, AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DU CYCLE PYRIMIDINE AROMATIQUE À SUBSTITUTION EN POSITION 2, PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉES*
- (73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Pudong New District Shanghai 201203, CN
- (72) LIU, Tao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
LI, Jia, Shanghai 201203, CN
HU, Yongzhou, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
ZHOU, Yubo, Shanghai 201203, CN
DONG, Xiaowu, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
GAO, Anhui, Shanghai 201203, CN
SONG, Pinrao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
WANG, Peipei, Shanghai 201203, CN
TONG, Lexian, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
HU, Xiaobei, Shanghai 201203, CN
SU, Mingbo, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 224 255 B1**
C07D 413/14 **A61K 31/415**
A61K 31/454 **A61K 31/4709**
A61K 31/497 **A61K 31/506**
C07D 231/14 **C07D 401/06**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C07D 409/14 **C07D 405/14**
A61K 31/416 **A61K 31/4439**
- (52) **C07D 231/38; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/10; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 231/14; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/10; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/06; C07D 413/10; C07D 413/14; C07D 417/06; C07D 417/10; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 15804209.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053613 26.11.2015
(87) WO 2016/083818 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 GB 201421085
(54) • *N-((HET)ARYLMETHYL)-HETEROARYL-CARBOXAMIDE VERBINDUNGEN ALS PLASMA-KALLIKREIN INHIBITOREN*
• *N-((HET)ARYLMETHYL)-HETEROARYL-CARBOXAMIDES COMPOUNDS AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS*
• *COMPOSÉS N-((HÉT)ARYLMÉTHYL)-HÉTÉROARYL-CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KALLIKRÉINE*
- (73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
- (72) EVANS, David Michael, Wiltshire SP4 0BF, GB
DAVIE, Rebecca Louise, Wiltshire SP4 0BF, GB
EDWARDS, Hannah Joy, Wiltshire SP4 0BF, GB
HODGSON, Simon Teanby, Bedfordshire MK45 2NR, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 556 752 B1**
C07D 413/14 **A61K 31/415**
A61K 31/454 **A61K 31/4709**
A61K 31/497 **A61K 31/506**
C07D 231/14 **C07D 401/06**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C07D 409/14
- (52) **A61K 31/4439; C07D 413/14; A61K 31/496; A61P 43/00; C07D 231/14; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 401/14; C07D 403/10; C07D 409/14**
- (25) En (26) En
(21) 19176610.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (43) 23.10.2019
(30) 27.11.2014 GB 201421083
-
- (54) • *N-((HET)ARYLMETHYL)-HETEROARYL-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN*
• *N-((HET)ARYLMETHYL)-HETEROARYL-CARBOXAMIDES COMPOUNDS AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE N-((HÉT)ARYLMÉTHYL)-HÉTÉROARYL-CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KALLIKRÉINE PLASMATIQUE*
- (73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down, Salisbury SP4 0BF Wiltshire, GB
- (72) DAVIE, Rebecca Louise, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
EDWARDS, Hannah Joy, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
EVANS, David Michael, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
HODGSON, Simon Teanby, Ampthill Bedfordshire MK45 2NR, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15804210.1 / 3 224 256
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 668 860 B1**
A61K 31/454; A61P 31/18; C07D 401/14
- (25) En (26) En
(21) 18778575.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/000248 16.08.2018
(87) WO 2019/035973 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546974 P
(54) • *CHOLIN SALZ FORMEN EINES HIV CAPSID INHIBITORS*
• *CHOLINE SALT FORMS OF AN HIV CAPSID INHIBITOR*
• *FORMES DE SEL CHOLINE D'UN INHIBITEUR DE LA CAPSIDE DU VIH*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) HOUSTON, Travis, Lee, Albany, NY 12203, US
SHI, Bing, Foster City, CA 94404, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 728 220 B1**
C07D 405/14 **C07D 403/06**
C07D 403/14 **A61P 31/14**
A61K 31/4184 **A61K 31/496**
A61K 31/454
- (52) **C07D 403/06; A61P 31/14; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 405/14**
- (25) En (26) En
(21) 18829962.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) GB 2018/053756 21.12.2018
(87) WO 2019/122928 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721812
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
- (73) Reviral Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
- (72) GOOD, James, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 717 471 B1**
C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61P 9/00 **A61P 37/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 9/00;**
A61P 37/00; C07D 403/04
- (25) En (26) En
(21) 18811769.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082537 26.11.2018
(87) WO 2019/105886 2019/23 06.06.2019
(30) 02.12.2017 GB 201720101
25.10.2018 GB 201817343
- (54) • **NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN**
• **NOVEL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF DISEASES**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES**
- (73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) ALVEY, Luke, Jonathan, 93230 Romainville, FR
ANNOOT, Denis, Maurice, 93230 Romainville, FR
BONNATERRE, Florence, Marie-Emilie, 93230 Romainville, FR
BUCHER, Denis, 4310 Rheinfelden, CH
DUTHION, Béranger, 93230 Romainville, FR
JARY, Hélène, Marie, 93230 Romainville, FR
PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville, FR
TEMAL-LAIB, Taoues, 93230 Romainville, FR
TIRERA, Amynata, 93230 Romainville, FR
DESROY, Nicolas, Romainville, 93230, FR
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 205/08**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/10** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 544 975 B1**
C07D 401/04 **C07D 417/12**
A61K 31/497 **A61K 31/454**
A61K 31/427 **A61P 35/00**
A61K 47/54 **A61K 47/55**
C07D 401/14 **C07D 417/14**
- (52) **A61K 47/545; A61K 47/55;**
A61P 35/00; C07D 401/14;
C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 17873155.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/063011 22.11.2017
(87) WO 2018/098275 2018/22 31.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201662425204 P
- (54) • **ABBAU DER BRUTON-TYROSINKINASE (BTX) DURCH KONJUGATION VON BTX-INHIBITOREN MIT E3-LIGASE-LIGAND UND VERWENDUNG**
• **DEGRADATION OF BRUTON'S TYROSINE KINASE (BTX) BY CONJUGATION OF BTX INHIBITORS WITH E3 LIGASE LIGAND AND USE**
• **DÉGRADATION DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON (BTX) PAR CONJUGAISON D'INHIBITEURS DE BTX AVEC UN LIGAND DE LA LIGASE E3 ET UTILISATION**
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
DOBROVOLSKY, Dennis, Somerville, Massachusetts 02143, US
HUANG, Hai-Tsang, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 239/34**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 471/10**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/06** → (51) **C07D 401/06**
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 237 409 B1**
C07D 409/14 **H01L 51/00**
- (52) **H01L 51/0072; C07D 405/10;**
C07D 405/14; C07D 409/14;
H01L 51/0067; H01L 51/0073;
H01L 51/0074; H01L 51/0085;
H01L 51/5016; H01L 2251/5384;
Y02E 10/549
- (25) De (26) De
(21) 15801678.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/002360 24.11.2015
(87) WO 2016/102040 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14004391
- (54) • **CARBAZOLE MIT ZWEI DIBENZOFURAN- ODER DIBENZOTHIOPHENSUBSTITUENTEN**
• **CARBAZOLES WITH TWO DIBENZOFURAN OR DIBENZOTHIOPHENE SUBSTITUENTS**
• **CARBAZOLES COMPORTANT DEUX SUBSTITUANTS DIBENZOFURANNE OU DIBENZOTHIOPHÈNE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 411/12** → (51) **C07D 327/04**
-
- C07D 413/10** → (51) **C07D 239/34**
- (51) **C07D 413/12** (11) **3 330 267 B1**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07D 265/30**
- (52) **C07D 413/12; A61K 31/5377;**
A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 265/30
- (25) Ja (26) En
(21) 16830581.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072129 28.07.2016
(87) WO 2017/018476 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149259
09.11.2015 JP 2015219635
- (54) • **SALZ EINES CHINAZOLINDERIVATS ODER EINES KRISTALLS DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SALZES EINES CHINAZOLINDERIVATS ODER EINES KRISTALLS DARAUS**
• **SALT OF QUINAZOLINE DERIVATIVE OR CRYSTAL THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SALT OF QUINAZOLINE DERIVATIVE OR CRYSTAL THEREOF**
• **SEL DE DÉRIVÉ DE QUINAZOLINE OU CRISTAL ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEL DE DÉRIVÉ DE QUINAZOLINE OU DE CRISTAL ASSOCIÉ**
- (73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
(72) TADA, Yukio, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
TAMURA, Yuusuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
YONEZAWA, Shuji, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
ISHIBASHI, Kenichi, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
MURAKAMI, Yuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 239/34**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 417/04** (11) **3 448 856 B1**
C07D 491/08 **C07D 417/14**
C07D 487/08 **C07D 491/107**
C07D 498/08 **A61K 31/4439**
A61P 29/00
- (52) **A61P 1/04; A61P 3/00; A61P 11/00;**
A61P 11/06; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 25/00; A61P 25/24; A61P 29/00;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00;
C07D 417/04; C07D 417/14;
C07D 487/08; C07D 491/08;
C07D 491/107; C07D 498/08
- (25) En (26) En
(21) 17733165.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 06.03.2019
(86) US 2017/029531 26.04.2017
(87) WO 2017/189661 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328074 P
- (54) • **6-AMINOPYRIDIN-3-YL-THIAZOLE ALS MODULATOREN VON ROR GAMMA T**
• **6-AMINOPYRIDIN-3-YL THIAZOLES AS MODULATORS OF ROR GAMMA T**

- 6-AMINOPYRIDINE-3-YL THIAZOLES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE ROR GAMMA T
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) GOLDBERG, Steven, San Diego, California 92121, US
MCCLURE, Kelly, San Diego, California 92121, US
TANIS, Virginia M., San Diego, California 92121, US
FENNEMA, Elizabeth G., San Diego, California 92121, US
LEBSACK, Alec D., San Diego, California 92121, US
MARTIN, Connor L., San Diego, California 92121, US
VENKATESAN, Hariharan, San Diego, California 92121, US
XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
WOODS, Craig R., San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 587 417 B1**
A61P 13/00 **A61P 29/00**
A61P 31/18 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61K 31/4439**
A61K 31/497 **A61K 31/501**
A61K 31/506 **A61K 31/433**
- (52) **A61K 31/5377; A61P 13/00;**
A61P 13/10; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/18;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/08; C07D 498/08;
Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 19181710.5 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (43) 01.01.2020
(30) 09.12.2014 EP 14196954
- (54) • 1,3-THIAZOL-2-YL-SUBSTITUIERTE BENZAMIDE
• 1,3-THIAZOL-2-YL SUBSTITUTED BENZAMIDES
• BENZAMIDES SUBSTITUÉS 1,3-THIAZOL-2-YL
- (73) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Davenport, Adam, Bayer Intellectual Property Oxfordshire OX14 4RZ, GB
Bräuer, Nico, 14612 Falkensee, DE
Fischer, Oliver Martin, 13127 Berlin, DE
Rotgeri, Andrea, 13503 Berlin, DE
Rottmann, Antje, 13089 Berlin, DE
Neagoie, Ioana, 22419 Hamburg, DE
Nagel, Jens, 55442 Daxweiler, DE
Godinho-Coelho, Anne-Marie, 22419 Hamburg, DE
Klar, Jürgen, 42109 Wuppertal, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 15804824.9 / 3 230 281

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/14** → (51) **C07D 417/04**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 137 168 B1**
C07D 487/04 **A61P 27/02**
A61K 31/445 **A61K 31/451**
C07D 487/04; A61P 27/02;
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 15785329.2 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/028293 29.04.2015
(87) WO 2015/168286 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986578 P
- (54) • SUBSTITUIERTE 4-PHENYLPYPERIDINE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• SUBSTITUTED 4-PHENYLPYPERIDINES, THEIR PREPARATION AND USE
• 4-PHENYLPYPERIDINES SUBSTITUÉES, LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US
- (72) PETRUKHIN, Konstantin, New Windsor, NY 12553, US
ALLIKMETS, Rando, Corwal On Hudson, NY 12520, US
JOHNSON, Graham, Sanbornton, NH 03269, US
CIOFFI, Christopher, Albany, NY 12203, US
FREEMAN, Emily, Albany, NY 12203, US
CHEN, Ping, Albany, NY 12203, US
CONLON, Michael, Albany, NY 12203, US
ZHU, Lei, Albany, NY 12203, US
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 193 601 B1**
C07D 471/04; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 15842574.4 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050432 16.09.2015
(87) WO 2016/044429 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051691 P
- (54) • HISTONDEMETHYLASE-INHIBITOREN
• HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS
• INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE
- (73) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) BOLOOR, Amogh, San Diego, California 92116, US
KANOUNI, Toufike, La Jolla, California 92037, US
STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, California 92130, US
VEAL, James Marvin, Apex, North Carolina 27502, US
WALLACE, Michael Brennan, San Diego, California 92117, US
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 18181949.1 / 3 453 710

C07D 471/04 (11) **3 372 603 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00****C07D 471/04; A61P 35/00;****A61K 31/519**

- (25) Zh (26) En

- (21) 16861556.5 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) CN 2016/104330 02.11.2016
(87) WO 2017/076288 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 CN 201510733519
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON PALBOCICLIB ALS FREIE BASE KRISTALLFORM B
• PREPARATION METHOD FOR PALBOCICLIB FREE BASE CRYSTAL FORM B
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME CRISTALLINE B DE PALBOCICLIB SOUS FORME DE BASE LIBRE
- (73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Shanghai Syncroes Technologies Inc. Ltd., No. 538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) FAN, Haisheng, Shanghai 201203, CN
GUO, Xiaowen, Shanghai 201203, CN
HUANG, Luning, Shanghai 201203, CN
GU, Hong, Shanghai 201203, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 471/10** (11) **3 459 952 B1**
C07D 487/10 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **A61K 31/506**
A61K 31/505 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 403/14; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 403/04;
C07D 403/12; C07D 471/10;
C07D 487/10
- (25) Zh (26) En
(21) 17798784.9 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) CN 2017/085135 19.05.2017
(87) WO 2017/198221 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 CN 201610341444
- (54) • PYRIMIDINDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN
• PYRIMIDINE DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF IN MEDICINE
• DÉRIVÉ PYRIMIDINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE EN MÉDECINE
- (73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.46 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- (72) CHEN, Lei, Taizhou Zhejiang 318000, CN
GUAN, Dongliang, Taizhou Zhejiang 318000, CN
BAI, Hua, Taizhou Zhejiang 318000, CN
GOU, Jun, Taizhou Zhejiang 318000, CN
ZHAO, Weifeng, Taizhou Zhejiang 318000, CN
WANG, Zhongli, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LING, Long, Taizhou Zhejiang 318000, CN
MA, Yutao, Taizhou Zhejiang 318000, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 471/10 (11) **3 538 530 B1****C07D 471/10**

- (25) En (26) En

- (21) 17838138.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/001594 09.11.2017
(87) WO 2018/087602 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419557 P
(54) • AUFLÖSUNG VON OPTISCH AKTIVEN DIAZASPIRO([4.5]DECAN-DERIVATEN
• RESOLUTION OF OPTICALLY ACTIVE DIAZASPIRO[4.5]DECANE DERIVATIVES
• RÉSOLUTION DE DÉRIVÉS DE DIAZASPIRO [4.5]DÉCANÉ OPTIQUEMENT ACTIFS
(73) Altavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 40511 Basel, CH
(72) GOLDBERG, Daniel, R., Seattle, WA 98115, US
DE LOMBAERT, Stephane, Brisbane, CA 94005, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C07D 487/04** (11) **3 505 519 B1**
C07D 487/14 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(52) **A61K 31/519; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07D 487/04;
C07D 487/14

- (25) Zh (26) En
(21) 17868712.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/110463 10.11.2017
(87) WO 2018/086591 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CN 201610994416
(54) • PYRIDINAMINSUBSTITUIERTE HETEROTRICYCLO-VERBINDUNGEN, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG IN ARZNEIMITTELN
• PYRIDINAMINE-SUBSTITUTED HETEROTRICYCLO COMPOUNDS, PREPARATION THEREOF, AND USE IN MEDICINES
• COMPOSÉS HÉTÉROTRICYCLO À SUBSTITUTION PAR PYRIDINAMINE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS DES MÉDICAMENTS
(73) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No. 8, Lane 67, Libing Road Zhangilang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN
(72) LIU, Yang, Shanghai 201203, CN
WANG, Jiangwei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Qing, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yonggang, Shanghai 201203, CN
XI, Baoxin, Shanghai 201203, CN
SUN, Wangbin, Shanghai 201203, CN
LIU, Yingtao, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xi, Shanghai 201203, CN
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 487/04 → (51) **A01N 43/90**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/08 → (51) **C07D 417/04**

C07D 487/10 → (51) **C07D 471/10**

C07D 487/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 491/00 → (51) **A01N 43/90**

- (51) **C07D 491/048** (11) **3 613 746 B1**
A61K 31/5025 **A61K 31/7068**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/5025; A61K 31/7068;**
C07D 491/048; C07B 2200/13
(25) Zh (26) En
(21) 18783851.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/081660 03.04.2018
(87) WO 2018/188495 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710239073
(54) • VERBINDUNG DER KRISTALLINEN FORM EOC315 MOD.I UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COMPOUND OF EOC315 MOD.I CRYSTAL FORM AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• COMPOSÉ DE FORME CRISTALLINE MOD.I D'EOC315 ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
(73) Taizhou Eoc Pharma Co., Ltd., Building G24 No. 801, Jiankang Avenue, Taizhou Jiangsu 225300, CN
(72) LI, Heting, Taizhou Jiangsu 225300, CN
WANG, Deqiang, Taizhou Jiangsu 225300, CN
CHANG, Wei, Taizhou Jiangsu 225300, CN
YU, Hongrui, Taizhou Jiangsu 225300, CN
ZOU, Xiaoming, Westlake Village, California 91361, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07D 491/08 → (51) **C07D 417/04**

C07D 491/107 → (51) **C07D 417/04**

C07D 491/113 → (51) **C07D 205/08**

- (51) **C07D 493/04** (11) **3 498 713 B1**
C08L 23/12 **C08K 5/07**
C08L 23/06 **C08K 5/00**
C08K 5/1575 **C08J 5/18**
C07D 319/06
(52) **C07D 493/04; C07D 319/06;**
C08J 5/18; C08K 5/0083; C08K 5/1575;
C08J 2323/06; C08J 2323/12;
C08K 2201/014
(25) Zh (26) En
(21) 16909065.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/098059 05.09.2016
(87) WO 2018/040093 2018/10 08.03.2018
(54) • TRANSPARENTE NUKLEIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT SORBITOL TRIACETALEN UND MONOACETALEN
• TRANSPARENT NUCLEATING AGENT COMPOSITION COMPRISING SORBITOL TRIACETALS AND MONOACETALS
• COMPOSITION D'AGENT DE NUCLÉATION TRANSPARENTE COMPRÉANT DES TRIACÉTALS DE SORBITOL ET DES MONOACÉTALS
(73) GCH Technology Co., Ltd., NO.2 Ke Qiang Rd. Guangzhou Sci-tech Industry Park NO.1633 Beitai Rd. Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510540, CN
(72) ZHAO, Wen lin, Guangzhou Guangdong 510540, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07D 495/04 → (51) **C07D 333/58**

C07D 498/04 → (51) **A61P 31/18**

C07D 498/08 → (51) **C07D 417/04**

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 430 016 B1**
C08G 61/12 **C08L 65/00**
C09D 165/00 **H01L 51/00**
H01L 51/42
(52) **C07D 513/04; C08G 61/123;**
C08G 61/126; C09D 165/00;
H01L 51/0036; H01L 51/0043;
H01L 51/0071; C08G 2261/122;
C08G 2261/124; C08G 2261/1412;
C08G 2261/1424; C08G 2261/1426;
C08G 2261/1646; C08G 2261/18;
C08G 2261/226; C08G 2261/228;
C08G 2261/3223; C08G 2261/3243;
C08G 2261/3246; C08G 2261/344;
C08G 2261/364; C08G 2261/414;
H01L 51/4253; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 17709111.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055638 10.03.2017
(87) WO 2017/157782 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160490
(54) • ORGANISCHE HALBLEITER
• ORGANIC SEMICONDUCTORS
• SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES
(73) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW
(72) NANSON, Lana, Southampton SO16 3TZ, GB
PRON, Agnieszka, Eastleigh SO50 9LG, GB
KROMPIEC, Michal, Southampton SO15 4GY, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

C07D 513/08 → (51) **A61K 31/553**

- (51) **C07D 517/22** (11) **3 318 559 B1**
(52) **C07D 345/00; C07D 517/22;**
C09K 11/06; H01L 51/05; H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 17199632.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148340
(54) • SYNTHETISCHES VERFAHREN EINER KONDENSIERTEN HETEROAROMATISCHEN VERBINDUNG
• SYNTHETIC METHOD OF FUSED HETEROAROMATIC COMPOUND
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ HÉTÉROAROMATIQUE FUSIONNÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Eun Kyung, Seoul, KR
MIYAZAKI, Eigo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun Bum, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(51) **C07F 5/04** (11) **3 030 519 B1**
A61K 31/69 **A61P 31/06**

(52) **A61K 31/69; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 21/00; A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 35/00; A61P 43/00; C07F 5/025**

(25) En (26) En
(21) 14834292.6 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050370 08.08.2014
(87) WO 2015/021396 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864496 P
20.12.2013 US 201361918976 P
(54) • *TRICYCLISCHE BENZOXYBOROLVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRICYCLIC BENZOXYBOROLE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE BENZOXYBOROLE TRICYCLIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Anacor Pharmaceuticals, Inc., 1020 East Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303, US
(72) ALLEY, M.R.K. (Dickon), Palo Alto, California 94303, US
HERNANDEZ, Vincent S., Palo Alto, California 94303, US
PLATTNER, Jacob J., Palo Alto, California 94303, US
LI, Xianfeng, Palo Alto, California 94303, US
BARROS-AGUIRRE, David, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
GIORDANO, Ilaria, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07F 7/08 → (51) **C07D 213/75**

(51) **C07F 7/22** (11) **3 868 767 B1**
C07F 7/30 **A61K 6/20**
A61K 6/30 **A61K 6/62**
A61K 6/887 **C08F 2/50**
C08F 4/16 **C08F 4/44**
C08F 4/70 **C08L 33/04**
C08L 33/26

(52) **A61K 6/62; C07F 7/2208; C07F 7/30; C08F 2/50; C08F 4/70**

(25) De (26) De
(21) 20020082.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(54) • *LANGWELLIG ABSORBIERENDE PHOTOINITIATOREN*
• *LONG-WAVE ABSORBENT PHOTOINITIATORS*
• *PHOTOINITIATEURS ABSORBANT LES ONDES LONGUES*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) Moszner, Norbert, 9495 Triesen, LI
Catel, Yohann, 9475 Sevelen, CH
Fässler, Pascal, 7323 Wangs, CH
Haas, Michael, 8051 Graz, AT
Radebner, Judith, 5574 Göriach, AT
Stüger, Harald, 8042 Graz, AT

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07F 7/30 → (51) **C07F 7/22**

C07F 9/145 → (51) **B01D 11/04**

C07F 9/6574 → (51) **B01D 11/04**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 569 606 B1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
C09K 11/06 **H05B 33/14**

(52) **C07F 15/0033; C09B 57/00; C09K 11/06; H01L 51/0085; H05B 33/14; C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/1033; C09K 2211/1037; C09K 2211/1044; C09K 2211/1048; C09K 2211/1051; C09K 2211/1055; C09K 2211/1059; C09K 2211/1062; C09K 2211/1066; C09K 2211/1074; C09K 2211/1081; C09K 2211/1092; C09K 2211/185; H01L 51/5016**

(25) En (26) En
(21) 19182257.6 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.11.2019
(30) 10.02.2006 US 77215406 P
03.11.2006 US 85682406 P
11.12.2006 US 87419006 P

(54) • *METALLKOMPLEXE VON CYCLOMETALLIERTEN IMIDAZO(1,2-F)PHENANTHRIDIN- UND DIIMIDAZO(1,2-A;1',2'-C)CHINAZOLIN-LIGANDEN UND ISOELEKTRO-NISCHE UND BENZANNELIERTE ANALOGA DAVON*
• *METAL COMPLEXES OF CYCLOMETALLATED IMIDAZO (1,2-F)PHENANTHRIDINE AND DIIMIDAZO (1,2-A; 1', 2'-C)QUINAZOLINE LIGANDS AND ISOELECTRONIC AND BENZANNULATED ANALOGS THEREOF*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES D'IMIDAZO (1,2-F)PHÉNANTHRIDINE CYCLOMÉTALLÉE ET LIGANDS DIIMIDAZO(1,2-A ; 1',2'-C)QUINAZOLINE ET LEURS ANALOGUES ISOÉLECTRONIQUES ET BENZANNÉLÉS*

(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) KNOWLES, David B., Ewing, New Jersey 08618, US

LIN, Chun, Ewing, New Jersey 08618, US
MACKENZIE, Peter Borden, Ewing, New Jersey 08618, US

TSAI, Jui-Yi, Ewing, New Jersey 08618, US
WALTERS, Robert W., Ewing, New Jersey 08618, US

BEERS, Scott A., Ewing, New Jersey 08618, US

BROWN, Cory S., Ewing, New Jersey 08618, US
YAEGER, Walter H., Ewing, New Jersey 08618, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 11004983.0 / 2 399 922
07750408.2 / 1 981 898

C07G 1/00 → (51) **C08H 7/00**

(51) **C07H 1/02** (11) **3 707 148 B1**
C07H 19/20 **C07H 19/213**
(52) **C07H 1/02; C07H 19/20; C07H 19/213**

(25) It (26) En
(21) 18808483.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020

(86) IB 2018/058442 29.10.2018
(87) WO 2019/092546 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128516
(54) • *EFFICIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANGRELOR*
• *EFFICIENT METHOD FOR THE PREPARATION OF CANGRELOR*
• *PROCÉDÉ EFFICACE DE PRÉPARATION DE CANGRELOR*
(73) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) BONANOMI, Jacopo, 20090 Rodano (MI), IT
BERTOLOTTI, Mattia, 20090 Rodano (MI), IT
NOVO, Barbara, 20090 Rodano (MI), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07H 15/04 → (51) **A61K 8/60**

C07H 17/02 → (51) **C07K 14/005**

(51) **C07H 19/10** (11) **3 027 636 B1**
A61K 31/7068 **A61K 31/7072**
A61P 31/14

(52) **A61K 31/7068; A61K 31/7072; A61P 31/14; C07H 19/10**

(25) En (26) En
(21) 14752712.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049266 31.07.2014
(87) WO 2015/017713 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201361861340 P

(54) • *D-AMINO ACID PHOSPHORAMIDATE PRONUCLEOTIDE OF HALOGENIERTE PYRIMIDINE VERBINDUNGEN FÜR LEBER KRANKHEITEN*
• *D-AMINO ACID PHOSPHORAMIDATE PRONUCLEOTIDES OF HALOGENO PYRIMIDINE COMPOUNDS FOR LIVER DISEASE*
• *PHOSPHORAMIDATE DE D-ACIDES AMINÉS PRONUCLEOTIDIQUES DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE HALOGENÉE POUR DES MALADIES DU FOIE*

(73) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) MAYES, Benjamin Alexander, Boston, Massachusetts 02122, US
MOUSSA, Adel M., Wayland Massachusetts, 01778, US

DOUSSON, Cyril B., F-34800 Canet, FR
GOSSELIN, Gilles, F-34070 Montpellier, FR

PIERRA, Claire, F-34570 Montarnaud, FR
DUKHAN, David, F-34980 St Gely du Fesc, FR

(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **C07H 19/10** (11) **3 720 864 B1**
C07H 19/20 **A61K 31/7064**
A61K 31/7076 **A61P 35/00**

(52) **C07H 19/10; A61K 31/7068; A61K 31/7076; A61P 35/00; A61P 35/02; C07H 19/20**

(25) En (26) En
(21) 18819340.3 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 14.10.2020
(86) GB 2018/053525 05.12.2018
(87) WO 2019/110991 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720279
(54) • *SALZE VON DIPHOSPHAT-PHOSPHORAMIDATDERIVATE VON NUKLEOSIDEN ALS ANTIKREBS VERBINDUNGEN*
• *SALTS OF DIPHOSPHATE PHOSPHORAMIDATE OF NUCLEOSIDES AS ANTICANCER COMPOUNDS*
• *SELS DE NUCLEOSIDES DIPHOSPHATE PHOSPHORAMIDATES COMME COMPOSÉS ANTICANCÉREUX*
(73) Nucana PLC, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh Central Scotland EH12 9DT, GB
SERPI, Michaela, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
PERTUSATI, Fabrizio, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
SLUSARCZYK, Magdalena, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07H 19/20 → (51) **C07H 1/02**

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/10**

C07H 19/213 → (51) **C07H 1/02**

(51) **C07H 21/02** (11) **3 436 469 B1**
C07H 21/04 **C07D 209/00**
C07D 211/04 **C07D 217/02**
C07D 221/00 **C07D 303/04**
C07D 307/77 **C07D 321/00**

(52) **C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 17776666.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025065 30.03.2017
(87) WO 2017/173105 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316514 P
(54) • *NUKLEINSÄURESTABILISIERUNGSREAGENS, KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NUCLEIC ACID STABILIZATION REAGENT, KITS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉACTIF DE STABILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES, KITS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) MCEWEN, Jason M., Emeryville California 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07H 21/02** (11) **3 707 151 B1**
C07H 21/04 **A61K 31/7084**
A61P 35/00

(52) **C07H 21/02; C07H 21/04**

- (25) En (26) En
(21) 18814686.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020

- (86) IB 2018/058846 09.11.2018
(87) WO 2019/092660 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584559 P
14.08.2018 US 201862718613 P
02.11.2018 US 201862754623 P
(54) • *STING-MODULATORVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *STING MODULATOR COMPOUNDS, AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *COMPOSÉS MODULATEURS DE STING, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) VYSKOCIL, Stepan, Cambridge Massachusetts 02139, US
CIAVARRI, Jeffrey, Cambridge Massachusetts 02139, US
CULLIS, Courtney, Cambridge Massachusetts 02139, US
ENGLAND, Dylan Bradley, Cambridge Massachusetts 02139, US
GOULD, Alexandra E., Cambridge Massachusetts 02139, US
GREENSPAN, Paul, Cambridge Massachusetts 02139, US
HU, Yongbo, Cambridge Massachusetts 02139, US
LANGSTON, Steven, Cambridge Massachusetts 02139, US
LI, Gang, Cambridge Massachusetts 02139, US
MIZUTANI, Hirotake, Cambridge Massachusetts 02139, US
OKANIWA, Masanori, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07H 21/04 → (51) **C07H 21/02**

C07K 1/12 → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C07K 1/30** (11) **3 596 101 B1**
C07K 16/00 **A61K 39/395**
G01N 33/68
(52) **C07K 1/306; A61K 39/39591; C07K 16/00; G01N 33/6848; C07K 2317/21; C07K 2317/24**
(25) En (26) En
(21) 18718959.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022387 14.03.2018
(87) WO 2018/170098 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762471358 P
24.03.2017 US 201762476359 P
(54) • *GEGEN KRISTALLINE BIOMOLEKÜLE GERICHTETE VERFAHREN*
• *METHODS DIRECTED TO CRYSTALLINE BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES BIOMOLÉCULES CRISTALLINES*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) SHARNEZ, Rizwan, Mead, CA 80542, US
TRIEU, William, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CAPORINI, Marc A., Cambridge, MA 02138, US

- KELLY, Ron C., Westlake Village, CA 91361, US
BURT, Neill, Denver, CA 80211, US
NICHOLSON, Laura, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CHRISTIAN, Twinkle R., Thousand Oaks CA 91361, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21203497.9

(51) **C07K 5/02** (11) **3 713 952 B1**
(52) **C07K 5/0215**

- (25) It (26) En
(21) 18827226.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059234 22.11.2018
(87) WO 2019/102397 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 IT 201700133856
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON GLUTATHIONDERIVATEN*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF GLUTATHIONE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE DE GLUTATHION*
(73) Redox-co S.r.l., Piazza Bologna 1, 00162 Roma, IT
(72) BARTOCCINI, Francesca, 61029 Urbino (PU), IT
FRATERNALE, Alessandra, 61029 Urbino (PU), IT
PIERSANTI, Giovanni, 61029 Urbino (PU), IT
(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07K 7/02 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 535 397 B1**
C07K 7/02 **A61K 47/60**
A61K 47/64 **C12N 15/113**
A61K 31/713 **A61P 35/00**
A61K 38/00 **C07K 19/00**

- (52) **A61K 31/713; A61K 47/60; A61K 47/64; A61P 43/00; C07K 7/02; C07K 7/06; C07K 16/28; C12N 15/1138; C07K 2319/30; C12N 2310/14; C12N 2320/32**
(25) En (26) En
(21) 17867252.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059550 01.11.2017
(87) WO 2018/085415 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415752 P
(54) • *ALPHA-V BETA-6 INTEGRIN-LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALPHA-V BETA-6 INTEGRIN LIGANDS AND USES THEREOF*
• *LIGANDS D'INTÉGRINE ALPHA-V BÉTA -6 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) ALMEIDA, Aaron, Madison, WI 53711, US
LI, Zhen, Madison, WI 53719, US
BUSH, Erik, W, Madison, WI 53719, US
PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
GLEBOCKA, Angieszka, Madison, WI 53719, US
NICHOLAS, Anthony, Madison, WI 53719, US
CARLSON, Jeffrey, Madison, WI 53719, US

- FOWLER-WATTERS, Matthew, Madison, WI 53719, US
(74) van Kooij, Adriaan, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 21202340.2

(51) **C07K 7/06** (11) **3 536 804 B1**
C07K 7/08 **C12N 15/11**
C12Q 1/6895 **C07K 14/415**
A01N 37/46 **A01N 57/16**
A01N 65/08 **A01N 65/20**
A01N 65/28

(52) **C07K 14/415; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C12N 15/8218; C12N 15/8261; C12Q 1/6895; A61K 38/00; C12Q 2600/13; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178; Y02A 40/146**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19152673.0 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 31.10.2013 FR 1360727
03.06.2014 FR 1455044
(54) • **MIKROPEPTIDE UND IHR EINSATZ ZUR MODULATION DER EXPRESSION VON GENEN**
• **MICROPEPTIDES AND USE THEREOF FOR MODULATING GENE EXPRESSION**
• **MICROPEPTIDES ET LEUR UTILISATION POUR MODULER L'EXPRESSION DE GENES**
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) COMBIER, Jean-Philippe, 31320 CASTANET TOLOSAN, FR
LAURESSERGUES, Dominique, 31000 TOULOUSE, FR
BECARD, Guillaume, 31450 ODARS, FR
PAYRE, François, 31450 POMPERTUZAT, FR
PLAZA, Serge, 31520 RAMONVILLE SAINT AGNE, FR
CAVAILLE, Jérôme, 31520 RAMONVILLE SAINT AGNE, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR
(62) 14809449.3 / 3 063 300

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 14/00** (11) **3 415 525 B1**
A61K 48/00
(52) **A61K 47/64; A61K 31/713; A61K 33/242; A61K 33/42; A61K 38/44; A61K 47/60; A61K 47/6929; C07K 7/08; C07K 14/00; C12N 15/87; C07K 2319/09; C07K 2319/10; C07K 2319/33; C12Y 114/13039**

- (25) En (26) En
(21) 18186186.5 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 07.12.2012 GB 201222041
(54) • **AMPHIPATISCHES PEPTID**
• **AN AMPHIPATHIC PEPTIDE**

- **PEPTIDE AMPHIPATHIQUE**
(73) Phion Therapeutics Limited, 63 University Road, Belfast, BT7 1NF, GB
(72) McCARTHY, Helen, Belfast, Staffordshire BT9 7BL, GB
ZHOLOBENKO, Aleksey, Larchwood, Staffordshire ST5 5BB, GB
DAVISON, Ashley, Belfast, Staffordshire BT7 3GB, GB
ROBSON, Tracy, Belfast, Staffordshire BT9 7BL, GB
(74) Alembia Intellectual Property Limited, Biohub at Alderley Park Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(60) 21211053.0
(62) 13805332.7 / 2 928 909

(51) **C07K 14/005** (11) **3 215 520 B1**
C12N 15/86 **C07H 17/02**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
(52) **A61K 39/12; A61K 31/704; A61P 35/00; A61P 35/04; C12N 7/00; A61K 2039/5258; A61K 2039/544; A61K 2039/585; C12N 2770/32022; C12N 2770/32023; C12N 2770/32034; C12N 2770/32071**

- (25) En (26) En
(21) 15857504.3 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059675 09.11.2015
(87) WO 2016/073972 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076543 P
26.01.2015 US 201562107617 P
11.05.2015 US 201562159389 P
(54) • **KREBSIMMUNOTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON VIRUSPARTIKELN**
• **CANCER IMMUNOTHERAPY USING VIRUS PARTICLES**
• **IMMUNOTHERAPIE DU CANCER UTILISANT DES PARTICULES VIRALES**
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) STEINMETZ, Nicole F., Cleveland, Ohio 44106, US
WEN, Amy M., Cleveland, Ohio 44106, US
FIERING, Steven, Cleveland, Ohio 44107, US
LIZOTTE, Patrick H., Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Neufeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 21201960.8

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/165 → (51) **A61K 39/215**

(51) **C07K 14/29** (11) **2 902 410 B1**
C07K 14/415 **C12N 9/10**
C12N 15/54 **C12N 15/63**
C12P 19/56
(52) **C12P 19/56; C12N 9/1051**

- (25) Zh (26) En
(21) 13841968.4 (22) 29.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2013/084618 29.09.2013
(87) WO 2014/048392 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 CN 201210378341
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEVIOSIDVERBINDUNGEN MITTELS MIKROORGANISMEN**
• **METHOD FOR PRODUCING STEVIOSIDE COMPOUNDS BY MICROORGANISM**

- **MÉTHODE DE PRODUCTION DE COMPOSÉS STÉVIOSIDE AU MOYEN DE MICROORGANISMES**
(73) Sichuan Ingia Biosynthetic Co., Ltd., 2-1111, No.368 Tianfu 2nd Street, Hi-tech Zone, Chengdu 610041, CN
(72) WANG, Yong, Shanghai 200031, CN
XIONG, Zhiqiang, Shanghai 200031, CN
LI, Shiyuan, Shanghai 200031, CN
WANG, Jianfeng, Shanghai 200031, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07K 14/315 → (51) **A61K 35/744**

(51) **C07K 14/325** (11) **3 470 419 B1**
C12N 15/82 **C07K 16/12**
(52) **C07K 14/325; C12N 15/8286; Y02A 40/146**

- (25) En (26) En
(21) 18209339.3 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.04.2019
(30) 25.06.2008 US 7571908 P
06.03.2009 US 15813709 P
(54) • **TOXINGENE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **TOXIN GENES AND METHODS FOR THEIR USE**
• **GÈNES DE TOXINES ET LEUR UTILISATION**
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) AGARWAL, Shruti, Durham, NC 27713, US
CAMPBELL, Chris, Portland, OR 97232, US
MCNULTY, Brian, Chesterfield, MO 63017, US
SAMPSON, Kimberly S., Durham, NC 27713, US
TOMSO, Daniel J., Bahama, NC 27503, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 21160219.8 / 3 904 371
(62) 14153350.5 / 2 727 933
09771002.4 / 2 297 189

(51) **C07K 14/35** (11) **3 259 281 B1**
C12Q 1/68

(52) **C07K 14/35**

- (25) En (26) En
(21) 16707193.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) GB 2016/050390 17.02.2016
(87) WO 2016/132123 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 GB 201502809
(54) • **HETEROPOREN**
• **HETERO-PORES**
• **HÉTÉRO-PORES**
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford OX4 4GA, GB
CLARKE, James Anthony, Oxford OX4 4GA, GB
HAMBLEY, Richard George, Oxford OX4 4GA, GB
HERON, Andrew John, Oxford OX4 4GA, GB
JAYASINGHE, Lakmal, Oxford OX4 4GA, GB
MILTON, John, Oxford OX4 4GA, GB
PUGH, Jonathan Bankes, Oxford OX4 4GA, GB

WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21209860.2

C07K 14/395 → (51) **C12N 15/81**
C07K 14/415 → (51) **C07K 7/06**
C07K 14/415 → (51) **C07K 14/29**
C07K 14/435 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 456 734 B1**
C12N 9/64
(52) **C12N 9/6467; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 43/00; C07K 14/4747; C12N 9/6424; C07K 2319/00; C07K 2319/01; C07K 2319/10; C07K 2319/30; C07K 2319/33; C07K 2319/50; C07K 2319/55**

(25) En (26) En
(21) 18202465.3 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 04.10.2012 US 201261709763 P
07.02.2013 US 201361762173 P
07.02.2013 US 201361762216 P
(54) • **SERINPROTEASEMOLEKÜLE UND THERAPIEN**
• **SERINE PROTEASE MOLECULES AND THERAPIES**
• **MOLÉCULES DE SÉRINE PROTÉASE ET THÉRAPIES**
(73) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US
(72) ROSENBLUM, Michael G., Sugar Land, TX 77478, US
MOHAMEDALI, Khalid Amanali, Houston, TX 77063, US
CHEUNG, Lawrence H., Houston, TX 77043, US
(74) Drexler, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
(62) 13779684.3 / 2 904 004

C07K 14/475 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 14/62** (11) **3 341 403 B1**
A61K 38/28
(52) **C07K 14/62; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 43/00; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 16757633.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069972 24.08.2016
(87) WO 2017/032798 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182282
(54) • **NEUARTIGE INSULINDERIVATE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL INSULIN DERIVATIVES AND THE MEDICAL USES HEREOF**
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INSULINE ET UTILISATIONS MÉDICALES DE CEUX-CI**

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) MADSEN, Peter, 2880 Bagsværd, DK
MURRAY, Anthony, 2880 Bagsværd, DK
HJØRRINGGAARD, Claudia Ulrich, 2880 Bagsværd, DK
HOSTRUP, Susanne, 2880 Bagsværd, DK
GLENDORF, Tine, 2880 Bagsværd, DK
NORRMAN, Mathias, 2880 Bagsværd, DK
FLEDELIUS, Christian, 2880 Bagsværd, DK

(51) **C07K 14/705** (11) **3 414 261 B1**
A61K 38/00 **A61K 49/00**
A61K 49/22

(52) **C07K 14/705; A61K 49/0032; A61K 49/0056; A61K 49/0084; A61K 49/221; A61K 49/223; A61K 38/00; G01N 2333/70564**
(25) En (26) En
(21) 17704241.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052821 09.02.2017
(87) WO 2017/137477 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 PCT/EP2016/154868
(54) • **REKOMBINANTES CHIMÄRES PROTEIN FÜR SELECTIN-TARGETING**
• **A RECOMBINANT CHIMERIC PROTEIN FOR SELECTINS TARGETING**
• **PROTÉINE CHIMÉRIQUE RECOMBINANTE CIBLANT DES SÉLECTINES**

(73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH
(72) BETTINGER, Thierry, 1228 Plan-les-Ouates, CH
CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, CH
KOLLER, Christian, 1228 Plan-les-Ouates, CH
LOBITO, Adrian, Belmont California 94002, US
CRIVELLIN, Federico, 10010 Colletterto Giacosa (TO), IT
BUSSAT, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH
MAISANO, Federico, 10010 Colletterto Giacosa (TO), IT
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/71 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/715 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/72 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/30**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/04** (11) **3 159 357 B1**
C07K 16/12 **A61K 39/40**
A61K 39/02 **A61K 31/739**
A61K 35/74 **A61P 1/12**

(52) **C07K 16/1232; A61K 35/20; A61K 35/74; A61K 36/752; A61K 39/0258; A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 31/04; A61P 37/04; C07K 16/04; A61K 2039/505; Y02A 50/30; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 16020270.1 (22) 04.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2017
(30) 04.03.2003 AU 2003901008
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ENTERISCHEN BAKTERIENINFEKTIONEN**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF ENTERIC BACTERIAL INFECTIONS**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS BACTÉRIENNES ENTERIQUES**
(73) Immuron Limited, Unit 10, 25-37 Chapman Street, Blackburn North VIC 3130, AU
(72) Robins-Browne, Roy Michael, Templestowe, Victoria, 3106, AU
Rawlin, Grant Thomas, Kilmore East, Victoria, AU
Lichti, Gottfried, Essendon, Victoria, AU
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
(62) 04716992.5 / 1 605 975

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/21**

C07K 16/12 → (51) **C07K 14/325**

C07K 16/12 → (51) **C07K 16/04**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/94**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 230 316 B1**
A61K 39/395 **A61K 31/00**
A61K 38/17 **A61K 31/409**
A61K 9/00 **A61K 41/00**
A61K 31/7105 **A61P 27/02**

(52) **A61K 31/409; A61K 9/0019; A61K 9/0048; A61K 31/7105; A61K 41/0071; A61P 27/02; C07K 16/22; C07K 2319/30**

(25) En (26) En
(21) 15819965.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065022 10.12.2015
(87) WO 2016/094673 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 PCT/CN2014/093548
09.09.2015 PCT/CN2015/089251

(54) • **BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION MIT EINER KLEINEN AKTIVEN CHOROIDALEN NEOVASKULARISATIONSLÄSION**
• **TREATMENT OF AGE RELATED MACULAR DEGENERATION WITH A SMALL ACTIVE CHOROIDAL NEOVASCULARIZATION LESION**
• **TRAITEMENT D'UNE DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE ACCOMPAGNÉE D'UNE PETITE LÉSION DE NEOVASCULARISATION CHOROÏDIENNE ACTIVE**
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard PO Box 915, Whippany, NJ 07981, US

- (72) ZEITZ, Oliver, 10249 Berlin, DE
SOWADE, Olaf, 12623 Berlin, DE
WU, Haiyan, Beijing 100096, CN
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (60) 21207057.7
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **3 478 717 B1**
(52) **C07K 16/22; A61P 9/00; A61P 27/02;**
C07K 2317/31; C07K 2317/526;
C07K 2317/56; C07K 2317/60
- (25) En (26) En
(21) 17737762.9 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066495 03.07.2017
(87) WO 2018/007314 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177746
- (54) • **NEUARTIGES ANTIKÖRPERFORMAT**
• **NOVEL ANTIBODY FORMAT**
• **NOUVEAU FORMAT D'ANTICORPS**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DENGL, Stefan, 82377 Penzberg, DE
HUELSMANN, Peter Michael, 82392 Habach, DE
- (74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 215 537 B1**
C12N 15/13 A61K 39/395
C07K 16/32 C07K 16/00
A61P 35/00 A61P 43/00
- (52) **C07K 16/00; A61P 35/00;**
A61P 43/00; C07K 16/32;
C07K 2317/40; C07K 2317/569;
C07K 2317/80; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 15856249.6 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) SG 2015/050432 04.11.2015
(87) WO 2016/072938 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 SG 10201407244P
- (54) • **STABILISIERTE UND AUTONOME VH-DOMÄNE EINES ANTIKÖRPERS**
• **STABILIZED AND AUTONOMOUS ANTIBODY VH DOMAIN**
• **DOMAINE VH STABILISÉ ET AUTONOME D'UN ANTICORPS**
- (73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) CORNVIK, Tobias Carl, Singapore 639798, SG
ASIAL, Ignacio Jose, Singapore 639798, SG
NORDLUND, Par Lennart, Singapore 639798, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- (60) 21205540.4
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 220 927 B1**
(52) **A61K 35/17; A61K 38/1774;**
C07K 16/2803; C07K 16/2809;
C07K 16/2818; C07K 2317/75;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 15860628.5 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/061906 20.11.2015
(87) WO 2016/081854 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082458 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON MODULATOREN VON IMMUNPRÜFPUNKTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING MODULATORS OF IMMUNE CHECKPOINTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER DES MODULATEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES**
- (73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
- (72) CONG, Mei, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
CHENG, Zhijie Jey, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
KARASSINA, Natasha, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
GRAILER, Jamison, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
FAN, Frank, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 21199893.5
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 313 879 B1**
(52) **A61P 3/00; A61P 9/10; A61P 25/00;**
A61P 25/02; A61P 25/08; A61P 25/14;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00;
A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07K 16/2881;
C07K 2317/24; C07K 2317/33
- (25) En (26) En
(21) 16733386.3 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064460 22.06.2016
(87) WO 2016/207240 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15173508
09.07.2015 EP 15176084
- (54) • **ANTI-TRANSFERRINREZEPTORANTIKÖRPER MIT ANGEPASSTER AFFINITÄT**
• **ANTI-TRANSFERRIN RECEPTOR ANTIBODIES WITH TAILORED AFFINITY**
• **ANTICORPS DU RÉCEPTEUR ANTI-TRANSFERRINE AVEC AFFINITÉ SUR MESURE**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DENGL, Stefan, 82538 Geretsried, DE
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
NIEWOEHNER, Jens, 81476 Muenchen, DE
SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 356 413 B1**
(52) **A61K 39/00**
A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/572;
C07K 2317/21; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/55;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 16778648.2 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054484 29.09.2016
(87) WO 2017/059095 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235990 P
- (54) • **ANTI-TIGIT-ANTIGEN-BINDEnde PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-TIGIT ANTIGEN-BINDING PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE ANTI-TIGIT ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
- (73) Potenza Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Suite 210, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) HICKLIN, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WINSTON, William, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SEIDEL-DUGAN, Cynthia, Cambridge, Massachusetts 02138, US
NIELSON, Nels P., Lebanon, New Hampshire 03766, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 362 477 B1**
A61P 3/00 A61P 3/10
A61P 25/28 A61K 39/395
- (52) **C07K 16/2869; A61K 39/395;**
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 5/02;
A61P 5/48; A61P 5/50; A61P 15/00;
A61P 25/28; A61P 43/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/34; C07K 2317/75;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 16785072.6 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/056465 11.10.2016
(87) WO 2017/066204 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240021 P
08.07.2016 US 201662359757 P
16.08.2016 US 201662375495 P
12.09.2016 US 201662393143 P
- (54) • **LEPTIN-REZEPTOR AKTIVIERENDE ANTI-GEN-BINDEnde PROTEINE**
• **ANTIGEN-BINDING PROTEINS THAT ACTIVATE THE LEPTIN RECEPTOR**
• **PROTÉINES DE LIAISON D'ANTIGÈNE QUI ACTIVENT LE RÉCEPTEUR DE LA LEPTINE**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) GROMADA, Jesper, Concord, MA 01742, US
STEVIS, Panayiotis, Tarrytown, New York 10591, US
ALTAREJOS, Judith, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 21207469.4
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 466 977 B1**
(52) **A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 11/06;**
A61P 11/14; A61P 19/02; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 27/02; A61P 29/00;

A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;
C07K 16/2839; C07K 16/2842;
C07K 2317/24; C07K 2317/567;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
- (21) 18205524.4 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 10.04.2019
 (30) 16.04.2010 US 32494410
 (54) • **ANTI-VLA-4-ANTIKÖRPER**
 • **ANTI-VLA-4 ANTIBODIES**
 • **ANTICORPS ANTI-VLA-4**

- (73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) LUGOVSKOY, Alexey A., Belmont, MA 02478, US
- TAYLOR, Frederick R., Milton, MA 02186, US
- MCLACHLAN, Karen, Solana Beach, CA 92075, US

- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17163411.6 / 3 202 789
11730120.0 / 2 558 499

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 43/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/113**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 421 498 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 5/12 **A61K 51/10**
A61K 45/06 **C07K 16/18**
C07K 16/28 **A61K 39/00**
A61K 47/68 **A61P 35/04**
A61P 43/00

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6809;**
A61K 47/6813; A61K 47/6821;
A61K 47/6823; A61K 47/6829;
A61K 47/6863; A61K 51/1063;
A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00;
C07K 16/3046; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/734

- (25) En (26) En
- (21) 18185237.7 (22) 24.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
 (43) 02.01.2019
 (30) 24.11.2005 EP 05025657
 (54) • **MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CLAUDIN-18 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 • **MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN-18 FOR TREATMENT OF CANCER**
 • **ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LA CLAUDINE-18 POUR LE TRAITEMENT CONTRE LE CANCER**

- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige

GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

- (72) Sahin, Ugur, 55116 Mainz, DE
- Türeci, Özlem, 55116 Mainz, DE
- Usener, Dirk, 65193 Wiesbaden, DE
- Fritz, Stefan, 55237 Flonheim, DE
- Uherek, Christoph, 63500 Seligenstadt, DE
- Brandenburg, Gunda, 22880 Wedel, DE
- Geppert, Harald-Gerhard, 42697 Solingen, DE
- Schröder, Anja Kristina, 55122 Mainz, DE
- Thiel, Philippe, 82152 Planegg, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansasträße 32, 80686 München, DE
- (62) 10011772.0 / 2 325 210
06818817.6 / 1 948 693

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C08B 11/12** (11) **2 826 792 B1**
C08B 15/04 **D01F 2/00**
D21H 11/18 **D21H 11/20**
D21H 19/34 **D21H 19/52**

(52) **C08B 15/04; C08L 1/02; D21H 11/18;**
D21H 11/20; D21H 19/34; D21H 19/52

- (25) Ja (26) En
- (21) 13760974.9 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) JP 2013/056459 08.03.2013
- (87) WO 2013/137140 2013/38 19.09.2013
- (30) 14.03.2012 JP 2012057909
14.03.2012 JP 2012057910

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANIONENMODIFIZIERTEN CELLULOSE-NANOFASERDISPERSION**
 • **METHOD FOR PRODUCING ANION-MODIFIED CELLULOSE NANOFIBER DISPERSION**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE NANOFIBRES DE CELLULOSE MODIFIÉES PAR UN ANION**

- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) TSUJI, Shiho, Tokyo 114-0002, JP
- MIYAWAKI, Shoichi, Tokyo 114-0002, JP
- FUKAZAWA, Masahiko, Tokyo 114-0002, JP
- IIMORI, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
- TAMURA, Naoyuki, Tokyo 114-0002, JP
- NAKAYAMA, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08B 15/04 → (51) **C08B 11/12**

(51) **C08B 37/00** (11) **3 440 114 B1**
A61L 9/012 **C08L 1/28**
C08J 3/075 **C08L 5/04**

- (52) **C08L 5/04; C08B 37/0084;**
C08J 3/075; C08L 1/286; A61L 9/012;
C08J 2305/04; C08J 2401/02
- (25) En (26) En
- (21) 17719384.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) US 2017/024759 29.03.2017
- (87) WO 2017/176526 2017/41 12.10.2017

- (30) 06.04.2016 US 201662319028 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEN GELS**
 • **METHOD FOR PRODUCING A CROSS-LINKED GEL**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GEL RÉTICULÉ**
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US
- (72) KEENAN, Andrea C., Collegeville PA 19426, US
- PARTAIN, Emmett M., Collegeville PA 19426, US
- TYSACK, Theodore, Collegeville PA 19426, US
- TODD, Jennifer J., Collegeville PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08B 37/08 → (51) **A61K 8/34**

C08C 19/22 → (51) **C08C 19/25**

C08C 19/22 → (51) **C08C 19/44**

C08C 19/22 → (51) **C08F 236/04**

(51) **C08C 19/25** (11) **3 476 866 B1**
C08C 19/22 **B60C 1/00**
B60C 1/0016; B60C 1/0025;
C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44;
C08F 4/44; C08F 4/50; C08K 3/36;
C08L 23/26

- (25) Ja (26) En
- (21) 17815411.8 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) JP 2017/022748 20.06.2017
- (87) WO 2017/221943 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 JP 2016125901

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIEN-POLYMERS, MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER, POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KÖRPER, REIFEN UND VERBINDUNG**
 • **METHOD FOR PRODUCING MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, POLYMER COMPOSITION, CROSSLINKED BODY, TIRE AND COMPOUND**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-MÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, COMPOSITION POLYMÈRE, CORPS RÉTICULÉ, PNEUMATIQUE ET COMPOSÉ**

- (73) JSR Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
- (72) MORISHITA, Kazuya, Tokyo 105-8640, JP
- INOUE, Mitsunori, Tokyo 105-8640, JP
- YOSHII, Daisuke, Tokyo 105-8640, JP
- AMANO, Yusuke, Tokyo 105-8640, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08C 19/25 → (51) **C08C 19/44**

C08C 19/25 → (51) **C08F 236/04**

(51) **C08C 19/44** (11) **3 575 331 B1**
C08L 15/00 **C08C 19/22**
C08F 19/25 **C08F 236/06**
C08F 236/10 **B60C 1/00**

- (52) **B60C 1/00; C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44; C08F 236/06; C08F 236/10; C08L 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19176200.4 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 29.05.2018 JP 2018102030
- (54)
 - *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND REIFEN*
 - *POLYMER COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND TIRE*
 - *COMPOSITION POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PNEUMATIQUE*
- (73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
- (72) KAWAI, Junji, Minato-ku., Tokyo 105-8640, JP
- MORITA, Hiroyuki, Minato-ku., Tokyo 105-8640, JP
- AMANO, Yusuke, Minato-ku., Tokyo 105-8640, JP
- MASHIMO, Noriko, Minato-ku., Tokyo 105-8640, JP
- MATSUMOTO, Takaomi, Minato-ku., Tokyo 105-8640, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C08F 2/00 (11) 3 784 702 B1**
C08J 11/08 C08F 2/28
C08F 2/20 C08F 210/02
C08F 218/08 C08J 11/04
- (52) **C08G 85/008; C08F 2/008; C08F 2/20; C08F 2/28; C08F 18/08; C08F 210/02; C08F 218/08**
- (25) De (26) De
- (21) 19723779.5 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/062055 10.05.2019
- (87) WO 2020/228927 2020/47 19.11.2020
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES POLYMERISATIONSREAKTORS*
 - *METHOD FOR CLEANING A POLYMERIZATION REACTOR*
 - *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) WEITZEL, Hans-Peter, 84571 Reischach, DE
BRAUNSPERGER, Robert, 84547 Emmerling, DE
- (74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- C08F 2/02** → (51) **C08F 14/06**
- C08F 2/20** → (51) **C08F 2/00**
- C08F 2/28** → (51) **C08F 2/00**
- C08F 2/44** → (51) **C08F 14/06**
- C08F 2/50** → (51) **C07F 7/22**
- C08F 4/16** → (51) **C07F 7/22**
- C08F 4/44** → (51) **C07F 7/22**
- C08F 4/70** → (51) **C07F 7/22**

- (51) **C08F 8/12 (11) 3 130 614 B1**
C08F 26/02 C07C 231/12
C07C 233/03 C08F 126/02
C08F 4/40 C08F 4/04
C08F 4/48 C08F 4/34
C08F 2/32 C08F 2/44
C08F 226/02
- (52) **C08F 8/12; C08F 2/32; C08F 2/44; C08F 4/04; C08F 4/34; C08F 26/02; C08F 126/02; C08F 226/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15776209.7 (22) 06.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) JP 2015/060747 06.04.2015
- (87) WO 2015/156251 2015/41 15.10.2015
- (30) 08.04.2014 JP 2014079413
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER MIT EINER VINYL-AMIN-EINHEIT UND POLYMERISATIONSPRODUKT*
 - *METHOD FOR PRODUCING VINYL-AMINE-UNIT-CONTAINING POLYMER, AND POLYMERIZATION PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DES UNITÉS VINYLE-AMINE, ET PRODUIT DE POLYMÉRISATION*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) ISHII Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
- MORI Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08F 8/14 (11) 3 536 756 B1**
C08F 290/04 C09J 11/06
C09J 133/00 C09J 133/08
C09J 4/06
- (52) **C08F 8/14; C08F 290/046; C09J 4/06; C09J 11/06; C09J 133/00; C09J 133/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17868096.3 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) JP 2017/040088 07.11.2017
- (87) WO 2018/084308 2018/19 11.05.2018
- (30) 07.11.2016 JP 2016216925
- (54)
 - *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
 - *ADHESIVE COMPOSITION*
 - *COMPOSITION ADHÉSIVE*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) TANAKA, Hidenori, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- C08F 8/30** → (51) **C08F 236/04**
- C08F 8/42** → (51) **C08F 236/04**
- C08F 8/42** → (51) **C08F 299/00**
- (51) **C08F 14/06 (11) 3 715 387 B1**
C08F 2/02 C08F 2/44
C08F 114/06 C08F 2/00
- (52) **C08F 4/34; C08F 2/001; C08F 2/02; C08F 2/44; C08F 4/38; C08F 14/06; C08F 114/06**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19863203.6 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) KR 2019/009907 07.08.2019
- (87) WO 2020/060028 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 KR 20180113823
- 02.08.2019 KR 20190094160
- (54)
 - *AUF VINYLCHLORID BASIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 - *VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
 - *POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR
AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- C08F 16/14** → (51) **C11D 3/37**
- (51) **C08F 24/00 (11) 3 710 496 B1**
C11D 3/37
C08F 24/00; C11D 3/3753; C11D 3/3757; C11D 3/3776
- (52) **C08F 24/00; C11D 3/3753; C11D 3/3757; C11D 3/3776**
- (25) De (26) De
- (21) 18796645.2 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) EP 2018/079972 02.11.2018
- (87) WO 2019/096591 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 DE 102017010654
- (54)
 - *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT POLYMEREM WIRKSTOFF*
 - *WASHING AND CLEANING AGENT WITH POLYMERIC ACTIVE INGREDIENT*
 - *AGENT DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE À BASE D'UN PRINCIPE ACTIF POLYMERIQUE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) LUNEAU, Benoît, 40885 Ratingen, DE
PALKOVITS, Regina, 52074 Aachen, DE
HAUSOUL, Peter, 6371 GE Landgraaf, NL
STOBBE, Carsten, 52068 Aachen, DE

- C08F 26/02** → (51) **C08F 8/12**
- C08F 114/06** → (51) **C08F 14/06**
- C08F 210/02** → (51) **C08F 2/00**
- C08F 218/08** → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C08F 220/06 (11) 2 358 769 B1**
C08J 3/12 A61L 15/60
C08F 220/06; C08J 3/12; C08J 3/128; C08J 2333/02
- (25) De (26) De
- (21) 09756478.5 (22) 18.11.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011
- (86) EP 2009/065381 18.11.2009
- (87) WO 2010/057912 2010/21 27.05.2010
- (30) 21.11.2008 US 116684
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PERMEABLER WASSERABSORBIERENDER*

POLYMERPARTIKEL DURCH POLYMERISATION VON TROPFEN EINER MONOMERLÖSUNG

- METHOD FOR PRODUCING PERMEABLE WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES THROUGH POLYMERIZATION OF DROPS OF A MONOMER SOLUTION*
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES POLYMÈRES PERMÉABLES ABSORBANT L'EAU PAR POLYMÉRISATION DE GOUTTES D'UNE SOLUTION MONOMÈRE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DANIEL, Thomas, 67165 Waldsee, DE
STUEVEN, Uwe, 65812 Bad Soden, DE
KRÜGER, Marco, 68219 Mannheim, DE
BLEI, Stefan, 68163 Mannheim, DE
LOPEZ VILLANUEVA, Francisco Javier, 68199 Mannheim, DE
HERFERT, Norbert, 63674 Albstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08F 220/18** (11) **3 710 503 B1**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/81
(52) **A61Q 5/00; A61K 8/8152;**
A61Q 19/00; C08F 220/1818;
A61K 2800/10; A61Q 1/02; A61Q 1/06;
A61Q 15/00; A61Q 17/04; A61Q 19/04;
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 18796924.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080003 02.11.2018
(87) WO 2019/096593 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586266 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYMERE*
• *FUNCTIONALIZED POLYMERS*
• *POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Evonik Corporation, 299 Jefferson Road,
Parsippany, NJ 07054, US
(72) AMAJJAHE, Sadik, 40591 Düsseldorf, DE
MENTEL, Matthias, 44357 Dortmund, DE
MEYER, Juergen, 45259 Essen, DE
WANG, Andrew Wilson, Macungie, Penn-
sylvania 18062, US
FONSECA, Arnolndo, Harleysville, Penn-
sylvania 19438, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08F 220/28 → (51) **C08L 101/12**

C08F 220/30 → (51) **C08L 101/12**

C08F 220/54 → (51) **C08L 101/12**

C08F 220/58 → (51) **C08L 101/12**

(51) **C08F 236/04** (11) **3 536 720 B1**
C08F 8/30 **C08F 8/42**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 9/00 **C08L 47/00**
B60C 1/00 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08F 236/10**
C08L 15/00

(52) **B60C 1/00; B60C 1/0016;**
B60C 1/0025; B60C 1/0041;
C08C 19/22; C08C 19/25;
C08F 236/10; C08L 15/00;

B60C 2001/005; B60C 2001/0058;
B60C 2001/0066

(25) Ko (26) En
(21) 18882284.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) KR 2018/015136 30.11.2018
(87) WO 2019/112260 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 KR 20170165560
29.11.2018 KR 20180150920

(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-
BASIERTES POLYMER UND KAUT-
SCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED
POLYMER AND RUBBER COMPOSITION
COMPRIING SAME*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE
CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION
DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jin Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, He Seung, Daejeon 34122, KR
SON, Ki Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08F 236/06 → (51) **C08C 19/44**

C08F 236/10 → (51) **C08C 19/44**

C08F 236/10 → (51) **C08F 236/04**

C08F 290/04 → (51) **C08F 8/14**

(51) **C08F 293/00** (11) **3 214 102 B1**
C08J 5/18 **G03F 7/00**
(52) **B81C 1/00428; C08F 293/005;**
C08L 53/00; C09D 153/00;
G03F 7/0002; B81C 2201/0149;
B82Y 40/00; C08F 216/12;
C08F 220/301; C08F 2438/03

(25) Ko (26) En
(21) 15845665.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/010335 30.09.2015
(87) WO 2016/053011 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175411
08.12.2014 KR 20140175414
08.12.2014 KR 20140175410
08.12.2014 KR 20140175415
08.12.2014 KR 20140175412
08.12.2014 KR 20140175413
08.12.2014 KR 20140175407
08.12.2014 KR 20140175406
08.12.2014 KR 20140175400
08.12.2014 KR 20140175401
08.12.2014 KR 20140175402
04.06.2015 KR 20150079490

(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR
KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR

LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C08F 297/02** (11) **3 710 505 B1**
C09D 5/02 **G03F 7/00**
C09D 153/00 **G02B 5/22**
C08L 53/00 **G03F 7/033**
C09D 7/40

(52) **C08F 297/026; C08L 53/00;**
C09D 5/027; C09D 7/40; C09D 7/66;
C09D 153/00; G02B 5/223;
G03F 7/0007; G03F 7/033

(25) En (26) En
(21) 18800958.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081346 15.11.2018
(87) WO 2019/096891 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 EP 17201792
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK CO-POLYMER*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*

(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
FRANK, Albert, 46483 Wesel, DE
YONEHARA, Hiroshi, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483 We-
sel, DE

C08F 297/02 → (51) **C09D 153/00**

C08F 297/04 → (51) **C08F 299/00**

(51) **C08F 299/00** (11) **3 670 554 B1**
C08F 8/42 **C08F 297/04**
C09J 11/06 **C09J 153/02**
(52) **C08F 8/42; C08F 297/04; C09J 11/06;**
C09J 153/025

(25) Ja (26) En
(21) 18860613.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) JP 2018/035940 27.09.2018
(87) WO 2019/065842 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190625
(54) • *MODIFIZIERTE BLOCKCOPOLYMER-
ZUSAMMENSETZUNG*
• *MODIFIED BLOCK COPOLYMER COMPO-
SITION*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE
SÉQUENCÉ MODIFIÉ*

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NOZAWA, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246,
JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/02 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/08 → (51) **G02C 7/02**

C08G 18/09 → (51) **C09D 175/04**

(51) C08G 18/10	(11) 3 757 143 B1	(51) C08G 18/48	(11) 3 652 227 B1	(51) C08G 18/66	(11) 3 023 465 B1
C08G 18/40	C08G 18/42	C08G 18/66	C08G 18/79	C08G 18/73	C09D 133/14
C08G 18/48	C08G 18/73	C08G 18/12	C08G 18/16	C08G 18/10	C09D 167/02
C08G 18/76	C09J 175/06	C08G 18/20	C08G 18/24	C09D 175/04	C08J 3/03
C09J 175/08	D06N 3/14	C08G 18/28	C08G 18/32	C09D 161/28	C09J 161/28
B32B 27/40	B32B 37/12	C09J 175/08		C08G 18/08	C09D 175/06
C08G 18/12	C08G 18/72	(52) C09J 175/08; C08G 18/12;		C08G 18/34	C08G 18/42
C08G 18/75	C09J 175/04	C08G 18/165; C08G 18/2063;		C09J 133/14	C09J 167/02
(52) C08G 18/4854; C08G 18/12;		C08G 18/242; C08G 18/283;		C09J 175/06	C08L 61/28
C08G 18/4018; C08G 18/4216;		C08G 18/3206; C08G 18/4825;		C08L 67/02	C08L 75/06
C08G 18/4238; C08G 18/724;		C08G 18/4841; C08G 18/6674;		C08L 33/14	
C08G 18/73; C08G 18/755;		C08G 18/797; C08G 18/798		(52) C09D 175/04; C08G 18/0823;	
C08G 18/7642; C08G 18/7671;		(25) En	(26) En	C08G 18/10; C08G 18/348;	
C09J 175/04; D06N 3/14; B32B 37/12		(21) 18737103.4	(22) 13.06.2018	C08G 18/4288; C08G 18/6659;	
(25) Ja	(26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		C08G 18/73; C08J 3/03; C08L 33/14;	
(21) 19802512.4	(22) 14.05.2019	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		C08L 61/28; C08L 67/02; C08L 75/06;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C09D 133/14; C09D 161/28;	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		(43) 20.05.2020		C09D 167/02; C09D 175/06;	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2018/037317	13.06.2018	C09J 133/14; C09J 161/28;	
(43) 30.12.2020		(87) WO 2019/013917	2019/03 17.01.2019	C09J 167/02; C09J 175/06	
(86) JP 2019/019015	14.05.2019	(30) 11.07.2017	US 201762530893 P	(25) De	(26) De
(87) WO 2019/221090	2019/47 21.11.2019	(54) • DREIKOMPONENTIGE POLYURETHAN-		(21) 15195268.6	(22) 19.11.2015
(30) 14.05.2018	JP 2018092942	KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
(54) • POLYURETHANPRÄPOLYMER, KLEB-		THREE-COMPONENT POLYURETHANE		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
STOFF UND SYNTHETISCHES KUNST-		ADHESIVE COMPOSITIONS		MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
LEDER		• COMPOSITIONS ADHÉSIVES DE POLY-		(43) 25.05.2016	
• POLYURETHANE PREPOLYMER,		URÉTHANE À TROIS COMPOSANTS		(30) 19.11.2014	DE 102014116960
ADHESIVE AND SYNTHETIC IMITATION		(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC,		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
LEATHER		974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE		WÄSSRIGEN POLYMER/MELAMIN-DIS-	
• PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE,		19805, US		PERSION UND DEREN VERWENDUNG	
ADHÉSIF ET SIMILICUIR SYNTHÉTIQUE		(72) GRUNDER, Sergio, CH-8810 Horgen, CH		• METHOD FOR THE PREPARATION OF AN	
(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS		SCHMATLOCH, Stefan, CH-8810 Horgen,		AQUEOUS POLYMER/MELAMINE	
MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho		CH		DISPERSION AND ITS USE	
1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP		KUNZ, Joel, CH-8810 Horgen, CH		• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE	
(72) KAWAMURA, Ryo, Tokyo 103-8383, JP		(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing		DISPERSION POLYMER/MELAMINE ET	
SASAKI, Kazuya, Tokyo 103-8383, JP		Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell		SON UTILISATION	
YAMADA, Toshiaki, Tokyo 103-8383, JP		Derbyshire DE45 1DZ, GB		(73) SYNTHOPOL CHEMIE Dr. rer. pol. Koch	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-				GmbH & CO. KG, Alter Postweg 35, 21614	
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-				Buxtehude, DE	
chen, DE		(51) C08G 18/48	(11) 3 707 183 B1	(72) Simon, Rolf, 21614 Buxtehude, DE	
		C08G 18/75	C08G 18/20	(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und	
		C08G 18/28	C09D 175/08	Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-	
		(52) C08G 18/2063; C08G 18/2825;		damm 19, 21079 Hamburg, DE	
		C08G 18/4833; C08G 18/755;			
		C09D 175/08		(51) C08G 18/66	(11) 3 230 336 B1
		(25) En	(26) En	C08G 18/75	C08G 18/76
		(21) 18795571.1	(22) 30.10.2018	C08G 18/08	C09D 175/04
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		C08G 18/42	
		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		(52) C09D 175/04; C08G 18/0823;	
		MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08G 18/4233; C08G 18/6659;	
		(43) 16.09.2020		C08G 18/755; C08G 18/758;	
		(86) EP 2018/079625	30.10.2018	C08G 18/7642	
		(87) WO 2019/091819	2019/20 16.05.2019	(25) De	(26) De
		(30) 08.11.2017	EP 17200686	(21) 15797955.0	(22) 16.11.2015
		(54) • POLYMERE ADDITIVE ZUR VERRINGE-		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
		RUNG DES VISKOSITÄTSVERLUSTS VON		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
		TÖNUNG		MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		• POLYMERIC ADDITIVES FOR REDUCING		(43) 18.10.2017	
		THE VISCOSITY LOSS ON TINTING		(86) EP 2015/076683	16.11.2015
		• ADDITIFS POLYMÈRES PERMETTANT DE		(87) WO 2016/091539	2016/24 16.06.2016
		RÉDUIRE LA PERTE DE VISCOSITÉ SUR		(30) 09.12.2014	EP 14196881
		UNE TEINTURE		(54) • WÄSSRIGE POLYURETAHN-POLYHARN-	
		(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056		STOFF-DISPERSION UND WÄSSRIGER	
		Ludwigshafen am Rhein, DE		BASISLACK ENTHALTEND DIE DISPERS-	
		(72) REICHARDT, Robert, 67056 Ludwigshafen,		SION	
		DE		• AQUEOUS POLYURETHANE-POLYUREA	
		MAIER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE		DISPERSION AND AQUEOUS BASE COAT	
		MEISENZAHN, Tim, 67056 Ludwigshafen,		CONTAINING THE DISPERSION	
		DE		• DISPERSION DE POLYURÉTHANE-POLY-	
		(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,		URÉE AQUEUSE ET APPRÊT EN BASE	
		67056 Ludwigshafen, DE		AQUEUSE COMPRENANT LADITE	
				DISPERSION	
				(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,	
				48165 Münster, DE	
				(72) REUTER, Hardy, 48167 Münster, DE	
				BLOHM, Matthias, 48165 Münster, DE	
				STEINMETZ, Bernhard, 97535 Rütchen-	
				hausen, DE	

JANKOWSKI, Peggy, 97261 Güntersleben, DE EIERHOFF, Dirk, 48163 Münster, DE ZIHANG, Thomas, 48324 Sendenhorst, DE (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(86) US 2014/066514 20.11.2014 (87) WO 2015/077399 2015/21 28.05.2015 (30) 20.11.2013 US 201314084975 (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDRAZIDFUNKTIONSMATERIALIEN • CURABLE COMPOSITIONS THAT INCLUDE HYDRAZIDE FUNCTIONAL MATERIALS • COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTENANT DES MATÉRIAUX FONCTIONNELS HYDRAZIDE	(25) En (26) En (21) 17811547.3 (22) 06.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.11.2019 (86) EP 2017/081632 06.12.2017 (87) WO 2018/121962 2018/27 05.07.2018 (30) 28.12.2016 EP 16207082 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM POLYESTER • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC POLYESTER • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE
C08G 18/66 → (51) C08G 18/48	(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US (72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, US SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US XU, Xiangling, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) KUMAR, Prashant, 6160 GA Geleen, NL ALIDEDEOGLU, Husnu Alp, 6160 GA Geleen, NL ALIVE, Keshavaraja, 6160 GA Geleen, NL (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
C08G 18/70 → (51) C09J 133/08	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C08G 18/72 → (51) C08G 18/10	C08G 59/40 → (51) C08G 59/38	
C08G 18/73 → (51) C08G 18/10	C08G 59/42 → (51) C09J 133/08	
C08G 18/73 → (51) C08G 18/66	C08G 59/50 → (51) C08G 59/38	
C08G 18/73 → (51) C09D 175/04	C08G 59/62 → (51) C08G 59/38	
C08G 18/75 → (51) C08G 18/10	(51) C08G 59/66 (11) 3 724 253 B1 C08G 59/68 C09J 4/00 C09J 163/00 C09D 4/00 C09D 163/00	(51) C08G 63/183 (11) 3 472 222 B1 B29C 64/153 B33Y 10/00 B33Y 70/00
C08G 18/75 → (51) C08G 18/48	(52) C09J 163/00; C08G 59/66; C08G 59/686; C08J 7/08; C08J 7/123; C08K 5/13; C08K 5/37; C08K 5/43; C09D 4/00; C09D 163/00; C09J 4/00; C08F 222/102; C08F 222/1063; C08J 2463/00	(52) C08G 63/183; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00
C08G 18/75 → (51) C08G 18/66	(25) De (26) De (21) 18807971.9 (22) 23.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17715177.6 (22) 06.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.04.2019 (86) EP 2017/058260 06.04.2017 (87) WO 2017/220228 2017/52 28.12.2017 (30) 20.06.2016 EP 16175291 (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR SELEKTIVES SINTERN • POLYMER COMPOSITION FOR SELECTIVE SINTERING • COMPOSITION POLYMÈRE POUR FRIT-TAGE SÉLECTIF
C08G 18/75 → (51) G02C 7/02	(43) 21.10.2020 (86) EP 2018/082303 23.11.2018 (87) WO 2019/115203 2019/25 20.06.2019 (30) 13.12.2017 DE 102017129780 (54) • LICHTFIXIERBARE UND WARMHÄRTENDE MASSEN AUF BASIS VON EPOXYD-HARZEN UND THIOL • LIGHT-FIXABLE AND HEAT-CURING COMPOUNDS BASED ON EPOXY RESINS AND THIOLS • MATIÈRES DURCISSABLES À LA LUMIÈRE ET THERMODURCISSABLES À BASE DE RÉSINES ÉPOXY ET DE THIOLS	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) BASHIR, Zahir, RIYADH 11422, SA GU, Hao, 6160 GA GELEEN, NL (74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
C08G 18/76 → (51) C08G 18/10	(73) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, DELO-Allee 1, 86949 Windach, DE (72) ZILLESSEN, Andreas, 86159 Augsburg, DE ROEDIGER, Sabrina, 82211 Herrsching, DE SUEVEGES, Bastian, 86949 Windach, DE BORN, Robert, 82205 Gilching, DE	
C08G 18/76 → (51) C08G 18/66	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
C08G 18/76 → (51) C08G 18/10	C08G 59/68 → (51) C08G 59/66	
C08G 18/76 → (51) C08G 18/66	C08G 61/12 → (51) C07D 513/04	
C08G 18/77 → (51) C08G 73/14	C08G 63/02 → (51) C09J 133/08	
C08G 18/78 → (51) C09D 175/04	(51) C08G 63/181 (11) 3 562 857 B1 C08G 63/78	(51) C08G 64/08 (11) 3 808 790 B1 C08G 63/64 C08G 64/24
C08G 18/79 → (51) C08G 18/48	(52) C08G 64/081; C08G 63/64; C08G 64/24	(25) Ko (26) En (21) 19848468.5 (22) 09.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.04.2021 (86) KR 2019/010133 09.08.2019 (87) WO 2020/032722 2020/07 13.02.2020 (30) 10.08.2018 KR 20180093985 (54) • POLYCARBONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • POLYCARBONATE AND PREPARATION METHOD THEREOF
C08G 18/79 → (51) C09D 175/04		
(51) C08G 59/38 (11) 3 707 189 B1 C08G 59/40 C08G 59/50 C08G 59/62		
(52) C08G 59/621; C08G 59/38; C08G 59/4014; C08G 59/5033		
(25) De (26) De (21) 18793235.5 (22) 05.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2020 (86) EP 2018/080129 05.11.2018 (87) WO 2019/086654 2019/19 09.05.2019 (30) 06.11.2017 EP 17200077 (54) • MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZMASSE UND HÄRTERKOMPONENTE DAFÜR • MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN MASS AND CURING AGENTS THEREFOR • COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY MULTICOMPOSANTS ET COMPOSANTS DE DURCISSEMENT CORRESPONDANTS		
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI (72) BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE BORNSCHLEGL, Alexander, 81245 München, DE (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI		
(51) C08G 59/40 (11) 3 071 622 B1 C09D 163/00 C09J 163/00 C08G 59/4035; C09J 163/00		
(25) En (26) En (21) 14809222.4 (22) 20.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.09.2016		

- **POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
- YANG, Young In, Daejeon 34122, KR
- SON, Youngwook, Daejeon 34122, KR
- HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR
- JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, KR
- HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 64/24 → (51) **C08G 64/08**

C08G 69/26 → (51) **C08G 69/32**

C08G 69/28 → (51) **C08G 69/32**

(51) **C08G 69/32** (11) **2 831 145 B1**
C08G 69/26 **C08G 69/28**
C08L 77/06 **C08L 77/10**

(52) **C08G 69/26; C08G 69/265; C08G 69/28; C08G 69/32; C08L 77/06; C08L 77/10; D01F 6/605; Y10T 442/30; Y10T 442/60**

(25) En (26) En
(21) 13717631.9 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) US 2013/034666 29.03.2013

(87) WO 2013/149180 2013/40 03.10.2013

(30) 30.03.2012 US 201261618456 P

(54) • **POLYAMIDE AUF FURANBASIS**
• **FURAN BASED POLYAMIDES**
• **POLYAMIDES À BASE DE FURANE**

(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) CHAN, Justin, W., Wilmington, Delaware 19803, US
NEDERBERG, Fredrik, Greenville, Delaware 19807, US

RAJAGOPALAN, Bhuma, Wilmington, Delaware 19806, US

WILLIAMS, Sharlene, Renee, Wilmington Delaware 19803, US

COBB, Michael, W., Wilmington Delaware 19810, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 21209673.9

C08G 69/48 → (51) **C08J 5/18**

C08G 73/10 → (51) **C08G 73/14**

(51) **C08G 73/14** (11) **3 736 305 B1**
C08G 73/10 **C08L 79/08**
C08J 5/18 **C08G 18/34**
C08G 18/77

(52) **C08G 18/341; C08G 18/773; C08G 73/1035; C08G 73/1039; C08G 73/1067; C08G 73/14; C08J 5/18; C08L 79/08**

(25) En (26) En
(21) 20180188.3 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 24.05.2016 KR 20160063317

(54) • **POLYAMIDIMID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POLYAMIDI-MIDFILM DAMIT**

- **POLYAMIDE-IMIDE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND POLYAMIDE-IMIDE FILM USING SAME**
- **POLYAMIDE-IMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET FILM DE POLYAMIDE-IMIDE L'UTILISANT**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Cheolmin, 34122 Daejeon, KR
- SUH, Jun Sik, 34122 Daejeon, KR
- KIM, Kyungjun, 34122 Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17802981.5 / 3 363 845

C08G 77/06 → (51) **H01L 51/00**

C08G 77/20 → (51) **H01L 51/00**

C08G 77/26 → (51) **A61K 8/898**

(51) **C08G 79/00** (11) **3 638 716 B1**
C08G 79/04

(52) **C08G 79/00; C08G 79/04**

(25) En (26) En
(21) 18740671.5 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 22.04.2020

(86) US 2018/036920 11.06.2018

(87) WO 2018/231709 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 US 201762518313 P

(54) • **POLY(PHOSPHOESTER) ZUR VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREN**

• **POLY(PHOSPHOESTERS) FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS**

• **POLY(PHOSPHOESTERS) DESTINÉS À L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**

(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) DEROSA, Frank, Lexington MA 02421, US

HEARTLEIN, Michael, Lexington MA 02421, US

KARVE, Shrirang, Lexington MA 02421, US

ZHANG, Yi, Lexington MA 02421, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 79/04 → (51) **C08G 79/00**

C08H 1/00 → (51) **C12P 21/00**

C08H 1/06 → (51) **C12P 21/00**

(51) **C08H 7/00** (11) **3 380 544 B1**
C07G 1/00 **C04B 24/24**
C04B 11/00 **B01F 17/00**
C09C 3/10

(52) **B01F 17/0028; C04B 24/24; C04B 28/14; C08H 6/00; C08L 97/005; C04B 2103/20; C04B 2103/408**

(25) En (26) En
(21) 16861678.7 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) FI 2016/050784 07.11.2016

(87) WO 2017/077198 2017/19 11.05.2017

(30) 06.11.2015 FI 20155815

(54) • **ALKALI-O2-OXIDIERTES LIGNIN ALS DISPERGIERMITTEL**

- **ALKALI-O2 OXIDIZED LIGNIN AS DISPERSANT**
- **LIGNINE OXYDÉE EN MILIEU ALCALIN PAR L'O2 UTILISÉE COMME DISPERSANT**
- (73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) KALLIOLA, Anna, 02044 Vtt, FI
- LIITIÄ, Tiina, 02044 Vtt, FI
- TAMMINEN, Tarja, 02044 Vtt, FI
- VEHMAS, Tapio, 02044 Vtt, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C08J 3/03 → (51) **C08G 18/66**

C08J 3/075 → (51) **A61K 8/34**

C08J 3/075 → (51) **C08B 37/00**

C08J 3/12 → (51) **C08F 220/06**

C08J 3/14 → (51) **H01M 50/446**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 161 045 B1**
B29D 30/00 **B60C 1/00**
C08J 5/12

(52) **B60C 1/00; B29C 44/027; B29C 44/0461; B29C 44/083; B29D 30/02; B29D 30/04; B60C 7/102; B60C 7/105; C08J 3/244; C08J 5/124; C08K 3/04; C08K 3/346; C08L 7/00; C08L 9/00; B60C 11/02; B60C 2200/12; C08J 2321/00**

(25) En (26) En
(21) 15744630.3 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) GB 2015/051835 23.06.2015

(87) WO 2015/198040 2015/52 30.12.2015

(30) 24.06.2014 GB 201411195

02.06.2015 GB 201509561

(54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EXPANDIERTEN GUMMIARTIKELN**

• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO EXPANDED RUBBER ARTICLES**

• **AMÉLIORATIONS DANS ET ASSOCIÉES À DES OBJETS EN CAOUTCHOUC EXPANSÉ**

(73) Gecko Rubber Limited, 31 Longfellow Avenue, Bath, Bath and North East Somerset BA2 4SJ, GB

(72) ADAMS, Richard, Bath Bath and North East Somerset BA2 4SJ, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(60) 21209673.9

C08J 5/00 → (51) **C01B 32/158**

C08J 5/02 → (51) **C08K 3/22**

C08J 5/04 → (51) **C08L 67/02**

C08J 5/12 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 415 553 B1**
C08G 69/48 **C08L 1/00**
C08L 77/00 **D21H 11/18**

(52) **C08G 69/48; C08J 5/18; C08L 1/00; C08L 77/00; D21H 11/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17750310.9 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) JP 2017/004663 09.02.2017

- (87) WO 2017/138589 2017/33 17.08.2017
- (30) 10.02.2016 JP 2016023532
- (54) • *BLATT*
• *SHEET*
• *FEUILLE*
- (73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) SAKAI, Koh, Tokyo 104-0061, JP
- BANZASHI, Go, Tokyo 104-0061, JP
- SUNAGAWA, Hirokazu, Tokyo 104-0061, JP
- FUSHIMI, Hayato, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08J 5/18 → (51) **B05B 5/03**

C08J 5/18 → (51) **C07D 493/04**

C08J 5/18 → (51) **C08F 293/00**

C08J 5/18 → (51) **C08G 73/14**

C08J 5/24 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **C08J 7/04** (11) **3 808 800 B1**
G02B 1/14 **C08J 7/046**
C08K 5/544
- (52) **C08J 7/042; C08J 7/046; G02B 1/14;**
C08J 2333/24; C08J 2369/00;
C08J 2433/06; C08K 5/544
- (25) En (26) En
- (21) 20200004.8 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (30) 14.09.2016 JP 2016179105
- (54) • *MIT HARTBESCHICHTUNG LAMINIERTE FOLIE*
• *HARD COAT LAMINATED FILM*
• *FILM DE REVÊTEMENT DUR STRATIFIÉ*
- (73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (72) MORI, Masataka, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- ITAGAKI, Yasuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17850559.0 / 3 513 970

C08J 7/046 → (51) **C08J 7/04**

C08J 7/14 → (51) **C23C 16/54**

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/22**

C08J 9/20 → (51) **B01J 13/14**

- (51) **C08J 9/22** (11) **3 540 004 B1**
A43B 13/04 **B29C 44/00**
C08J 9/18 **C08J 9/232**
- (52) **A43B 13/04; B29C 44/3461;**
C08J 9/18; C08J 9/232; B29C 44/3426;
B29C 44/445; C08J 9/12;
C08J 2201/026; C08J 2205/052;
C08J 2353/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17868684.6 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) JP 2017/040248 08.11.2017
- (87) WO 2018/088429 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 JP 2016221053
- (54) • *SCHAUMPARTIKELFORMTEIL UND SOH-LENELEMENT*

- *FOAM PARTICLE MOULDED ARTICLE AND SOLE MEMBER*
- *CORPS MOULÉ DE PARTICULES EXPAN- SÉES, ET ÉLÉMENT DE SEMELLE*
- (73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) TAKAGI, Shota, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
- OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/22**

- (51) **C08J 9/32** (11) **3 362 506 B1**
B29C 70/66 **B63B 22/00**
C08L 65/00 **F16L 1/24**
E21B 17/01
- (52) **C08J 9/32; B29C 70/66; C08G 61/08;**
C08L 65/00; C08G 2261/3325;
C08G 2261/418; C08J 2365/00;
C08K 3/40; F16L 1/24
- (25) En (26) En
- (21) 16788184.6 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) GB 2016/053118 06.10.2016
- (87) WO 2017/068324 2017/17 27.04.2017
- (30) 22.10.2015 GB 201518745
- (54) • *AUFTRIEBSKOMPONENTE MIT DICYCLO- PENTADIENHARZ*
• *BUOYANCY COMPONENT INCLUDING DICYCLOPENTADIENE RESIN*
• *COMPOSANT DE FLOTTABILITÉ COMPRENANT UNE RÉSINE DICYCLO- PENTADIÈNE*
- (73) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB
- (72) SHEPHERD, Simon Harry, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
- HAMNETT, David, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C08J 11/04 → (51) **C08F 2/00**

C08J 11/08 → (51) **C08F 2/00**

C08K 3/00 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/011 → (51) **C08L 15/00**

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 186 307 B1**
C08K 3/36 **C08K 5/17**
C08L 7/00
- (52) **C08L 7/00; B60C 1/00; C08K 3/04;**
C08K 3/06; C08K 3/22; C08K 5/09;
C08K 5/18; C08K 5/47; C08L 79/02;
C08L 91/00
- (25) De (26) De
- (21) 15757223.1 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) EP 2015/069671 27.08.2015
- (87) WO 2016/030469 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 EP 14182915
- (54) • *DIPHENYLGUANIDIN-FREIE KAUT- SCHUKMISCHUNGEN ENTHALTEND PO- LYETHYLENIMIN*

- *DIPHENYLGUANIDINE-FREE RUBBER COMPOSITIONS CONTAINING POLY- ETHYLENIMINE*
- *MÉLANGES DE CAOUTCHOUC EXEMPTS DE DIPHENYLGUANIDINE CONTENANT DU POLYÉTHYLÉNIMINE*
- (73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) FELDHUES, Ulrich, 51465 Bergisch-Glad- bach, DE
- UNTERBERG, Heinz, 41540 Dormagen, DE
- HAGEMANN, Jörg, 51061 Köln, DE
- WEIDENHAUPT, Hermann-Josef, 50259 Pulheim, DE
- WIEDEMEIER-JARAD, Melanie, 41540 Dor- magen, DE

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C01B 32/158**

C08K 3/04 → (51) **C08F 236/04**

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 27/12**

- (51) **C08K 3/22** (11) **3 408 326 B1**
C08L 9/04 **C08J 5/02**
A61B 42/10
- (52) **C08J 5/02; A61B 42/10; A61L 31/049;**
C08K 3/22; A61B 2017/00526;
C08J 2309/04; C08K 2003/2241;
C08K 2201/019
- (25) En (26) En
- (21) 16886828.9 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) AU 2016/050311 29.04.2016
- (87) WO 2017/127862 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 AU 2016900326
29.01.2016 AU 2016900327
- (54) • *ELASTOMERE ARTIKEL, ZUSAMMEN- SETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DE- REN HERSTELLUNG*
• *ELASTOMERIC ARTICLES, COMPO- SITIONS, AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
• *ARTICLES ÉLASTOMÈRES, COMPOSI- TIONS, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
- (73) Skinprotect Corporation SDN BHD, Lot 6487, Batu 5 ¼ Sementa Jalan Kapar Klang, 42100 Selangor, MY
- (72) FOO, Khon Pu, 42100 Klang, Selangor, MY
- PRABHAKARAN, Kumaresan, 42100 Klang, Selangor, MY
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 21208846.2

C08K 3/22 → (51) **H01L 33/60**

C08K 3/30 → (51) **H01L 33/60**

C08K 3/34 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/34 → (51) **C08L 23/12**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08F 236/04**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/00 → (51) **C07D 493/04**

<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08K 5/1575</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>G02C 7/02</i>
<i>C08K 5/07</i>	→ (51) <i>C07D 493/04</i>
<i>C08K 5/103</i>	→ (51) <i>C08L 21/00</i>
<i>C08K 5/103</i>	→ (51) <i>C08L 67/02</i>
<i>C08K 5/14</i>	→ (51) <i>C09J 123/08</i>
(51) <i>C08K 5/1575</i>	(11) 3 207 088 B1
<i>C08K 5/00</i>	
(52) C08K 5/1575; C08K 5/0083	
(25) En	(26) En
(21) 15784449.9	(22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(86) GB 2015/053070	15.10.2015
(87) WO 2016/059421	2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014	GB 201418291
(54) • <i>ADDITIVZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR MISCHUNG DAVON UND POLYOLEFINMATERIAL MIT GERINGER TRÜBUNG UND HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>ADDITIVE COMPOSITION, METHOD OF BLENDING SAME AND A LOW HAZE POLYOLEFIN MATERIAL AND PREPARATION THEREOF</i>	
• <i>COMPOSITION D'ADDITIF, SON PROCÉDÉ DE MÉLANGE AINSI QUE MATÉRIAU DE POLYOLÉFINE À FAIBLE TROUBLE ET SA PRÉPARATION</i>	
(73) NJC Europe Limited, 3 Howarth Court Gateway Crescent Broadway Business Park Chadderton, Oldham, Greater Manchester OL9 9XB, GB	
(72) SANTAMARIA, Estibaliz, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, GB PHAN, Hieu-Dinh, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, GB NIGA, Sukehiro, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, GB UCHIYAMA, Yohei, Kyoto 612-8224, JP	
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
<i>C08K 5/1575</i>	→ (51) <i>C07D 493/04</i>
<i>C08K 5/17</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>
<i>C08K 5/31</i>	→ (51) <i>G03F 7/075</i>
<i>C08K 5/3435</i>	→ (51) <i>G03F 7/075</i>
<i>C08K 5/3472</i>	→ (51) <i>G02C 7/02</i>
<i>C08K 5/3477</i>	→ (51) <i>C08L 9/00</i>
<i>C08K 5/3492</i>	→ (51) <i>C09J 123/08</i>
<i>C08K 5/521</i>	→ (51) <i>C09J 123/08</i>
<i>C08K 5/5425</i>	→ (51) <i>C09J 123/08</i>
<i>C08K 7/22</i>	→ (51) <i>C01B 32/158</i>
<i>C08L 1/00</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>C08L 1/28</i>	→ (51) <i>C08B 37/00</i>
<i>C08L 3/02</i>	→ (51) <i>C09D 103/02</i>

<i>C08L 5/04</i>	→ (51) <i>C08B 37/00</i>
<i>C08L 7/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 7/00</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>
<i>C08L 7/00</i>	→ (51) <i>C08L 9/00</i>
<i>C08L 7/00</i>	→ (51) <i>C09D 107/00</i>
(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 3 357 961 B1
<i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 3/00</i>
<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 5/3477</i>
<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/06</i>
<i>C08L 11/00</i>	<i>C08L 53/02</i>
<i>C07D 257/08</i>	
(52) C08K 5/3477; B60C 1/00; C07D 257/08; C08K 3/00; C08K 3/04; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 11/00; C08L 53/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 16851927.0	(22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) JP 2016/079170	30.09.2016
(87) WO 2017/057758	2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015	JP 2015195368
(54) • <i>ADDITIV ZUR VERLEIHUNG EINES GERINGEN WÄRMEAUFBAUS AN EINER GUMMIKOMPONENTE</i>	
• <i>ADDITIVE FOR IMPARTING LOW HEAT BUILD-UP TO RUBBER COMPONENT</i>	
• <i>ADDITIF POUR CONFÉRER UNE FAIBLE ACCUMULATION DE CHALEUR À UN COMPOSANT DE CAOUTCHOUC</i>	
(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP	
(72) SATO, Takashi, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP YUASA, Hiroaki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP NAKASHIMA, Shinya, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<i>C08L 9/00</i>	→ (51) <i>C08F 236/04</i>
<i>C08L 9/04</i>	→ (51) <i>C08K 3/22</i>
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>C08L 9/00</i>
<i>C08L 11/00</i>	→ (51) <i>C08L 9/00</i>
(51) <i>C08L 15/00</i>	(11) 3 717 561 B1
<i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 3/011</i>
(52) B60C 1/00; B60C 1/0016; C08L 7/00; C08L 9/06; C08L 15/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18827196.9	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) FR 2018/053029	28.11.2018
(87) WO 2019/106294	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017	FR 1761394
(54) • <i>KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM MODUL ENTHALTEND EINEN ULTRA-VULKANISATIONSBESCHLEUNIGER</i>	
• <i>RUBBER COMPOSITION WITH HIGH MODULE COMPRISING AN ULTRA VULCANIZATION ACCELERATOR</i>	

• <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A HAUT MODULE COMPRENANT UN ULTRA-ACCELERATEUR DE VULCANISATION</i>	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) DEPARIS, Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR PAGANO, Salvatore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
<i>C08L 15/00</i>	→ (51) <i>C08C 19/44</i>
<i>C08L 15/00</i>	→ (51) <i>C08F 236/04</i>
(51) <i>C08L 21/00</i>	(11) 2 998 350 B1
<i>B60C 5/14</i>	<i>C08K 3/34</i>
<i>C08K 5/103</i>	
(52) B60C 1/0008; C08K 3/04; C08K 3/346; C08K 5/10; C08K 5/103; C08K 5/17; C08L 7/00; C08L 15/02; C08L 91/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 14797435.6	(22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2016	
(86) JP 2014/063162	19.05.2014
(87) WO 2014/185545	2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013	JP 2013105594
(54) • <i>KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN DAMIT</i>	
• <i>RUBBER COMPOSITION AND TIRE USING SAME</i>	
• <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU COMPRENANT CETTE COMPOSITION</i>	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) YONEMOTO Makiko, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP TAKANO Tetsuo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP KONISHI Motoi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP OSHIRO Kojun, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
<i>C08L 21/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 23/06</i>	→ (51) <i>C07D 493/04</i>
<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>C09J 123/22</i>
(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 377 576 B1
<i>C08L 23/16</i>	<i>C08K 3/34</i>
(52) C08L 23/16; C08K 3/34; C08L 23/12; C08L 2207/02	
(25) En	(26) En
(21) 16798153.9	(22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) EP 2016/078026	17.11.2016
(87) WO 2017/085196	2017/21 26.05.2017

- (30) 17.11.2015 EP 15194961
- (54) • HOCHFLIESSFÄHIGE TPO-ZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER ZUGSPANNUNG BEIM BRUCH UND GERINGER PULVERKLEBRIGKEIT
- HIGH FLOW TPO COMPOSITION WITH EXCELLENT TENSILE STRAIN AT BREAK AND LOW POWDER STICKINESS
- COMPOSITION DE TPO À FLUX ÉLEVÉ AVEC UNE EXCELLENTE DÉFORMATION DE TRACTION À LA RUPTURE ET UNE FAIBLE ADHÉSIVITÉ DE POUDRE
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT
- SANDHOLZNER, Martina, 4030 Linz, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) **C07D 493/04**

C08L 23/14 → (51) **B29C 45/00**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/20 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 27/12** (11) **3 441 426 B1**
- C08K 3/04** **C09K 3/10**
- (52) **C08K 3/04; C08K 3/041; C08L 27/12; C09K 3/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17779185.2 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) JP 2017/014286 05.04.2017
- (87) WO 2017/175807 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 JP 2016077622
- (54) • FLUORIERTE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
- FLUORINATED ELASTOMER COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE
- COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE CONTENANT DU FLUOR, ET CORPS MOULÉ
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) TAKEYAMA Yoshihisa, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 27/18 → (51) **H01L 33/60**

C08L 33/04 → (51) **C07F 7/22**

C08L 33/08 → (51) **C09J 133/08**

C08L 33/14 → (51) **C08G 18/66**

C08L 33/26 → (51) **C07F 7/22**

C08L 47/00 → (51) **C08F 236/04**

C08L 53/00 → (51) **C08F 297/02**

C08L 53/02 → (51) **C08L 9/00**

C08L 53/02 → (51) **C09J 153/02**

C08L 61/28 → (51) **C08G 18/66**

C08L 65/00 → (51) **C07D 513/04**

C08L 65/00 → (51) **C08J 9/32**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 385 328 B1**
- C08K 5/103** **C08J 5/04**
- C08G 63/183**
- (52) **C08L 67/02; C08K 5/103; C08K 2201/014**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16870718.0 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) JP 2016/085574 30.11.2016
- (87) WO 2017/094781 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 JP 2015233255
- (54) • POLYBUTYLEN-TEREPHTHALAT-HARZZUSAMMENSETZUNG
- POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉSINE DE TÉRÉPH-TALATE DE POLYBUTYLÈNE
- (73) Polyplastics Co., Ltd., 18-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
- (72) YAMADA, Shinya, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
- GOSHIMA, Kazuya, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08G 18/66**

C08L 67/02 → (51) **C09J 133/08**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 250 641 B1**
- C08L 83/10**
- (52) **C08L 69/00; C08G 77/448; C08L 2201/02; C08L 2203/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16704988.1 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/015554 29.01.2016
- (87) WO 2016/123437 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 US 201562110206 P
- (54) • GESCHÄUMTE POLYCARBONATGEGENSTÄNDE MIT VERBESSERTER SCHLAGFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
- FOAMED POLYCARBONATE ARTICLES WITH IMPROVED IMPACT AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF
- ARTICLES POLYCARBONATES MOUSSÉS PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX CHOCS, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) ASTHANA, Himanshu, Evansville, IN 47712, US
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C08L 71/02 → (51) **C08L 101/12**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/66**

C08L 77/00 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 77/06** (11) **3 303 477 B1**
- C08K 5/00**

- (52) **C08L 77/06; C08K 3/22; C08K 5/5313; C08K 7/14; C08K 2003/2251**
- (25) En (26) En
- (21) 16724896.2 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/061774 25.05.2016
- (87) WO 2016/189023 2016/48 01.12.2016
- (30) 28.05.2015 EP 15169541
- (54) • THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL DAR AUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION, AN ARTICLE MADE THEREOF AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME
- COMPOSITION POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE FAIT À PARTIR DE CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) VAN DER BURGT, Frank Peter Theodorus Johannes, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/32**

C08L 77/10 → (51) **C08G 69/32**

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/14**

C08L 83/04 → (51) **G03F 7/075**

C08L 83/10 → (51) **C08L 69/00**

C08L 89/04 → (51) **C12P 21/00**

C08L 95/00 → (51) **E01C 7/18**

C08L 101/00 → (51) **B05B 5/03**

- (51) **C08L 101/12** (11) **3 351 571 B1**
- G02B 1/04** **G02B 6/12**
- C08F 220/28** **C08F 220/30**
- C08F 220/54** **C08F 220/58**
- C08L 71/02**
- (52) **C08F 220/286; C08F 220/306; C08F 220/54; C08L 71/02; C08L 101/12; G02B 1/045; G02B 6/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16846456.8 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) JP 2016/076982 13.09.2016
- (87) WO 2017/047585 2017/12 23.03.2017
- (30) 15.09.2015 JP 2015181767
- (54) • POLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTSTEUERUNGSMATERIAL, LICHTWELLENLEITERMATERIAL, ATHERMISCHES OPTISCHES ELEMENT, FARBANZEIGELEMENT UND OPTISCHES MATERIAL
- POLYMER, RESIN COMPOSITION, LIGHT CONTROL MATERIAL, OPTICAL WAVEGUIDE MATERIAL, A THERMAL OPTICAL ELEMENT, COLOR DISPLAY ELEMENT, AND OPTICAL MATERIAL
- POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE RÉGULATION DE LUMIÈRE, MATÉRIAU DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE ATHERMIQUE, UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE COULEUR ET MATÉRIAU OPTIQUE

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) IWASAKI, Koji, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09B 31/26 → (51) **C09D 11/17**

C09B 33/22 → (51) **C09D 11/17**

C09B 67/00 → (51) **C09D 11/037**

C09B 67/22 → (51) **C09D 11/17**

C09C 1/24 → (51) **C01G 49/08**

C09C 1/30 → (51) **C01B 33/154**

- (51) **C09C 1/48** (11) **3 334 787 B1**
B01D 49/00 **B01D 53/14**
C09C 1/50 **B01D 53/50**
B01D 53/86
- (52) **C09C 1/50; B01D 53/502;**
B01D 53/8625; B01D 53/869;
C09C 1/48

- (25) En (26) En
- (21) 16757834.3 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
- (86) EP 2016/069057 10.08.2016
- (87) WO 2017/029169 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 US 201562205146 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PARTIKELMATERIALBESEITIGUNG AUS EINEM PROZESSABGASSTROM**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR PARTICULATE MATTER REMOVAL FROM A PROCESS EXHAUST GAS STREAM**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE MATIÈRE PARTICULAIRE À PARTIR D'UN COURANT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT INDUSTRIEL**

- (73) Orion Engineered Carbons GmbH, Hahnstrasse 49, 60528 Frankfurt am Main, DE
- (72) WEBB, Russell, Kingwood, Texas 77345, US
TAYLOR, Rodney, Wichita Falls, Texas 76308, US
HORN, Daniel, Humble, Texas 77345, US
BERGSTRÄSSER, Ralf, 50189 Elsdorf, DE
LOUBIERE, Donnie, Humble, Texas 77346, US
SCHMIDT, Kay, 50997 Köln, DE

- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09C 1/50 → (51) **C09C 1/48**

C09C 3/10 → (51) **C08H 7/00**

C09D 4/00 → (51) **C08G 59/66**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 712 217 B1**
C09D 5/00

- (25) De (26) De
- (21) 20172741.9 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020

- (54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSSUBSTANZEN**
- **AQUEOUS COATING SUBSTANCES**
- **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT AQUEUX**

- (73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (72) GROSSKOPF, Jan, 64367 Mühlthal, DE
SEEGER, Alexander, 64739 Höchst, DE

- WESTMEIER, Johannes, 64572 Büttelborn, DE
- BRENNER, Thomas, 64367 Mühlthal, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17165280.3 / 3 385 339

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 757 173 B1**
C09D 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 19212056.6 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201916456600

- (54) • **PRIMER-BESCHICHTUNGSFILM FÜR FASERVERSTÄRKTES KUNSTSTOFFSUBSTRAT**
- **PRIMER COATING FOR FIBER FILLED PLASTIC SUBSTRATE**
- **FILM DE COUCHE D'IMPRESSION DESTINÉ À UN SUBSTRAT EN PLASTIQUE REMPLI DE FIBRES**

- (73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA

- (72) Barber, Benjamin J., ROCHESTER, MI 48306, US

- Singh, Ganesh, TROY, MI 48085, US
- Baltazar y Jimenez, Alexis, CONCORD, Ontario L4K 4J5, CA
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C09D 5/02 → (51) **C04B 26/02**

C09D 5/02 → (51) **C08F 297/02**

C09D 5/02 → (51) **C09D 153/00**

C09D 5/03 → (51) **C04B 26/04**

C09D 7/40 → (51) **C08F 297/02**

C09D 7/45 → (51) **C09D 153/00**

- (51) **C09D 11/02** (11) **3 660 110 B1**
B41M 3/14 **C09D 11/03**
C09D 11/08 **C09D 11/10**
C09D 11/105 **C09D 11/12**

- (52) **C09D 11/02; B41M 3/14;**
B42D 25/29; B42D 25/387;
C09D 11/03; C09D 11/08; C09D 11/10;
C09D 11/105; C09D 11/12; B41M 1/10

- (25) De (26) De
- (21) 19000534.8 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
- (30) 28.11.2018 DE 102018009359

- (54) • **DRUCKFARBE ODER LACK FÜR DEN SICHERHEITSDRUCK, BEDRUCKTES SICHERHEITSSUBSTRAT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- **PRINTING INK OR PAINT FOR SAFETY PRINTING, PRINTED SAFETY SUBSTRATE AND ASSOCIATED METHOD**
- **ENCRE D'IMPRIMERIE OU LAQUE DESTINÉE À L'IMPRESSION DE SÉCURITÉ, SUBSTRAT DE SÉCURITÉ IMPRIMÉ ET PROCÉDE ASSOCIÉ**

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (72) Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
Olschewski, Günter, 04683 Naunhof, DE
Murvai, Geza, 04129 Leipzig, DE

- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/02**

- (51) **C09D 11/037** (11) **3 374 446 B1**
C09B 67/00

- (52) **C09D 11/037; C09C 1/64;**
C01P 2006/22; C01P 2006/60;
C09C 1/644

- (25) De (26) De
- (21) 16793857.0 (22) 08.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2016/076951 08.11.2016

- (87) WO 2017/080988 2017/20 18.05.2017
- (30) 09.11.2015 EP 15003202

- (54) • **METALLISCHE OFFSETDRUCKFARBE MIT SPIEGELGLANZ UND DRUCKVERFAHREN**
- **METALLIC OFFSET PRINTING INK WITH MIRROR FINISH AND PRINTING METHOD**
- **ENCRE D'IMPRESSION OFFSET METALLIQUE PRESENTANT UN BRILLANT SPECULAIRE ET PROCEDE D'IMPRESION**

- (73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE

- (72) BECKER, Michael, 91207 Lauf, DE

- REITZENSTEIN, Dörte, 91207 Lauf, DE
- LINDL, Alexandra, 91220 Schnaittach, DE
- PLITZKO, Yvonne, 90480 Nürnberg, DE

- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/08 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/02**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 321 330 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
B41M 5/00 **H05K 1/09**

- (52) **C09D 11/101; B41M 5/0047;**
C09D 11/322; C09D 11/38; H05K 1/09

- (25) En (26) En
- (21) 16198090.9 (22) 10.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018

- (54) • **LÖTMASKENTINTENSTRAHLTINTEN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN**
- **SOLDER MASK INKJET INKS FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS**
- **ENCRES DE JET D'ENCRE DE MASQUE DE SOUDURE POUR FABRIQUER DES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

- (73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- Electra Polymer Ltd., Roughway Mill Roughway Lane, Tonbridge, Kent TN11 9SG, GB

- (72) Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE

- Sauvageot, Marion, 2640 Mortsel, BE
- Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE

- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 381 988 B1**
C09D 11/107 **C09D 11/037**
B41M 1/06

- (52) **C09D 11/101; B41M 1/06; C09D 11/037; C09D 11/107**
- (25) Ja (26) En
(21) 16868606.1 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084756 24.11.2016
(87) WO 2017/090663 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229340
11.03.2016 JP 2016048046
25.05.2016 JP 2016104088
- (54) • *LITHOGRAPHISCHE TINTE*
• *LITHOGRAPHIC INK*
• *ENCRE LITHOGRAPHIQUE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) TSUJI, Yuichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
INOUE, Takejiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 715 426 B1**
C09D 11/101
- (25) En (26) En
(21) 20164051.3 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 US 201916368273
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN DER TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK COMPOSITION AND METHOD OF PRINTING THE INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE LA COMPOSITION D'ENCRE*
- (73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) CLARIDGE, Robert, Gilford, Ontario L0L 1R0, CA
CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 11/105 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/12 → (51) **C09D 11/02**

- (51) **C09D 11/17** (11) **3 221 406 B1**
C09B 31/26 **C09B 67/22**
C09B 33/22 **C09D 11/328**
- (52) **C09B 31/26; C09B 33/22; C09B 67/0046; C09D 11/17; C09D 11/328**
- (25) En (26) En
(21) 15791670.1 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076355 11.11.2015
(87) WO 2016/078988 2016/21 26.05.2016

- (30) 17.11.2014 EP 14020086
- (54) • *SCHWARZE TRISAZOFARBSTOFFE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BLACK TRISAZO DYES, THEIR PREPARATION AND USE*
• *COLORANTS NOIRS TRIS-AZO, LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) BAETTIG, Kurt, 1724 Le Mouret, CH
MOIGNO, Damien, 1723 Marly, CH
- (74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/328 → (51) **C09D 11/17**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

- (51) **C09D 103/02** (11) **3 146 006 B1**
C09J 103/02 **C08L 3/02**
- (52) **C09D 103/02; C08L 3/02; C09J 103/02**
- (25) En (26) En
(21) 15727516.5 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/031682 20.05.2015
(87) WO 2015/179470 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 EP 14169297
18.11.2014 EP 14193647
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (72) MAKARAINEN, Timo, FI-02610 Espoo, FI
SIVASLIGIL, Dogan Sahin, B-3990 Overijse, BE
VOIGT, Andreas, D-45468 Mulheim, DE
- (74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **C09D 107/00** (11) **3 753 990 B1**
C08L 7/00 **B29D 30/38**
B60C 1/00

- (52) **C09D 107/00; B29D 30/38; B60C 1/00; C08L 7/00; B29D 2030/381; B29D 2030/383; B60C 2001/0066**
- (25) En (26) En
(21) 20181007.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864613 P
- (54) • *DRAHTBESCHICHTUNGSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT EINER DRAHTBESCHICHTUNGSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A WIRE COAT RUBBER COMPOSITION FOR A TIRE AND A TIRE COMPRISING A WIRE COAT RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À REVÊTEMENT DE FIL POUR UN PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À REVÊTEMENT DE FIL*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) TAHON, Julia Martine Francoise Claudine, L-7596 Reckange, LU

- BETHEA, Robert Anthony, North Canton, OH 44720, US
GOLDEN, James Joseph, North Canton, OH 44720, US
WELTER, Carolin Anna, D-54340 Schleich, DE
KAES, Christian Jean-Marie, L-9184 Schrodweiler, LU
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C09D 133/08 → (51) **C09J 133/08**

C09D 133/14 → (51) **C08G 18/66**

- (51) **C09D 153/00** (11) **3 710 542 B1**
C09D 5/02 **G03F 7/00**
G02B 5/22 **C08F 297/02**
C09D 7/45 **G03F 7/033**
- (52) **C09D 153/00; C08F 297/026; C09D 7/45; C09D 153/005; G02B 5/223; G03F 7/0007; G03F 7/033**
- (25) En (26) En
(21) 18800959.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081349 15.11.2018
(87) WO 2019/096893 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 EP 17201870
- (54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK CO-POLYMER*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
- (73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- (72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
FRANK, Albert, 46483 Wesel, DE
YONEHARA, Hiroshi, 46483 Wesel, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 153/00 → (51) **C08F 297/02**

C09D 161/28 → (51) **C08G 18/66**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/40**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/66**

C09D 165/00 → (51) **C07D 513/04**

- (51) **C09D 167/02** (11) **3 215 579 B1**
B65D 25/14 **B65D 65/42**
- (52) **B65D 25/14; B65D 65/42; C09D 167/02**
- (25) En (26) En
(21) 15795299.5 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/059232 05.11.2015
(87) WO 2016/073711 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 CN 201410619339
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT POLYESTER MIT HOHEM MN UND POLYESTER MIT NIEDRIGEM MN*
• *A COATING COMPOSITION COMPRISING A HIGH MN POLYESTER AND A LOW MN POLYESTER*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN POLYESTER DE MN ÉLEVÉ ET UN POLYESTER DE MN FAIBLE*
- (73) PPG Packaging Coatings (Suzhou) Co. Ltd., 66 Xiangyang Road Suzhou New District, Jiangsu 215011, CN

- (72) HAN, Feng, Suzhou Jiangsu 215009, CN
FAN, Cunyi, 215006 Suzhou, CN
WANG, Shimin, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C09D 167/02 → (51) **C08G 18/66**

- (51) **C09D 175/04** (11) **3 594 300 B1**
B05D 7/00 **B05D 7/24**
B32B 27/40 **C08G 18/32**
C08G 18/79 **C08G 18/02**
C08G 18/09 **C08G 18/10**
C08G 18/48 **C08G 18/73**
C08G 18/78
- (52) **B05D 7/00; B05D 7/24; B32B 27/40;**
C08G 18/022; C08G 18/092;
C08G 18/10; C08G 18/32;
C08G 18/3206; C08G 18/4833;
C08G 18/73; C08G 18/7837;
C08G 18/79; C08G 18/792;
C09D 175/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18763922.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/007733 01.03.2018
(87) WO 2018/163953 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043117
07.03.2017 JP 2017043140
05.07.2017 JP 2017132041
(54) • **POLYASPARAGINSÄURE-BESCHICH-**
TUNGSZUSAMMENSETZUNG, BE-
SCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTE-
TER GEGENSTAND
• **POLYASPARTIC COATING COMPO-**
SITION, COATING FILM, AND COATING
ARTICLE
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊ-**
TEMENT POLYASPARTIQUE, FILM DE
REVÊTEMENT, ET ARTICLE REVÊTU
- (73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TAKENO, Satoshi, Tokyo 101-8101, JP
FUKUCHI, Takashi, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 20187670.3 / 3 763 793

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/66**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/66**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/48**

C09D 183/06 → (51) **H01L 51/00**

C09D 183/10 → (51) **H01L 51/00**

- (51) **C09F 1/02** (11) **3 741 821 B1**
(52) **C09F 1/02; C11B 13/005; C11C 1/08;**
Y02W 30/74
- (25) En (26) En
(21) 20176066.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 US 201962851373 P
(54) • **DESODORIRTER KOLOPHONIUMESTER**
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
• **DEODORIZED ROSIN ESTER AND**
METHODS FOR MAKING
• **ESTER DE COLOPHANE DÉSODORISÉ ET**
PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (73) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg
19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
(72) TIAN, Jason, Houston, Texas 77084, US
DING, Ruidong, Houston, Texas 77084, US
REITER, Chad, Savannah, Georgia 31415,
US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **C09G 1/02** (11) **3 365 403 B1**
C09K 3/14 **C09G 1/14**
(52) **C09G 1/02; C23F 3/04; H01L 21/3212**

- (25) En (26) En
(21) 16858053.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057459 18.10.2016
(87) WO 2017/070074 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918756
(54) • **KOBALTNHIBITORKOMBINATION ZUR**
VERBESSERTEN BIEGEBILDUNG
• **COBALT INHIBITOR COMBINATION FOR**
IMPROVED DISHING
• **COMBINAISON D'INHIBITEURS DE**
COBALT POUR UN BOMBAGE AMÉLIORÉ
- (73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons
Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
CARTER, Phillip W., Aurora, Illinois 60504,
US
SEABOLD, Jason, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C09G 1/02** (11) **3 516 002 B1**
C09K 3/14

- (52) **C09G 1/02; C09K 3/1463;**
H01L 21/02024; C09K 3/1436
- (25) En (26) En
(21) 17853843.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052604 21.09.2017
(87) WO 2018/057674 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398960 P
(54) • **SCHLÄMME ZUM CHEMISCHEN-MECHA-**
NISCHEN POLIEREN UND VERFAHREN
ZUR FORMUNG DAVON
• **CHEMICAL MECHANICAL PLANARI-**
ZATION SLURRY AND METHOD FOR
FORMING SAME
• **BOUE DE PLANARISATION CHIMICO-**
MÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FORMATION
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One
New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) SINES, Ian T., Franklin, Massachusetts
02038, US
KWAPONG, Angela, Worcester, Massa-
chusetts 01604, US
MULDER, Carljin L., Minneapolis, Minnesota
55405, US
WARD, Douglas E., Santa Ana, California
92705, US
LE ROUX, Vianney, 06600 Antibes, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09G 1/02 → (51) **H01L 21/304**

C09G 1/14 → (51) **C09G 1/02**

C09J 4/00 → (51) **C08G 59/66**

C09J 4/06 → (51) **C08F 8/14**

- (51) **C09J 5/00** (11) **3 283 590 B1**
C09J 7/00 **C09J 163/00**
B29C 65/48
- (52) **C09J 163/00; B32B 15/016;**
C09J 5/00; F16B 11/006;
C09J 2301/21; C09J 2463/00
- (25) De (26) De
(21) 16729759.7 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) DE 2016/100172 12.04.2016
(87) WO 2016/165691 2016/42 20.10.2016
(30) 12.04.2015 DE 102015105553
(54) • **LASTOPTIMIERTE KLEBEVERBINDUNG**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER LASTOPTIMIERTEN KLEBEVER-
BINDUNG
• **STRESS-OPTIMIZED ADHESIVE**
CONNECTION AND METHOD FOR
PRODUCING A STRESS-OPTIMIZED
ADHESIVE CONNECTION
• **LIAISON ADHÉSIVE À CHARGE OPTI-**
MALE ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRI-
QUER UNE LIAISON ADHÉSIVE À
CHARGE OPTIMALE
- (73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dres-
den e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden,
DE
ATN Hölzel GmbH, Brunnenstrasse 3, 02736
Oppach, DE
(72) KNAPP, André, 01157 Dresden, DE
LUCIA, Martin, 01157 Dresden, DE
BRANDLER, Thomas, 02736 Oppach, DE
(74) Weissfloh, Ingo, Prellerstrasse 26, 01309
Dresden, DE

(51) **C09J 5/02** (11) **3 337 866 B1**
(52) **C09J 5/02; C09J 2483/003**

- (25) De (26) De
(21) 16756996.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069559 18.08.2016
(87) WO 2017/029345 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215879
(54) • **PRIMERLÖSUNG ZUR VERBESSERUNG**
DER ADHÄSION VON KLEBEBÄNDERN
AUF HYDROPHILEN OBERFLÄCHEN BEI
FEUCHTEN UND NASSEN BEDINGUNGEN
• **PRIMER SOLUTION FOR IMPROVING**
THE ADHESION OF ADHESIVE STRIPS
ON HYDROPHILIC SURFACES IN MOIST
AND WET CONDITIONS
• **SOLUTION D'APPRÊT POUR AMÉLIORER**
L'ADHÉSION DE BANDES ADHÉSIVES À
DES SURFACES HYDROPHILES DANS
DES CONDITIONS HUMIDES ET MOUIL-
LÉES
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) DIETZE, Sebastian, 22307 Hamburg, DE
SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
ALTENWEGNER, Tanja, 20251 Hamburg, DE
SEIBEL, Eugenia, 21217 Seevetal, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

(51) **C09J 5/02** (11) **3 374 459 B1**
C09J 5/04

- (52) **C09J 5/02; C09J 5/04; C09J 2433/00;**
C09J 2463/00; C09J 2475/00
- (25) En (26) En
(21) 16793932.1 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) EP 2016/077369 10.11.2016

(87) WO 2017/081216 2017/20 18.05.2017

(30) 10.11.2015 FR 1560729

(54) • *VERKLEBUNGSVERFAHREN*
• *ADHESIVE BONDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE ADHÉSIF*

(73) Saint-Gobain Performance Plastics France,
34 rue du Moulin des Aulnaies, 89120
Charny Orée de Puisay, FR

(72) HEUCLIN, Hadrien, 75020 Paris, FR
LETAILLEUR, Alban, 75019 Paris, FR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09J 5/04 → (51) **C09J 5/02**

(51) **C09J 7/00** (11) **2 638 120 B1**

(52) **C09J 7/38; C09J 7/22; C09J 7/385;**

C09J 133/02; C09J 2203/318;

C09J 2301/124; C09J 2433/00;

Y10T 428/24959; Y10T 428/2848

(25) De (26) De

(21) 11779149.1 (22) 27.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

(86) EP 2011/068830 27.10.2011

(87) WO 2012/062589 2012/20 18.05.2012

(30) 12.11.2010 DE 102010043881

(54) • *HAFTKLEBEBÄNDER ZUR VERKLEBUNG
VON FENSTERN INSBESONDERE IN MO-
BILGERÄTEN*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPES
FOR GLUING WINDOWS, IN
PARTICULAR IN MOBILE DEVICES*
• *RUBANS ADHÉSIFS DE CONTACT POUR
LE COLLAGE DE FENÊTRES, EN PARTI-
CULIER DANS DES APPAREILS MOBILES*

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE

(72) HUSEMANN, Marc, 22559 Hamburg, DE
ELLRINGMANN, Kai, 22589 Hamburg, DE
KUPSKY, Marco, 25451 Quickborn, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

C09J 7/00 → (51) **B60C 9/00**

C09J 7/00 → (51) **C09J 5/00**

C09J 7/25 → (51) **C09J 167/02**

C09J 7/30 → (51) **C09J 167/02**

(51) **C09J 7/38** (11) **3 310 865 B1**

C09J 153/02

(52) **C09J 153/02; C09J 7/387;**

C09J 2400/243

(25) De (26) De

(21) 16730824.6 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) EP 2016/064038 17.06.2016

(87) WO 2016/202994 2016/51 22.12.2016

(30) 17.06.2015 DE 102015109659

(54) • *KLEBMASSE*
• *ADHESIVE*
• *ADHÉSIF*

(73) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse
55, 56567 Neuwied, DE

(72) KOPF, Patrik, 56567 Neuwied, DE

LEON, Vincent, 56068 Koblenz, DE
WIERSCHEM, Simone, 56754 Roes, DE

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlmann Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theaterstraße 16,
80333 München, DE

C09J 11/04 → (51) **C09J 123/08**

C09J 11/06 → (51) **C08F 8/14**

C09J 11/06 → (51) **C08F 299/00**

C09J 11/06 → (51) **C09J 123/08**

C09J 11/06 → (51) **C09J 201/08**

C09J 103/02 → (51) **C09D 103/02**

C09J 105/00 → (51) **C09J 201/08**

C09J 109/06 → (51) **B60C 9/00**

(51) **C09J 123/08** (11) **3 630 905 B1**

C09J 11/06 **C09J 11/04**

H01L 31/048 **C08K 5/521**

C08K 5/14 **C08K 5/3492**

C08K 5/5425

(52) **C09J 123/0815; C08K 5/14;**

C08K 5/34924; C08K 5/521;

C08K 5/5425; C09J 123/08;

H01L 31/048; H01L 31/0481;

C08L 2203/16; Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 17912001.9 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) CN 2017/086553 31.05.2017

(87) WO 2018/218482 2018/49 06.12.2018

(54) • *NICHTPOLARE ETHYLENBASIERTE ZU-
SAMMENSETZUNGEN MIT TRIALLYL-
PHOSPHAT FÜR VERKAPSELTE FILME*
• *NON-POLAR ETHYLENE-BASED COMPO-
SITIONS WITH TRIALLYL PHOSPHATE
FOR ENCAPSULANT FILMS*
• *COMPOSITIONS À BASE D'ÉTHYLÈNE
NON POLAIRES COMPRENANT DU
PHOSPHATE DE TRIALLYLE POUR DES
FILMS D'ENCAPSULATION*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN

CHAUDHARY, Bharat, I., Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US

HABERSBERGER, Brian, Lake Jackson,
Texas 77566, US

YANG, Hong, Shanghai 201114, CN

MA, Weiming, Shanghai 200438, CN

LI, Yuyan, Beijing 100000, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C09J 123/22** (11) **3 551 711 B1**

C08L 23/08

(52) **C09J 123/22; C08L 23/0869**

(25) En (26) En

(21) 17826537.7 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) GB 2017/053698 08.12.2017

(87) WO 2018/104750 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 GB 201620952

(54) • *KIT FÜR ISOLIERGLAS*

• *SEALANTS FOR INSULATING GLASS
UNITS*
• *SCÉLLANTS POUR UNITÉS DE VERRE
ISOLANT*

(73) Tremco CPG UK Limited, Coupland Road
Hindley Green, Wigan, Greater Manchester
WN2 4HT, GB

(72) HUDSON, John Michael, High Wycombe
Buckinghamshire HP12 4DD, GB

BROOKS, Rodney Ralph, Newcastle upon
Tyne Tyne and Wear NE16 5TN, GB

SAGNAT, Isabelle Anne Marie, 21850 Saint
Apollinaire, FR

PEARS, David, Poundbury Dorchester DT1
3RY, GB

WARUNEK, Magda, Wrexham, LL13 9UT,
GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C09J 133/00 → (51) **C08F 8/14**

(51) **C09J 133/08** (11) **3 625 303 B1**

C09D 133/08 **C08L 33/08**

C08L 67/02 **C08G 18/42**

C08G 63/02 **C08G 59/42**

C08G 18/40 **C08G 18/62**

C08G 18/70 **C09J 175/06**

(52) **C09J 167/02; C08F 220/1804;**

C08G 18/3206; C08G 18/4294;

C08G 18/664; C08G 59/42;

C09J 175/04; C08G 2170/80

(25) En (26) En

(21) 17909801.7 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) CN 2017/084291 15.05.2017

(87) WO 2018/209483 2018/47 22.11.2018

(54) • *WASSERBASIERTE HAFTZUSAMMEN-
SETZUNGEN*
• *WATER-BASED ADHESIVE COMPO-
SITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES À BASE
D'EAU*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Inde-
pendence Mall West, Philadelphia, PA
19106, US

(72) LI, Wenwen, Freeport, Texas 77541, US
XIE, Rui, Freeport, Texas 77541, US

BAI, Chenyan, Shanghai 201208, CN

XUE, Yin, Shanghai 200000, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C09J 133/08 → (51) **C08F 8/14**

C09J 133/14 → (51) **B32B 27/30**

C09J 133/14 → (51) **C08G 18/66**

(51) **C09J 153/02** (11) **3 755 291 B1**

C08L 53/02 **A61L 15/24**

A61L 15/42 **A61F 13/02**

(52) **C08L 53/025; A61L 15/24;**

A61L 15/42; A61L 15/425;

C09J 153/025; A61F 13/0213

(25) Fr (26) Fr

(21) 19711974.6 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) FR 2019/050385 20.02.2019

- (87) WO 2019/162612 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851442
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT**
• **COMPOSITION HAVING EXCELLENT WATER VAPOR PERMEABILITY**
• **COMPOSITION PRESENTANT UNE EXCELLENTE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU**
- (73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) DANÉROL, Anne-Sophie, 21000 DIJON, FR
GUILLAMAUD, Christelle, 21300 CHENOVE, FR
PERNOT, Jean-Marc, 21000 DIJON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C09J 153/02** → (51) **C08F 299/00**
-
- C09J 153/02** → (51) **C09J 7/38**
-
- C09J 161/28** → (51) **C08G 18/66**
-
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/40**
-
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/66**
-
- C09J 163/00** → (51) **C09J 5/00**
-
- C09J 167/00** → (51) **B60C 9/00**
-
- (51) **C09J 167/02** (11) **3 561 019 B1**
C09J 7/25 **C09J 7/30**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **C08K 5/06**
C08K 5/10 **C08K 5/103**
- (52) **C09J 7/255; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; C09J 7/30; C09J 167/02; B32B 2250/24; B32B 2264/02; B32B 2264/0235; B32B 2264/025; B32B 2264/0264; B32B 2264/0278; B32B 2264/06; B32B 2264/062; B32B 2264/067; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/105; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/732; B32B 2405/00; B32B 2439/70; C08K 5/06; C08K 5/10; C08K 5/103; C09J 2301/408; C09J 2467/00; C09J 2467/006**
- (25) Ja (26) En
(21) 18777122.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2018/001127 17.01.2018
(87) WO 2018/179689 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065332
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT ANTISCHLEIEREIGENSCHAFTEN**
• **ADHESIVE COMPOSITION HAVING ANTIFOG PROPERTIES**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-VOILE**
- (73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) MIKAMI, Tadahiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
TANIGAWA, Masahito, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C09J 167/02** → (51) **C08G 18/66**
-
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/10**
-
- C09J 175/06** → (51) **C08G 18/10**
-
- C09J 175/06** → (51) **C08G 18/66**
-
- C09J 175/06** → (51) **C09J 133/08**
-
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/10**
-
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C09J 201/08** (11) **3 587 531 B1**
B27N 3/02 **C09J 11/06**
C09J 105/00
- (52) **B27N 3/02; C09J 11/06; C09J 105/00; C09J 201/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 18758309.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/005174 15.02.2018
(87) WO 2018/155292 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033854
20.06.2017 JP 2017120628
(54) • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN BOIS PAR COMPRESSION À CHAUD AVEC UN ADHÉSIF**
• **METHOD OF MANUFACTURING A WOODEN BOARD BY HEAT PRESS MOLDING WITH AN ADHESIVE**
• **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZPLATTE DURCH HEISSPRESSFORMUNG MIT EINEM KLEBSTOFF**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAITO, Shigeki, Osaka 540-6207, JP
UEYAMA, Yoshio, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C09K 3/10** → (51) **C08L 27/12**
-
- C09K 3/14** → (51) **B24D 3/00**
-
- C09K 3/14** → (51) **C09G 1/02**
-
- C09K 3/14** → (51) **H01L 21/304**
-
- C09K 3/18** → (51) **B32B 5/18**
-
- (51) **C09K 3/30** (11) **2 784 142 B1**
C11D 3/37 **C11D 1/02**
- (52) **C11D 3/3765; C11D 11/0094**
- (25) En (26) En
(21) 14168790.5 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 21.09.2011 US 201161537390 P
(54) • **Entwicklung von Dehnviskosität zur reduzierten Zerstäubung für Sprühanwendungen mit verdünntem Konzentrat**
• **Development of extensional viscosity for reduced atomization for diluted concentrate sprayer applications**
• **Développement de la viscosité d'extension pour une atomisation réduite des applications de pulvérisateur concentré dilué**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Hodge, Charles A., Cottage Grove, MN Minnesota 55016, US
McGuirk, Christopher M., Menasha, WI Wisconsin 54952, US
Levitt, Mark D., West St. Paul, MN Minnesota 55118, US
Larson, Dale, Eagan, MN Minnesota 55122, US
Kiesel, Elizabeth R., St. Paul, MN Minnesota 55104, US
Blattner, Amanda R., Prior Lake, MN Minnesota 55372, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 12834393.6 / 2 758 482
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **2 894 209 B1**
F25B 1/00 **F25B 45/00**
- (52) **F25B 45/00; C09K 5/045; C09K 2205/126; C09K 2205/22; F25B 2345/001; F25B 2345/003**
- (25) Ja (26) En
(21) 13836157.1 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073851 04.09.2013
(87) WO 2014/038604 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696419 P
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFFÜLLEN EINES GEMISCHTEN KÄLTEMITTELS MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN**
• **METHOD FOR FILLING MIXED REFRIGERANT CONTAINING 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPENE**
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉFRIGÉRANT MÉLANGÉ CONTENANT DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUORPROPÈNE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUROKI, Hitomi, Osaka 530-8323, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Yasufu, Osaka 530-8323, JP
SHIBANUMA, Takashi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 516 007 B1**
C10M 171/00
- (52) **C09K 5/044; C10M 171/008; C10M 2205/024; C10M 2205/026; C10M 2205/028; C10M 2207/2835; C10N 2020/069; C10N 2020/071; C10N 2020/099; C10N 2020/101; C10N 2030/08; C10N 2030/10; C10N 2040/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780816.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052473 15.09.2017
(87) WO 2018/051036 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658751
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN**
• **COMPOSITION COMPRISING 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORPROPENE**
• **COMPOSITION A BASE DE 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORPROPENE**

- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

- (51) **C09K 5/06** (11) **3 861 086 B1**
(52) **C09K 5/063**
(25) It (26) En
(21) 19795651.9 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058478 04.10.2019
(87) WO 2020/070708 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 IT 201800009211
(54) • *INERTE MISCHUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS PHASENWECHSELMATERIAL*
• *INERT MIXTURE AND USE THEREOF AS A PHASE CHANGE MATERIAL*
• *MÉLANGE INERTE ET UTILISATION CORRESPONDANTE EN TANT QUE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Gropalli S.r.l., Località Pilastro Frazione Gragnano, 29010 Gragnano, IT
(72) NEGRISOLO, Francesco, 29010 Agazzano, IT
GROPPALLI, Luciano, 29010 Agazzano, IT
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **C09K 8/035** (11) **3 371 271 B1**
(52) **C09K 8/035; C10M 129/74; C10M 145/38; C10M 173/02;**
C09K 2208/34; C10M 2207/283;
C10M 2207/289; C10M 2209/109;
C10M 2215/042; C10M 2219/022;
C10M 2223/045; C10N 2010/04;
C10N 2020/04; C10N 2030/06
(25) En (26) En
(21) 16794191.3 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/059845 01.11.2016
(87) WO 2017/079123 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249392 P
(54) • *SCHMIERMITTEL FÜR WASSERBASIERTE BOHRFLÜSSIGKEITEN*
• *LUBRICANT FOR WATER BASED DRILLING FLUID*
• *LUBRIFIANT POUR FLUIDE DE FORAGE À BASE D'EAU*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) METTATH, Sashikumar, Spring, TX 77386, US
CHANG, Zen-Yu, Conroe, TX 77385, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C09K 8/36** (11) **3 577 187 B1**
(52) **C09K 8/035; C09K 8/22; C09K 8/28; C09K 8/36; C09K 8/74; C04B 24/026; C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 28/08; C09K 8/04; C09K 8/40; C09K 8/467; C09K 8/487; C09K 8/506; C09K 8/508; C10M 173/00; C10M 173/02;**
C04B 2103/40; C04B 2103/46;
C09K 2208/12; C09K 2208/34;
C10M 2201/062; C10M 2201/08;
C10M 2201/103; C10M 2207/046;

- C10M 2209/104; C10M 2209/1045;
C10M 2209/108; C10M 2215/042;
C10M 2215/08; C10M 2215/28;
C10M 2217/044; C10N 2020/017;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/06; C10N 2040/22;
C10N 2050/013; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 18703461.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/015191 25.01.2018
(87) WO 2018/144307 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454189 P
03.02.2017 US 201762454192 P
02.06.2017 US 201715612397
(54) • *AUF UMKEHREMULSION BASIERENDE BOHRFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INVERT EMULSION BASED DRILLING FLUID AND METHODS OF USING SAME*
• *FLUIDE DE FORAGE DE TYPE ÉMULSION INVERSE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) WAGLE, Vikrant, Dhahran 31311, SA
AL-YAMI, Abdullah, Dhahran 31311, SA
ALHARETH, Nasser, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 11/00 → (51) **C07D 307/93****C09K 11/02** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 730 589 B1**
H01L 51/50 H05B 33/14
C09K 11/02 C09K 11/88
(52) **C09K 11/025; C09K 11/883; H01L 51/502; H01L 51/504; H05B 33/14**
(25) En (26) En
(21) 20171401.1 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 KR 20190049380
(54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRÉHENSIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwanghee, Seoul, KR
LEE, Heejae, Seoul, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00****C09K 11/06** → (51) **C09K 11/75**

- (51) **C09K 11/75** (11) **3 296 378 B1**
C09K 11/06 B82Y 20/00
H01L 51/42 H01L 51/00
H01L 51/52 H01L 27/32

- (52) **C09K 11/025; B82Y 20/00; C09K 11/06; C09K 11/75; H01L 51/502; H01L 51/5284;**
C09K 2211/188; H01L 51/0003;
H01L 51/0077; H01L 51/0097;
H01L 2251/5338; Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 16792214.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/082009 13.05.2016
(87) WO 2016/180364 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 CN 201510245596
(54) • *LUMINESZENTES PEROWSKIT/POLYMER-VERBUNDSTOFFMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG*
• *PEROVSKITE/POLYMER COMPOSITE LUMINESCENT MATERIAL, PREPARATION METHOD AND APPLICATION*
• *MATÉRIAU LUMINESCENT COMPOSITE POLYMÈRE/PÉROVSKITE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION*
(73) Zhijing Nanotech (Beijing) Co. Ltd., Room 818, Science & Technology Mansion No. 9 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) ZHONG, Haizheng, Beijing 100081, CN
ZHOU, Qingchao, Beijing 100081, CN
ZHANG, Feng, Beijing 100081, CN
HUANG, Hailong, Beijing 100081, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C09K 13/00** (11) **3 666 852 B1**
H01L 29/66 H01L 21/3213
(52) **C09K 13/00; H01L 21/32134; H01L 29/66545**
(25) En (26) En
(21) 19209986.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769195 P
12.11.2019 US 201916681246
(54) • *ÄTZLÖSUNG MIT SILICIUMOXIDKORROSIONSHEMMER UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ETCHING SOLUTION HAVING SILICON OXIDE CORROSION INHIBITOR AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SOLUTION DE GRAVURE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE CORROSION D'OXYDE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) Wen Dar, Liu, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
Yi-Chia, Lee, Chupei City, Hsinchu County 30267, TW
Chung-Yi, Chang, Xinidan Dist., New Taipei City 231, TW
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/30****C09K 19/12** → (51) **C09K 19/30**

- (51) **C09K 19/30** (11) **3 331 965 B1**
C09K 19/12 C09K 19/04

(52) **C09K 19/12; C09K 19/3003;**
C09K 2019/0466; C09K 2019/122;
C09K 2019/123; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3025

(25) De (26) De
(21) 16741863.1 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/001278 22.07.2016
(87) WO 2017/020998 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 DE 102015010116

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIUM*
• *MILIEU CRISTAL LIQUIDE*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) HIRSCHMANN, Harald, 64291 Darmstadt,
DE
POHLE, Andreas, 64319 Pfungstadt, DE
SCHOEN, Sabine, 45701 Herten, DE

C10B 19/00 → (51) **C10B 53/06**

(51) **C10B 53/06** (11) **3 752 581 B1**
C10B 19/00 **C10B 53/07**

(52) **C10B 53/06; C10B 19/00;**
C10B 53/07; Y02P 20/143

(25) En (26) En
(21) 19705400.0 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) IB 2019/051182 14.02.2019
(87) WO 2019/159088 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157114

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER
PYROLYSE VON GRUNDMATERIALIEN,
INSBESONDERE VON GRUNDMATERIA-
LIEN AUS REIFEN ODER BITUMEN, SO-
WIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DER
PYROLYSE NACH DIESEM VERFAHREN*
• *A METHOD FOR CARRYING OUT
PYROLYSIS OF PRIME MATERIALS,
SUCH AS TIRES OR BITUMEN AND A
PLANT FOR CARRYING OUT PYROLYSIS
OPERATING ACCORDING TO THE SAID
METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER
LA PYROLYSE DE MATÉRIAUX
PRIMAIRES, EN PARTICULIER DE MATÉ-
RIAUX PRIMAIRES DE PNEUS OU DE
BITUME ET INSTALLATION PERMET-
TANT D'EFFECTUER LA PYROLYSE
FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(73) Università degli studi di Bergamo, Via Sal-
vecchio 19, 24129 Bergamo, IT
Peri, Paolo, Via Don Centurelli 17 B, 24030
Brembate di Sopra (BG), IT

(72) RUSSO, Davide, 50122 Firenze, IT
SPREAFICO, Christian, 24044 Dalmine (BG),
IT
DELL' INNOCENTI, Riccardo, Lancaster
LA11AH, GB
PERI, Paolo, 24030 Brembate di Sopra (BG),
IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

C10B 53/06 → (51) **E21B 43/24**

C10B 53/07 → (51) **C10B 53/06**

C10G 1/00 → (51) **B01D 53/52**

C10G 1/00 → (51) **E21B 43/24**

C10G 1/02 → (51) **E21B 43/24**

C10G 1/06 → (51) **B01D 53/52**

(51) **C10G 1/10** (11) **2 956 526 B1**
B01J 8/24 **B01J 29/08**
C10G 69/04 **C10G 69/08**
B01J 29/40 **C10G 11/18**
B01J 38/12 **B01J 29/00**
B01J 29/03 **B01J 29/18**
B01J 29/80 **B01J 29/82**
B01J 29/90

(52) **C10G 1/10; B01J 29/005; B01J 29/40;**
B01J 29/80; C10G 11/18; C10G 69/04;
C10G 69/08; B01J 29/0308;
B01J 29/08; B01J 29/18; B01J 29/82;
B01J 29/90; B01J 38/12;
B01J 2229/42; C10G 2400/30

(25) En (26) En
(21) 13848133.8 (22) 11.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) IB 2013/060827 11.12.2013
(87) WO 2014/125345 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313764932

(54) • *UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFEN IN
OLEFIN UND AROMATISCHE PRODUKTE
MIT PRODUKTRÜCKFÜHRUNG*
• *CONVERSION OF PLASTICS TO OLEFIN
AND AROMATIC PRODUCTS WITH
PRODUCT RECYCLE*
• *CONVERSION DE MATIÈRES PLASTI-
QUES EN OLÉFINE ET PRODUITS
AROMATIQUES COMPRENANT RECY-
CLAGE DE PRODUIT*

(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O.
Box 5101, Riyadh 11422, SA

(72) NARAYANASWAMY, Ravichander,
Bangalore Karnataka 560037, IN
RAMAMURTHY, Krishna Kumar, Bangalore
Karnataka 560037, IN
SREENIVASAN, Ps, Bangalore Karnataka
560037, IN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C10G 2/00 → (51) **C07C 1/04**

(51) **C10G 3/00** (11) **3 546 547 B1**
C10G 65/12 **C10G 45/02**
C10G 45/08 **C10G 45/10**
C10G 45/06 **C10G 45/00**
C10G 45/32 **C07C 1/22**

(52) **C10G 3/50; C10G 3/40; C10G 3/42;**
C10G 3/52; C10G 45/00; C10G 45/02;
C10G 45/06; C10G 45/08; C10G 45/10;
C10G 45/32; C10G 65/12;
C10G 2300/1011; C10G 2300/1014;
C10G 2300/1018; C10G 2300/202;
C10G 2300/4081; C10G 2400/02;
C10G 2400/04; C10G 2400/08;
Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 19171663.8 (22) 04.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 11.12.2012 US 201213711111

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR UM-
WANDLUNG VON TRIACYLGLYCER-
IDHALTIGEN ÖLEN IN KOHLENWASSER-
STOFFE*

• *SYSTEM AND PROCESS FOR
CONVERSION OF TRIACYLGLYCERIDES-
CONTAINING OILS TO HYDROCARBONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONVER-
SION D'HUILES CONTENANT DES TRIA-
CYLGLYCÉRIDES EN HYDROCARBURES*

(73) Chevron Lummus Global, LLC, 1515 Broad
Street, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
Applied Research Associates, Inc., 4300 San
Mateo Boulevard North East, Albuquerque,
NM 87110, US

(72) MUKHERJEE, Ujjal, K., Montclair, NJ 07042,
US
ARORA, Arun, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US
GREENE, Marvin, I., Clifton, NJ 07013, US
COPPOLA, Edward, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US
RED, Charles, Jr., Bloomfield, NJ 07003-
3096, US
BAXLEY, J. Steven, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US
NANA, Sanjay, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US
RINE, Jeffrey, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(62) 13861979.6 / 2 931 847

C10G 3/00 → (51) **B01D 53/52**

C10G 7/12 → (51) **C10G 51/02**

(51) **C10G 9/00** (11) **2 940 104 B1**
(52) **C10G 9/00; C10G 9/005; C10G 75/04;**
C10G 2300/1033; C10G 2300/107

(25) En (26) En
(21) 15159358.9 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(30) 31.03.2014 IN MU12262014

(54) • *FLÜSSIGPHASENADDITIV ZUR VERWEN-
DUNG IN THERMISCHEN CRACKVER-
FAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
PRODUKTAUSBEUTE*
• *A LIQUID PHASE ADDITIVE FOR USE IN
THERMAL CRACKING PROCESS TO
IMPROVE PRODUCT YIELDS*
• *ADDITIF À PHASE LIQUIDE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE
CRAQUAGE THERMIQUE POUR
AMÉLIORER LES RENDEMENTS DE
PRODUITS*

(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali
Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai
400 051, IN

(72) Das, Satyen Kumar, 121007 FARIDABAD, IN
Pradeep, Ponoly Ramachandran, 121007
FARIDABAD, IN
Prasad, Terapalli Hari Venkata Devi, 121007
FARIDABAD, IN
Dixit, Jagdev Kumar, 121007 FARIDABAD,
IN
Thapa, Gautam, 121007 FARIDABAD, IN
Thakur, Ram Mohan, 121007 FARIDABAD,
IN
Sharma, Vinod Kumar, 121007 FARIDABAD,
IN
Bhattacharyya, Debasis, 121007
FARIDABAD, IN
Puri, Suresh Kumar, 121007 FARIDABAD,
IN
Gupta, Anurag Ateet, 121007 FARIDABAD,
IN
Kumar, Brijesh, 121007 FARIDABAD, IN
Das, Biswapriya, 121007 FARIDABAD, IN

Malhotra, Ravinder Kumar, 121007 FARIDABAD, IN
 (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C10G 9/00 → (51) **C10G 51/02**

C10G 9/12 → (51) **C10G 51/02**

C10G 9/14 → (51) **C10G 51/02**

C10G 11/18 → (51) **C10G 1/10**

C10G 11/18 → (51) **C10G 53/14**

C10G 21/16 → (51) **C10G 53/14**

C10G 21/20 → (51) **C10G 53/14**

C10G 21/22 → (51) **C10G 53/14**

C10G 21/27 → (51) **C10G 53/14**

C10G 21/28 → (51) **C10G 53/14**

C10G 25/00 → (51) **C10G 53/14**

C10G 27/04 → (51) **C10G 53/14**

C10G 45/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/02 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/06 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/08 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/10 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/32 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10G 51/02** (11) **3 666 855 B1**
C10G 9/12 **C10G 9/14**
C10G 7/12 **C10G 9/00**
C07C 7/00 **C07C 7/04**

(52) **C10G 7/12; C07C 7/005; C07C 7/04; C10G 9/00; C10G 9/12; C10G 9/14; C10G 51/02; C10G 2300/104; C10G 2300/1044; C10G 2400/20; Y02P 30/40**

(25) Ko (26) En
 (21) 19853260.8 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (86) KR 2019/008197 04.07.2019
 (87) WO 2020/050484 2020/11 12.03.2020
 (30) 04.09.2018 KR 20180105164
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN**
 • **METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE**

(73) LG Chem, Ltd., Yeouido-dong, 128 Yeouidaero, Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Tae Woo, Yuseong-Gu Daejeon 34122, KR
 LEE, Sung Kyu, Yuseong-Gu Daejeon 34122, KR
 KIM, In Seop, Yuseong-Gu Daejeon 34122, KR
 SHIN, Joon Ho, Yuseong-Gu Daejeon 34122, KR
 CHOO, Yeon Uk, Yuseong-Gu Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C10G 53/14** (11) **3 583 192 B1**
C10G 55/06 **C10G 21/16**
C10G 21/20 **C10G 21/22**
C10G 21/27 **C10G 21/28**
C10G 27/04 **C10G 25/00**
C10G 11/18 **C10G 69/04**

(52) **C10G 53/14; C10G 11/18; C10G 21/16; C10G 21/20; C10G 21/22; C10G 21/27; C10G 21/28; C10G 25/00; C10G 27/04; C10G 55/06; C10G 69/04; C10G 2300/202; C10G 2300/44**

(25) En (26) En
 (21) 18708818.2 (22) 20.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.12.2019
 (86) US 2018/018789 20.02.2018
 (87) WO 2018/152521 2018/34 23.08.2018
 (30) 20.02.2017 US 201715437276
 (54) • **OXIDATIVE ENTSCHWEFELUNG VON ÖL-FRAKTIONEN UND SULFONVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES FCC-VERFAHRENS**
 • **OXIDATIVE DESULFURIZATION OF OIL FRACTIONS AND SULFONE MANAGEMENT USING AN FCC**
 • **DÉSULFURATION OXYDATIVE DE FRACTIONS D'HUILES ET GESTION DES SULFONES À L'AIDE D'UN CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
 BOURANE, Abdennour, Dhahran 31311, SA
 KRESSMANN, Stephane, Dhahran 31311, SA
 (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C10G 55/06 → (51) **C10G 53/14**

C10G 65/12 → (51) **C10G 3/00**

C10G 69/04 → (51) **C10G 1/10**

C10G 69/04 → (51) **C10G 53/14**

C10G 69/08 → (51) **C10G 1/10**

C10J 3/66 → (51) **C10L 5/14**

(51) **C10J 3/72** (11) **3 365 414 B1**
C10J 3/86

(52) **C10J 3/723; C10J 3/86; C10J 2300/1876; Y02E 20/12**

(25) En (26) En
 (21) 16785478.5 (22) 24.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (86) EP 2016/075563 24.10.2016
 (87) WO 2017/068188 2017/17 27.04.2017
 (30) 23.10.2015 GB 201518868
 (54) • **ENERGIEGENERATIONSSYSTEM**
 • **ENERGY GENERATION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE**

(73) Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd, Unit 7(W) E-Plan Industrial Estate New Road, Newhaven, East Sussex BN9 0EX, GB
 (72) BURNS, Michael, Alan, Newhaven East Sussex BN9 0EX, GB
 BURNS, Paul, Andrew, Newhaven East Sussex BN9 0EX, GB
 (74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus Professional Services ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

(60) 21196730.2

C10J 3/86 → (51) **C10J 3/72**

C10K 1/00 → (51) **B01D 53/52**

C10L 1/04 → (51) **B01D 53/52**

(51) **C10L 1/06** (11) **3 305 877 B1**
C07C 69/24 **C07C 69/52**
C11C 3/00 **B01D 11/04**

(52) **B01D 11/0446; B01D 11/0488; C10L 2200/0476; C10L 2290/08; C10L 2290/10; C10L 2290/146; C10L 2290/24; C10L 2290/545; C10L 2290/547; C11C 3/003; Y02E 50/10**

(25) En (26) En
 (21) 17194813.6 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (30) 04.10.2016 BR 102016023104
 (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIODIESEL**
 • **PROCESS FOR PURIFYING BIODIESEL**
 • **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE BIODIESEL**

(73) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida República do Chile 65, Rio de Janeiro, RJ, BR
 (72) ANTONIO VIDAL VIEIRA, Jose, Rio de Janeiro CEP 22600-000, BR
 LOUREIRO XIMENES, Vitor, Rio de Janeiro CEP 20541-340, BR
 LUDWIG QUINTANI, Carolina, Rio de Janeiro CEP 20271-021, BR
 DE FIGUEIREDO PORTILHO, Marcio, Rio de Janeiro CEP 24320-000, BR
 RICARDO RANGEL, Roberto, Rio de Janeiro CER 21040-000, BR
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/00**

(51) **C10L 5/14** (11) **3 545 056 B1**
C10L 5/36 **C10L 5/44**
C10J 3/66

(52) **C10L 5/442; C10J 3/66; C10L 5/14; C10L 5/363; C10J 2300/0916; C10L 2290/04; Y02E 50/10; Y02E 50/30**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17801474.2 (22) 23.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) EP 2017/080262 23.11.2017
 (87) WO 2018/096056 2018/22 31.05.2018
 (30) 24.11.2016 FR 1661477
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BIOMASSEPULVERS DURCH NASSGRANULATION**
 • **METHOD FOR PROCESSING A BIOMASS POWDER BY WET GRANULATION**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE POUDRE DE BIOMASSE PAR GRANULATION HUMIDE**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
 (72) VANNESTE-IBARCQ, Clément, 38000 Grenoble, FR
 GONZALEZ-MARTINEZ, Maria, 38700 Corenc, FR

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **C10L 5/36** (11) **2 638 132 B1**
C10L 11/06
- (52) **C10L 5/368; C10L 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 11785574.2 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) DK 2011/050422 09.11.2011
(87) WO 2012/062324 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 DK 201001024
(54) • FEUERANZÜNDER
• FIRE STARTER
• ALLUMOIR
- (73) QUICKFIRE A/S, Vejlevej 40, 7182 Bredsten, DK
(72) HANSEN, Allan Hovedskou, 8680 Ry, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- C10L 5/36** → (51) **C10L 5/14**
-
- C10L 5/44** → (51) **C10L 5/14**
-
- C10L 11/06** → (51) **C10L 5/36**
-
- (51) **C10M 103/06** (11) **3 169 757 B1**
B24C 1/10 **C21D 7/06**
C10N 30/06 *C10N 50/08*
C10N 80/00
- (52) **C21D 7/06; B24C 1/10; C10M 103/06;**
C10M 2201/0663; C10N 2030/06;
C10N 2050/08; C10N 2080/00
- (25) It (26) En
(21) 14781678.9 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) IT 2014/000189 14.07.2014
(87) WO 2016/009453 2016/03 21.01.2016
(54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FRESSEN ZUR BEHANDLUNG VON MATERIALIEN
• ANTI-GALLING METHOD FOR TREATING MATERIALS
• PROCÉDÉ ANTI-GRIPPAGE POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX
- (73) Italtractor ITM S.p.A., Via Confortino, 30 Frazione Crespellano, 40056 Valsamoggia (BO), IT
(72) CALLIA, Eustachio, 75100 Matera, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **C10M 117/02** (11) **3 550 003 B1**
C10M 169/06 **C10M 137/00**
C10M 139/00 **C10N 10/02**
C10N 10/12 **C10N 20/00**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 40/00 **C10N 40/02**
C10N 40/04 **C10N 40/06**
C10N 40/08 **C10N 40/22**
C10N 40/24 **C10N 40/25**
C10N 40/30 **C10N 40/32**
C10N 50/10
- (52) **C10M 117/02;** C10M 2203/1006;
C10M 2207/1256; C10M 2207/1276;
C10M 2219/068; C10M 2223/047;
C10N 2010/02; C10N 2010/12;
C10N 2020/02; C10N 2020/06;
C10N 2020/063; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2050/10;
C10N 2070/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15861457.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082411 18.11.2015
(87) WO 2016/080441 2016/21 26.05.2016
- (25) Ja (26) En
(21) 17875964.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042839 29.11.2017
(87) WO 2018/101340 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233156
(54) • MISCHFETT
• MIXED GREASE
• GRAISSE MIXTE
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) SHISHIKURA, Akihiro, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C10M 137/00** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10M 139/00** → (51) **C10M 117/02**
-
- (51) **C10M 169/02** (11) **3 018 192 B1**
C10N 20/02 *C10N 30/06*
C10N 40/02 *C10N 50/10*
C10N 20/00 *C10N 30/00*
- (52) **C10M 169/02;** C10M 2207/2815;
C10M 2207/289; C10M 2215/1026;
C10M 2215/225; C10M 2219/046;
C10M 2223/043; C10N 2020/02;
C10N 2020/081; C10N 2030/06;
C10N 2030/64; C10N 2030/68;
C10N 2040/02; C10N 2050/10
- (25) Ja (26) En
(21) 15192511.2 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225309
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE FETTZUSAMMENSETZUNG FÜR WINDGENERATOR
• BIODEGRADABLE GREASE COMPOSITION FOR AEROGENERATOR
• COMPOSITION DE GRAISSE BIODÉGRADABLE POUR AÉROGÉNÉRATEUR
- (73) Nippon Grease Co., Ltd., 11-28 Minamisenba 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
(72) IWAMATSU, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0055, JP
INADA, Takehito, Kobe-shi, Hyogo 653-0055, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 222 702 B1**
C10N 10/04 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 20/04**
C10N 30/00 **C10N 40/25**
- (52) **C10M 169/047; C10M 169/048;**
C10M 2203/1006; C10M 2207/028;
C10M 2207/262; C10M 2207/281;
C10M 2207/289; C10M 2209/103;
C10M 2209/104; C10M 2209/105;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2219/089; C10N 2030/02;
C10N 2030/041; C10N 2030/24;
C10N 2030/52; C10N 2040/252
- (25) Ja (26) En
(21) 15861457.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082411 18.11.2015
(87) WO 2016/080441 2016/21 26.05.2016
- (30) 18.11.2014 JP 2014234045
18.11.2014 JP 2014234046
- (54) • ZYLINDER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR MIT SCHRUBBER AUSGESTATTETE KREUZKOPFDIESELMOTOREN
• CYLINDER LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR SCRUBBER-EQUIPPED CROSSHEAD DIESEL ENGINES
• COMPOSITION D'HUILE DE LUBRIFICATION DE CYLINDRES POUR MOTEURS DIESEL À CROSSE ÉQUIPÉS D'UN ÉPURATEUR
- (73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) TAKESHIMA, Shigeki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C10M 169/06** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10M 171/00** → (51) **C09K 5/04**
-
- C10M 171/02** → (51) **B23P 13/02**
-
- C10N 10/02** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 10/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 10/12** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 20/00** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 20/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 20/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/00** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/06** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 40/00** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 40/02** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 40/04** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 40/06** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 40/08** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 40/22** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 40/24** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/30** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 40/32** → (51) **C10M 117/02**
-
- C10N 50/10** → (51) **C10M 117/02**
-
- C11B 9/00** → (51) **C07C 47/453**
-
- C11C 3/00** → (51) **C07C 69/732**
-
- C11C 3/00** → (51) **C10L 1/06**
-
- C11D 1/02** → (51) **C09K 3/30**

(51) **C11D 1/14** (11) **2 952 566 B1**
A61K 8/46 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12 **A61Q 19/10**
C11D 1/29 **C07C 309/20**
C11D 1/37

(52) **A61K 8/466; A61K 8/046; A61Q 5/02;**
A61Q 5/12; A61Q 19/10; C07C 309/20;
C11D 1/37; C11D 3/0094; C11D 1/143;
C11D 1/146; C11D 1/29

(25) Ja (26) En
(21) 14745481.3 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052255 31.01.2014
(87) WO 2014/119726 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 JP 2013018592

- (54) • *INTERNE OLEFINSULFONATZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *INTERNAL OLEFIN SULFONATE COMPO-
SITION*
• *COMPOSITION DE SULFONATE D'OLÉ-
FINE INTERNE*

(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP

(72) YOSHIKAWA, Yohei, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
MITSUDA, Yoshinori, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
HORI, Hiroshi, Wakayama-shi Wakayama
640-8580, JP
DOI, Yasuhiro, Wakayama-shi Wakayama
640-8580, JP
NISHIMOTO, Yoshifumi, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/14**
C11D 1/37 → (51) **C11D 1/14**
C11D 1/83 → (51) **B01F 17/00**
C11D 3/00 → (51) **C11D 3/37**
C11D 3/20 → (51) **C11D 3/26**

(51) **C11D 3/26** (11) **3 743 496 B1**
C11D 3/28 **C11D 3/30**
C11D 3/20 **C07D 309/38**

(52) **C11D 3/30; C07D 309/38;**
C11D 3/2096; C11D 3/28

(25) De (26) De
(21) 19700872.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/050523 10.01.2019
(87) WO 2019/145158 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018200960

- (54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT
VERBESSERTE LEISTUNG*
• *DETERGENTS AND CLEANING AGENTS
HAVING IMPROVED PERFORMANCE*
• *PRODUITS DE LAVAGE ET DE
NETTOYAGE À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, DE
UMBREIT, Christian, 41466 Neuss, DE
SCHULZ, Alexander, 45128 Essen, DE
STROTZ, Michael, 50969 Köln, DE

MÜLLER, Thomas J.J., 40591 Düsseldorf,
DE
MAYER, Bernhard, 41468 Neuss, DE
DENISSEN, Melanie, 51379 Leverkusen, DE

C11D 3/28 → (51) **C11D 3/26**

C11D 3/30 → (51) **C11D 3/26**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 710 570 B1**
C08F 16/14

(52) **C08F 16/14; C11D 3/3753;**
C08F 222/06

(25) De (26) De
(21) 18796647.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/079974 02.11.2018
(87) WO 2019/096592 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017010653

- (54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT
POLYMEREM WIRKSTOFF*
• *WASHING AND CLEANING AGENT WITH
POLYMERIC ACTIVE INGREDIENT*
• *AGENT DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE À
BASE D'UN PRINCIPE ACTIF POLYME-
RIQUE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) LUNEAU, Benoit, 40885 Ratingen, DE
PALKOVITS, Regina, 52074 Aachen, DE
HAUSOUL, Peter, 6371 GE Landgraaf, NL
STOBBE, Carsten, 52068 Aachen, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 717 613 B1**
C08G 63/672 **C11D 3/00**

(52) **C11D 3/3711; C08G 63/672;**
C11D 3/0036

(25) En (26) En
(21) 18811013.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082718 27.11.2018
(87) WO 2019/105938 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204063

- (54) • *ERNEUERBAR BESCHAFFTE SCHMUTZ-
ABLÖSUNGSPOLYESTER*
• *RENEWABLY SOURCED SOIL RELEASE
POLYESTERS*
• *POLYESTERS ÉLIMINANT LES SALIS-
SURES PROVENANT D'UNE SOURCE
RENOUVELABLE*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH

(72) MUTCH, Kevin, 60385 Frankfurt, DE
GILLISSEN, Martijn, 65929 Frankfurt, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Ma-
nagement Chemicals Industriepark Höchst /
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C11D 3/37 → (51) **A01N 25/28**

C11D 3/37 → (51) **C08F 24/00**

C11D 3/37 → (51) **C09K 3/30**

(51) **C11D 3/50** (11) **3 608 392 B1**

(52) **A61Q 13/00; A61K 8/11; A61K 8/72;**
A61Q 5/12; C11D 3/505;
C11D 17/0039; A61K 2800/412;
A61K 2800/5922

(25) En (26) En
(21) 19192687.2 (22) 11.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 11.11.2013 US 201361902347 P

- (54) • *MULTIKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MULTI-CAPSULE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS MULTI-CAPSULES*

(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street 10th Floor Legal, New
York, NY 10019, US

(72) REIJMER, Henricus Maria Gerardus, 3871
AP Hoevelaken, NL

OTTE, Stephanus Cornelis Maria, 2104 CG
Heemstede, NL

DE VILLENEUVE, Volkert Willem Alexander,
2272 JP Voorburg, NL

BRUNDEL, Elizabeth Geertruida Maria, 3682
KX Nijkerk, NL

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 14802785.7 / 3 068 860

C11D 3/50 → (51) **A01N 25/28**

C11D 7/08 → (51) **B01J 19/10**

C11D 11/00 → (51) **B01J 19/10**

C11D 17/00 → (51) **A01N 25/28**

C11D 17/00 → (51) **B01F 17/00**

C12G 3/005 → (51) **A23D 7/005**

C12G 3/04 → (51) **A23D 7/005**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/107** (11) **2 554 652 B1**

(52) **C12M 21/04; C12M 23/38;**
C12M 27/02; C12M 29/02;
C12M 29/20; C12M 41/26; Y02E 50/30

(25) En (26) En
(21) 12176950.9 (22) 18.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 01.08.2011 NL 2007207

- (54) • *Anaerobe Bioreaktor und Verfahren zur
anaeroben Umwandlung von lipidreicher
Biomasse zu Biogas*
• *Anaerobic bioreactor and method for
anaerobic conversion of lipid rich
biomass to biogas*
• *Bioréacteur anaérobie et procédé de
conversion anaérobie d'une biomasse
riche en lipides en biogaz*

(73) Spark Origin B.V., Veemarkt 10, 6511 ZD
Nijmegen, NL

(72) Blankenburg, Stephanus Gerardus Johan-
nes, 6511 ZD Nijmegen, NL

(74) van Kooij, Adriaan, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

(51) **C12M 1/107** (11) **3 215 598 B1**

C12M 1/06 **C12M 1/34**
C12M 1/36 **B01F 7/00**

(52) **C12M 27/02; B01F 7/00733;**
B01F 13/1013; B01F 15/00201;
C12M 21/04; C12M 41/42;
C12M 41/48; Y02E 50/30

(25) De (26) De
(21) 15800731.0 (22) 05.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075818 05.11.2015
(87) WO 2016/071447 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014116239
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RÜHREINRICHTUNG UND EINES FERMENTERS*
• *METHOD FOR OPERATING A STIRRING DEVICE AND A FERMENTER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN AGITATEUR ET UN FERMENTEUR*
- (73) UTS Biogastechne GmbH, Zeppelinstr. 8, 85399 Hallbergmoos, DE
(72) CZWALUK, Andreas, 49377 Vechta, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **C12M 1/107** (11) **3 714 031 B1**
C12M 1/00

(52) **C12M 21/04; C12M 29/24; C12M 47/18; C12P 5/023; Y02E 50/30**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817785.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) FR 2017/053239 23.11.2017
(87) WO 2018/096287 2018/22 31.05.2018
(54) • *METHANISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *METHANATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉTHANISATION*
- (73) Arkolia Energies, 16, Rue des Vergers, 34130 Mudaison, FR
(72) BORNET, Nicolas, 34130 Mudaison, FR
BLANC, Frédéric, 34130 Mudaison, FR
GIBOULET, Florie, 34130 Mudaison, FR
GUENDOUZ, Amel, 34130 Mudaison, FR
GUILLAUME, Sophie, 34130 Mudaison, FR
HATTOU, Stéphane, 34130 Mudaison, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/34 → (51) **G06T 7/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12N 1/14** (11) **3 611 251 B1**
C05F 11/08 C12R 1/80
A01N 63/36

- (52) **C05F 11/08; A01H 3/00; A01N 65/04; C05B 1/00; C05B 7/00; C05B 17/00; C05F 3/00; C05F 17/00; C05G 3/00; C05G 3/60; C12N 1/14; C12N 1/145; C12R 2001/80; Y02A 40/20; Y02P 20/145; Y02W 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 19195633.3 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 16.11.2012 US 201261727300 P
(54) • *MIKROBIELLE STÄMME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES FÜR PFLANZEN VERFÜGBAREN PHOSPHATS*

- *MICROBIAL STRAINS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR INCREASING AVAILABLE PHOSPHATE FOR PLANTS*
• *SOUCHES MICROBIENNES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE PHOSPHATE DISPONIBLE POUR DES PLANTES*
- (73) Novozymes BioAG A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) FRODYMA, Michael, Roanoke, Virginia 24016, US
GREENSHIELDS, David, Saskatoon, Saskatchewan S7N0X8, CA
STECKLER, Shelagh, Warman, Saskatchewan S0K4S1, CA
PRIEST, Kari, Warman, Saskatchewan S0K4S1, CA
CALDWELL, Caressa, Dalmeny, Saskatchewan S0K1E0, CA
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 13855020.7 / 2 920 293

(51) **C12N 1/20** (11) **3 443 071 B1**
A61K 35/74 C12R 1/01

- (52) **A61K 35/741; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/06; A61P 17/02; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/20; A61P 25/24; A61P 25/32; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/08; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/01**
- (25) En (26) En
(21) 17716253.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058700 11.04.2017
(87) WO 2017/178496 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 EP 16164743
(54) • *NEUARTIGE BAKTERIENSPEZIES*
• *NOVEL BACTERIAL SPECIES*
• *NOUVELLE ESPÈCE BACTÉRIENNE*
- (73) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) DE VOS, Willem Meindert, 1082 PB Amsterdam, NL
BELZER, Clara, 6703 BR Wageningen, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12N 5/00** (11) **2 768 945 B1**
C12N 5/02 C12N 5/0735
C12N 5/074

- (52) **C12N 5/0037; C12N 5/0056; C12N 5/0606; C12N 2501/727**
- (25) En (26) En
(21) 12841648.4 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060684 17.10.2012
(87) WO 2013/059373 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201161548199 P
30.03.2012 US 201261618578 P
10.04.2012 US 201261622422 P
08.05.2012 PCT/US2012/036975
13.07.2012 US 201261671588 P
13.07.2012 US 201261671558 P
19.07.2012 US 201261673617 P
24.07.2012 US 201261675264 P
24.07.2012 US 201261675292 P
30.07.2012 US 201261677442 P
02.08.2012 US 201261679021 P

- 14.08.2012 US 201261683155 P
17.08.2012 US 201261684654 P
27.08.2012 US 201261693712 P
(54) • *MEDIEN ZUR STAMMZELLENPROLIFERATION UND -INDUZIERUNG*
• *MEDIA FOR STEM CELL PROLIFERATION AND INDUCTION*
• *MILIEU POUR LA PROLIFÉRATION ET L'INDUCTION DE CELLULES SOUCHES*
- (73) Minerva Biotechnologies Corporation, 40 Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451, US
(72) BAMDAD, Cynthia, Waltham, MA 02451, US
SMAGGHE, Benoit, Waltham, MA 02451, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/00**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 541 926 B1**
A01N 1/02 G01N 1/28
G01N 1/34

(52) **A01N 1/00; C12N 5/0682; G01N 1/286; G01N 1/34**

- (25) En (26) En
(21) 17817336.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061841 15.11.2017
(87) WO 2018/093927 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201615357872
(54) • *WASCHLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON SCHMIERMITTELKONTAMINATION*
• *WASH SOLUTION AND METHOD TO REMEDIATE LUBRICANT CONTAMINATION*
• *SOLUTION DE LAVAGE ET PROCÉDÉ POUR REMÉDIER À UNE CONTAMINATION PAR UN LUBRIFIANT*
- (73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) COFFMAN, Erin, Marlborough, Massachusetts 01752, US
HECHT, Steven, Marlborough, Massachusetts 01752, US
MACLEAN, Paul, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C12N 5/073 → (51) **G01N 33/50**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0735 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12N 5/074** (11) **3 569 697 B1**
C12N 5/0775 A61K 35/12

- (52) **A61K 35/28; A61P 15/00; C12N 5/0663; A61K 2035/124; C12N 2320/30**
- (25) En (26) En
(21) 19169309.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.06.2014 US 201462013121 P
(54) • *STAMMZELLENTHERAPIE BEI ENDOMETRIUMPATHOLOGIE*
• *STEM CELL THERAPY IN ENDOMETRIAL PATHOLOGIES*
• *THERAPIE DE CELLULES SOUCHES DANS DES PATHOLOGIES ENDOMÉTRIALES*
- (73) ASHERMAN THERAPY, S.L.U., Ronda Narciso Monturiol, No. 11B Parque Tecnológico de Paterna, 46980 Paterna Valencia, ES

- (72) SIMON, Carlos, 46980 Valencia, ES
SANTAMARIA, Javier, 46980 Valencia, ES
PELLICER, Antonio, 46026 Valencia, ES
CERVELLO, Irene, 46026 Valencia, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (62) 15781411.2 / 3 158 057

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/074**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 217 989 B1**
A61K 35/17 **A61K 48/00**
C07K 14/705 **A01N 1/02**
C07K 14/725 **C07K 14/715**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61K 35/12 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 35/17; A61K 48/00;**
A61P 35/00; A61P 37/02;
C07K 14/705; C07K 14/7051;
C12N 5/0636; C07K 2317/622;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C12N 2501/51; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 15855976.5 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/058228 30.10.2015
(87) WO 2016/069993 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073268 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG UND VERMEHRUNG VON T-ZELLEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF STIMULATING AND EXPANDING T CELLS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE STIMULATION ET DE MULTIPLICATION DE CELLULES T**
- (73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
- (72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, US
LIU, Xiaojun, Swarthmore, Pennsylvania 19081, US
JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 5/0786** (11) **3 074 507 B1**
(52) **A61K 35/15; C12N 5/0645;**
C12N 5/0667; A61K 35/16;
C12N 2501/20; C12N 2502/1382
- (25) En (26) En
(21) 14812109.8 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/067702 26.11.2014
(87) WO 2015/081253 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361909249 P
16.01.2014 US 201461928284 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG VON MAKROPHAGENPHÄNOTYPEN**

- **METHODS OF MEDIATING MACROPHAGE PHENOTYPES**
 - **PROCÉDÉS DE MÉDIATION DES PHÉNOTYPES MACROPHAGIQUES**
- (73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
- (72) WOODSELL-MAY, Jennifer E., Warsaw, Indiana 46582, US
HIGGINS, Joel C., Claypool, Indiana 46510, US
KING, William, Warsaw, Indiana 46582, US
- (74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 5/10 → (51) **A61P 35/00**

C12N 5/12 → (51) **C07K 16/30**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/215**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 098 313 B1**
C12P 7/42 **A61P 9/10**
A61P 3/06 **C12N 9/04**
A61P 3/04
- (52) **A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 9/10;**
C12N 9/0006; C12N 9/0069; C12P 7/42
- (25) Ja (26) En
(21) 15740644.8 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051842 23.01.2015
(87) WO 2015/111699 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011855
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SELTENEN FETTSÄURE MIT EINEM NEU-ARTIGEN ENZYM UND NEUARTIGE SELTENE FETTSÄURE**
• **METHOD FOR PRODUCING RARE FATTY ACID USING NOVEL ENZYME, AND NOVEL RARE FATTY ACID**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE GRAS RARE METTANT EN UVRE UN NOUVEL ENZYME, ET NOUVEL ACIDE GRAS RARE**
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Noster Inc., 35-3, Minamibiraki Kamiuenocho, Muko-shi, Kyoto 617-0006, JP
- (72) OGAWA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KISHINO, Shigenobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KAWADA, Teruo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TAKAHASHI, Nobuyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
GOTO, Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YONEJIMA, Yasunori, Muko-shi Kyoto 617-0006, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 9/02** (11) **3 359 654 B1**

(52) **C12N 9/0073; C12Y 114/13079**

- (25) En (26) En
(21) 16779050.0 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073818 05.10.2016
(87) WO 2017/060318 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237203 P
09.08.2016 EP 16183457
- (54) • **KAURENSÄUREHYDROXYLASEN**
• **KAURENOIC ACID HYDROXYLASES**
• **HYDROXYLASES DE L'ACIDE KAURÉ-NOÏQUE**

- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) VAN LEEUWEN, Johannes, Gustaaf, Ernst, 6100 AA Echt, NL
ZWARTJENS, Priscilla, 6100 AA Echt, NL
BOER, Viktor, Marius, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12N 9/02 → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12N 9/04** (11) **3 390 620 B1**
C12N 9/18 **C12N 9/02**
C12N 15/62
- (52) **C12N 9/0006; C12N 9/0042;**
C12N 15/62; C12N 9/18; C12Y 101/01;
C12Y 301/01005; C12Y 301/02014
- (25) En (26) En
(21) 16836213.5 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/066405 13.12.2016
(87) WO 2017/106205 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/EP2015/079832
- (54) • **FUSIONS POLYPEPTIDE VARIANTEN VON OMEGA-HYDROXYLASEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN**
• **OMEGA-HYDROXYLASE-RELATED FUSION POLYPEPTIDE VARIANTS WITH IMPROVED PROPERTIES**
• **POLYPEPTIDES DE FUSION DE VARIANTS D'OMEGA-HYDROXYLASE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES**
- (73) Genomatic, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SCHIRMER, Andreas, South San Francisco CA 94080, US
ZHU, Baolong, South San Francisco CA 94080, US
POPOVA, Emanuela, South San Francisco CA 94080, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 21209002.1

C12N 9/04 → (51) **C12N 9/02**

C12N 9/10 → (51) **A01N 25/28**

C12N 9/10 → (51) **C07K 14/29**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/81**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 129 476 B1**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/40; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/04;
A61P 43/00; C07K 16/30;
C07K 16/3092; A61K 2039/505;
C07K 2317/33; C07K 2317/73;
C12N 2800/22
- (25) En (26) En
(21) 15776097.6 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/024764 07.04.2015
(87) WO 2015/157322 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976390 P
12.08.2014 PCT/US2014/050773
22.10.2014 PCT/US2014/061821
10.02.2015 US 201562114526 P
03.03.2015 US 201562127746 P
- (54) • **ANTI-NME-ANTIKÖRPER**
• **ANTI-NME ANTIBODY**
• **ANTICORPS ANTI-NME**

- (73) Minerva Biotechnologies Corporation, 40 Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451, US
(72) BAMDAD, Cynthia, Waltham, MA 02451, US
SMAGGHE, Benoit, Waltham, MA 02451, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/18 → (51) **C12N 9/04**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 543 333 B1**
C12N 9/26 C12N 9/28
- (52) **C12N 9/2417; C12N 9/2414**
- (25) En (26) En
(21) 19163340.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 30.06.2011 EP 11172286
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON ALPHA-AMYLASEN*
• *METHOD FOR SCREENING ALPHA-AMYLASES*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'ALPHA-AMYLASES*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KAASGAARD, Svend, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, DK
LARSEN, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd, DK
OEBRO, Jens, 2880 Bagsvaerd, DK
BEIER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
PONTOPPIDAN, Connie, 2880 Bagsvaerd, DK
DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, DK
ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (62) 12730571.2 / 2 726 500

- (51) **C12N 9/64** (11) **3 408 387 B1**
A61K 38/48 A61K 47/32
A61P 17/02
- (52) **A61K 38/4873; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 38/54; A61K 47/10; A61K 47/32; A61L 26/0014; A61L 26/0052; A61L 26/0066; A61P 17/02; C12Y 304/22031; C12Y 304/22032; A61L 2300/254; C12N 9/63**
- (25) En (26) En
(21) 17743856.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) IL 2017/050107 30.01.2017
(87) WO 2017/130204 2017/31 03.08.2017
(30) 31.01.2016 US 201662289246 P
- (54) • *DEBRIDING-ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN*
• *DEBRIDING COMPOSITION FOR TREATING WOUNDS*
• *COMPOSITION DE DÉBRIDEMENT DESTINÉE AU TRAITEMENT DES PLAIES*
- (73) Mediowound Ltd, 42 Hayarkon Street Northern Industrial Zone, 8122745 Yavne, IL
(72) ASCULAI, Eilon, 8533800 Lehavim, IL
GEBLINGER, Dafna, 7608654 Rehovot, IL
KLEYMAN, Mery, 67531 Tel Aviv, IL
BARTFELD, Deborah Hanah, 7680400 Mazkeret-Batya, IL

- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C12N 9/64 → (51) **C07K 14/47**

C12N 9/90 → (51) **C12N 15/81**

C12N 9/92 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 15/00** (11) **3 284 821 B1**
C07K 14/54 A61K 38/19
A61K 38/20 C12N 15/85
- (52) **A61K 38/191; A61K 38/208; A61K 38/212; A61K 38/44; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 14/5434; C12N 15/86; C12N 2710/10343; C12N 2830/002; C12N 2840/203; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 17184774.2 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 23.03.2010 US 316792 P
22.07.2010 US 366731 P
10.01.2011 US 201161431364 P
- (54) • *VEKTOREN ZUR BEDINGTEN EXPRESSION THERAPEUTISCHER PROTEINE, WIRTSZELLEN MIT DIESEN VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VECTORS CONDITIONALLY EXPRESSING THERAPEUTIC PROTEINS, HOST CELLS COMPRISING THE VECTORS, AND USES THEREOF*
• *VECTEURS EXPRIMANT CONDITIONNEMENT DES PROTÉINES THERAPEUTIQUES, CELLULES HÔTES COMPRENANT LES VECTEURS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Precigen, Inc., 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
(72) ROETH, Jeremiah F., Blacksburg, VA 24060, US
REED, Charles C., Souderton, PA 18964, US
CUTHBERTSON, Brandon, Newland, CT 28657, US
CHADA, Sunil, Missouri City, TX 77459, US
FOGLER, William E., Rockville, MD 20850, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 11760175.7 / 2 550 359

C12N 15/10 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

C12N 15/11 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 218 395 B1**
C07K 16/28 C07K 14/705
C07K 14/72 A61K 38/12
A61K 38/27 A61K 31/48
A61K 31/713 A61P 5/06
- (52) **A61K 31/352; A61K 31/437; A61K 31/473; A61K 31/48; A61K 31/713; A61K 38/12; A61K 38/1709; A61K 38/27; A61K 38/31; A61P 5/06; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 14/723;**

C07K 16/28; C12N 15/1138;
C12N 2310/11; C12N 2310/14

- (25) En (26) En
(21) 15798305.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060442 12.11.2015
(87) WO 2016/077620 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078517 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON HORMONALEN WACHSTUMSSTÖRUNGEN*
• *TREATMENT OF HORMONAL DISORDERS OF GROWTH*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES HORMONAUX DE CROISSANCE*
- (73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institute of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20852-7660, US
Université de Liège, Patent Department Avenue Pré-Ailly, 4, 4031 Angleur, BE
Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Avenue de l'Hopital, 13, 4000 Liège, BE
- (72) BECKERS, Albert, 4861 Pepinster, BE
DALY, Adrian Francis, 3394 Deva-serantes (Gijon), ES
FAUCZ, Fabio Rueda, Bethesda, MD 20892, US
STRATAKIS, Constantine A., Bethesda, MD 20892, US
TRIVELLIN, Giampaolo, Bethesda, MD 20892, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/113 → (51) **C07K 7/06**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/54 → (51) **C07K 14/29**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 384 029 B1**
C07K 16/46 C07K 14/475
C07K 14/71 C07K 16/28
A61K 51/10 A61K 38/18
- (52) **C07K 14/475; A61P 35/00; A61K 38/00; C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 16871555.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/064554 02.12.2016
(87) WO 2017/096124 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262630 P
- (54) • *HETERODIMERER VASKULÄRER ENDOTHELIALER WACHSTUMSFAKTOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETERODIMERIC VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR AND USE THEREOF*
• *FACTEUR DE CROISSANCE ENDOTHELIALE VASCULAIRE HÉTÉRODIMÈRE ET SON UTILISATION*
- (73) National Health Research Institutes, 35, Kegan Road Zhunan Town, Miaoli County 35053, TW
(72) LEE, Alan Yueh-Luen, Zhunan Town Miaoli County 35053, TW
 TSAI, Jui-Ling, Zhunan Town Miaoli County 35053, TW
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 472 322 B1**
C07K 14/005 **C12N 9/92**
(52) **C12N 9/92; C12N 9/88; C12N 9/90;**
C12N 9/96; C12P 19/24;
C12Y 402/02002; C12Y 502/01008;
C12Y 503/01005; C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 17736580.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(86) EP 2017/065045 20.06.2017
(87) WO 2017/220551 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 EP 16175238

- (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON AKTIVER UNLÖSLICHER XYLOSE-ISOMERASE**
• **METHOD FOR OBTAINING ACTIVE INSOLUBLE XYLOSE ISOMERASE**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE XYLOSE ISOMÉRISE ACTIVE INSOLUBLE**
(73) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780 Kaarina, FI
(72) BIRIKH, Klara, 20780 Kaarina, FI
SUONPÄÄ, Anu Minna Maaret, 20780 Kaarina, FI
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/04**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/29**

C12N 15/67 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 387 136 B1**
C07K 14/395 **C12N 9/10**
C12N 9/90 **C12N 15/82**
C12P 15/00 **A23L 27/30**

- (52) **C12P 19/56; A23L 27/36;**
C07K 14/395; C12N 9/10;
C12N 9/1048; C12N 9/90; C12N 15/52;
C12N 15/81; C12N 15/82; C12P 15/00

- (25) En (26) En
(21) 16822120.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080516 09.12.2016
(87) WO 2017/098017 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265895 P

- (54) • **ERZEUGUNG VON STEVIOLGLYCOSIDEN IN REKOMBINANTEN WIRTEN**
• **PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDES IN RECOMBINANT HOSTS**
• **PRODUCTION DE GLYCOSIDES DE STEVIOL DANS DES HÔTES RECOMBINANTS**

- (73) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
(72) DYEKJAER, Jane Dannow, 4153 Reinach, CH
HOUGHTON-LARSEN, Jens, 3460 Birkerød, DK
DOUCHIN, Veronique, 2000 Frederiksberg, DK

- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/325**

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/81**

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/005**

C12N 15/861 → (51) **A61P 35/00**

C12N 15/88 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12P 7/16** (11) **3 392 340 B1**
(52) **C12P 7/18; C07D 207/267;**
C07D 307/08; C07D 307/33;
C12N 9/0006; C12N 9/0008;
C12N 9/001; C12N 9/13; C12N 9/16;
C12N 9/88; C12N 9/93; C12N 15/52;
C12P 17/04; C12P 17/10; Y02E 50/10

- (25) En (26) En
(21) 18162505.4 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(30) 04.06.2009 US 18431109 P

- (54) • **MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **MICROORGANISMS FOR THE PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL AND RELATED METHODS**
• **MICROORGANISMES POUR LA PRODUCTION DE 1,4-BUTANÉDIOL ET MÉTHODES ASSOCIÉES**

- (73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Van Dien, Stephen J., San Diego, CA 92121, US
Burgard, Anthony P., San Diego, CA 92121, US

- Haselbeck, Robert, San Diego, CA California 92121, US
Pujol-Baxley, Catherine J., San Diego, CA 92121, US

- Niu, Wei, San Diego, CA 92121, US
Trawick, John D., San Diego, CA 92121, US
Yim, Harry, San Diego, CA 92121, US
Burk, Mark J., San Diego, CA 92121, US
Osterhout, Robin E., San Diego, CA 92121, US

- Sun, Jun, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 10784212.2 / 2 438 178

C12P 7/42 → (51) **C12N 9/02**

C12P 15/00 → (51) **C12N 15/81**

C12P 19/34 → (51) **A61K 48/00**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

C12P 19/56 → (51) **C07K 14/29**

- (51) **C12P 21/00** (11) **3 074 521 B1**
C08H 1/06 **C08H 1/00**
C07K 1/12 **A23J 3/32**
A23J 1/10 **C08L 89/04**

- (52) **C12P 21/00; A23J 1/10; A23J 3/32;**
C08H 1/06; C08L 89/04
(25) Cs (26) En
(21) 14820726.9 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(86) CZ 2014/000134 13.11.2014
(87) WO 2015/070829 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 CZ 20130900

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINKERATINMATERIALIÖSUNGEN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF SOLUTIONS OF PROTEIN KERATIN MATERIALS**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS DE MATIÈRES PROTÉIQUES KÉRATINIQUES**

- (73) Tonak A.S., Zborovská 823, 74101 Nový Jičín, CZ
(72) ANDREE, Dalibor, 74301 Bílovec, CZ
KOLOMAZNÍK, Karel, 76005 Zlín, CZ
PECHA, Jiri, 76005 Zlín, CZ
BARINOVÁ, Michaela, CZ76001 Zlín, CZ
JELÍNEK, Milos, 50008 Hradec Králové, CZ
(74) Kreizlova, Dana, Navesni 61, 76001 Zlín - Mladcova, CZ

C12P 21/04 → (51) **A61K 39/00**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 379 242 B1**
G01N 33/50 **C12Q 1/42**
G01N 33/48

- (52) **G01N 27/416; C12M 1/34;**
C12Q 1/00; C12Q 1/42;
G01N 33/48707; G01N 33/5082

- (25) Ja (26) En
(21) 16878156.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018
(86) JP 2016/082638 02.11.2016
(87) WO 2017/110258 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249764
18.03.2016 JP 2016055283

- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES MESSVERFAHREN**
• **ELECTROCHEMICAL MEASURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE**

- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- (72) KUNIKATA, Ryota, Tokyo 150-0043, JP
HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 150-0043, JP
SUDA, Atsushi, Tokyo 150-0043, JP
INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- INOUE, Kumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (60) 21173100.5 / 3 882 619
21173101.3 / 3 882 620
21173102.1 / 3 882 621
21173103.9 / 3 882 622

C12Q 1/26 → (51) **G01N 27/416**

C12Q 1/42 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 208 343 B1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6855**

- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6855**
(25) Zh (26) En
(21) 14904045.3 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
(86) CN 2014/088509 13.10.2014
(87) WO 2016/058121 2016/16 21.04.2016

- (54) • **NUKLEINSÄUREFRAGMENTIERUNGSVERFAHREN UND SEQUENZKOMBINATION**

- *NUCLEIC ACID FRAGMENTATION METHOD AND SEQUENCE COMBINATION*
• *PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET COMBINAISON DE SÉQUENCES*
- (73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (72) HAN, Hongyan, Shenzhen Guangdong 518033, CN
GENG, Chunyu, Shenzhen Guangdong 518033, CN
GUO, Guanying, Shenzhen Guangdong 518033, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518033, CN
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518033, CN
JIANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518033, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 219 810 B1**
G16B 30/00 **C12N 9/22**
- (52) **C12N 9/22; C12Q 1/68; G16B 30/00; G16B 30/10; Y02A 50/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 15858194.2 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) KR 2015/012255 13.11.2015
(87) WO 2016/076672 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079945 P
24.09.2015 KR 20150135702
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER OFF-TARGET-STELLE EINER GENETISCHEN SCHERE IN EINEM GENOM*
• *METHOD FOR DETECTING OFF-TARGET SITE OF GENETIC SCISSORS IN GENOME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SITE HORS-CIBLE DE CISEAUX GÉNÉTIQUE DANS LE GÉNOME*
- (73) Institute for Basic Science, 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
- (72) KIM, Jin Soo, Seoul 08826, KR
KIM, Dae Sik, Incheon 21596, KR
BAE, Sang Su, Seoul 08826, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 492 601 B1**
C12P 19/34
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6809; C12Q 1/6869; C12Q 1/6883; C12Q 2600/106**
- (25) En (26) En
(21) 18201917.4 (22) 01.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 19.01.2010 US 296358 P
01.07.2010 US 360837 P
26.10.2010 US 407017 P
26.10.2010 US 45584910 P
- (54) • *NEUARTIGES PROTOKOLL ZUR HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGS-BIBLIOTHEKEN*
• *NOVEL PROTOCOL FOR PREPARING SEQUENCING LIBRARIES*
- *NOUVEAU PROTOCOLE DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE*
- (73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
- (72) RAVA, Richard P., Redwood City, CA 94062, US
CHINNAPPA, Manjula, San Mateo, CA 94404, US
COMSTOCK, David A., San Francisco, CA 94107, US
HEILEK, Gabrielle, Mountain View, CA 94043, US
RHEES, Brian Kent, Tracy, CA 95377, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (62) 17180803.3 / 3 260 555
14192165.0 / 2 848 704
10830938.6 / 2 366 031
-
- C12Q 1/68** → (51) **C07K 14/35**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 303 630 B1**
- (52) **B01D 15/34; B01D 15/3819; B01D 15/424; B01J 20/262; C12N 15/1006; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 16730734.7 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062759 06.06.2016
(87) WO 2016/193490 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170885
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON DNS ANHAND DER GRÖSSE*
• *METHOD FOR SEPARATING DNA BY SIZE*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER L'ADN PAR TAILLE*
- (73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
- (72) O'NEIL, Dominic, 40724 Hilden, DE
SPERLING, Tanja, 40724 Hilden, DE
GRÜNEFELD, Peter, 40724 Hilden, DE
SCHOLLE, Nicola, 40724 Hilden, DE
- (74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 662 080 B1**
C12N 15/10 **A61B 5/15**
- (52) **C12N 15/1003; C12Q 1/6806**
- (25) De (26) De
(21) 18745629.8 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070633 30.07.2018
(87) WO 2019/025387 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 EP 17184585
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILISIERUNG ZELLFREIER NUKLEINSÄUREN UND ZELLEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR THE STABILISATION OF CELL-FREE NUCLEIC ACIDS AND CELLS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE STABILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES EXEMPT DE CELLULES ET DES CELLULES*
- (73) Sarstedt AG & Co. KG, Sarstedtstrasse 1, 51582 Nümbrecht, DE
- (72) KÄMPER, Martin, 51766 Engelskirchen-Osberghausen, DE
KINITZ, Tim, 42659 Solingen, DE
-
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- (51) **C12Q 1/6855** (11) **3 601 611 B1**
C12Q 1/6855
- (52) En (26) En
(21) 18717475.0 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/023872 22.03.2018
(87) WO 2018/175798 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476541 P
- (54) • *POLYNUKLEOTIDADAPTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLYNUCLEOTIDE ADAPTERS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ADAPTATEURS POLYNUCLÉOTIDIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIERS*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) ANDERSEN, Mark, Carlsbad California 92008, US
ALLEN, Michael, Carlsbad California 92008, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
-
- C12Q 1/6855** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 562 962 B1**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6874**
- (52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6869; C12Q 1/6874**
- (25) En (26) En
(21) 17835535.0 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2017/067976 21.12.2017
(87) WO 2018/125759 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440624 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDBAREN POLYMERASEN ZUM NACHWEIS VON TERNÄREN KOMPLEXEN UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERWANDTEN NUKLEOTIDEN*
• *METHOD AND SYSTEM EMPLOYING DISTINGUISHABLE POLYMERASES FOR DETECTING TERNARY COMPLEXES AND IDENTIFYING COGNATE NUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT DES POLYMERASES POUVANT ÊTRE DISTINGUÉES POUR DÉTECTER DES COMPLEXES TERNAIRES ET IDENTIFIER DES NUCLÉOTIDES PARENTS*
- (73) Omniome, Inc., 10575 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
- (72) DAMBACHER, Corey M., San Diego, California 92121, US
CAYER, Devon, San Diego, California 92121, US
LECOULTRE, Richard, San Diego, California 92121, US
ROKICKI, Joseph, San Diego, California 92121, US
WILSON, Kerry, San Diego, California 92121, US
TU, Eugene, San Diego, California 92121, US

VIJAYAN, Kandaswamy, San Diego, California 92121, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 696 280 B1**
(52) **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 20151469.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 21.11.2014 US 201462082883 P

(54) • ENZYM- UND AMPLIFIKATIONSFREIE SEQUENZIERUNG
• ENZYME - AND AMPLIFICATION-FREE SEQUENCING
• SEQUENÇAGE SANS ENZYME NI AMPLIFICATION

(73) Nanostring Technologies, Inc, 530 Fairview Ave N, Ste 2000, Seattle, WA 98109, US
(72) BEECHEM, Joseph M., Eugene, Oregon 97405, US

KHAFIZOV, Rustem, Seattle, Washington 98125, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 15801655.0 / 3 221 469

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 268 493 B1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 16713202.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022004 11.03.2016
(87) WO 2016/145308 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132064 P

(54) • VOLLBLUTBASIERTE MRNA-MARKER ZUR VORHERSAGE VON PROSTATAKREBS UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DAVON
• WHOLE BLOOD BASED MRNA MARKERS FOR PREDICTING PROSTATE CANCER AND METHODS OF DETECTING THE SAME
• MARQUEURS D'ARNM À BASE DE SANG TOTAL POUR PRÉDIRE UN CANCER DE LA PROSTATE, ET LEURS PROCÉDÉS DE DÉTECTION

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) RICCI, Deborah, Raritan, New Jersey 08869, US

GORMLEY, Michael, Spring House, Pennsylvania 19477, US

THOMAS, Shibu, Spring House, Pennsylvania 19477, US

RAJPUROHIT, Yashoda, Spring House, Pennsylvania 19477, US

SCHAFFER, Michael, Spring House, Pennsylvania 19477, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 535 423 B1**
(52) **C12Q 1/6886**

(25) En (26) En
(21) 17805342.7 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060304 07.11.2017
(87) WO 2018/085802 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418461 P

(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER THERAPIE FÜR EINEN KREBSPATIENTEN
• METHODS FOR SELECTING THERAPY FOR A CANCER PATIENT
• PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UNE THÉRAPIE POUR UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) PATEL, Shashankumar, J., Clarksburg, Maryland 20871, US

RESTIFO, Nicholas, P., Chevy Chase, Maryland 20815, US

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(72) PATEL, Shashankumar, J., Clarksburg, Maryland 20871, US

RESTIFO, Nicholas, P., Chevy Chase, Maryland 20815, US

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 545 109 B1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178

(25) En (26) En
(21) 17825751.5 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080560 27.11.2017
(87) WO 2018/096154 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 EP 16382567

(54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG KOLOREKTALER ADENOME ODER VON KOLOREKTALEM KREBS
• IN VITRO METHOD FOR IDENTIFYING COLORECTAL ADENOMAS OR COLORECTAL CANCER
• PROCÉDÉ IN VITRO D'IDENTIFICATION D'ADÉNOMES COLORECTAUX OU DU CANCER COLORECTAL

(73) Advanced Marker Discovery, S.L. (Amadix), C/ Acera de Recoletos 2, 1ºB, 47004 Valladolid, ES

(72) HERREROS VILLANUEVA, Marta, 47004 Valladolid, ES

MARTÍN RODRÍGUEZ, Ana María Carmen, 47004 Valladolid, ES

PÉREZ PALACIOS, Rosa, 47004 Valladolid, ES

MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Miguel Angel, 47004 Valladolid, ES

GIRONELLA COS, Meritxell, 08036 Barcelona, ES

CASTELLS GARANGOU, Antoni, 08036 Barcelona, ES

ARROYO ARRANZ, Rocío, 47004 Valladolid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/6895** (11) **3 610 044 B1**
(52) **C12Q 1/6895**; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16

(25) En (26) En
(21) 18719227.3 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020

(51) **C12Q 1/6895** (11) **3 610 044 B1**
(52) **C12Q 1/6895**; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16

(25) En (26) En
(21) 18719227.3 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020

(51) **C12Q 1/6895** (11) **3 610 044 B1**
(52) **C12Q 1/6895**; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16

(25) En (26) En
(21) 18719227.3 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020

(86) GB 2018/000065 11.04.2018
(87) WO 2018/189502 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 GB 201705932 25.07.2017 GB 201711949

(54) • NACHWEIS UND ABGRENZUNG VON MIKROORGANISMEN UNTER VERWENDUNG DES ILV3-GENS
• DETECTION AND DELINEATION OF MICROORGANISMS USING THE ILV3 GENE
• DÉTECTION ET DÉTERMINATION DE MICRO-ORGANISMES À L'AIDE DU GÈNE ILV3

(73) Momentum Bioscience Limited, Unit 19 Willowbrook Technology Park Llandogo Road St. Mellons, Cardiff, Wales CF3 0EF, GB

(72) ROGERS, Andrew, St. Mellons Cardiff CF3 0EF, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6895 → (51) **C07K 7/06**

C12Q 1/6897 → (51) **G01N 33/50**

C12R 1/80 → (51) **C12N 1/14**

(51) **C21B 7/10** (11) **3 710 604 B1**
F27D 21/00 **F27B 1/28**
F27B 3/24 **F27D 9/00**

(52) **C21B 7/103**; **F27B 1/28**; **F27B 3/24**; **F27D 9/00**; **F27D 21/0021**;
F27D 2009/0002; **F27D 2009/0013**;
F27D 2009/0024; **F27D 2009/0032**;
F27D 2009/0048

(25) En (26) En
(21) 18796969.6 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080934 12.11.2018
(87) WO 2019/092241 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 LU 100516

(54) • ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES SCHACHTOFENS
• SHAFT FURNACE CONDITION MONITORING
• SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN FOUR À CUVE

(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU

(72) DE GRUITER, Christian, 5823 Fentange, LU HEINEN, Yves, 9964 Huldange, LU

MAGGIOLI, Nicolas, 57100 Thionville, FR

TOCKERT, Paul, 6830 Berbourg, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C21B 13/00** (11) **3 495 512 B1**
C21B 13/14 **H05B 6/36**
H05B 6/42 **F27D 11/06**
F27D 17/00

(52) **C21B 13/14**; **C21B 13/0046**;
F27D 11/06; **F27D 17/004**; **H05B 6/36**;
H05B 6/42; Y02P 10/25

(25) Ko (26) En
(21) 16911715.7 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) KR 2016/010991 30.09.2016
(87) WO 2018/026054 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 KR 20160099995

- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EISENSCHMELZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EISENSCHMELZE*
• *MOLTEN IRON MANUFACTURING APPARATUS AND MOLTEN IRON MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE FER FONDU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FER FONDU*
- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) SHIN, Myoung Kyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Dal Hoi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C21B 13/14** → (51) **C21B 13/00**
- (51) **C21C 1/02** (11) **3 670 678 B1**
C21C 5/00 **C21C 7/064**
C21C 5/36 **C21C 5/06**
C21C 5/54
- (52) **C21C 7/0645; C21C 1/025; C21C 5/36; C21C 5/54;**
C21B 2400/028; Y02P 10/20
- (25) En (26) En
(21) 19214878.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213132
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLACKEKONDITIONIERUNGSMITTELS ZUR STAHLENTSCHWEFELUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SLAG CONDITIONING AGENT FOR STEEL DESULFURIZATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT DE CONDITIONNEMENT DE LAITIÉR POUR LA DÉSULFURATION D'ACIER*
- (73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (72) PERRIN, Éric, 75015 Paris, FR
CHUNLAMANI, Souliyann, 1000 Bruxelles, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **C21C 1/10** (11) **3 732 304 B1**
C22C 33/08
- (52) **C21C 1/105; C22C 33/08**
- (25) En (26) En
(21) 18836935.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA TN
- (43) 04.11.2020
(86) NO 2018/050328 21.12.2018
(87) WO 2019/132672 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 NO 20172065
- (54) • *GUSSEISENIMPFFMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSEISENIMPFFMITTELS*
• *CAST IRON INOCULANT AND METHOD FOR PRODUCTION OF CAST IRON INOCULANT*
• *INOCULANT DE FONTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INOCULANT DE FONTE*
- (73) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO
-
- (51) **C21C 5/00** → (51) **C21C 1/02**
-
- C21C 5/06** → (51) **C21C 1/02**
-
- C21C 5/30** → (51) **C21C 5/46**
-
- C21C 5/36** → (51) **C21C 1/02**
-
- (51) **C21C 5/46** (11) **3 620 542 B1**
C21C 5/30 **F27D 21/02**
- (52) **C21C 5/30; C21C 5/4673;**
F27D 21/02; F27D 2019/0034;
F27D 2021/026; Y02P 10/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18823747.3 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) JP 2018/024089 26.06.2018
(87) WO 2019/004157 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129111
12.07.2017 JP 2017136030
23.02.2018 JP 2018030474
29.05.2018 JP 2018102017
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMRICHTER-BETRIEBSÜBERWACHUNG UND UMRICHTERBETRIEBSVERFAHREN*
• *CONVERTER OPERATION MONITORING METHOD AND CONVERTER OPERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT DE CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CONVERTISSEUR*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) WANING, Gerd, 32107 Bad Salzflun, DE
BERGER, Sebastian, 85591 Vaterstetten, DE
-
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TAKAHASHI Yukio, Tokyo 100-0011, JP
AMANO Shota, Tokyo 100-0011, JP
HAYASHI Ryoya, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP
YOKOMORI Rei, Tokyo 100-0011, JP
KODAMA Toshifumi, Tokyo 100-0011, JP
KATO Kohei, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C21C 5/54** → (51) **C21C 1/02**
-
- C21C 7/064** → (51) **C21C 1/02**
-
- (51) **C21D 1/02** (11) **3 550 036 B1**
B22D 17/00 **C22F 1/04**
C22F 1/043 **C22F 1/06**
- (52) **C22F 1/04; B22D 17/00; C21D 1/02; C22F 1/043; C22F 1/06**
- (25) De (26) De
(21) 18166034.1 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (54) • *DIRECT AGING*
• *DIRECT AGING*
• *VIEILLISSEMENT DIRECT*
- (73) GF Casting Solutions AG, Amsler-Laffon-Strasse 9, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BUCH, Christophe, 78333 Stockach, DE
HOSSINGER, Julian, 78224 Singen, DE
JUST, Michael, 8212 Neunkirch, CH
VAISSIERE, Loic, 78640 Neauphle le Vieux, FR
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- C21D 1/06** → (51) **C21D 1/74**
-
- C21D 1/10** → (51) **C21D 9/36**
-
- C21D 1/18** → (51) **C21D 1/62**
-
- C21D 1/18** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 1/613** → (51) **C21D 1/62**
-
- C21D 1/613** → (51) **F27B 9/28**
-
- (51) **C21D 1/62** (11) **3 497 250 B1**
F27D 15/02 **C21D 1/18**
- (52) **C21D 1/613; C21D 1/18;**
F27D 15/0206; C21D 1/62
- (25) De (26) De
(21) 17748401.1 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/025224 31.07.2017
(87) WO 2018/028835 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 EP 16001787
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN DURCHLAUFENDER ELEMENTE*
• *COOLING DEVICE AND METHOD FOR COOLING CONTINUOUS ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DES ELEMENTS EN CONTINU*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) WANING, Gerd, 32107 Bad Salzflun, DE
BERGER, Sebastian, 85591 Vaterstetten, DE

(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **C21D 1/74** (11) **3 538 676 B1**
C21D 1/76 **C21D 1/773**
C23C 8/02 **C23C 8/24**
C23C 8/26 **C21D 1/06**

(52) **C21D 1/76; C21D 1/06; C21D 1/74; C21D 1/773; C23C 8/02; C23C 8/26**

(25) De (26) De
(21) 17800725.8 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077741 30.10.2017

(87) WO 2018/086930 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 DE 102016221891

(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES AUS EINEM HOCHLEGIERTEN STAHL BESTEHENDEN WERKSTÜCKS
• METHOD FOR THE HEAT TREATMENT OF A WORKPIECE CONSISTING OF A HIGH-ALLOY STEEL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE À USINER CONSTITUÉE D'UN ACIER FORTEMENT ALLIÉ

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KUEBLER, Ralf, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE

C21D 1/76 → (51) **C21D 1/74**

C21D 1/773 → (51) **C21D 1/74**

C21D 6/00 → (51) **C21D 8/10**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 7/06 → (51) **C10M 103/06**

C21D 8/00 → (51) **B21D 5/08**

C21D 8/00 → (51) **F27B 9/28**

C21D 8/02 → (51) **C21D 8/10**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 8/10** (11) **3 476 953 B1**
B21C 37/08 **C21D 8/02**
C21D 9/08 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/38**
C22C 38/58 **C21D 6/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **B23K 101/06**

(52) **C22C 38/48; C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0226; C21D 8/105; C21D 9/08; C21D 9/085; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C22C 38/50; C22C 38/54; B23K 2101/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17865860.5 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) JP 2017/037824 19.10.2017

(87) WO 2018/079398 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 JP 2016207518

(54) • WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR FÜR HOCHFESTEN DÜNNEN HOHLSTABILISATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE FOR HIGH-STRENGTH THIN HOLLOW STABILIZER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UN STABILISATEUR CREUX MINCE À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ARATANI Masatoshi, Tokyo 100-0011, JP

KOKUBO Shinsaku, Tokyo 100-0011, JP

HORI Hiromichi, Tokyo 100-0011, JP

KAWABATA Yoshikazu, Tokyo 100-0011, JP

MATSUI Ryoji, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **3 406 743 B1**
C21D 10/00 **B23K 26/352**
B23K 26/354 **B23K 26/364**
B23K 26/08 **B23K 26/16**
B23K 26/70 **B23K 37/047**
B23K 26/12 **B23K 26/32**
B23K 26/142

(52) **B23K 26/0846; B23K 26/16; B23K 26/364; B23K 26/70; C21D 8/12; C21D 8/1277; C21D 8/1294; C21D 10/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17741654.2 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/000617 18.01.2017

(87) WO 2017/126888 2017/30 27.07.2017

(30) 22.01.2016 KR 20160008402

(54) • VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG MAGNETISCHER BEREICHE VON KORNIORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLPLATTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR REFINING MAGNETIC DOMAINS OF GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL PLATES, AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ POUR AFFINER DES DOMAINES MAGNÉTIQUES DE PLAQUES D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET APPAREIL ASSOCIÉ

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) HONG, Seong Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

MIN, Ki Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

LEE, Gyoo Taek, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

PARK, Se min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

KWON, Oh Yeoul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

KIM, Jae Kyoum, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 9/00 → (51) **B21D 5/08**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **F27B 9/28**

C21D 9/08 → (51) **C21D 8/10**

(51) **C21D 9/36** (11) **3 538 678 B1**

C21D 9/38 **C22C 38/00**
F16C 33/62 **F16C 33/64**
C21D 1/10 **C21D 9/40**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/18 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/40**
C22C 38/42 **C22C 38/44**

(52) **C21D 1/10; C21D 9/36; C21D 9/38; C21D 9/40; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/16; C22C 38/18; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/40; C22C 38/42; C22C 38/44; F16C 33/62; F16C 33/64; F16C 2204/64; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 17811833.7 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) DE 2017/100943 07.11.2017

(87) WO 2018/086658 2018/20 17.05.2018

(30) 09.11.2016 DE 102016221993

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERRINGS MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT GEGEN DIE BILDUNG VON WHITE ETCHING CRACKS (WEC)
• METHOD FOR PRODUCING A ROLLING BEARING RING HAVING AN IMPROVED ROBUSTNESS AGAINST THE FORMATION OF WHITE ETCHING CRACKS (WEC)
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE DE PALIER DE ROULEMENT PRÉSENTANT UNE ROBUSTESSE ACCRUE CONTRE LA FORMATION DE FISSURES DE PHASE BLANCHE (WEC)

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) HOFMANN, Lothar, 92318 Neumarkt, DE

MANGOLD, Andreas, 97638 Mellrichstadt, DE

BLASS, Toni, 97493 Berggrheinfeld, DE

KRUHÖFFER, Wolfram, 91086 Aurachtal, DE

TROJAHN, Werner, 97464 Niederwerrn, DE

C21D 9/38 → (51) **C21D 9/36**

C21D 9/40 → (51) **C21D 9/36**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/10**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **F27B 9/28**

C21D 9/50 → (51) **B23K 31/00**

C21D 9/573 → (51) **F27B 9/28**

C21D 10/00 → (51) **C21D 8/12**

C21D 11/00 → (51) **F27B 9/28**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/26**

- (51) **C22B 3/26** (11) **3 739 069 B1**
C22B 3/44 **C22B 3/46**
C22B 3/00 **C22B 15/00**
C22B 11/00
- (52) **C22B 15/0067; C22B 3/26;**
C22B 3/44; C22B 3/46; C22B 11/04;
C22B 13/04; C22B 19/22; C22B 19/26;
Y02P 10/20
- (25) Es (26) En
(21) 20382413.1 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 ES 201930435
- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON METALLEN AUS POLYMETALLISCHEN SULFIDERZEN ODER -KONZENTRATEN
• METHOD OF EXTRACTING METALS FROM POLYMETALLIC SULPHIDE ORES OR CONCENTRATES
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MÉTAUX À PARTIR DE MINÉRAIS OU DE CONCENTRÉS DE SULFURE POLYMÉTALLIQUE
- (73) Cobre las Cruces, S.A.U., Carretera SE-3410, Km 4,100, 41860 Gerena (Sevilla), ES
- (72) FRIAS GÓMEZ, Carlos, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
SÁNCHEZ RUÍZ, Francisco, 41980 La Algaba (Sevilla), ES
BLANCO AVILÉS, Jorge Antonio, 41219 Guillena (Sevilla), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- C22B 3/44** → (51) **C22B 3/26**
-
- C22B 3/46** → (51) **C22B 3/26**
-
- C22B 11/00** → (51) **C22B 3/26**
-
- C22B 15/00** → (51) **C22B 3/26**
-
- C22B 15/00** → (51) **F23K 3/06**
-
- C22B 5/06** → (51) **C23C 14/34**
-
- C22C 12/00** → (51) **B23K 35/26**
-
- C22C 12/00** → (51) **E21B 33/12**
-
- C22C 13/00** → (51) **B23K 35/26**
-
- C22C 13/02** → (51) **B23K 35/26**
-
- C22C 14/00** → (51) **C22F 1/00**
-
- (51) **C22C 21/00** (11) **3 663 423 B1**
B23K 35/14 **B23K 35/22**
B23K 35/28 **F28F 21/08**
C22F 1/04 **C22F 1/00**
B32B 15/01 **C22C 21/02**
C22C 21/08 **C22C 21/10**
C22F 1/05 **C22F 1/047**
C22C 21/14 **C22C 21/16**
C22F 1/053
- (52) **B23K 35/22; F28F 21/08; B23K 35/28;**
B23K 35/286; B32B 15/016;
C22C 21/02; C22C 21/08; C22C 21/10;
C22C 21/14; C22C 21/16; C22F 1/04;
C22F 1/047; C22F 1/05; C22F 1/053
- (25) Ja (26) En
(21) 18840873.6 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2018/027421 23.07.2018

- (87) WO 2019/026658 2019/06 07.02.2019
- (30) 03.08.2017 JP 2017150841
- (54) • HARTLÖTBLECH AUS ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER
• ALUMINIUM ALLOY BRAZING SHEET FOR HEAT EXCHANGER
• FEUILLE DE BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KITADA Yukie, Tokyo 100-0004, JP
YAMASHITA Naoki, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C22C 21/00** (11) **3 714 078 B1**
B22D 11/06 **H01M 4/66**
- (52) **C22C 21/00; B22D 7/005;**
B22D 21/007; H01M 4/66; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 18812083.6 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081900 20.11.2018
- (87) WO 2019/101730 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 DE 102017127441
- (54) • HOCHFESTE BATTERIEELEKTRODENFOLIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOREN
• HIGH-STRENGTH BATTERY ELECTRODE FOIL FOR THE PRODUCTION OF LITHIUM-ION ACCUMULATORS
• FEUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE À HAUTE RÉSISTANCE POUR LA FABRICATION D'ACCUMULATEURS LITHIUM-ION
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) LAPTYEVA, Galya, 53347 Alfter, DE
HAMPEL, Ulrich, 41516 Grevenbroich, DE
DENKMANN, Volker, 47906 Kempen, DE
- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C22C 21/02** → (51) **C22C 21/00**
-
- C22C 21/08** → (51) **C22C 21/00**
-
- (51) **C22C 21/10** (11) **3 642 375 B1**
C22F 1/053
- (52) **C22C 21/10; C22F 1/002; C22F 1/053**
- (25) En (26) En
(21) 18740432.2 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/038838 21.06.2018
- (87) WO 2018/237196 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 US 201762523128 P
12.10.2017 US 201762571401 P
- (54) • VERBESSERTE DICKE KNETLEGIERUNG AUS 7XXX-ALUMINIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• IMPROVED THICK WROUGHT 7XXX ALUMINIUM ALLOYS, AND METHODS FOR MAKING THE SAME
• ALLIAGES D'ALUMINIUM 7XXX CORROYÉS ÉPAIS PERFECTIONNÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) BOSELLI, Julien, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
BRAY, Gary H., Murrysville Pennsylvania 15668, US

- YANAR, Gagatay, Pittsburgh Pennsylvania 15238, US
- KARABIN, Lynette M., Ruffs Dale Pennsylvania 15679, US
- CAMBIER, Severine, Pittsburgh Pennsylvania 15221, US
- BOVARD, Francine S., Monroeville Pennsylvania 15146, US
- LIN, Jen C., Export Pennsylvania 15632, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- C22C 21/10** → (51) **C22C 21/00**
-
- C22C 21/14** → (51) **C22C 21/00**
-
- C22C 21/16** → (51) **C22C 21/00**
-
- C22C 26/00** → (51) **B22F 7/08**
-
- C22C 29/06** → (51) **C22C 29/08**
-
- (51) **C22C 29/08** (11) **3 542 021 B1**
C22C 29/06 **E21B 10/56**
B22F 5/00
- (52) **C22C 29/08; C22C 29/067;**
E21B 10/56; B22F 2005/001
- (25) En (26) En
(21) 17871336.8 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) SE 2017/051142 17.11.2017
- (87) WO 2018/093326 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 SE 1630268
- (54) • BOHREINSATZ ZUM GESTEINSBOHREN
• DRILL BIT INSERT FOR ROCK DRILLING
• INSERT DE FORAGE POUR FORAGE DE ROCHES
- (73) Epiroc Drilling Tools Aktiebolag, Box 521, 737 25 Fagersta, SE
- (72) ROSTVALL, Tomas, 118 26 Stockholm, SE
AHLÉN, Niklas, 777 93 Söderbärke, SE
- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE
-
- C22C 33/08** → (51) **C21C 1/10**
-
- C22C 37/00** → (51) **C21C 1/10**
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 680 359 B1**
C21D 1/18 **C21D 9/00**
C21D 9/46 **C22C 38/12**
C22C 38/58 **C21D 6/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C23C 2/06 **C23C 2/12**
C23C 2/28 **C23C 2/40**
C23C 30/00
- (52) **C22C 38/001; C21D 1/18;**
C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 9/46;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/12;
C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/28;
C23C 2/40; C23C 30/00;
C21D 2211/004; C21D 2211/008
- (25) Ja (26) En
(21) 18876175.3 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) JP 2018/041343 07.11.2018
- (87) WO 2019/093376 2019/20 16.05.2019
- (30) 13.11.2017 JP 2017218301
- (54) • WARMGEPRESSTES STAHLBLECHTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- *HOT-PRESSED STEEL SHEET MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *ÉLÉMENT EN TÔLE D'ACIER PRESSÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
 FUTATSUKA Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
 SATO Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
 YOSHIOKA Shimpei, Tokyo 100-0011, JP
 ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
 FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
 rasse 10, 80538 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 722 449 B1**
C21D 9/46 C22C 38/58
C21D 8/02 C22C 38/02
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/42 C22C 38/44
C22C 38/46 C22C 38/48
C22C 38/50 C22C 38/54
C22C 38/60 C21D 6/00
- (52) **C22C 38/001; C21D 6/004;**
C21D 6/005; C21D 6/008;
C21D 8/0205; C21D 8/0226;
C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42;
C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48;
C22C 38/50; C22C 38/54; C22C 38/58;
C22C 38/60; C21D 2211/002

- (25) Ja (26) En
 (21) 19744117.3 (22) 16.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (86) JP 2019/000995 16.01.2019
 (87) WO 2019/146458 2019/31 01.08.2019
 (30) 29.01.2018 JP 2018012254
 (54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR
 GEWICKELTE ROHRE UND VERFAHREN
 ZU DESSEN HERSTELLUNG*
 • *HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR COILED
 TUBING AND METHOD FOR MANUFAC-
 TURING THE SAME*
 • *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR
 TUBE ENROULÉ ET SON PROCÉDÉ DE
 FABRICATION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KIMURA Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
 KAWAMURA Shuji, Tokyo 100-0011, JP
 SUGIMOTO Ichiro, Tokyo 100-0011, JP
 ASAI Makoto, Tokyo 100-0011, JP
 YOKOTA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
 rasse 10, 80538 München, DE

- C22C 38/00** → (51) **B22D 11/115**
- C22C 38/00** → (51) **C21C 1/10**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/00** → (51) **C23C 8/14**
- C22C 38/02** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/02** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**

- C22C 38/04** → (51) **C21C 1/10**
- C22C 38/04** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/04** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/06** → (51) **C21C 1/10**
- C22C 38/06** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/06** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/08** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/12** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/12** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/14** → (51) **C21C 1/10**
- C22C 38/16** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/18** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/20** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/20** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/22** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/22** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/24** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/28** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/32** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/38** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/40** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/42** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/42** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/44** → (51) **C21D 9/36**
- C22C 38/44** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/46** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/48** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/48** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/50** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/50** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/54** → (51) **B22D 11/115**
- C22C 38/54** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/54** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/58** → (51) **C21D 8/10**
- C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/60** → (51) **C21C 1/10**
- C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C22F 1/00** (11) **3 505 646 B1**
C22C 14/00

- (52) **C22C 14/00; C22F 1/18; C22F 1/183;**
C25B 11/061; C22F 1/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 17843541.8 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (86) JP 2017/029820 21.08.2017
 (87) WO 2018/038061 2018/09 01.03.2018
 (30) 24.08.2016 JP 2016163915
 (54) • *TITANLEGIERUNGSBLECH FÜR ELEK-
 TRODE*
 • *TITANIUM ALLOY SHEET FOR
 ELECTRODE*
 • *FEUILLE D'ALLIAGE DE TITANE POUR
 ELECTRODE*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
 Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
 chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
 8585, JP
 (72) TAMURA, Keitaro, Hyogo 676-8670, JP
 ITSUMI, Yoshio, Hyogo 676-8670, JP
 MATSUKURA, Norikazu, Tokyo 141-8688,
 JP
 SUZUKI, Jun, Hyogo 651-2271, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE
- C22F 1/00** → (51) **C22C 21/00**
- C22F 1/00** → (51) **C22F 1/10**
- C22F 1/04** → (51) **C21D 1/02**
- C22F 1/04** → (51) **C22C 21/00**
- C22F 1/043** → (51) **C21D 1/02**
- C22F 1/047** → (51) **C22C 21/00**
- C22F 1/05** → (51) **C22C 21/00**
- C22F 1/053** → (51) **C22C 21/00**
- C22F 1/053** → (51) **C22C 21/10**
- C22F 1/06** → (51) **C21D 1/02**
- (51) **C22F 1/10** (11) **3 351 651 B1**
F01D 5/28 F01D 25/00
C22F 1/00 B23P 15/04
F01D 5/18
- (52) **C22F 1/10; B23K 20/122;**
B23P 15/04; C22C 19/056;
F01D 5/147; B23K 2103/26; C22F 1/00;
F01D 5/18; F01D 5/28; F05D 2230/12;
F05D 2230/14; F05D 2230/239;
F05D 2230/25; F05D 2230/41;
F05D 2240/307; F05D 2300/176;
F05D 2300/607; F05D 2300/701
- (25) Ja (26) En
 (21) 15904040.1 (22) 14.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) JP 2015/076024 14.09.2015
 (87) WO 2017/046851 2017/12 23.03.2017
 (54) • *TURBINENROTORSCHAUFELHERSTEL-
 LUNGSVERFAHREN*
 • *TURBINE ROTOR BLADE MANUFAC-
 TURING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBES DE
 ROTOR DE TURBINE*
- (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-
 chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
 220-8401, JP

(72) OTA Atsuo, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
IMANO Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/12 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/28 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/40 → (51) **C22C 38/00**

C23C 4/04 → (51) **B22F 9/04**

C23C 4/18 → (51) **B23P 13/02**

C23C 8/02 → (51) **C21D 1/74**

C23C 8/02 → (51) **C23C 8/14**

(51) **C23C 8/14** (11) **3 080 326 B1**
C23C 8/18 **C23C 8/02**
C23C 8/80 **C22C 38/00**
F27D 7/06 **F28F 21/08**
F24S 20/20 **F24S 70/30**
F24S 70/225

(52) **C22C 38/001; C22C 38/02;**
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;
C23C 8/02; C23C 8/14; C23C 8/18;
C23C 8/80; F24S 20/20; F24S 70/225;
F24S 70/25; F24S 70/30; F27D 7/06;
F28F 21/083; Y02E 10/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 14824900.6 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053326 12.12.2014
(87) WO 2015/087021 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1302935
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ELEMENTS ZUR ABSORPTION VON
SONNENSTRAHLUNG FÜR EIN KONZEN-
TRIERENDES SOLARTHERMISCHES
KRAFTWERK, ELEMENT ZUR ABSORP-
TION VON SONNENSTRAHLUNG
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELEMENT**
FOR ABSORBING SOLAR RADIATION
FOR A CONCENTRATING SOLAR
THERMAL POWER PLANT, ELEMENT
FOR ABSORBING SOLAR RADIATION
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN**
ÉLÉMENT ABSORBEUR DE RAYONNE-
MENTS SOLAIRES POUR CENTRALE
SOLAIRE THERMIQUE A CONCENTRA-
TION, ÉLÉMENT ABSORBEUR DE
RAYONNEMENTS SOLAIRES

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Mannesmann Precision Tubes France, Z.I. Sud La Saunière Chéu, 89600 St-Florentin, FR

(72) FLEURY, Gatién, F-04800 Gréoux-les-Bains, FR
COUTURIER, Raphaël, F-38360 Sassenage, FR
SICARDY, Olivier, F-38120 Saint-Egrève, FR
MOLLARD, Carole, F-38730 Panissage, FR
BOULAY, Benoit, F-89570 Neuvy Sautour, FR
DUHAMEL, Jean-Marc, F-51300 Vitry-le-François, FR

(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

C23C 8/18 → (51) **C23C 8/14**

C23C 8/24 → (51) **C21D 1/74**

C23C 8/26 → (51) **C21D 1/74**

C23C 8/80 → (51) **C23C 8/14**

C23C 14/00 → (51) **A61C 8/00**

(51) **C23C 14/02** (11) **3 491 162 B1**
C23C 14/06 **F16J 9/26**
C23C 28/04 **C23C 28/00**

(52) **C23C 14/0605; C23C 14/025;**
C23C 28/044; C23C 28/046;
C23C 28/321; C23C 28/343; F16J 9/26

(25) En (26) En
(21) 17751046.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069011 27.07.2017
(87) WO 2018/019940 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 BR 102016017735
(54) • **SCHIEBELEMENT FÜR VERBREN-**
NUNGSMOTOREN
• **SLIDING ELEMENT FOR INTERNAL**
COMBUSTION ENGINES
• **ÉLÉMENT COULISSANT POUR MOTEURS**
À COMBUSTION INTERNE

(73) Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiaí, SP, BR
Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) DOS SANTOS PAES, Eliel, 13210-877 Jundiaí, BR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 14/06 → (51) **A61C 8/00**

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/18 → (51) **C23C 14/34**

(51) **C23C 14/20** (11) **3 545 571 B1**
A61B 5/296 **A61B 5/24**

(52) **C23C 14/20; A61B 5/296; A61B 5/24;**
A61B 2562/125

(25) En (26) En
(21) 17873627.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) SG 2017/050582 24.11.2017
(87) WO 2018/097801 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 SG 10201609888R
(54) • **DEHNBARE ELEKTRODE UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• **STRETCHABLE ELECTRODE AND**
METHOD OF FORMING THE SAME
• **ÉLECTRODE EXTENSIBLE ET SON**
PROCÉDÉ DE FORMATION

(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
LIU, Zhiyuan, Singapore 639798, SG
CHEN, Xiaodong, Singapore 639798, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C23C 14/22 → (51) **A61C 8/00**

C23C 14/22 → (51) **F16D 69/02**

C23C 14/32 → (51) **A61C 8/00**

(51) **C23C 14/34** (11) **3 168 325 B1**
C23C 14/18 **H01J 37/34**
C22C 5/06

(52) **C22C 5/06; C23C 14/185;**
C23C 14/3414; H01J 37/3426

(25) De (26) De
(21) 15193862.8 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(54) • **SPUTTERTARGET AUF DER BASIS EINER**
SILBERLEGIERUNG
• **SILVER ALLOY BASED SPUTTER**
TARGET
• **CIBLE DE PULVERISATION A BASE D'UN**
ALLIAGE D'ARGENT

(73) Materion Advanced Materials Germany GmbH, Borsigstraße 10, 63755 Alzenau, DE
(72) SCHLOTT, Dr. Martin, 63075 Offenbach, DE
SIMONS, Dr. Christoph, 63599 Biebrgemünd, DE
KASTNER, Albert, 63547 Hanau, DE
WAGNER, Jens, 60435 Frankfurt, DE
KONIETZKA, Uwe, 63826 Geiselbach, DE

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C23C 14/54 → (51) **A61C 8/00**

C23C 16/04 → (51) **H01J 37/32**

(51) **C23C 16/26** (11) **3 615 707 B1**
C23C 16/40

(52) **C23C 16/26; C23C 16/401**

(25) En (26) En
(21) 18719184.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060669 26.04.2018
(87) WO 2018/197595 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 EP 17168833
(54) • **LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL**
UMFASSEND EINE SPERRSCHICHTFOLIE
• **LAMINATED PACKAGING MATERIAL**
COMPRISED A BARRIER FILM
• **MATÉRIAU STRATIFIÉ COMPRENANT UN**
FILM DE BARRIÈRE

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) LARRIEU, Jerome, 1630 Bulle, CH
FAYET, Pierre, 1006 Lausanne, CH

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

C23C 16/26 → (51) **C23C 16/54**

(51) **C23C 16/27** (11) **2 843 080 B1**
C23C 16/56 **H01L 21/30**
H01L 29/66

(52) **C23C 16/27; C23C 16/56;**
H01L 29/66045

(25) En (26) En
(21) 14182119.9 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013175059
04.07.2014 JP 2014138972
(54) • **Verfahren zur Oberflächenbehandlung von**
dünnen Diamantschichten

- *Method for treating surface of diamond thin film*
 - *Procédé de traitement de surface d'une couche mince de diamant*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsukamachi 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, JP
- (72) Shintani, Yukihiro, Tokyo, 180-8750, JP
Saruya, Toshiyuki, Tokyo, 180-8750, JP
Kawarada, Hiroshi, Tokyo, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/26****C23C 16/40** → (51) **C23C 16/54****C23C 16/44** → (51) **H01J 37/32****C23C 16/455** → (51) **H01J 37/32****C23C 16/458** → (51) **B05D 1/00****C23C 16/50** → (51) **B05D 1/00****C23C 16/509** → (51) **H01J 37/32**

- (51) **C23C 16/54** (11) **3 371 339 B1**
C23C 16/40 **C23C 16/26**
C08J 7/14
- (52) **C23C 16/545; C23C 16/26;**
C23C 16/401
- (25) En (26) En
(21) 16804917.9 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082783 04.11.2016
(87) WO 2017/078133 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 JP 2015217014
- (54) • **FOLIENLAMINATE**
• **LAMINATED FILM**
• **FILM LAMINÉ**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
Keio University, 15-45 Mita 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
- (72) SUZUKI, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa
223-8522, JP
FUTAGAMI, Yuya, Yokohama-shi Kanagawa
223-8522, JP
SHIRAKURA, Akira, Yokohama-shi
Kanagawa 223-8522, JP
ONO, Kazuya, Tokyo 102-0071, JP
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/27****C23C 18/12** → (51) **F16D 69/02****C23C 22/06** → (51) **B01J 19/10****C23C 28/00** → (51) **A61C 8/00****C23C 28/00** → (51) **C23C 14/02****C23C 28/04** → (51) **A61C 8/00****C23C 28/04** → (51) **C23C 14/02****C23C 30/00** → (51) **B23P 13/02****C23C 30/00** → (51) **C22C 38/00****C23G 1/00** → (51) **B01J 19/10****C23G 1/02** → (51) **B01J 19/10**

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 680 364 B1**
C25B 9/19 **C25B 15/08**
B01D 47/10 **B01D 53/18**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 15/085;**
C25B 15/087; B01D 2252/103;
B01D 2256/16; Y02E 60/32;
Y02E 60/36
- (25) Ja (26) En
(21) 17924186.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) JP 2017/032284 07.09.2017
(87) WO 2019/049265 2019/11 14.03.2019
- (54) • **ELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
• **ELECTROLYTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLYTIQUE**
- (73) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo,
Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
- (72) MANABE Akiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0816, JP
OHARA Masahiro, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0816, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

C25B 1/26 (11) **3 794 165 B1**
C25B 1/46 **C25B 9/19****C25B 1/26; C25B 1/46; C25B 9/19;**
C25B 9/63

- (25) De (26) De
(21) 19734703.2 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/065393 12.06.2019
(87) WO 2019/238780 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209520
- (54) • **ELEKTROLYSEZELLE MIT FEDERNDEN**
HALTELEMENTEN
• **ELECTROLYSIS CELL HAVING RESILIENT**
SUPPORT ELEMENTS
• **CELLULE ÉLECTROLYTIQUE MUNIE**
D'ÉLÉMENTS DE RETENUE ÉLASTIQUES
- (73) ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers
GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
- (72) AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C25B 1/46 → (51) **C25B 1/26****C25B 9/19** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/19** → (51) **C25B 1/26****C25B 9/63** → (51) **C25B 1/26****C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04****C25C 3/14** → (51) **C25C 3/20****C25C 3/20** (11) **3 610 054 B1**
C25C 3/14**C25C 3/20; C25C 3/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18718623.4 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020

- (86) FR 2018/050865 06.04.2018
(87) WO 2018/189463 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 FR 1753121
- (54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER**
ANODENABDECKUNG IN EINER ELEK-
TROLYTISCHEN ZELLE, DIENST-
MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG
SOLCH EINER VERFAHRENS UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR
DURCHFÜHRUNG SOLCH EINER VER-
FAHRENS
- **PROCESS FOR INSTALLING AN ANODE**
COVER IN AN ELECTROLYTIC CELL,
SERVICE MACHINE CAPABLE OF IMPL-
EMENTING SUCH A PROCESS AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
THE IMPLEMENTATION OF SUCH A
PROCESS
- **PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE**
COUVERTURE D'ANODE DANS UNE
CELLULE D'ÉLECTROLYSE, MACHINE DE
SERVICE APTE À METTRE EN OEUVRE
UN TEL PROCÉDÉ ET PRODUIT
PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA
MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ
- (73) FIVES ECL, 100, rue Chaland, 59790
Ronchin, FR
- (72) DEGLAVE, Philippe, 59790 Ronchin, FR
ROSE, Alain, 59790 Ronchin, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C25D 1/00 → (51) **G03F 7/00****C25D 1/10** → (51) **G03F 7/00****C25D 5/02** → (51) **G03F 7/00****C25D 11/02** → (51) **A61L 27/04****C25D 11/34** → (51) **A61L 27/04****C25D 17/00** (11) **2 905 361 B1**
C25D 21/14**C25D 17/002; C25D 21/14;**
Y10T 428/12875

- (25) En (26) En
(21) 15153802.2 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(30) 04.02.2014 JP 2014019018
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
METALLBESCHÜTTUNG
• **METHOD OF FORMING A METAL**
COATING
• **MÉTHODE DE FORMATION D'UN REVÊ-**
TEMENT MÉTALLIQUE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) Miura, Fusayoshi, Nagakute-shi, Aichi-ken,
480-1192, JP
Murase, Atsushi, Nagakute-shi, Aichi-ken,
480-1192, JP
Hasegawa, Naoki, Nagakute-shi, Aichi-ken,
480-1192, JP
Hiraoka, Motoki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
Sato, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571,
JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

C25D 21/14 → (51) **C25D 17/00****C30B 25/18** → (51) **H01L 21/683**

C30B 29/06 → (51) H01L 21/683	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	VERGOTE, Véronique, 7700 Moeskroen, BE
(51) C30B 29/36 (11) 2 921 574 B1 C30B 33/12 C30B 31/22 C30B 33/02 H01L 21/3065 <i>H01L 29/16</i>	(60) 19196007.9 / 3 650 458 19196019.4 / 3 650 459	(74) Zhang, Li, NV Bekaert SA IP Department - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(52) C30B 29/36; C30B 31/22; C30B 33/02; C30B 33/12; H01L 21/3065; <i>H01L 29/1608</i>	D01D 5/00 → (51) B29C 55/00	(51) D03C 3/24 (11) 3 722 469 B1 <i>F16C 7/02</i> <i>F16C 11/04</i> <i>F16C 33/10</i> <i>F16C 33/74</i>
(25) Ja (26) En (21) 13854743.5 (22) 15.11.2013	D01D 5/098 → (51) B29C 55/00	(52) D03C 3/24; F16C 7/02; F16C 11/045; F16C 33/1045; F16C 33/74
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D01D 5/18 → (51) B29C 55/00	(25) Fr (26) Fr (21) 20165764.0 (22) 26.03.2020
(43) 23.09.2015 (86) JP 2013/006720 15.11.2013 (87) WO 2014/076963 2014/21 22.05.2014 (30) 16.11.2012 JP 2012252753 13.06.2013 JP 2013125016	D01D 5/30 → (51) D04H 3/147	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EIN EINKRISTALLINES SIC-SUBSTRAT • SURFACE TREATMENT METHOD FOR SINGLE CRYSTAL SIC SUBSTRATE • MÉTHODE DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR UN SUBSTRAT DE SIC MONO-CRISTALLIN	D01F 2/00 → (51) C08B 11/12	(43) 14.10.2020 (30) 03.04.2019 FR 1903573
(73) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP	D01F 9/08 → (51) F16D 69/02	(54) • VERBINDUNGSGESTÄNGE UND JACQUARD-VORRICHTUNG, DIE EIN SOLCHES SCHALTGESTÄNGE UMFASST • CONNECTING ROD AND JACQUARD MECHANISM COMPRISING SUCH A CONNECTING ROD • BIELLETTTE DE LIAISON ET MÉCANIQUE JACQUARD COMPRENANT UNE TELLE BIELLETTE
(72) TORIMI, Satoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP	D01F 9/12 → (51) C01B 32/158	(73) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR
YABUKI, Norihito, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP	D01F 11/04 → (51) F16D 69/02	(72) PRZYTARSKI, Patrice, 69970 CHAPONNAY, FR
NOGAMI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP	D01H 9/02 → (51) D01H 15/013	BUCHET, Baptiste, 69330 MEYZIEU, FR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	D01H 13/14 → (51) D01H 15/013	(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
C30B 29/36 → (51) G01Q 40/02	D01H 15/00 → (51) D01H 15/013	
C30B 31/22 → (51) C30B 29/36	(51) D01H 15/013 (11) 3 388 564 B1 D01H 13/14 D01H 15/00 D01H 9/02 B65H 67/00	(51) D03C 9/02 (11) 3 276 058 B1 D03C 9/02; D03C 9/026
C30B 33/02 → (51) C30B 29/36	(52) D01H 13/14; B65H 63/0324; B65H 63/036; B65H 63/04; B65H 67/0405; D01H 9/02; <i>B65H 2701/31</i>	(25) Fr (26) Fr (21) 17182946.8 (22) 25.07.2017
C30B 33/12 → (51) C30B 29/36	(25) En (26) En (21) 18165711.5 (22) 04.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C30B 33/12 → (51) G01Q 40/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.10.2018 (30) 11.04.2017 JP 2017078347
(51) C40B 70/00 (11) 3 262 059 B1 G01N 33/543 B82Y 5/00	(54) • RINGSPINNMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ABZIEH-FEHLERN • RING SPINNING MACHINE COMPRISING A DOFFING FAILURE DETECTION DEVICE • MÉTIER À FILER À ANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE LORS DE LA LEVÉE	(43) 31.01.2018 (30) 25.07.2016 FR 1657121
(52) C40B 70/00; G01N 33/54313; G01N 33/54326; G01N 33/54353; <i>B82Y 5/00</i>	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP	(54) • LITZE FÜR JACQUARD-WEBRAHMEN, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN UND WEBRAHMEN, DER EINE SOLCHE LITZE UMFASST • HEDDLE FOR JACQUARD LOOM, METHOD OF MANUFACTURING THE HEDDLE, AND WEAVING LOOM INCLUDING SUCH A HEDDLE • LISSE POUR MÉTIER JACQUARD, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MÉTIER À TISSER COMPRENANT UNE TELLE LISSE
(25) En (26) En (21) 16756316.2 (22) 24.02.2016	(72) MIZUNO, Yusuke, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP	(73) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SHINOZAKI, Yutaka, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP	(72) HIMMELSTOSS, Michael, 38200 Luzinay, FR
(43) 03.01.2018 (86) US 2016/019426 24.02.2016 (87) WO 2016/138184 2016/35 01.09.2016 (30) 24.02.2015 US 201562120262 P	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
(54) • PLATTFORM ZUM SCREENING VON CHEMISCH CODIERTEN RÄUMLICH ADRESSIERTEN BIBLIOTHEKEN • CHEMICALLY ENCODED SPATIALLY ADDRESSED LIBRARY SCREENING PLATFORMS • PLATE-FORMES DE CRIBLAGE DE BIBLIOTHÈQUES CODÉES CHIMIQUEMENT ET ADRESSÉES SPATIALEMENT	(51) D02G 3/12 (11) 3 710 625 B1 C03B 40/00 C03B 23/023	
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US	(52) D02G 3/12; C03B 23/0357; C03B 40/005	
(72) BERLIN, Jacob, Monrovia, CA 91016, US	(25) En (26) En (21) 18803672.7 (22) 15.11.2018	
COPELAND, Gregory, Claremont, CA 91711, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
ELISON, Kathleen, San Bernardino, CA 92405, US	(43) 23.09.2020 (86) EP 2018/081415 15.11.2018 (87) WO 2019/096924 2019/21 23.05.2019 (30) 17.11.2017 EP 17202267	
MURADYAN, Hurik, Glendale, CA 91201, US	(54) • WÄRMBESTÄNDIGER TRENNSTOFF • HEAT RESISTANT SEPARATION FABRIC • TISSU DE SÉPARATION RÉSIDANT À LA CHALEUR	
	(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem West Vlaanderen, BE	
	(72) VLEURINCK, Jos, 9340 Oordegem, BE	
	DE RIDDER, Frank, 9308 Hofstade - Aalst, BE	
	D03D 1/00 → (51) D03D 15/283	
	D03D 13/00 → (51) D03D 15/283	
	(51) D03D 15/283 (11) 3 440 250 B1 D03D 15/44 D03D 1/00 D03D 13/00 D03D 15/46	
	(52) D03D 1/00; D03D 13/004; D03D 15/283; D03D 15/44; D03D 15/46; D10B 2321/021; D10B 2321/022; D10B 2401/063; D10B 2401/10; D10B 2505/204	
	(25) En (26) En (21) 17717999.1 (22) 07.04.2017	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026511 07.04.2017
(87) WO 2017/177087 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319481 P
(54) • *GEWEBE MIT VERGLEICHBARER ZUGFESTIGKEIT IN KETT- UND SCHUSSFADENRICHTUNGEN*
• *WOVEN FABRIC WITH COMPARABLE TENSILE STRENGTH IN WARP AND WEFT DIRECTIONS*
• *TISSU TISSÉ AYANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION COMPARABLE DANS LES DIRECTIONS DE CHAÎNE ET DE TRAME*
- (73) Nicolon Corporation doing business as Tencate Geosynthetics North America, 365 South Holland Drive, Pendergrass, GA 30567, US
(72) JONES, David, Michael, Dacula, Georgia 30019, US
KING, Kevin, Nelson, Demorest, Georgia 30535, US
BENFIELD, Larry, Ray, Demorest, Georgia 30535, US
(74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- D03D 15/44** → (51) **D03D 15/283**
-
- D03D 15/46** → (51) **D03D 15/283**
-
- (51) **D03D 47/36** (11) **3 679 186 B1**
(52) **D03D 47/366**
(25) En (26) En
(21) 18746720.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/071227 06.08.2018
(87) WO 2019/048158 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 BE 201700123
(54) • *FADENBREMSE FÜR EINE SCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *THREAD BRAKING DEVICE FOR A WEFT FEEDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DE FIL POUR UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE TRAME*
- (73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) CUVÉLIER, Bram, 9250 Waasmunster, BE
BERGMAN, Thomas, 523 35 Ulricehamn, SE
KÅREMARK MILANO, Pernilla, 523 75 Dalm, SE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **D03D 47/48** (11) **3 739 095 B1**
(52) **D03D 47/48**
(25) En (26) En
(21) 20167257.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019072274
(54) • *EINSCHLAGKOPF FÜR LUFTEINSPRITZUNGSEINSCHLAGVORRICHTUNG*
• *TUCK-IN HEAD FOR AIR-INJECTION TYPE TUCK-IN DEVICE*
• *TÊTE D'INSERTION POUR DISPOSITIF D'INSERTION DE TYPE INJECTION D'AIR*
- (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) KOJIMA, Yuki, Ishikawa-ken, 921-8650, JP

- YAMAMOTO, Akihiko, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
TANIDA, Nobuo, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **D04B 1/10** (11) **3 452 649 B1**
D04B 1/26
(52) **D04B 1/104; D04B 1/26**
(25) En (26) En
(21) 17723866.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031025 04.05.2017
(87) WO 2017/192830 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332175 P
03.05.2017 US 201715585405
(54) • *MIT LÖCHERN VERSEHENES RUNDGESTRIKTES BEKLEIDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CIRCULAR KNITTED APPAREL ITEM WITH APERTURES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *TEXTILE TRICOTÉ CIRCULAIRE AJOURÉ ET PROCÉDÉS POUR SON OBTENTION*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) AMIS, Hannah R., Beaverton, Oregon 97005, US
LYTTLE, Amy, Beaverton, Oregon 97005, US
YEHUDA, Ronen, 308890 Caesarea, IL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04B 1/26 → (51) **D04B 1/10**

- (51) **D04B 21/20** (11) **3 074 558 B1**
F16L 11/08
(52) **D04B 21/205; F16L 11/085; D10B 2505/02**
(25) En (26) En
(21) 13815596.5 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) PL 2013/000150 27.11.2013
(87) WO 2015/080607 2015/22 04.06.2015
(54) • *FLEXIBLER SCHLAUCH*
• *FLEXIBLE HOSE*
• *TUYEAU FLEXIBLE*
- (73) Cell-Fast Sp. ZO.O., Ul. Grabskiego 31, 37-450 Stalowa Wola, PL
(72) SLABIK, Janusz, PL-38-400 Krosno, PL
(74) Klassek, Maciej Adam, INVENTCONSULT Patent & Trademark Agency Sowinskiego 1, 40272 Katowice, PL

- (51) **D04B 35/14** (11) **3 699 343 B1**
(52) **D04B 35/14**
(25) De (26) De
(21) 20156279.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019104681
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER PRODUKTION EINER STRICKMASCHINE MIT MEHREREN FADENLIEFERGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE PRODUCTION OF A*

- KNITTING MACHINE WITH A PLURALITY OF YARN FEEDERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION D'UNE MACHINE À TRICOTER POURVUE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN FIL*
- (73) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(72) Huss, Rolf, 72290 Lossburg, DE
Streubel, Thomas, 72275 Alpirsbach, DE
(74) Frese Patent PartGmbH, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, 47800 Krefeld, DE

D04H 1/4209 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/4218 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/4382 → (51) **B29B 7/90**

D04H 1/58 → (51) **B29B 7/90**

D04H 1/587 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/64 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/64 → (51) **E01C 7/18**

D04H 1/732 → (51) **B29B 7/90**

D04H 3/004 → (51) **G10K 11/168**

D04H 3/007 → (51) **D04H 3/147**

D04H 3/018 → (51) **D04H 3/147**

- (51) **D04H 3/147** (11) **3 601 655 B1**
D04H 3/018
D01D 5/30
D01F 8/06
D04H 3/018; B01D 39/1623; D01D 5/30; D04H 3/147; B01D 2239/0216; B01D 2239/0627; D01F 8/06
(25) De (26) De
(21) 18713940.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057979 28.03.2018
(87) WO 2018/178180 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017002957
28.03.2017 EP 17163369
(54) • *SPINNVLIEMATRIAL, GEGENSTAND UMFASSEND EIN SPUNNVLIEMATRIAL, FILTERELEMENT UND DEREN VERWENDUNG*
• *SPUN-BONDED FABRIC MATERIAL, OBJECT COMPRISING A SPUN-BONDED FABRIC MATERIAL, FILTER ELEMENT, AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU NON-TISSÉ VOIE FONDUE, OBJET COMPRENANT UN MATÉRIAU NON-TISSÉ VOIE FONDUE, ÉLÉMENT FILTRANT ET LEUR UTILISATION*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ORENDT, Stefan, 95512 Neudrossenfeld, DE
PEMSEL, Thomas, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

D04H 3/147 → (51) **A61F 13/15**

D06C 3/00 → (51) **D06F 67/04**

D06F 17/08 → (51) **D06F 37/40**

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 29/00** (11) **3 250 746 B1**
D06F 58/26 **D06F 58/48**

(52) **D06F 29/005; D06F 34/08;**
D06F 58/26; D06F 34/05; D06F 39/083;
D06F 39/088; D06F 58/02;
D06F 58/206; D06F 58/38;
D06F 2101/14; D06F 2103/04;
D06F 2103/08; D06F 2103/38;
D06F 2103/50; D06F 2105/26;
D06F 2105/28

(25) En (26) En
(21) 16743753.2 (22) 30.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) KR 2016/001048 30.01.2016
(87) WO 2016/122275 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 KR 20150015242

(54) • **WASCH- UND TROCKNUNGSSYSTEM**
• **WASHING AND DRYING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LAVAGE ET SÈCHAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BAE, Suncheol, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 29/00 → (51) **D06F 31/00**

(51) **D06F 31/00** (11) **3 587 650 B1**
D06F 34/28 **D06F 29/00**
D06F 101/00 **D06F 105/50**

(52) **D06F 34/28; D06F 31/00;**
D06F 2101/00; D06F 2105/50

(25) Ko (26) En
(21) 17902635.6 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) KR 2017/013097 17.11.2017
(87) WO 2018/182124 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038442

(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **LAVE-LINGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Seung Woo, Seoul 06690, KR
KANG, Da Nim, Anyang-si Gyeonggi-do
13920, KR
LEE, Dong Min, Ansan-si Gyeonggi-do
15284, KR
LEE, Joon Ho, Seoul 07216, KR
KIM, Bo Bin, Seoul 04794, KR
CHOI, Hyeok Jin, Seoul 02487, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **D06F 33/46** (11) **3 660 196 B1**
D06F 34/10 **D06F 39/04**
D06F 37/42 **D06F 103/46**
D06F 105/10

(52) **D06F 33/46; D06F 34/10;**
D06F 34/28; D06F 37/42; D06F 39/04;
D06F 2103/46; D06F 2105/10

(25) En (26) En
(21) 19212158.0 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 KR 20180150285

(54) • **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZU**
IHRER STEUERUNG
• **WASHING MACHINE AND METHOD OF**
CONTROLLING THE SAME
• **MACHINE À LAVER ET MÉTHODE DE**
CONTRÔLE DE CELLE-CI

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Seung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **D06F 33/47** (11) **3 656 908 B1**
D06F 39/10 **D06F 39/14**
D06F 103/42 **D06F 105/00**
D06F 105/62

(52) **D06F 39/10; D06F 33/47;**
D06F 39/14; D06F 2103/42;
D06F 2105/00; D06F 2105/62

(25) De (26) De
(21) 19211506.1 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 DE 202018106723 U

(54) • **WASCHMASCHINE MIT EINER FILTER-**
VORRICHTUNG
• **WASHING MACHINE WITH A FILTER**
DEVICE
• **MACHINE À LAVER AVEC UN DISPOSITIF**
DE FILTRAGE

(73) PAS Deutschland GmbH, Wilhelm-Bartelt-
Strasse 10-14, 16816 Neuruppin, DE

(72) Klimecki, Marek, 16816 Neuruppin, DE
Seikel, Michael, 16816 Neuruppin, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **D06F 34/10** (11) **3 434 822 B1**
D06F 37/30 **D06F 25/00**
D06F 37/04 **D06F 58/08**
D06F 58/36 **D06F 103/04**
D06F 103/24 **D06F 103/46**
D06F 105/46 **D06F 105/48**

(52) **D06F 37/304; D06F 25/00;**
D06F 37/04; D06F 58/08; D06F 58/36;
D06F 2103/04; D06F 2103/24;
D06F 2103/46; D06F 2105/46;
D06F 2105/48

(25) En (26) En
(21) 17182862.7 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(54) • **WASCH- UND/ODER TROCKNUNGS-**
MASCHINE FÜR BEKLEIDUNG
• **GARMENT WASHING AND/OR DRYING**
MACHINE
• **MACHINE À LAVER ET/OU SÈCHER LE**
LINGE

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ULUAG, Onur, 45030 Manisa, TR
KABASAKAL, Kivanç, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

D06F 34/10 → (51) **D06F 33/46**

D06F 34/28 → (51) **D06F 31/00**

(51) **D06F 37/06** (11) **3 305 963 B1**
D06F 23/02 **D06F 23/06**
D06F 37/04

(52) **D06F 37/06; D06F 23/06;**
D06F 37/04; D06F 23/02

(25) Ko (26) En
(21) 17812296.6 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) KR 2017/007419 11.07.2017
(87) WO 2018/012852 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088041
29.06.2017 KR 20170082273

(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jung-hee, Suwon-si Gyeonggi-do
16699, KR
KANG, Jeong-hoon, Seoul 05504, KR
HONG, Kwan-woo, Suwon-si Gyeonggi-do
16698, KR
KIM, Min-sung, Yongin-si Gyeonggi-do
16960, KR
KANG, Dae-uk, Suwon-si Gyeonggi-do
16683, KR
KIM, Kyung-han, Suwon-si Gyeonggi-do
16682, KR
HAN, Ju-bum, Seoul 04733, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **D06F 37/22** (11) **3 333 301 B1**
F16F 15/32 **D06F 37/24**
D06F 37/04

(52) **D06F 37/225; D06F 37/04**

(25) Ko (26) En
(21) 16833282.3 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/008398 29.07.2016
(87) WO 2017/023046 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 KR 20150109621
03.08.2015 KR 20150109620

(54) • **KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **CLOTHES PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTE-**
MENTS

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHAE, Aekyung, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR
LEE, Junghwan, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 37/26 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 37/30** (11) **3 663 453 B1**
D06F 37/30

(25) De (26) De
(21) 19209526.3 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 DE 102018221208

- (54) • HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN MIT EINER RIEMENSCHLEIBE, AN WELCHE EIN FEDERELEMENT ANGEFÜGT IST
 - DOMESTIC APPLIANCE FOR THE CARE OF LAUNDRY ITEMS WITH A BELT DISC TO WHICH A SPRING ELEMENT IS ATTACHED
 - APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DESTINÉ À L'ENTRETIEN DU LINGE POURVU D'UNE POULIE À COURROIE À LAQUELLE EST FIXÉ UN ÉLÉMENT RESSORT
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, DE
Walther, Rico, 14974 Ludwigsfelde, DE
Weber, Tom, 10178 Berlin, DE

D06F 37/30 → (51) **D06F 34/10**

D06F 37/30 → (51) **D06F 37/40**

- (51) **D06F 37/40** (11) **2 142 695 B1**
D06F 37/30 **D06F 17/08**
H02K 29/08 **H02K 21/22**
H02K 21/16 **H02K 11/215**
H02K 3/52 **H02K 16/02**
- (52) **D06F 37/40; D06F 17/08;**
D06F 37/304; H02K 11/215;
H02K 21/16; H02K 21/222;
H02K 29/08; H02K 3/522; H02K 16/02;
Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 08741222.7 (22) 08.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010
(86) KR 2008/001977 08.04.2008
(87) WO 2008/123735 2008/42 16.10.2008
(30) 10.04.2007 KR 20070035294
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE SOWIE DAVON GEBRAUCH MACHENDE VOLLAUTOMATISCHE WASCHMASCHINE
- DRIVING DEVICE FOR WASHING MACHINE AND FULL AUTOMATIC WASHING MACHINE USING THE SAME
 - DISPOSITIF MOTEUR POUR LAVE-LINGE, ET LAVE-LINGE À AUTOMATISME INTÉGRAL L'UTILISANT
- (73) Amotech Co., Ltd., 5B/L-1 Lot Namdong-gongdan, 617 Namchon-dong, Namdong-gu Incheon 405-846, KR
- (72) KIM, Byoung Kyu, Seoul 135-976, KR
JEONG, Kyu Hyuk, Gyeonggi-do 427-802, KR
LEE, Jong Hoon, Incheon 407-706, KR
- (74) Lambacher, Michael, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

D06F 37/42 → (51) **D06F 33/46**

- (51) **D06F 39/00** (11) **2 868 796 B1**
D06F 39/14
- (52) **D06F 39/14; D06F 34/10;**
D06F 34/34; D06F 2101/00;
D06F 2105/58
- (25) En (26) En
(21) 14191494.5 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(30) 04.11.2013 KR 20130132967
- (54) • STECKVERBINDER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKVERBINDER

- CONNECTOR AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING THE SAME
 - CONNECTEUR ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UN TEL CONNECTEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Woo, Seyoung, 153-802 Seoul, KR
Bae, Sanghun, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/00 → (51) **A47J 27/06**

D06F 39/04 → (51) **D06F 33/46**

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 690 120 B1**
D06F 37/26
- (52) **D06F 39/083; D06F 37/265;**
D06F 37/266
- (25) En (26) En
(21) 20154872.4 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190013997
- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
 - LAVE-LINGE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Kilryong, 08592 Seoul, KR
KANG, Dongwon, 08592 Seoul, KR
CHOI, Yeongkyeong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/10 → (51) **D06F 33/47**

- (51) **D06F 39/12** (11) **3 577 268 B1**
D06F 39/125; D06F 29/00;
D06F 29/005; D06F 29/02
- (25) En (26) En
(21) 18704505.9 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052850 06.02.2018
(87) WO 2018/141979 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 TR 201701716
- (54) • EIN STAPELGERÄT UND HAUSHALTSGERÄTE, DIE DIESELBEN VERWENDEN
- A STACKING APPARATUS AND HOUSEHOLD APPLIANCES PAIR USING THE SAME
 - APPAREIL D'EMPILEMENT ET PAIRE D'APPAREILS MÉNAGERS UTILISANT CELUI-CI
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ERTAS, Guven, 34950 Istanbul, TR
ACIL, Aykun, 34950 Istanbul, TR
CAN, Remzi, 34950 Istanbul, TR
BALABAN, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
GURBUZ, Mustafa, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 39/14** (11) **2 998 428 B1**

- D06F 25/00**
- (52) **D06F 39/14; D06F 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 15184031.1 (22) 07.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 KR 20140123878
- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LAUNDRY TREATING APPARATUS
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Aram, Seoul 08592, KR
KANG, Incheol, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/14** (11) **3 483 331 B1**
E05B 63/22 **E05C 19/02**
E05C 3/24 **E05B 47/06**

- (52) **D06F 39/14; E05B 63/22; E05C 3/24;**
E05C 19/022; E05C 19/024;
E05B 47/06; E05B 65/0053
- (25) Zh (26) En
(21) 17823602.2 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) CN 2017/091621 04.07.2017
(87) WO 2018/006790 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610525155
08.12.2016 CN 201611122616
- (54) • TÜRSCHLOSS
- DOOR LOCK
 - VERROU DE PORTE
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) WANG, Yang, Dongguan Guangdong 523910, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D06F 39/14 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 58/08** (11) **3 775 358 B1**
D06F 58/20
D06F 58/08

- (25) En (26) En
(21) 19714183.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057557 26.03.2019
(87) WO 2019/192884 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 TR 201804545
- (54) • WÄSCHETROCKNER MIT REDUZIERTEM LÄRMPEGEL
- A LAUNDRY DRYER WITH REDUCED NOISE LEVELS
 - SECHE LINGE AVEC NIVEAU DE BRUIT RÉDUIT
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ARSLAN, Ergin, 34950 Istanbul, TR
BASARAN ERTAS, Firdevs, 34950 Istanbul, TR
SAR, Can, 34950 Istanbul, TR
KAYTAZ, Adem, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 58/10** (11) **3 611 300 B1**
D06F 71/40 **D06F 73/02**

- D06F 71/02**
- (52) **D06F 73/02; D06F 58/10;**
D06F 71/40; D06F 71/02
- (25) En (26) En
(21) 19200161.8 (22) 13.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 11.11.2016 KR 20160150163
11.11.2016 KR 20160150164
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jeongryeol, Seoul 08592, KR
CHOI, Junyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Minhyoung, Seoul 08592, KR
KIM, Sunyoung, Seoul 08592, KR
LIM, Hyunggyu, Seoul 08592, KR
NAM, Junyoung, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21195037.3
- (62) 17201242.9 / 3 321 413

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 339 500 B1**
D06F 25/00 *D06F 39/12*
D06F 58/02 *D06F 29/00*
D06F 58/26
- (52) **D06F 25/00; D06F 39/12;**
D06F 58/20; D06F 29/00; D06F 34/28;
D06F 58/02; D06F 58/26
- (25) En (26) En
- (21) 17203523.0 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 23.12.2016 KR 20160178595
- (54) • *WASCHTROCKNER*
• *WASHER-DRYER*
• *LAVEUSE-SÉCHEUSE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Myung-Hee, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoung Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Won, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yongjie, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jun Hong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 492 647 B1**
D06F 58/203
- (25) De (26) De
- (21) 18207715.6 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 01.12.2017 DE 102017221722
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER SPRÜHEINHEIT*
• *LAUNDRY TREATMENT MACHINE WITH A SPRAYING UNIT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UNE UNITÉ DE PULVÉRISATION*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE
Frenz, Wolf-Dietrich, 10409 Berlin, DE
Jabłoński, Piotr, 93-378 Lodz, PL
König, Thomas, 10585 Berlin, DE
Wuttge, Oliver, 12157 Berlin, DE

D06F 58/20 → (51) **A47J 27/06**

D06F 58/20 → (51) **A47L 15/48**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/08**

D06F 58/26 → (51) **D06F 29/00**

D06F 58/30 → (51) **A47J 27/06**

D06F 58/48 → (51) **D06F 29/00**

- (51) **D06F 65/10** (11) **3 650 599 B1**
D06F 67/00 *D06F 67/08*
- (52) **D06F 67/02; D06F 67/08**
- (25) De (26) De
- (21) 19207746.9 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 09.11.2018 DE 102018008814
- (54) • *VERFAHREN ZUM MANGELN VON WÄSCHESTÜCKEN*
• *METHOD FOR MANGLING LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ DE REPASSAGE DE LINGE*
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **D06F 67/04** (11) **3 553 215 B1**
D06C 3/00
- (52) **D06C 3/00; D06F 67/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17878277.7 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) JP 2017/041613 20.11.2017
- (87) WO 2018/105363 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 JP 2016239768
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEDEHNUNG*
• *FABRIC STRETCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTIREMENT DE TISSU*
- (73) Purex Co., Ltd., 949-1 Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP
- (72) NAKAMURA Yoshiteru, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D06F 71/40 → (51) **D06F 58/10**

D06F 73/02 → (51) **D06F 58/10**

D06M 11/53 → (51) **F16D 69/02**

D06M 13/00 → (51) **A01N 25/28**

D06M 23/12 → (51) **A01N 25/28**

D06M 101/36 → (51) **F16D 69/02**

D06N 3/14 → (51) **C08G 18/10**

D06P 1/647 → (51) **A61K 8/33**

D06P 1/649 → (51) **A61K 8/33**

D06P 1/651 → (51) **A61K 8/33**

D06P 3/14 → (51) **A61K 8/33**

D06P 5/06 → (51) **A61K 8/33**

D21B 1/30 → (51) **D21C 1/00**

- (51) **D21C 1/00** (11) **3 040 475 B1**
D21C 9/00 *D21H 11/18*
D21B 1/30 *D21D 1/30*
D21D 1/34 *D21D 1/36*
- (52) **D21B 1/30; D21C 9/001; D21C 9/007;**
D21D 1/20; D21H 11/18; D21H 19/38;
D21H 19/385

- (25) En (26) En
- (21) 16153032.4 (22) 17.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 15.05.2009 GB 0908401
- (54) • *PAPIERFÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *PAPER FILLER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CHARGE POUR PAPIER*
- (73) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
- (72) HUSBAND, John Claude, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
SVENDING, Per, Par, Cornwall PL24 2SQ, SE
SKUSE, David Robert, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
MOTSI, Tafadzwa, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
LIKITALO, Mikko, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
COLES, Alan, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
- (60) 20168351.3 / 3 715 528
21210796.5
- (62) 12189681.5 / 2 557 225
10727476.3 / 2 350 387

D21C 9/00 → (51) **D21C 1/00**

D21D 1/30 → (51) **D21C 1/00**

D21D 1/34 → (51) **D21C 1/00**

D21D 1/36 → (51) **D21C 1/00**

- (51) **D21F 3/08** (11) **3 707 305 B1**
D21F 5/02 *D21G 1/02*
- (52) **D21F 5/021; D21F 3/08;**
D21G 1/0233
- (25) NI (26) En
- (21) 18822482.8 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) IB 2018/058863 12.11.2018
- (87) WO 2019/092663 2019/20 16.05.2019
- (30) 10.11.2017 BE 201705819
- (54) • *WALZE MIT ANTI-ADHAESIVER OBERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER SOLCHEN*
• *ROLL WITH ANTI-ADHESIVE TOP LAYER AND METHOD FOR APPLYING SUCH A LAYER*
• *ROULEAU AVEC COUCHE ANTI-ADHÉSIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE TELLE COUCHE*
- (73) Hannecard NV, Ninoofsesteenweg 589, B-9600 Ronse, BE
- (72) LASSEEL, Sammy, 9340 Smetlede, BE
VIDTS, Dirk, 9600 Ronse, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

D21F 5/02 → (51) **D21F 3/08**

D21G 1/02 → (51) D21F 3/08	(73) BTG Eclépens S.A., Z.I. Village, 1312 Eclépens, CH	Otto Alte-Teigeler GmbH, Obere Hardt 13, 76467 Bietigheim, DE
D21G 3/00 → (51) D21H 25/10	(72) CLAUDON, Alexandre, CH-1400 Cheseaux-Noréaz, CH	(72) Tulke, Ralf, 29313 Hambühren, DE
D21H 11/18 → (51) C08B 11/12	(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	Kispert, Michael, 76768 Berg, DE
D21H 11/18 → (51) C08J 5/18		Tiemann, Andreas, 56253 Treis-Karden, DE
D21H 11/18 → (51) D21C 1/00	(51) E01B 1/00 (11) 3 825 461 B1	(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
D21H 11/20 → (51) C08B 11/12	(52) E01B 1/002	
	(25) It (26) En	E01C 5/22 → (51) E01C 9/08
	(21) 20198546.2 (22) 25.09.2020	
(51) D21H 17/37 (11) 3 071 751 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E01C 7/14 → (51) E01C 5/06
D21H 21/10 D21H 21/18	(43) 26.05.2021	(51) E01C 7/18 (11) 3 262 236 B1
D21H 21/20 D21H 23/04	(30) 19.11.2019 IT 201900021558	C08L 95/00 D04H 1/64
D21H 23/22 D21H 17/41	(54) • HALTERUNG EINER AUFLAGEGRUNDPLATTE FÜR MINDESTENS EINE SCHIENE	(52) C08L 91/00; C08L 91/02; C08L 95/00; C08L 95/005; C09D 195/00; E01C 7/262; C08L 2555/28; Y02A 30/30
(52) D21H 17/375; D21H 17/41; D21H 21/10; D21H 21/18; D21H 21/20; D21H 23/04; D21H 23/22	• SUPPORT OF A REST BASEPLATE FOR AT LEAST ONE RAIL	(25) En (26) En
(25) En (26) En	• SUPPORT D'UNE PLAQUE DE BASE DE REPOS POUR AU MOINS UN RAIL	(21) 16756447.5 (22) 26.02.2016
(21) 14814904.0 (22) 24.11.2014	(73) Wegh Group S.p.A., Via G. Di Vittorio 87, 43045 Fornovo di Taro (Parma), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) RANZIERI, Marco, 43014 RAMIOLA DI MEDESANO (PR), IT	(43) 03.01.2018
(43) 28.09.2016	(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT	(86) US 2016/019777 26.02.2016
(86) FI 2014/050896 24.11.2014		(87) WO 2016/138384 2016/35 01.09.2016
(87) WO 2015/075318 2015/21 28.05.2015		(30) 27.02.2015 US 201562126064 P
(30) 22.11.2013 US 201314087038		(54) • EMULSIONEN MIT POLYMERISIERTEN ÖLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PAPIERFESTIGKEIT	(51) E01B 27/16 (11) 3 759 280 B1	• EMULSIONS WITH POLYMERIZED OILS&METHODS OF MANUFACTURING THE SAME
• METHOD FOR INCREASING PAPER STRENGTH	(52) E01B 27/16	• EMULSIONS COMPRENANT DES HUILES POLYMERISÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS
• PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE DU PAPIER	(25) De (26) De	(73) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI	(21) 19712112.2 (22) 28.02.2019	(72) KURTH, Todd, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LU, Chen, Marietta, Georgia 30062, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	STEVERMER, Christopher, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
ROSENCRANCE, Scott, Douglasville, GA 30135, US	(43) 06.01.2021	TABATABAEE, Hassan, Plymouth, Minnesota 55441, US
NGUYEN, Danny, Norcross, Georgia 30093, US	(86) AT 2019/050009 28.02.2019	NIVENS, Scott, Minneapolis, MN 55419, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(87) WO 2019/165483 2019/36 06.09.2019	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
	(30) 02.03.2018 AT 501782018	
	(54) • STOPFAGGREGAT FÜR EINE GLEISSTOPFMASCHINE	(51) E01C 9/08 (11) 3 704 306 B1
	• TAMPING ASSEMBLY FOR A TRACK-TAMPING MACHINE	E01C 5/22 E04C 2/40
	• UNITÉ DE BOURRAGE DESTINÉE À UNE BOURREUSE DE TRAVERSES	E04B 5/02 E04C 3/29
(73) HP3 Real GmbH, Börsegasse 10/5, 1010 Wien, AT	(73) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT	(52) B27D 1/10; E01C 5/22; E01C 9/08; E04B 5/026; E04C 2/40; E04C 3/29
(72) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT		(25) En (26) En
	(51) E01C 5/06 (11) 3 744 895 B1	(21) 18814725.0 (22) 03.11.2018
	E01C 11/10 E01C 23/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	E01C 5/06; E01C 7/147; E01C 11/103; E01C 23/10	(43) 09.09.2020
(25) De (26) De		(86) US 2018/059106 03.11.2018
(21) 19177211.0 (22) 29.05.2019		(87) WO 2019/090186 2019/19 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 03.11.2017 US 201762581254 P
(43) 02.12.2020		02.11.2018 US 201816179123
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKEHRSFLÄCHE, VERKEHRSFLÄCHE UND FERTIGBETONPLATTE		(54) • MATTENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN DER KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION ODER REPARATUR DAVON
• METHOD FOR PRODUCING A TRAFFIC AREA, TRAFFIC AREA AND PRE-CAST CONCRETE PANEL		• MAT ASSEMBLY FOR USE IN CONSTRUCTION AND METHOD OF CONSTRUCTING OR REPAIRING SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SURFACE DE CIRCULATION, SURFACE DE CIRCULATION ET DALLE EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ		• ENSEMBLE À TAPIS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION OU DE RÉPARATION DE CELUI-CI
(73) BTE Stelcon GmbH, Philippsburger Straße 4, 76726 Germersheim, DE		
Heinz Schnorpfel Bau GmbH, Kastellauner Straße 51, 56253 Treis-Karden, DE		

- (73) Axion Structural Innovations LLC, 1100 Brandywine Blvd., Suite H, Zanesville OH 43701, US
(72) BROWN, Claude, Jr., Zanesville OH 43701, US
CRANE, David, C., Zanesville OH 43701, US
COMBS, Robert, E., Zanesville OH 43701, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E01C 11/10 → (51) **E01C 5/06**

- (51) **E01C 13/08** (11) **3 660 215 B1**
(52) **E01C 13/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19211948.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 FR 1872051
(54) • **KUNSTRASENBELAG**
• **SYNTHETIC TURF COATING**
• **REVETEMENT DE GAZON ARTIFICIEL**
(73) Intermas Nets, S.A., Ronda de Collsabadell 11, Poligono Industrial, 08450 Llinars del Vallès, (Barcelona), ES
(72) MOUCHET, François, 08021 BARCELONE, ES
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **E01C 19/00** (11) **3 763 877 B1**
(52) **E01C 19/48**
(52) **E01C 19/48; E01C 19/004; E01C 19/4893**

- (25) En (26) En
(21) 20176698.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201916508665
(54) • **GLEITSCHALUNGSFERTIGER**
• **SLIP FORM PAVER**
• **FINISSEUR À COFFRAGE GLISSANT**
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) FRITZ, Matthias, 53773 Hennef, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00**

E01C 23/10 → (51) **E01C 5/06**

- (51) **E01C 23/12** (11) **3 068 597 B1**
B28D 1/18 **B28D 1/12**
(52) **B28D 1/122; B28D 1/188; E01C 23/0933; E02F 3/241; E02F 5/08; E02F 5/101; E02F 9/2866**
(25) En (26) En
(21) 14861195.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065700 14.11.2014
(87) WO 2015/073821 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904702 P
06.12.2013 US 201361913150 P
(54) • **SCHNEIDEZAHNSYSTEM**
• **CUTTING TOOTH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DENTS COUPANTES**
(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US

- (72) RUNQUIST, Randy, Knoxville, IA 50138, US
HOELTING, Keith Allen, Dallas, IA 50062, US
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E01F 13/02 → (51) **E01F 13/12**

- (51) **E01F 13/12** (11) **3 323 942 B1**
E01F 13/02
(52) **E01F 13/12; E01F 13/022**
(25) En (26) En
(21) 17202269.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423220 P
(54) • **MODULARE BARRIERE LEICHT ZU TRANSPORTIEREN UND ZUSAMMENZUSETZEN**
• **EASY TRANSPORTABLE AND ASSEMBLED MODULAR BARRIER**
• **BARRIERE MODULAIRE FACILE À TRANSPORTER ET À ASSEMBLER**
(73) Klein, Amos, 27 HaNoter Street, 2630743 Haifa, IL
(72) Klein, Amos, 2630743 Haifa, IL
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **E01F 15/14** (11) **3 660 219 B1**
(52) **E01F 15/143; E01F 15/146**

- (25) En (26) En
(21) 19209624.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • **ENDANSCHLUSS FÜR EINE SCHUTZPLANKE**
• **END TERMINAL FOR A SAFETY GUARDRAIL**
• **TERMINAL D'EXTRÉMITÉ POUR GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ**
(73) TATA STEEL UK Limited, 30 Millbank, London SW1P 4WY, GB
(72) SIRMAN, Steven Charles, 1970 CA IJmuiden, NL
BLOWEY, Andrew Thomas, 1970 CA IJmuiden, NL
MUSTARD, Trevor Raymond, 1970 CA IJmuiden, NL
LONG, Raymond William, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
(62) 18208381.6 / 3 656 924

- (51) **E01H 1/05** (11) **3 704 308 B1**
E01H 1/08 **E01H 1/10**
(52) **E01H 1/053; E01H 1/0845; E01H 1/103**

- (25) En (26) En
(21) 18796053.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079986 02.11.2018
(87) WO 2019/086596 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199739
(54) • **KUNSTRASENREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **ARTIFICIAL TURF CLEANING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE DE GAZON ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ**

- (73) Polytan GmbH, Gewerbering 3, 86666 Burgheim, DE
(72) FRIEDEL, Felix, 86633 Neuburg a.d. Donau, DE
DEIMLING, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
ARTNER, Ludwig, 86701 Rohrenfels, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **E01H 1/08** (11) **3 604 681 B1**
A47L 5/14 **E01H 5/10**
(52) **A01G 20/47; A47L 5/14; E01H 1/08; E01H 1/0809; E01H 1/0863; E01H 5/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 17903128.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/078687 30.03.2017
(87) WO 2018/176295 2018/40 04.10.2018
(54) • **RUCKSACKWERKZEUGVORRICHTUNG**
• **BACKPACK TOOL APPARATUS**
• **APPAREIL-OUTIL SE PORTANT SUR LE DOS**
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHOU, Daoyin, Changzhou Jiangsu 213023, CN
SHANGGUAN, Yunjie, Changzhou Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

E01H 1/08 → (51) **E01H 1/05**

E01H 1/10 → (51) **E01H 1/05**

E01H 5/10 → (51) **E01H 1/08**

- (51) **E02D 1/02** (11) **3 688 233 B1**
E21B 43/12
(52) **E02D 1/027; E02D 1/02; E21B 43/12; E21B 47/26; E21B 49/10; G01K 1/00; G01N 33/0031; E02D 2600/10**

- (25) En (26) En
(21) 18827272.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) NL 2018/050643 28.09.2018
(87) WO 2019/066655 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 NL 2019646
(54) • **MODULARES DETEKTIONSGERÄT**
• **MODULAR DETECTING DEVICE**
• **SYSTÈME MODULAIRE DE DETECTION**
(73) Acacia Water B.V., Van Hogendorpplein 4, 2805 BM Gouda, NL
(72) VELSTRA, Jouke, 2805 BM Gouda, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E02D 1/02 → (51) **G01V 11/00**

- (51) **E02D 3/10** (11) **3 564 444 B1**
(52) **E02D 3/10; E02D 3/103**

- (25) Zh (26) En
(21) 17888308.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/092812 13.07.2017
(87) WO 2018/120755 2018/27 05.07.2018

- (30) 27.12.2016 CN 201611224965
- (54) • *VERFAHREN MIT AEROSOL ZUR STÖRUNGSBEARBEITUNG AUF EINEM FUNDAMENT AUS WEICHEM BODEN*
- *METHOD EMPLOYING AEROSOL TO PERFORM DISTURBANCE PROCESSING ON SOFT SOIL FOUNDATION*
- *PROCÉDÉ UTILISANT UN AÉROSOL POUR RÉALISER UN TRAITEMENT DE PERTURBATION SUR UNE FONDATION DE SOL SOUPLE*
- (73) Wu, Huiming, Room 20-133 of No. 818 of Qiming Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315200, CN
- (72) Wu, Huiming, Ningbo, Zhejiang 315200, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

E02F 3/32 → (51) **E02F 3/43**

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/43**

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 548 672 B1**
- E02F 9/26** **E02F 3/36**
- E02F 3/32**
- (52) **E02F 3/32; E02F 3/437; E02F 9/264; E02F 9/265; E02F 3/3681**
- (25) En (26) En
- (21) 17875900.7 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2017/062231 17.11.2017
- (87) WO 2018/102160 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201615364778
- (54) • *MASCHINELLE BESTIMMUNG VON GLIEDMASSEN LÄNGE UND WINKELVERSATZ MIT EINEM LASERENTFERNUNGSMESSER*
- *MACHINE LIMB LENGTH AND ANGLE OFFSET DETERMINATION USING A LASER DISTANCE METER*
- *DÉTERMINATION DE LONGUEUR DE MEMBRE DE MACHINE ET DE DÉCALAGE D'ANGLE À L'AIDE D'UN TÉLÉMÈTRE LASER*
- (73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US
- (72) HOWELL, Mark Nicholas, Dayton Ohio 45424, US
- FREI, Samuel Joseph, Dayton Ohio 45424, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E02F 9/08 → (51) **B66C 1/08**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 567 167 B1**
- B60P 1/00** **E02F 9/22**
- F04B 49/00** **F15B 15/00**
- F15B 11/16** **F15B 21/08**
- B62D 49/00**
- (52) **E02F 9/2025; B60P 1/00; E02F 9/2235; E02F 9/2296; F04B 23/02; F04B 49/002; F04B 49/065; F04B 49/08; F04B 49/12; A01B 63/102; F15B 2211/20553; F15B 2211/6055; F15B 2211/65; F15B 2211/6652; F15B 2211/7142**
- (25) De (26) De
- (21) 19171157.1 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 08.05.2018 DE 102018207158

- (54) • *HYDRAULISCHE STEUERANORDNUNG FÜR EINE ANORDNUNG MOBILER ARBEITSMASCHINEN UND ANORDNUNG MOBILER ARBEITSMASCHINEN*
- *HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR AN ASSEMBLY OF MOBILE WORKING MACHINES AND ASSEMBLY OF MOBILE WORKING MACHINES*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR UN ENSEMBLE DE MACHINES DE TRAVAIL MOBILES ET ENSEMBLE DE MACHINES DE TRAVAIL MOBILES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schmuttermair, Peter, 86459 Gessertshausen, DE
- Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, DE
- Maier, Uwe, 71679 Asperg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 699 364 B1**

- (52) **E02F 3/435; E02F 9/2012; E02F 9/2207; E02F 9/2285; E02F 9/2292; E02F 9/2296**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18868664.6 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) JP 2018/037863 11.10.2018
- (87) WO 2019/078077 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 JP 2017203882
- (54) • *SCHAUFEL*
- *SHOVEL*
- *PELLE*
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/20 → (51) **B66C 1/08**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/24** (11) **2 647 772 B1**
- B60R 1/00** **H04N 5/225**
- (52) **E02F 9/0883; E02F 3/301; E02F 9/0833; E02F 9/0858; E02F 9/261; H04N 5/2252**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11845577.3 (22) 28.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) JP 2011/077336 28.11.2011
- (87) WO 2012/073872 2012/23 07.06.2012
- (30) 29.11.2010 JP 2010265511
- (54) • *SEITENKAMERABEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR BAUMASCHINEN*
- *SIDE CAMERA ATTACHMENT STRUCTURE FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
- *STRUCTURE DE FIXATION DE CAMÉRA LATÉRALE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 5-1, Koraku 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP
- (72) ABE, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- TANAKA, Yasushi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/24 → (51) **B66C 1/08**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 347 532 B1**
- (52) **E02F 9/2841; E02F 9/2883**
- (25) En (26) En
- (21) 16763420.3 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/049267 29.08.2016
- (87) WO 2017/044336 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 US 201562216501 P
- 02.05.2016 US 201615143916
- (54) • *ABDECKUNGSHALTESYSTEM FÜR EIN ARBEITSWERKZEUG*
- *SHROUD RETENTION SYSTEM FOR A WORK TOOL*
- *SYSTÈME DE RETENUE DE CARÉNAGE POUR OUTIL DE TRAVAIL*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
- (72) BJERKE, Nathan R., Peoria, IL 61615, US
- CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **E02F 9/28** (11) **3 604 697 B1**

- (52) **E02F 9/2825; E02F 9/2841; E02F 9/2858**
- (25) En (26) En
- (21) 19196875.9 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 23.11.2011 US 201161563448 P
- 31.10.2012 US 201261720928 P
- (54) • *VERRIEGELUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG EINES VERSCHLEISSTEILS AN BAUMASCHINEN*
- *LOCK FOR A SECURING A WEAR MEMBER TO GROUND-ENGAGING EQUIPMENT*
- *VERROU POUR LA FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'USURE À UN ÉQUIPEMENT DE CHANTIER*
- (73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
- (72) JOHNSTON, Christopher A., Portland, OR 97229, US
- CONKLIN, Donald M., Lake Oswego, OR 97035, US
- ROSKA, Michael B., Portland, OR 97219, US
- ROSSI, William D., Portland, OR 97217, US
- STRANGELAND, Kevin S., Portland, OR 97236, US
- (74) Madgwick, Paul Roland, et al, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (62) 12851848.7 / 2 783 052

(51) **E02F 9/28** (11) **3 805 470 B1**

- (52) **E02F 9/2833**
- (25) En (26) En
- (21) 20211140.7 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 24.06.2016 US 201662354215 P

- 07.04.2017 US 201715481742
(54) • SYSTEM ZUM FESTHALTEN EINES VER-SCHLEISSTEILS AN EINER SCHAUFEL
• SYSTEM FOR RETAINING A WEAR MEMBER ON A BUCKET
• SYSTÈME DE RETENUE D'UN ÉLÉMENT D'USURE SUR UN GODET
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) CAMPOMANES, Patrick, S., Washington, Illinois 61571, US
DEAN, Adam, M., Morton, Illinois 61550, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(62) 17733334.1 / 3 475 490

E03F 9/00 → (51) **B08B 9/045**

- (51) **E04B 1/68** (11) **3 825 486 B1**
(52) **E04B 1/6806**; E04B 1/161
(25) De (26) De
(21) 20204679.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 25.11.2019 DE 102019131747
(54) • SCHALUNGSSYSTEM FÜR DEN BETONBAU
• FORMWORK SYSTEM FOR CONCRETE CONSTRUCTION
• SYSTÈME DE COFFRAGE POUR LA CONSTRUCTION EN BÉTON
(73) Max Frank GmbH & Co. KG, Mitterweg 1, 94339 Leiblfing, DE
(72) Heudorfer, Markus, 15366 Hoppegarten, DE
Grüdl, Robert, 96337 Ludwigsstadt, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E04B 1/78 → (51) **C04B 26/02**

E04B 1/82 → (51) **G10K 11/168**

E04B 1/86 → (51) **G10K 11/168**

E04B 2/72 → (51) **A47B 96/20**

E04B 2/74 → (51) **A47B 83/00**

E04B 5/02 → (51) **E01C 9/08**

- (51) **E04B 5/38** (11) **3 143 219 B1**
(52) **E04B 5/38**
(25) NI (26) En
(21) 15730268.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053585 15.05.2015
(87) WO 2015/173775 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 BE 201400371
(54) • SCHALUNG ZUM GIESSEN EINER BETONPLATTE, KONSTRUKTION ZUM GIESSEN EINES BODENS, DACHES ODER EINER DECKE, VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER BETONPLATTE SOWIE BETONPLATTE
• LOST FORMWORK FOR POURING A CONCRETE SLAB, CONSTRUCTION FOR POURING A FLOOR, ROOF OR CEILING, METHOD FOR POURING A CONCRETE SLAB, AS WELL AS A CONCRETE SLAB
• COFFRAGE POUR LE COULAGE D'UNE DALLE DE BÉTON, STRUCTURE POUR LE COULAGE D'UN PLANCHER, D'UN TOIT OU D'UN PLAFOND, PROCÉDÉ DE

- COULAGE D'UNE DALLE DE BÉTON, ET DALLE DE BÉTON*
(73) Aquadraat Engineering Bvba, Kromstraat 64, 2520 Ranst, BE
(72) FIERLAFIJN, Johan, 2110 Wijnegem, BE
OTTE, Frédéric, 3018 Wijgmaal, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **E04B 7/16** (11) **3 759 291 B1**
(52) **E05F 15/635** **E04D 13/035**

- (52) **E04B 7/166**; E04D 13/0358;
E05F 15/635; E05Y 2900/152
(25) En (26) En
(21) 19708102.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/055104 01.03.2019
(87) WO 2019/166610 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003256
(54) • ABDECKVORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGSMÖGLICHKEIT
• OPENABLE COVERING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUVERTURE POUVANT ÊTRE OUVERT
(73) Tender S.r.l., Via Mercadante, 10, 47841 Cattolica (RN), IT
(72) TERENZI, Maurizio, 47841 Cattolica (RN), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) **E04B 9/18** (11) **3 266 948 B1**
(52) **F16B 11/00** **F16B 45/00**

- (52) **E04B 9/18**; **F16B 45/00**; **F16B 47/003**
(25) En (26) En
(21) 16177965.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINER ZWISCHENDECKE SOWIE EINE ZWISCHENDECKE
• DEVICE AND METHOD FOR SUSPENSION OF A SUSPENDED CEILING AND A SUSPENDED CEILING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SUSPENSION D'UN PLAFOND
SUSPENDU ET PLAFOND SUSPENDU
(73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) Persson, Torbjörn, 252 86 Helsingborg, SE
Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
Wilkens, Jan, 263 39 Höganas, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04C 2/00 → (51) **A47B 96/20**

E04C 2/36 → (51) **B32B 5/06**

E04C 2/40 → (51) **E01C 9/08**

E04C 3/08 → (51) **B32B 5/06**

E04C 3/29 → (51) **E01C 9/08**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 575 509 B1**
(52) **E04D 13/147**

- (52) **E04D 13/031**; **E04D 13/1475**
(25) En (26) En
(21) 19177304.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 DK PA201870317
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MONTAGEHILFE, MONTAGEHILFE, DIE ZUR VERWENDUNG BEI DER MONTAGE EINES FENSTERRAHMENS IN EINER DACHKONSTRUKTION EINES GEBÄUDES ANGEPASST IST, UND KIT MIT EINER MONTAGEHILFE
• A METHOD FOR PROVIDING AN INSTALLATION AID, AN INSTALLATION AID ADAPTED FOR USE WHEN MOUNTING A WINDOW FRAME IN A ROOF STRUCTURE OF A BUILDING, AND A KIT INCLUDING AN INSTALLATION AID
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE AIDE À L'INSTALLATION, AIDE À L'INSTALLATION ADAPTÉE POUR UNE UTILISATION LORS DU MONTAGE D'UN CADRE DE FENÊTRE DANS UNE STRUCTURE DE TOIT D'UN BÂTIMENT ET KIT COMPRENANT UNE AIDE À L'INSTALLATION
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
Atzen, Bent, 2970 Hørsholm, DK
Erdmann, Lars, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/035 → (51) **E04B 7/16**

(51) **E04D 13/076** (11) **3 592 915 B1**
(52) **A01B 1/20** **A47L 13/12**

- (52) **E04D 13/0765**
(25) En (26) En
(21) 18701024.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/051221 18.01.2018
(87) WO 2018/162129 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002130
(54) • RINNENREINIGER
• GUTTER CLEANER
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GOUTTIÈRE
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SAUTER, Thomas, 89150 Laichingen, DE
SCHERER, Gabriele, 89197 Weidenstetten, DE
ASAL, Benjamin, 89155 Ersingen, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

E04D 13/147 → (51) **E04D 13/03**

E04D 13/17 → (51) **F24F 7/02**

E04F 13/08 → (51) **B44C 1/20**

E04F 15/00 → (51) **A47B 96/20**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 660 241 B1**
(52) **E04F 15/02044**; **E04F 15/02183**;
E04F 2015/02094; E04F 2201/05

- (25) It (26) En
(21) 19212439.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 IT 201800010700
(54) • KOPPLUNGSEINHEIT FÜR PANELEE
• COUPLING UNIT FOR PANELS

- *UNITÉ D'ASSEMBLAGE POUR PANNEAUX*
- (73) Heco Italia EFG S.r.l., Largo Parolini, 117, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(72) ANDOLFATTO, Adelfo Giuseppe, 36020 Pove del Grappa (VI), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E04F 15/02 → (51) **B44C 1/20****E04G 23/00** → (51) **B62D 57/024**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 613 925 B1**
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 19199406.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/081062 13.11.2018
(87) WO 2019/092273 2019/20 16.05.2019
(30) 11.02.2016 US 201662293783 P
(54) • *SELBSTREINIGENDER SCHWIMM-BECKENREINIGER*
• *SELF CLEANING POOL CLEANER*
• *NETTOYEUR DE PISCINE AUTONET-TOYANT*
- (73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) BEN DOV, Boaz, 1920500 Ram On, IL
WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
GOLAN, Oded, 15241 Kefar Tavor, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17155604.6 / 3 205 793

E04H 6/12 (11) **3 710 651 B1**
B66F 7/24 **B66F 7/28**

- (52) **B66F 7/28; E04H 6/12**
(25) De (26) De
(21) 18806993.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080766 09.11.2018
(87) WO 2019/096689 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 DE 102017126699
(54) • *PARKPLATTFORM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PARKING PLATFORM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PLATEAU DE PARKING POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Wöhr Autoparksysteme GmbH, Ölgrabenstrasse 14, 71292 Frieolzhelm, DE
(72) RAUSELL, Ignacio Vinas, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

E04H 9/10 (11) **3 719 240 B1**
E04H 15/18 **F16B 7/04**
F16B 5/06 **E04B 1/24**

- (52) **E04H 15/18; E04H 9/10;**
F16B 5/0692; F16B 7/0473;
E04B 2001/2475; E04B 2001/2496
(25) En (26) En
(21) 20164378.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 NO 20190470
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TRÄGERPROFILE*
• *FIXING DEVICE FOR BEAM PROFILES*

- *DISPOSITIF DE FIXATION POUR POUTRES*
- (73) Vardalife AS, Henrik Ibsens gate 60A, 0255 Oslo, NO
(72) EIDE, Roar Godager, 2636 ØYER, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

E04H 12/08 (11) **3 710 653 B1**
F21V 33/00 **F21S 8/08**
G03B 17/56

- (52) **F21V 33/0052; F21S 8/085;**
G03B 17/561; G03B 29/00;
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 18800181.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081062 13.11.2018
(87) WO 2019/092273 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 BE 201705828
(54) • *LAMPENPFOSTEN MIT EINEM FUNKTIONSPOLMODUL MIT HALTERUNG*
• *LAMP POST WITH A FUNCTIONAL POLE MODULE WITH BRACKET*
• *MÂT D'ÉCLAIRAGE POUR VU D'UN MODULE DE POTEAU FONCTIONNEL DOTÉ D'UN SUPPORT*
- (73) Schröder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE
(72) PEREIRA, Nuno, 2790-076 Carnaxide, PT
VELANDIA, Oscar, 2790-076 Carnaxide, PT
JANEIRO, Ricardo, 2790-506 Queijas, PT
SOUSA, Daniel, 2700-539 Amadora, PT
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E04H 15/18 → (51) **E04H 9/10****E04H 15/20** (11) **3 583 279 B1**
E04H 15/20; A63J 1/00; A63J 3/00;
E04C 3/005; E04C 3/46; E01D 15/122;
E04H 2015/201

- (25) Sk (26) En
(21) 18720406.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) SK 2018/050003 13.02.2018
(87) WO 2018/151685 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 SK 500152017 U
(54) • *AUFBLASBARER TRÄGER UND VERWENDUNG DIESES AUFBLASBAREN TRÄGERS*
• *INFLATABLE BEAM AND USE OF THIS INFLATABLE BEAM*
• *POUTRE GONFLABLE ET UTILISATION DE CETTE POUTRE GONFLABLE*
- (73) Zepelin, S.r.o., Gen. M. R. Stefánika 7061, 911 01 Trenčín, SK
(72) BREZAN, Juraj, 911 01 Trenčín, SK
HODÁK, Henrich, 911 01 Trenčín, SK
OCHODNICKY, Pavol, 911 01 Trenčín, SK
(74) Kubinyi, Peter, Piaristicka 9, 911 01 Trenčín, SK

E04H 15/62 (11) **3 721 031 B1**
E04H 15/62

- (25) En (26) En
(21) 18842584.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) NL 2018/050803 30.11.2018
(87) WO 2019/112422 2019/24 13.06.2019

- (30) 04.12.2017 NL 2020008
(54) • *ZELTPFLOCK*
• *TENT PEG*
• *PIQUET DE TENTE*
- (73) Hermans, Johnny, Christiaan, Martin, Laurastraat 89, 6471 JJ Eygelshoven, NL
(72) Hermans, Johnny, Christiaan, Martin, 6471 JJ Eygelshoven, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

E05B 1/00 (11) **3 480 392 B1**

- E05B 41/00** **E05B 17/10**
E05B 47/02 **E05F 15/60**
E05B 63/04 **E05B 47/00**
- (52) **E05B 1/003; E05B 41/00;**
E05B 47/02; E05B 47/0012;
E05B 63/04; E05B 2047/0067;
E05B 2047/0086; E05B 2047/0091;
E05B 2047/0094
(25) De (26) De
(21) 18204545.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 LU 100511
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BE-DIENEN EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DIE ÖFFNUNG EINER WAND*
• *ACTUATING DEVICE FOR OPERATING A CLOSURE DEVICE FOR THE OPENING OF A WALL*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À COMMANDER UN DISPOSITIF DE FERMETURE POUR L'OUVERTURE D'UNE PAROI*

- (73) Alfred Schellenberg GmbH, An den Weiden 31, 57078 Siegen, DE
(72) Gräfer, Rainer, 51674 Wiehl, DE
Gross, Christian, 57250 Netphen, DE
Schmidt, John, 57072 Siegen, DE
Hanf, Bernhard, 98553 Schleusingen, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

E05B 15/00 → (51) **B65F 1/16****E05B 15/00** → (51) **E05C 9/02****E05B 15/00** → (51) **E05C 17/50****E05B 17/00** → (51) **E05B 81/22****E05B 17/00** → (51) **E05C 9/02****E05B 17/10** → (51) **E05B 1/00****E05B 19/00** → (51) **E05G 1/026****E05B 41/00** → (51) **E05B 1/00****E05B 47/02** → (51) **E05B 1/00****E05B 47/06** → (51) **D06F 39/14****E05B 63/00** → (51) **E05C 9/18**

- (51) **E05B 63/06** (11) **3 708 746 B1**
F16C 7/06 **E05C 19/14**
(52) **E05B 63/06; F16C 7/06;** E05C 19/145;
F16C 2226/60; F16C 2226/76;
F16C 2226/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163175.1 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 14.03.2019 FR 1902632
- (54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER GEWINDESTANGE IN EINEM GEWINDE-ROHR**
• **DEVICE FOR LOCKING A THREADED ROD IN A TAPPED TUBE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE TIGE FILETÉE DANS UN TUBE TARAUDÉ**
- (73) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
- (72) ASTIER, Yannick, 18110 Allogny, FR
BELLAVIA, Bastien, 18120 Mereau, FR
HUMMEL, Boris, 18120 Quincy, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E05B 63/22 → (51) **D06F 39/14**

E05B 67/00 → (51) **E05B 75/00**

- (51) **E05B 75/00** (11) **3 500 713 B1**
A61F 5/37 **E05B 67/00**
- (52) **E05B 75/00; A61F 5/3723;**
A61F 5/3761; E05B 67/003
- (25) En (26) En
(21) 17840632.8 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MD
- (43) 26.06.2019
(86) AU 2017/050878 17.08.2017
(87) WO 2018/032056 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 AU 2016903260
- (54) • **RÜCKHALTEVORRICHTUNG ZUM SICHERN EINER PERSON AN EINEM OBJEKT**
• **RESTRAINT FOR SECURING A PERSON TO AN OBJECT**
• **DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À FIXER UNE PERSONNE À UN OBJET**
- (73) The Crown In Right Of The State Of New South Wales, Henry Deane Building 20 Lee Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) THORPE, Stephen John, Sydney, New South Wales 2000, AU
CORCORAN, Kevin Desmond, Sydney, New South Wales 2000, AU
BRINDLE, Derek, Sydney, New South Wales 2000, AU
SEMERTZIDIS, George, Whittlesea, Victoria 3757, AU
- (74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Viriato, 56-1-izda, 28010 Madrid, ES

- (51) **E05B 81/22** (11) **3 613 930 B1**
E05B 17/00 **E05B 83/44**
E05B 81/42 **E05B 81/06**
E05B 47/00

- (52) **E05B 83/44; E05B 17/0029;**
E05B 81/22; E05B 81/06; E05B 81/42;
E05B 2047/0069
- (25) It (26) En
(21) 19192478.6 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 20.08.2018 IT 201800008129
- (54) • **AUTOMATISCHE FESTZIEHVER-SCHLUSSVORRICHTUNG FÜR TÜREN UND KLAPPEN**

- **AUTOMATIC TIGHTENING CLOSURE DEVICE FOR DOORS AND HATCHES**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE À SERRAGE AUTOMATIQUE POUR PORTES ET TRAPPES**
- (73) F.A.P. S.R.L., Via Artemisia Gentileschi, 40/9, 50142 Firenze, IT
- (72) ERMINI, Massimo, 50139 FIRENZE, IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

E05B 83/44 → (51) **E05B 81/22**

E05C 3/24 → (51) **D06F 39/14**

- (51) **E05C 9/02** (11) **3 655 605 B1**
E05B 15/00 **E05B 17/00**
- (52) **E05B 17/0079; E05B 15/0053;**
E05C 9/026; E05C 9/023
- (25) De (26) De
(21) 18785298.3 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/077051 04.10.2018
(87) WO 2019/081178 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017125087
- (54) • **SCHLOSS**
• **LOCK**
• **SERRURE**
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- (72) GAPPMAIER, Andreas, 5550 Radstadt, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E05C 9/18** (11) **3 656 955 B1**
E05B 63/00

- (52) **E05C 9/1808; E05B 63/0056**
- (25) De (26) De
(21) 19211270.4 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129818
- (54) • **SCHLIESSTEIL**
• **STRIKER**
• **GÄCHE**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E05C 17/50** (11) **3 737 813 B1**
E05B 15/00

- (52) **E05C 17/50; E05B 15/0053**
- (25) It (26) En
(21) 19701272.7 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) IB 2019/050181 10.01.2019
(87) WO 2019/138348 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000811
- (54) • **TÜRSTOPPERVERRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUGE**

- **DOORSTOP DEVICE FOR COMMERCIAL VEHICLES**
• **DISPOSITIF D'ARRÊT DE PORTIÈRE POUR VÉHICULES UTILITAIRES**
- (73) Daken S.p.A., Via Raffaele Bovio 32, 70126 Bari, IT
- (72) LORUSSO, Giuseppe, 70022 Altamura (Bari), IT
- SANTORO, Michele, 70022 Altamura (Bari), IT
- CORRADO, Luca, 70022 Altamura (Bari), IT
- (74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

E05C 19/02 → (51) **D06F 39/14**

- (51) **E05D 13/00** (11) **2 476 838 B1**
E05D 15/38 **E05D 15/10**
- (52) **E05D 13/1238; E05D 15/38;**
E05Y 2201/478; E05Y 2201/67;
E05Y 2900/106; E05Y 2900/132
- (25) De (26) De
(21) 12150905.3 (22) 12.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
(30) 14.01.2011 DE 202011001511 U
- (54) • **Torkonstruktion**
• **Door construction**
• **Structure de porte**
- (73) Käuferle GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 4, 86551 Aichach, DE
- (72) Käuferle, Werner, 86551 Aichach, DE
Stammel, Bernd, 86551 Aichach, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E05D 13/00 → (51) **B65G 69/00**

- (51) **E05D 15/34** (11) **3 575 530 B1**
A47B 46/00
- (52) **E05D 15/34; A47B 46/00;**
E05Y 2600/41; E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 19172273.5 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018112871
- (54) • **MÖBEL**
• **FURNITURE**
• **MEUBLE**
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, DE
TIWISINA, Johannes, 33829 Borgholzhausen, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/38 → (51) **E05D 13/00**

- (51) **E05F 3/22** (11) **3 483 374 B1**
- (52) **E05F 3/22; E05F 3/227;**
E05F 2003/228; E05Y 2400/656;
E05Y 2800/205; E05Y 2800/242
- (25) De (26) De
(21) 17201743.6 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (54) • **FÜHRUNGSSCHIENE ZUM FÜHREN EINES TÜRFÜGELS ZWISCHEN EINER OF-**

FENPOSITION UND EINER SCHLISS-POSITION
 • GUIDING RAIL FOR GUIDING A DOOR WING BETWEEN AN OPEN POSITION AND A CLOSED POSITION
 • RAIL DE GUIDAGE PERMETTANT LE GUIDAGE D'UN BATTANT DE PORTE ENTRE UNE POSITION D'OUVERTURE ET UNE POSITION DE FERMETURE
 (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
 (72) LYGIN, Konstantin, 58256 Ennepetal, DE
 BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/60 → (51) **E05B 1/00**

E05F 15/611 → (51) **E05F 15/73**

E05F 15/616 → (51) **F25D 17/04**

E05F 15/619 → (51) **F25D 17/04**

E05F 15/635 → (51) **E04B 7/16**

(51) **E05F 15/643** (11) **3 656 961 B1**
E05F 15/655

(52) **E05F 15/643; E05F 15/655;**
E05Y 2201/22; E05Y 2201/24;
E05Y 2201/42; E05Y 2201/646;
E05Y 2600/46; E05Y 2800/73;
E05Y 2900/50

(25) De (26) De
(21) 19211003.9 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 DE 202018106718 U

(54) • **TÜRANORDNUNG**
• **DOOR ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE PORTE**

(73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser
Strasse 14, 34123 Kassel, DE

(72) Peter, Stefan, 34212 Melsungen, DE
Gereke, Peter, 36266 Hering, DE
König, Sergej, 34253 Lohfelden, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Golsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

E05F 15/655 → (51) **E05F 15/643**

(51) **E05F 15/73** (11) **3 037 614 B1**
E05F 15/611

(52) **E05F 15/611; E05F 15/73;** E05F 15/77;
E05Y 2400/40; E05Y 2400/45;
E05Y 2900/531; E05Y 2900/546

(25) En (26) En
(21) 15200229.1 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(30) 18.12.2014 JP 2014255704

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG-
ÖFFNUNGS-/SCHLISSKÖRPER
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL**
SYSTEM FOR VEHICLE OPENING/
CLOSING BODY
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF DE**
COMMANDE POUR CORPS D'OUVER-
TURE/FERMETURE DE VÉHICULE

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8650, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
 (72) ASANO, Ryo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8650, JP
 NISHIKIBE, Takeshi, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8650, JP
 HITOMI, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
 KATSUDA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

E05F 15/76 → (51) **B60R 25/24**

E05F 15/77 → (51) **B60R 25/24**

E05F 17/00 → (51) **F25D 17/04**

(51) **E05G 1/00** (11) **3 557 546 B1**
E05G 1/06 **G07G 1/00**
G07F 9/06 **G07G 5/00**
E05G 1/04

(52) **G07G 1/0027; E05G 1/005;**
E05G 1/04; G07F 9/06; G07G 5/00;
E05G 1/06; E05Y 2900/602

(25) En (26) En
(21) 19157053.0 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025107

(54) • **BARGELDAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
• **CASH STORAGE APPARATUS**
• **APPAREIL DE STOCKAGE D'ESPÈCES**

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) MOCHIZUKI, Yoshiaki, Hamura-shi, Tokyo
205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E05G 1/026** (11) **3 420 172 B1**
E05B 19/00 **E05G 1/04**
E05G 1/10 **G07C 9/00**

(52) **E05G 1/10; E05B 19/0005;**
E05B 47/026; E05G 1/026; E05G 1/04;
G07C 9/00912; E05B 47/0002;
E05B 2047/0094

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714845.9 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) FR 2017/050434 27.02.2017

(87) WO 2017/144836 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651602

(54) • **SICHERES GEHÄUSE MIT VORGE-
BENEM INHALT UND DYNAMISCHER**
VERWALTUNG
• **SECURE HOUSING WITH PREDE-**
TERMINED CONTENTS AND DYNAMIC
MANAGEMENT
• **BOITIER SÉCURISÉ À CONTENU PRÉDÉ-**
TERMINÉ ET GESTION DYNAMIQUE

(73) Mopeasy, 9 Villa des Sablons, 92200 Neuilly
Sur Seine, FR

(72) SOUFFLET, Stanislas, 75017 Paris, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue
de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez,
FR

E05G 1/04 → (51) **E05G 1/00**

E05G 1/04 → (51) **E05G 1/026**

E05G 1/06 → (51) **E05G 1/00**

E05G 1/10 → (51) **E05G 1/026**

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

(51) **E06B 7/215** (11) **3 699 386 B1**
E06B 7/215

(25) De (26) De
(21) 20158446.3 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158350

29.03.2019 EP 19166220

(54) • **AUTOMATISCHE DICHTUNG MIT EINEM**
FÜHRUNGSELEMENT ZUM FÜHREN EINER
SCHUBSTANGE UND VERFAHREN ZUM
POSITIONIEREN DES FÜHRUNGSELEMENTES
IN EINEM GEHÄUSE DER DICHTUNG

• **AUTOMATIC DOOR SEAL WITH A**
GUIDING MEANS FOR GUIDING A PUSH
ROD AND A METHOD FOR POSITIONING
THE GUIDING MEANS IN A HOUSING OF
THE SEAL

• **JOINT AUTOMATIQUE D'ÉTANCHÉITÉ DE**
PORTE DOTÉ UN MOYEN POUR GUIDER
UNE TIGE DE POUSSER ET METHODE
POUR POSITIONNER LADITE TIGE DE
POUSSER DANS UN BÔTIER POUR
LEDIT JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

(73) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arns-
berg, DE

(72) MAICO, Ludwig, 59494 Soest, DE
KOWSKI, Julian, 59494 Soest, DE
HARTUNG, Sergej, 57413 Finnentrop-Heg-
gen, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Post-
fach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E06B 7/32 → (51) **G07C 9/00**

E06B 9/62 → (51) **B65G 69/00**

(51) **E06C 1/12** (11) **3 538 733 B1**
E06C 1/22

(52) **E06C 1/125; E06C 1/22**

(25) En (26) En
(21) 17817234.2 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) NL 2017/050733 14.11.2017

(87) WO 2018/088906 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 NL 2017780

22.09.2017 NL 2019611

(54) • **TELESKOPELEITER**
• **TELESCOPIC LADDER ASSEMBLY**
• **ECHELLE TELESCOPIQUE**

(73) Lampe Holding B.V., 1 Kleine Sparrenlaan,
2121 CJ Bennebroek, NL

(72) HOOIVELD, Marcel Cornelis, 1606 XM Ven-
huizen, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E06C 1/22 → (51) **E06C 1/12**

(51) **E06C 5/04** (11) **3 587 727 B1**
E06C 5/04

(25) En (26) En
(21) 19182723.7 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 IT 20180006663

- (54) • LEITERSYSTEM FÜR EINSATZFAHRZEUGE
• LADDER SYSTEM FOR RESCUE VEHICLES
• SYSTÈME D'ÉCHELLE POUR VÉHICULES DE SECOURS
- (73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
- (72) BAUMANN, Andreas, 89264 Weißenhorn, DE
HÜHN, Alexander, 89075 Ulm, DE
- (74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E21B 10/56 → (51) **C22C 29/08**

E21B 10/573 → (51) **B22F 7/08**

E21B 17/00 → (51) **H01B 9/02**

E21B 17/01 → (51) **C08J 9/32**

(51) **E21B 17/042** (11) **3 702 656 B1 F16L 15/00**

(52) **E21B 17/042**; F16L 15/004

(25) Ja (26) En

(21) 18869937.5 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) JP 2018/036859 02.10.2018

(87) WO 2019/082612 2019/18 02.05.2019

(30) 25.10.2017 JP 2017206157

(54) • SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHR
• THREADED CONNECTION FOR STEEL PIPE
• RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN ACIER

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP

INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **E21B 17/10** (11) **3 535 474 B1 E21B 23/00 E21B 23/01**

(52) **E21B 17/1021**; **E21B 23/01**

(25) En (26) En

(21) 17867604.5 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) US 2017/059544 01.11.2017

(87) WO 2018/085409 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 US 201615340835

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES EXTREMWEITEN-ANKERS IN EINEM BOHRLOCH
• SYSTEMS AND METHODS FOR SETTING AN EXTREME-RANGE ANCHOR WITHIN A WELLBORE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE D'UNE ANCRE À PORTÉE EXTRÊME À L'INTÉRIEUR D'UN Puits DE FORAGE

(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US

(72) ROBERTSON, Michael, C., Arlington TX 76001, US
GRATTAN, Antony, F., Arlington TX 76001, US

STREIBICH, Douglas, J., Arlington TX 76001, US

HUGGINS, Cory, L., Arlington TX 76001, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 19/06 → (51) **E21B 19/07**

(51) **E21B 19/07** (11) **3 572 614 B1 E21B 21/02 F16L 39/06**

(52) **E21B 19/06**

(25) En (26) En

(21) 19186127.7 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(30) 06.12.2013 US 201361912591 P

(54) • ROHRFÖRMIGES HANDHABUNGSWERKZEUG
• TUBULAR HANDLING TOOL
• OUTIL DE MANIPULATION TUBULAIRE

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) STANKOVIC, Igor, 30989 Gehrden, DE

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 14196634.1 / 2 881 535

E21B 19/18 → (51) **E21B 47/01**

E21B 21/02 → (51) **E21B 19/07**

E21B 23/00 → (51) **E21B 17/10**

E21B 23/01 → (51) **E21B 17/10**

E21B 33/035 → (51) **E21B 33/064**

(51) **E21B 33/064** (11) **3 377 776 B1 E21B 33/035 F04B 11/00 F04B 17/03 F04B 23/02 F04B 1/12 F04B 23/06 F04B 49/06 F04B 49/08 F04B 49/20 F15B 1/033**

(52) **E21B 33/0355**; **E21B 33/064**;

F04B 1/12; **F04B 11/0008**; **F04B 17/03**;

F04B 23/02; **F04B 23/06**; **F04B 49/06**;

F04B 49/065; **F04B 49/08**; **F04B 49/20**;

F15B 1/033; **F15B 2201/51**;

F15B 2211/20576; **F15B 2211/212**;

F15B 2211/30505; **F15B 2211/6306**;

F15B 2211/632

(25) En (26) En

(21) 16867145.1 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) US 2016/062551 17.11.2016

(87) WO 2017/087684 2017/21 26.05.2017

(30) 17.11.2015 US 201562256387 P

(54) • SYSTEME MIT BEWERTBARER ZUVERLÄSSIGKEIT ZUR BETÄTIGUNG HYDRAULISCH BETÄTIGTER VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• RELIABILITY ASSESSABLE SYSTEMS FOR ACTUATING HYDRAULICALLY ACTUATED DEVICES AND RELATED METHODS
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DE FIABILITÉ POUR ACTIONNER DES DISPOSITIFS ACTIONNÉS DE FAÇON HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Transocean Innovation Labs Ltd, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor, Grand Cayman, KY 1-1003, KY

(72) LEACH, Andrew, Grand Cayman, KY1-1003, KY

BOIKE, Matthew, Grand Cayman, KY1-1003, KY

FAIRFAX, Stephen, Grand Cayman, KY1-1003, KY

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E21B 33/12** (11) **3 607 171 B1 C22C 12/00 E21B 33/138 E21B 36/00**

(52) **E21B 36/00**; **C22C 12/00**;

E21B 33/12; **E21B 33/138**; **C22C 21/00**

(25) En (26) En

(21) 18717671.4 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) GB 2018/050909 04.04.2018

(87) WO 2018/185482 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 GB 201705420

11.05.2017 GB 201707587

(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT THERMISCH VERFORMBAREN RINGFÖRMIGEN PACKERN
• IMPROVEMENTS RELATING TO THERMALLY DEFORMABLE ANNULAR PACKERS
• AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRES DÉFORMABLES THERMIQUEMENT

(73) Bisn Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB

(72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
BEDOUET, Sylvain, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E21B 33/138 → (51) **E21B 33/12**

E21B 36/00 → (51) **E21B 33/12**

E21B 43/00 → (51) **E21B 43/24**

E21B 43/12 → (51) **E02D 1/02**

E21B 43/16 → (51) **E21B 43/24**

(51) **E21B 43/24** (11) **3 356 642 B1 C10G 1/00 C10G 1/02 E21B 43/00 E21B 43/16 C10B 53/06**

(52) **C10G 1/02**; **C10B 49/02**; **C10B 53/06**;

C10G 2300/4006

(25) En (26) En

(21) 16852628.3 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) US 2016/054523 29.09.2016

(87) WO 2017/059125 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 US 201562235091 P

(54) • STUFENWEISE ZONENHEIZUNG VON KOHLENWASSERSTOFFLAGERMATERIALIEN
• STAGED ZONE HEATING OF HYDRO-CARBONS BEARING MATERIALS
• CHAUFFAGE À ZONES PAR ÉTAPES DE MATIÈRES CONTENANT DES HYDRO-CARBURES

(73) Red Leaf Resources, Inc., 32 West 200 South 552, Salt Lake City, UT 84101, US

(72) OTTERSTROM, Gary, Salt Lake City, UT 84101, US

- PLIKAS, Tom, Mississauga, ON L5K 2R7, CA
SHAH, Umesh, Mississauga, ON L5K 2R7, CA
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **E21B 47/005** (11) **3 167 156 B1**
G01V 1/30 **G01V 1/48**
G01V 1/50 **G01V 11/00**
- (52) **G01V 1/306; G01V 1/50; G01V 11/00; G01V 2210/6169; G01V 2210/6224; G01V 2210/6226**
- (25) En (26) En
(21) 15839240.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/048467 04.09.2015
(87) WO 2016/040141 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048435 P
(54) • **MULTIVARIABLE ARBEITSABLAUF ZUR BEURTEILUNG UND CHARAKTERISIERUNG EINER ZEMENTHÜLLE**
• **MULTI-VARIABLE WORKFLOW FOR CEMENT SHEATH EVALUATION AND CHARACTERIZATION**
• **PROCESSUS À VARIABLES MULTIPLES DE CARACTÉRISATION ET D'ÉVALUATION DE GAINES DE CIMENT**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) QUINTERO, Luis F., Katy, Texas 77494, US
FOIANINI, Ivo, Humble, Texas 77396, US
FADUL, Javier, Houston, Texas 77004, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **E21B 47/005** (11) **3 179 277 B1**
E21B 47/085 **G01V 1/50**
E21B 47/005; E21B 47/085; G01V 1/50
- (25) En (26) En
(21) 15290308.4 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • **RESONANZBASIERTE INVERSION VON AKUSTISCHER IMPEDANZ EINER ANNULLUS HINTER EINER VERROHRUNG**
• **RESONANCE-BASED INVERSION OF ACOUSTIC IMPEDANCE OF ANNULUS BEHIND CASING**
• **INVERSION PAR RÉSONANCE D'IMPÉDANCE ACOUSTIQUE D'ESPACE ANNULAIRE DERRIÈRE UN TUBAGE**
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Lemaranko, Mikhail, 92140 Clamart, FR
Klieber, Christoph, 92140 Clamart, FR
Thierry, Sylvain, 92140 Clamart, FR
Bose, Sandip, 92140 Clamart, FR
Zeroug, Smaine, 92140 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- (51) **E21B 47/01** (11) **3 530 876 B1**
E21B 47/16 **E21B 19/18**
E21B 47/02
- (52) **E21B 4/02; E21B 47/02; E21B 47/12**
- (25) En (26) En
(21) 19166478.8 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • **TURBINENBOHRANORDNUNG MIT BOHRMEISSELNAHEN SENSOREN**
• **TURBINE DRILLING ASSEMBLY WITH NEAR DRILL BIT SENSORS**
• **ENSEMBLE DE FORAGE PAR TURBINE COMPORTANT DES CAPTEURS PROCHES DU FORET**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) Downie, Andrew M., Alloa, Scotland, FK10 3LP, GB
Crompton, Christopher P., Alloa, Scotland, FK10 3LP, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21196547.0
(62) 12883409.0 / 2 888 443
- E21B 47/02** → (51) **E21B 47/01**
- E21B 47/085** → (51) **E21B 47/005**
- E21B 47/16** → (51) **E21B 47/01**
- E21B 49/00** → (51) **G01V 11/00**
- (51) **F01C 17/06** (11) **3 653 835 B1**
F04C 18/02 **F04C 27/00**
F04C 29/00
- (52) **F04C 18/0215; F01C 17/063; F04C 27/005; F04C 29/0021**
- (25) En (26) En
(21) 19203013.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180142077
(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À VOLUTES**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Changeol, 08592 Seoul, KR
KIM, Suchul, 08592 Seoul, KR
SOHN, Donghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **F01C 21/10** (11) **3 636 879 B1**
F04C 25/02 **F04C 18/344**
- (52) **F01C 21/10; F04C 18/344; F04C 25/02; F04C 2220/50; F04C 2230/10; F04C 2270/13**
- (25) De (26) De
(21) 19210270.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • **VAKUUMPUMPE**
• **VACUUM PUMP**
• **POMPE À VIDE**
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Oberbeck, Sebastian, 35781 Weilburg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **F01D 5/08** (11) **2 947 268 B1**
F01D 11/00
- (52) **F01D 5/081; F01D 11/008; F05D 2260/2212; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 15168238.2 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001782 P
(54) • **ROTORHITZESCHILD FÜR EINEN ZAHN EINES ROTORS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
• **ROTOR HEAT SHIELD FOR A LUG OF A ROTOR OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **BOUCLIER THERMIQUE DE ROTOR POUR UNE DENT DE ROTOR DE MOTEUR À TUBRINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Daniel A., Manchester, CT Connecticut 06040, US
CORCORAN, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 181 813 B1**
F01D 5/141; F05D 2220/323; F05D 2300/606; Y02T 50/60
- (25) De (26) De
(21) 16201356.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015224151
(54) • **SCHWERPUNKTSFAEDELUNG VON LAUFSCHAUFELN**
• **CENTER-OF-GRAVITY THREADING OF ROTOR BLADES**
• **FILETAGE CENTRÉ D'AUBES**
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schönhoff, Carsten, 80636 München, DE
Pernleitner, Martin, 85221 Dachau, DE
Wittig, Klaus, 85244 Röhrrmoos, DE
Dopfer, Manfred, 85716 Unterschleißheim, DE
Wöhler, Marcus, 82266 Inning am Ammersee, DE
Schütte, Wilfried, 82041 Oberhaching-Furth, DE
Bichlmaier, Christoph, 86926 Greifenberg, DE
Stanka, Rudolf, 84431 Rattenkirchen, DE
Cleesattel, Norman, 85604 Zorneding, DE
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 498 971 B1**
F01D 5/18 **B23P 15/04**
- (52) **B23P 15/04; F01D 5/147; F01D 5/187; F05D 2230/211; F05D 2230/237; F05D 2260/204**
- (25) En (26) En
(21) 18206187.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 GB 201720828
(54) • **SCHAUFELPROFIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM TRENNBLATT**

- AEROFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A DIVIDING SHEET
 - PROFIL D'AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE FEUILLE DE DIVISION
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Harding, Adrian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 722 555 B1**
(52) **F01D 5/143; F01D 5/145;**
F05D 2220/3215; F05D 2250/711;
F05D 2250/712

- (25) En (26) En
(21) 20156223.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201916378161
(54) • **TURBINENABSCHNITT UMFASSEND NICHT AXIALSYMMETRISCHE ENDWANDKONTURIERUNG MIT VORDERER MITTELPASSAGENSPIITZE**
• **TURBINE SECTION HAVING NON-AXISYMMETRIC ENDWALL CONTOURING WITH FORWARD MID-PASSAGE PEAK**
• **SECTION DE TURBINE AYANT CONTOURNAGE DE PAROI D'EXTRÉMITÉ NON AXISYMETRIQUE AVEC CRÊTE À MI-PASSAGE**

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RAMIREZ, Loubriel, San Antonio, PR Puerto Rico 00690, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 224 454 B1**
B22F 3/105 **B22F 5/04**
(52) **B22F 10/20; B22F 5/04; F01D 5/186;**
F05D 2240/303; F05D 2250/182;
F05D 2250/183; F05D 2250/184;
F05D 2250/292; F05D 2260/204;
Y02P 10/25; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 15862629.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062655 25.11.2015
(87) WO 2016/086122 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084810 P
24.11.2015 US 201514951146
(54) • **SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUFELN**
• **AIRFOIL AND METHOD OF MANUFACTURING AIRFOILS**
• **AUBE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'AUBES**
- (73) H2 IP UK LIMITED, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
(72) VOGEL, Gregory, Florida 33418, US
PIZANO, Elena P., Colorado 80401, US
METTERNICH, Jeremy, Florida 33414, US
KAWECKI, Edwin J., Florida 33458, US
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/18 → (51) **C22F 1/10**

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **C22F 1/10**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 296 514 B1**
(52) **F01D 9/026; F05D 2220/31;**
F05D 2230/80

- (25) En (26) En
(21) 17192119.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270139
(54) • **FLUIDISCH GESTEUERTE DAMPFTURBINE NENEINLASSSPIRALE**
• **FLUIDICALLY CONTROLLED STEAM TURBINE INLET SCROLL**
• **SPIRALE D'ENTRÉE DE TURBINE À VAPEUR À COMMANDE FLUIDIQUE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LYMN, Amy Louise, Rugby, Warwickshire CV21 2NH, GB
ADEOLA, David Adekunle, Rugby, Warwickshire CV21 2NH, GB
BADJAN, Gianluca, Birmingham, Warwickshire B16 8GY, GB
CORSEY, Philip James, Rugby, Warwickshire CV21 2NH, GB
LOW, Craig Andrew, Rugby, Warwickshire CV21 2NH, GB
WILSON, Andrew James, Rugby, Warwickshire CV21 2NH, GB
(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

F01D 9/02 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 670 844 B1**
F01D 11/12 **F01D 25/24**
(52) **F01D 25/246; F01D 9/04;**
F01D 11/12; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 20156254.3 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 12.06.2014 US 201462011237 P
(54) • **MANTELAUFHÄNGUNGS-ANORDNUNG**
• **SHROUD HANGER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SUSPENSION DE CARENAGE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHILLING, Jan Christopher, Liberty Township, OH 45044, US
BRESLIN, Andrew John, West Chester, OH 45069, US
HEITMAN, Bryce Loring, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 15722402.3 / 3 155 229

F01D 9/06 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 719 264 B1**
F01D 11/08 **F01D 25/24**
(52) **F01D 11/005; F01D 11/08;**
F01D 25/246; F05D 2240/11;
F05D 2300/6033; F05D 2300/6034;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 20167785.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201916376210
(54) • **TURBINENANORDNUNG MIT SCHAUFEL-AUSSENLUFTDICHTUNG AUS CMC MIT QUERHAKENANORDNUNG**
• **TURBINE SECTION COMPRISING A CMC BOAS WITH TRANSVERSE HOOK ARRANGEMENT**
• **SECTION DE TURBINE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTERNE D'AUBE EN CMC AVEC AGENCEMENT DE CROCHET TRANSVERSAL**

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
WHITNEY, Daniel J., Topsham, ME Maine 04086, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/447**

F01D 11/08 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/12 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 13/00** (11) **2 905 429 B1**
B64D 35/04 **F02C 7/36**
F02C 3/107 **F02K 3/077**
B64D 27/18

- (52) **F02C 3/107; B64D 27/18;**
B64D 35/04; F01D 13/003; F02C 7/36;
F02K 3/077; F05D 2220/36;
F05D 2240/40; F05D 2250/312

- (25) En (26) En
(21) 15153711.5 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937153 P
12.02.2014 US 201461938907 P
07.05.2014 US 201461989675 P

- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT VERTEILTEN GEBLÄSEN**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH DISTRIBUTED FANS**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SOUFLANTES RÉPARTIES**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
EPSTEIN, Alan H., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
O'FLARITY, Steven M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US
SCHNEIDER, William F., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
KENYON, James A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/06 → (51) **B05B 5/053**

(51) F01D 17/06 F01D 21/00 H01F 3/08 <i>F01D 11/20</i>	(11) 3 757 354 B1 G01P 3/488 H01F 5/00	F01D 25/12 → (51) F16J 15/447	(51) F01K 13/00 F01K 13/00	(11) 3 146 162 B1	
(52) F01D 17/06; F01D 21/003; G01P 3/488; H01F 3/08; H01F 5/00; <i>F01D 11/20; F05D 2220/40;</i> <i>F05D 2250/15; F05D 2250/313;</i> <i>F05D 2270/821</i>	(25) En (26) En (21) 19182660.1 (22) 26.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.12.2020 (54) • FERRITKERNSPULENVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DREHZAHLEINES DREHBAREN OBJEKTS MIT SOLCH EINER FERRITKERNSPULENVORRICHTUNG UND TURBOLADER MIT SOLCH EINER SENSORVORRICHTUNG • FERRITE CORE COIL DEVICE, SENSOR DEVICE FOR DETERMINING ROTATIONAL SPEED OF A ROTATABLE OBJECT WITH SUCH A FERRITE CORE COIL DEVICE AND TURBOCHARGER WITH SUCH A SENSOR DEVICE • DISPOSITIF COMPRENANT UNE BOBINE AVEC UN NOYAU EN FERRITE, CAPTEUR POUR DÉTERMINER LA VITESSE DE ROTATION D'UN OBJET ROTATIF DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN TEL CAPTEUR	F01D 25/14 → (51) F02B 39/00	(25) En (26) En (21) 15729555.1 (22) 20.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.03.2017 (86) GB 2015/051481 20.05.2015 (87) WO 2015/177543 2015/47 26.11.2015 (30) 20.05.2014 GB 201408960 (54) • LEISTUNGSMODUL FÜR DAMPFKREISLAUF • STEAM CYCLE POWER MODULE • MODULE DE PUISSANCE À CYCLE DE VAPEUR		
(73) Jaquet Technology Group AG, Kunimattweg 14, 4133 Pratteln, CH (72) Tuor, Andreas, 1018 Lausanne, CH Tigelaar, Jonathan, 4451 Wintersingen, CH Istrate, Alexandru, 4051 Basel, CH Libis, Loic, 68510 Uffheim, FR (74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH	(25) De (26) De (21) 16155900.0 (22) 16.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.08.2017 (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR GEHÄUSEELEMENT EINES TURBINENZWISCHENGEHÄUSES • CONNECTION ASSEMBLY FOR HOUSING ELEMENT OF A TURBINE CENTER FRAME • SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR ÉLÉMENT D'UN BÔITIER INTERMÉDIAIRE DE TURBINE	(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE (72) Hartwich, Andreas, Karlsfeld 85757, DE	(73) Struthers Energy & Power Limited, Millenium Works Valletta Street Hedon Road, Hull, East Yorkshire HU9 5NP, GB (72) WICKHAM, Mark, London W7 2QE, GB (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		
F01D 17/10 → (51) B05B 5/053		F01D 25/16 (11) 3 428 409 B1 F02C 3/107 F02C 7/06	(51) F01K 15/02 F01K 15/02	(11) 3 647 554 B1	
F01D 17/16 → (51) F02B 39/00		(52) F02C 7/36; F01D 25/162; F02C 3/107; F02C 7/06; <i>F05D 2260/40311</i>	(25) En (26) En (21) 18192320.2 (22) 09.03.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.01.2019 (30) 07.03.2014 US 201461949331 P (54) • GETRIEBEFAN MIT INTEGRIERTER VORDERER ABSTÜTZUNG UND LAGERUNG • GEARED TURBOFAN WITH INTEGRAL FRONT SUPPORT AND CARRIER • SOUFFLANTE À RÉDUCTEUR AYANT UN SUPPORT FRONTAL INTÉGRAL	(25) En (26) En (21) 19206923.5 (22) 04.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.05.2020 (30) 05.11.2018 US 201862755734 P 15.02.2019 US 201916277490 (54) • ZWEISTUFIGER KOMPAKTVERDAMPFER FÜR SYSTEM ZUR FAHRZEUGABWÄRMEGEWINNUNG • TWO STAGE COMPACT EVAPORATOR FOR VEHICLE WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM • ÉVAPORATEUR COMPACT À DEUX ÉTAPES POUR SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE DE VÉHICULE	
(51) F01D 21/00 G01B 11/16	(11) 3 656 987 B1	(52) F02C 7/36; F01D 25/162; F02C 3/107; F02C 7/06; <i>F05D 2260/40311</i>	(25) En (26) En (21) 19206923.5 (22) 04.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.05.2020 (30) 05.11.2018 US 201862755734 P 15.02.2019 US 201916277490 (54) • ZWEISTUFIGER KOMPAKTVERDAMPFER FÜR SYSTEM ZUR FAHRZEUGABWÄRMEGEWINNUNG • TWO STAGE COMPACT EVAPORATOR FOR VEHICLE WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM • ÉVAPORATEUR COMPACT À DEUX ÉTAPES POUR SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE DE VÉHICULE		
(52) F01D 21/003; G01B 11/16; <i>F05D 2260/80</i>	(25) En (26) En (21) 18208171.1 (22) 23.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.05.2020 (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KRIECHDEHNUNG EINES ROTORS • METHOD FOR CALCULATING AND METHOD FOR MONITORING THE CREEP ELONGATION OF A ROTOR • PROCÉDÉ POUR CALCULER ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ALLONGEMENT DE FLUAGE D'UN ROTOR	(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB (62) 15158231.9 / 2 915 962	(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE (72) ROLANDSON, Ola, SE-468 90 VÄNERSNÄS, SE (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE		
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH (72) SISTANINIA, Meisam, 5200 BRUGG (AG), CH WINGE, Torsten, 5408 ENNETBADEN, CH (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		F01D 25/16 → (51) F04D 29/051	(51) F01M 1/02 F01M 1/16 F16K 31/06	(11) 3 524 784 B1 F16K 11/07 F16K 31/02	
F01D 21/00 → (51) F01D 17/06		F01D 25/16 → (51) F16C 33/10	(52) F01M 1/02; F01M 1/16; F16K 11/07; F16K 31/02; F16K 31/06; <i>F01M 2001/0238</i>		
F01D 25/00 → (51) C22F 1/10		F01D 25/18 → (51) F04D 29/051	(25) Ko (26) En (21) 17860617.4 (22) 13.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.08.2019 (86) KR 2017/001531 13.02.2017 (87) WO 2018/070621 2018/16 19.04.2018 (30) 10.10.2016 KR 20160130847 10.10.2016 KR 20160130848 (54) • STEUERVENTIL FÜR EINE ÖLPUMPE • OIL PUMP CONTROL VALVE • SOUPAPE DE COMMANDE DE POMPE À HUILE		
F01D 25/02 → (51) F04D 29/32		F01D 25/18 → (51) F16C 33/10	(73) Unick Corporation, 90 Seobu-ro 179beon-gil Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, KR (72) LEE, Chang-Hoon, Gimhae-si Gyeong-sangnam-do 50800, KR ROH, Eui-Dong, Busan 46997, KR KIM, Jeong-Tae, Suncheon-si Jeollanam-do 57933, KR PARK, Ji-Hoon, Busan 46605, KR		
		F01D 25/24 → (51) F01D 9/04			
		F01D 25/24 → (51) F01D 11/00			
		F01D 25/24 → (51) F01D 25/16			
		F01D 25/26 → (51) F01D 25/16			
		F01D 25/26 → (51) F02B 39/00			
		F01D 25/30 → (51) F02B 39/00			

JEONG, Yeong-Jin, Gimhae-si Gyeong-sangnam-do 50862, KR
PARK, Jun-Hyo, Busan 47021, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F01M 1/10** (11) **3 348 804 B1**
B01D 36/00 **B01D 29/11**
F01M 11/08 **F16N 39/00**

(52) **F01M 1/10; B01D 29/117;**
B01D 36/001; F16N 39/002;
F01M 2001/1007
(25) De (26) De
(21) 18150622.1 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017000279
(54) • **SCHMIERMITTELBEHÄLTER FÜR EIN HYDRAULIKSYSTEM**
• **LUBRICANT CONTAINER FOR A HYDRAULIC SYSTEM**
• **RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT POUR UN SYSTÈME HYDRAULIQUE**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Ehrlich, Markus, 81247 München, DE Gell, Christian, 85293 Reichertshausen, DE Neff, Andreas, 81247 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01M 1/16 → (51) **F01M 1/02**

F01M 9/10 → (51) **F01M 13/00**

(51) **F01M 11/00** (11) **3 592 956 B1**
F01M 11/04

(52) **F01M 11/0004; F01M 11/0408;**
F01M 2011/0008; F01M 2011/0087;
F01M 2011/0091; F01M 2011/0416
(25) En (26) En
(21) 18753481.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) US 2018/041390 10.07.2018
(87) WO 2019/014179 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531070 P
15.09.2017 US 201762559123 P
06.10.2017 US 201762569223 P
13.12.2017 CN 201711328996

(54) • **ÖLWANNENANORDNUNG MIT LAMINAT UND KLAMMERMUTTER**
• **OIL PAN ASSEMBLY INCLUDING LAMINATE AND CLINCH NUT**
• **ENSEMBLE CARTER D'HUILE COMPRESANT UN STRATIFIÉ ET UN ÉCROU À RIVER**

(73) Material Sciences Corporation, 6855 Commerce Blvd., Canton, MI 48187, US
(72) TULLIS, Bryan Joseph, Commerce Twp, MI 48382, US
SCHOONOVER, Jason, Milan, MI 48160, US
(74) Prescher, Gordian, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

F01M 11/04 → (51) **F01M 11/00**

F01M 11/08 → (51) **F01M 1/10**

(51) **F01M 13/00** (11) **3 054 118 B1**
F01M 13/04

(52) **F01M 13/04;** F01M 2013/0038;
F01M 2013/0044; F01M 2013/0427;
F01M 2013/0433; F01M 2013/0461

(25) Ja (26) En
(21) 14850406.1 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/004823 19.09.2014
(87) WO 2015/049843 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 JP 2013206670
(54) • **ÖLABSCHEIDER**
• **OIL SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR D'HUILE**

(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) HASHIMOTO, Shoichiro, Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, et al, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **F01M 13/00** (11) **3 578 770 B1**

F01M 13/02 **F01M 13/04**
F16C 33/10 **F16C 33/66**
F01M 9/10 **F02B 33/32**
F02B 39/14 **F01M 11/02**

(52) **F01M 9/108; F01M 11/02;**
F01M 13/00; F01M 13/023;
F01M 13/0405; F02B 33/32;
F01M 2011/021; F01M 2013/0044;
F01M 2013/027; F16N 2210/14

(25) En (26) En
(21) 19171532.5 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 JP 2018106858
21.01.2019 JP 2019007967

(54) • **BLOW-BY-GASVORRICHTUNG EINES MOTORS MIT EINEM AUFLADER**
• **BLOW-BY GAS DEVICE OF SUPER-CHARGER-EQUIPPED ENGINE**
• **DISPOSITIF DE BLOW-BY D'UN MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN SURCOMPRESSEUR**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Nishida, Ryotaro, Hiroshima, 730-8670, JP Goto, Tsuyoshi, Hiroshima, 730-8670, JP Yamaya, Mitsutaka, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F01M 13/02 → (51) **F01M 13/00**

F01M 13/04 → (51) **F01M 13/00**

F01N 3/022 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 486 444 B1**

F01N 13/00 **F01N 11/00**
F01N 9/00 **F01N 3/035**
F01N 3/10

(52) **F01N 3/2066; F01N 3/035;**
F01N 3/103; F01N 9/00; F01N 11/002;
F01N 13/009; F01N 13/0093;
F01N 2560/06; F01N 2610/02;
F01N 2610/08; F01N 2610/1453;
F01N 2610/146; F01N 2900/1404;
F01N 2900/1622; F01N 2900/1821;
Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) De (26) De
(21) 18206971.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017127473
(54) • **VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **EXHAUST GAS TREATMENT METHOD FOR A COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Gottschling, Martina, 38518 Gifhorn, DE Wendenburg, Stefan, 38550 Isenbüttel, DE Nigro, Giampaolo, 38446 Wolfsburg, DE Schütte, Torsten, 27798 Hude, DE Brömer, Arne, 38531 Rötgesbüttel, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 3/28 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 9/00** (11) **3 736 417 B1**
F01N 13/00 **G01L 23/24**

(52) **F01N 9/00; F01N 13/008;**
F01N 2240/36; F01N 2560/08;
F01N 2560/14; F01N 2590/08;
F01N 2900/1406; F02D 2400/18;
G01L 23/24; Y02T 10/40

(25) De (26) De
(21) 20182865.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 12.07.2017 DE 102017115599
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE ALS ANTRIEBSMOTOR FÜR EIN FAHRZEUG**
• **COMBUSTION ENGINE, ESPECIALLY AS A DRIVING MOTOR FOR A VEHICLE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER EN TANT QUE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Fesl, Manfred, 80995 München, DE Reichert, Sebastian, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(62) 18178950.4 / 3 428 418

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 9/00**

F01P 7/00 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 658 757 B1**

F02M 31/04 **F02M 31/08**
F02M 31/083 **F02M 31/093**
F02M 31/10 **F02M 31/14**

(52) **F02B 29/0431; F02B 29/0418;**
F02B 29/0443; F02B 29/0475;
F02B 29/0493; F02M 31/042;
F02M 31/08; F02M 31/083;
F02M 31/093; F02M 31/10;
F02M 31/145; Y02T 10/12

(25) Fr (26) Fr

- (21) 18740878.6 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070041 24.07.2018
(87) WO 2019/020628 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 FR 1757111
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON LADELUFTE IN EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR SENDING CHARGE AIR INTO A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'AIR DE SURALIMENTATION DANS UN MOTEUR THERMIQUE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MOKADDEM, Mohamed, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR
-
- F02B 33/32** → (51) **F01M 13/00**
-
- F02B 37/00** → (51) **F02D 23/00**
-
- (51) **F02B 37/02** (11) **3 714 143 B1**
F02D 41/26 **F02D 41/00**
(52) **F02B 37/025; F02D 41/0007;**
F02D 41/26; F05D 2220/40;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 18811617.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) GB 2018/053365 21.11.2018
(87) WO 2019/102190 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719581
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINE*
• *METHOD OF DESIGNING AND PRODUCING A TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE PRODUCTION DE TURBINE*
- (73) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
(72) HASLER, Craig S. T., Huddersfield HD1 6RA, GB
SEEBURRUN, Vishal, Huddersfield HD1 6RA, GB
HUGHES, Stephen David, Huddersfield HD1 6RA, GB
ARCHER, Jamie, Huddersfield HD1 6RA, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
-
- F02B 37/24** → (51) **F02B 39/00**
-
- (51) **F02B 39/00** (11) **3 690 208 B1**
F02B 37/24 **F01D 25/14**
F01D 25/30 **F01D 17/16**
F01D 25/26 **F01D 9/02**
(52) **F01D 9/026; F01D 25/145;**
F02B 37/24; F01D 17/165;
F05D 2220/40; F05D 2230/54;
F05D 2240/15; F05D 2260/231;
F05D 2300/5024; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 18849556.8 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/031602 27.08.2018
(87) WO 2019/044775 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 JP 2017163279
(54) • *TURBOLADER*
• *TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR*
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) UEMURA, Akihito, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KATO, Toshiya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
FUJITA, Shuichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
OKAYAMA, Katsumi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- F02B 39/14** → (51) **F01M 13/00**
-
- F02B 39/14** → (51) **F16C 33/10**
-
- (51) **F02B 63/04** (11) **3 314 107 B1**
(52) **F02B 63/044; F01P 1/06; F01P 3/18;**
F01P 2001/005
(25) En (26) En
(21) 16818640.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039971 29.06.2016
(87) WO 2017/004128 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562185831 P
(54) • *MOTORGENERATORSET MIT KOMPAKTEREM, MODULAREM DESIGN UND VERBESSERTEN KÜHLEIGENSCHAFTEN*
• *ENGINE GENERATOR SET WITH A MORE COMPACT, MODULAR DESIGN AND IMPROVED COOLING CHARACTERISTICS*
• *GROUPE ÉLECTROGÈNE À CONCEPTION MODULAIRE PLUS COMPACTE ET À CARACTÉRISTIQUES DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉES*
- (73) Enchanted Rock, Ltd., 1907 Lawrence Road Suite 400, Kemah, Texas 77565, US
(72) MCANDREW, W. Thomas, Kemah, Texas 77565, US
METIVIER, Mario Joseph Rene, Lutz, Florida 33558, US
THOMPSON, Clark James, Rosharon, Texas 77583, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- F02B 77/13** → (51) **G10K 11/168**
-
- (51) **F02C 3/10** (11) **2 963 266 B1**
F02C 9/18
(52) **F02C 3/10; F02C 9/18; F02C 9/52;**
F02C 9/54; F05D 2270/082;
F05D 2270/303; F05D 2270/313
(25) En (26) En
(21) 15174987.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014137616
(54) • *GASTURBINENKRAFTWERK MIT FREIER TURBINE*
• *GAS TURBINE POWERPLANT WITH FREE TURBINE*
- *CENTRALE ÉLECTRIQUE À TURBINE À GAZ DISPOSANT D'UNE TURBINE LIBRE*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KOGANEZAWA, Tomomi, Yokohama, 220-8401, JP
ABE, Kazuki, Yokohama, 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- F02C 3/107** → (51) **F01D 13/00**
-
- F02C 3/107** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 6/12** → (51) **F16C 33/10**
-
- F02C 7/06** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/14** → (51) **F28D 7/10**
-
- F02C 7/20** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/22** → (51) **F23R 3/28**
-
- F02C 7/264** → (51) **H01T 13/52**
-
- F02C 7/266** → (51) **H01T 13/52**
-
- F02C 7/36** → (51) **F01D 13/00**
-
- F02C 7/36** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 9/18** → (51) **F02C 3/10**
-
- F02D 19/02** → (51) **F02D 23/00**
-
- (51) **F02D 19/06** (11) **3 099 913 B1**
F02D 19/08 **F02D 41/00**
F02M 21/02
(52) **F02D 41/0027; F02D 19/0615;**
F02D 19/0636; F02D 19/0647;
F02D 19/0692; F02D 19/081;
F02D 41/0025; F02M 21/0215;
F02D 19/0628; F02D 41/2451;
F02D 2200/0611; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 15704588.1 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/000085 28.01.2015
(87) WO 2015/114444 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016902
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Naoki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TANIGUCHI, Satoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F02D 19/08** → (51) **F02D 19/06**
-
- (51) **F02D 23/00** (11) **3 409 928 B1**
F02B 37/00 **F02D 19/02**
F02D 23/02 **F02D 41/04**

- F02D 43/00** **F02D 45/00**
F02M 21/02 **F02P 5/15**
F02D 41/10 **F02D 41/14**
F02D 41/00 **F02D 31/00**
- (52) **F02D 37/02; F02B 37/00;**
F02D 19/02; F02D 23/00; F02D 23/02;
F02D 41/0027; F02D 41/045;
F02D 41/10; F02D 41/1454;
F02M 21/02; F02P 5/15; F02D 31/007;
F02M 21/023
- (25) Ja (26) En
(21) 16888086.2 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/082433 01.11.2016
(87) WO 2017/130501 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015775
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN**
GASMOTOR UND GASMOTORANTRIEBS-
SYSTEM
• **METHOD OF CONTROLLING GAS ENGINE**
AND GAS ENGINE DRIVE SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR**
MOTEUR À GAZ, ET SYSTÈME D'EN-
TRAINÈMENT DE MOTEUR À GAZ
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KIZUKA, Tomoaki, Hyogo 650-8670, JP
NONAKA, Yosuke, Hyogo 650-8670, JP
ISHII, Hiroyoshi, Hyogo 650-8670, JP
FUKAO, Satoru, Hyogo 650-8670, JP
FUJIHARA, Shigeharu, Hyogo 650-8670, JP
HIRAYAMA, Towa, Hyogo 650-8670, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

-
- F02D 23/02** → (51) **F02D 23/00**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02B 37/02**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02D 19/06**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02D 23/00**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02D 41/14**
-
- F02D 41/04** → (51) **F02D 23/00**
-
- F02D 41/10** → (51) **F02D 23/00**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 071 821 B1**
G01N 27/406 **G01N 27/417**
(52) **F02D 41/1456; F02D 41/2432;**
F02D 41/2474; G01N 27/4065
- (25) De (26) De
(21) 14799411.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074591 14.11.2014
(87) WO 2015/074962 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 DE 102013223731
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SEN-**
SORAUFWERTEEINHEIT UND SENSOR-
AUFWERTEEINHEIT
• **METHOD FOR OPERATING A SENSOR**
EVALUATION UNIT AND SENSOR
EVALUATION UNIT
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE**
FONCTIONNER UNE UNITÉ D'ÉVALU-
ATION D'UN CAPTEUR ET UNITÉ D'ÉVA-
LUATION D'UN CAPTEUR
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

- (72) LEDERMANN, Bernhard, 70499 Stuttgart,
DE
BAUMANN, Fabian, 68163 Mannheim, DE
BEVOT, Claudius, 70197 Stuttgart, DE
MITTASCH, Anne-Katrin, 72760 Reutlingen,
DE
-
- (51) **F02D 41/14** (11) **3 253 959 B1**
F02D 41/00
(52) **F02D 41/1401; F02D 41/005;**
F02D 41/1406; F02D 41/1462;
F02D 2041/1412; F02D 2041/1433;
F02D 2250/36; F02D 2250/38;
Y02T 10/40
- (25) De (26) De
(21) 16704409.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052388 04.02.2016
(87) WO 2016/124690 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015202135
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-**
RUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGS-
MOTOR
• **CONTROL METHOD AND CONTROLLER**
FOR AN INTERNAL COMBUSTION
ENGINE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET**
COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Brieffach
011/1770, 38436 Wolfsburg, DE
(72) MAZUR, Michael, 30519 Hannover, DE
NITZKE, Hans-Georg, 38547 Wolfsburg, DE
JESCHKE, Jens, 38106 Braunschweig, DE
DOCKHORN, Matthias, 38442 Wolfsburg,
DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE
-
- F02D 41/14** → (51) **F02D 23/00**
-
- F02D 41/22** → (51) **F02D 41/24**
-
- (51) **F02D 41/24** (11) **3 354 887 B1**
F02D 41/26 **F02D 41/22**
(52) **F02D 41/22; F02D 41/2403;**
F02D 41/26; F02D 2200/503
- (25) En (26) En
(21) 17201840.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012295
(54) • **AUSSENBORDMOTOR**
• **OUTBOARD MOTOR**
• **MOTEUR HORS-BORD**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) TOKUDA, Kota, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F02D 41/26** → (51) **F02B 37/02**
-
- F02D 41/26** → (51) **F02D 41/24**
-
- F02D 43/00** → (51) **F02D 23/00**
-
- F02D 45/00** → (51) **F02D 23/00**
-
- F02F 1/00** → (51) **B23P 13/02**

- (51) **F02F 1/40** (11) **2 619 433 B1**
(52) **F02F 1/40**
(25) De (26) De
(21) 11767161.0 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/004450 02.09.2011
(87) WO 2012/038033 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 DE 102010041105
(54) • **KÜHLMITTELMANTELE FÜR EINEN FLÜS-**
SIGKEITSGEKÜHLTEN ZYLINDERKOPF
• **COOLANT JACKET FOR A LIQUID-**
COOLED CYLINDER HEAD
• **CHEMISE DE REFROIDISSEMENT**
DESTINÉE À UNE CULASSE REFROIDIE
PAR LIQUIDE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RUFFING, Wolfgang, 85716 Unterschleiss-
heim, DE
RÜTTEN, Frank, 80797 München, DE
GUTZER, Ulrich, 80937 München, DE
-
- F02K 1/12** → (51) **F02K 1/76**
-
- (51) **F02K 1/72** (11) **3 339 619 B1**
F02K 1/76
(52) **F02K 1/72; F02K 1/763; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 17202926.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615387620
(54) • **LASTVERTEILUNGSPLETTENANORD-**
NUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN
• **LOAD DISTRIBUTION PANEL ASSEMBLY,**
SYSTEM AND METHOD
• **ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE**
PANNEAU DE DISTRIBUTION DE
CHARGE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TORJESEN, Luke D., Charleston, SC South
Carolina 29412, US
MORROW, Robert D., Summerville, SC
South Carolina 29483, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **F02K 1/72** (11) **3 722 585 B1**
(52) **F02K 1/72; F05D 2240/129;**
F05D 2250/411; F05D 2260/50;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20160015.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 FR 1903765
(54) • **DOPPELSTROM-TURBOTRIEBWERK,**
DAS EINE REIHE VON ROTIERENDEN
SCHAUFELBLÄTTERN UMFASST, UM
DEN KANAL DES SEKUNDÄRSTROMS
ABZUDICHTEN
• **DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE**
COMPRISING A SERIES OF ROTARY
STRIPS FOR BLOCKING THE
SECONDARY FLOW STREAM
• **TURBOREACTEUR DOUBLE FLUX**
COMPARTANT UNE SÉRIE DE LAMES
ROTATIVES POUR OBTURER LA VEINE
DU FLUX SECONDAIRE
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

- (72) GARDES, Pascal, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
SABATHIER, Bastian, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
BOUDOU, Antoine, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/76**

- (51) **F02K 1/76** (11) **3 489 497 B1**
F02K 1/12 **F02K 1/72**
(52) **F02K 1/766; F02K 1/1207;**
F02K 1/72; F02K 1/763; F05D 2260/53

- (25) En (26) En
(21) 19151300.1 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 01.11.2013 US 201314070393
(54) • **FLUGZEUG MIT SCHUBDÜSEN-ANTRIEBSYSTEM ZUR SPERRUNG DER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **AIRCRAFT WITH A NOZZLE DRIVE SYSTEM THAT LOCKS THE THRUST REVERSER AND METHOD OF OPERATION**
• **AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE BUSE VERROUILLANT L'INVERSEUR DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Burghdoff, Michael J., Seattle, WA Washington 98124-2207, US
Farstad, Jerry Edward, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14187251.5 / 2 868 908

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

F02K 3/077 → (51) **F01D 13/00**

F02M 21/02 → (51) **F02D 19/06**

F02M 21/02 → (51) **F02D 23/00**

F02M 31/04 → (51) **F02B 29/04**

F02M 31/08 → (51) **F02B 29/04**

F02M 31/083 → (51) **F02B 29/04**

F02M 31/093 → (51) **F02B 29/04**

F02M 31/10 → (51) **F02B 29/04**

F02M 31/14 → (51) **F02B 29/04**

F02M 35/10 → (51) **B62D 25/08**

F02M 35/16 → (51) **B62D 25/08**

F02M 37/00 → (51) **F23R 3/28**

F02M 37/22 → (51) **B01D 35/30**

- (51) **F02M 55/02** (11) **3 789 606 B1**
F02M 61/16
(52) **F02M 55/025; F02M 61/16;**
F02M 2200/855

- (25) De (26) De
(21) 20184705.0 (22) 08.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019123673
(54) • **KRAFTSTOFFVERTEILER**
• **FUEL DISTRIBUTOR**
• **DISTRIBUTEUR DE CARBURANT**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Nicolai, Jan-Philipp, 33100 Paderborn, DE Thiele, Ralf, 34431 Marsberg, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **F02M 55/04** (11) **3 482 060 B1**
F02M 59/48 **F02M 59/44**
(52) **F02M 55/04; F02M 59/44;**
F02M 2200/315

- (25) De (26) De
(21) 17722771.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/061214 10.05.2017
(87) WO 2018/007055 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212458
(54) • **KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE**
• **HIGH-PRESSURE FUEL PUMP**
• **POMPE À CARBURANT HAUTE PRES-SION**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERRMANN, Jan, 70435 Stuttgart, DE BAUER, Sebastian, 70191 Stuttgart, DE

F02M 59/44 → (51) **F02M 55/04**

F02M 59/48 → (51) **F02M 55/04**

F02M 61/16 → (51) **F02M 55/02**

F02P 5/15 → (51) **F02D 23/00**

- (51) **F03B 1/02** (11) **3 526 466 B1**
F03B 7/00
(52) **F03B 7/00; F03B 1/02;**
F05B 2240/244; Y02E 10/20

- (25) De (26) De
(21) 17757748.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/071225 23.08.2017
(87) WO 2018/068936 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 202016105711 U
(54) • **WALZENFÖRMIGES LAUFRAD EINER DURCHSTRÖMTURBINE**
• **ROLLER-SHAPED RUNNER OF A CROSS-FLOW TURBINE**
• **ROUE À AUGETS CYLINDRIQUE D'UNE TURBINE À IMPULSIONS RADIALES**
- (73) OSSBERGER GmbH + Co KG, Otto-Rieder-Str. 7, 91781 Weißenburg, DE
(72) WIRTH, Dieter, 91781 Weißenburg, DE OSSBERGER, Karl-Friedrich, 91781 Weißenburg, DE
(74) Heyer, Volker, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

F03B 3/08 → (51) **B05B 3/04**

F03B 7/00 → (51) **F03B 1/02**

F03B 13/00 → (51) **B05B 3/04**

- (51) **F03C 1/06** (11) **3 680 503 B1**
F16D 65/28 **F16D 55/36**
F16D 59/02

- (52) **F16D 55/36; F03C 1/06; F16D 59/02;**
F16D 65/28

- (25) Ja (26) En
(21) 19860327.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2019/022000 03.06.2019
(87) WO 2020/054144 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168637
(54) • **BREMSSYSTEM UND HYDRAULIK-MOTOR DAMIT**
• **BRAKE SYSTEM AND HYDRAULIC MOTOR PROVIDED WITH SAME**
• **SYSTÈME DE FREINAGE ET MOTEUR HYDRAULIQUE DOTÉ DE CELUI-CI**
- (73) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KATSURA, Kosuke, Tokyo 105-6111, JP SUZUKI, Kenji, Tokyo 105-6111, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F03D 1/04** (11) **3 635 243 B1**
F03D 3/00 **F03D 3/04**
F03D 9/25

- (52) **F03D 9/37; F03D 1/04; F03D 9/007;**
F05B 2220/708; F05B 2240/124;
F05B 2240/13; F05B 2250/241;
F05B 2250/33; Y02E 10/72;
Y02E 10/728; Y02E 10/74

- (25) No (26) En
(21) 18798541.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020
(86) NO 2018/050120 08.05.2018
(87) WO 2018/208169 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 NO 20170780
(54) • **WINDKRAFTANLAGE ZUR STROM-ERZEUGUNG**
• **WIND-POWER STATION FOR POWER GENERATION**
• **CENTRALE ÉOLIENNE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE**

- (73) Ventum Dynamics AS, Auglendsveien 14, 4019 Stavanger, NO
(72) BISSET-NILSEN, Christopher Andrew, 4056 Tananger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 269 974 B1**
F03D 80/70

- (52) **F03D 1/0658; F03D 1/0666;**
F03D 80/70; F05B 2240/54;
F05B 2250/36; F05B 2260/503;
F05B 2260/76; F05B 2260/79;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 16179068.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
(54) • **WINDENERGIEANLAGE MIT ROTOR-BLATTANSTELLWINKELVERSTELLAN-ORDNUNG**
• **WIND TURBINE WITH ROTOR BLADE PITCH ARRANGEMENT**
• **ÉOLIENNE AVEC AGENCEMENT DE PAS DE PALE DE ROTOR**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

- (72) Elmose, Soeren Forbech, 7441 Bording, DK
Damgaard, Steen, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/34**

F03D 3/00 → (51) **F03D 1/04**

F03D 3/04 → (51) **F03D 1/04**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 390 813 B1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0268; F03D 7/0208;**
F03D 7/0224; F03D 7/042; Y02E 10/72

- (25) De (26) De
(21) 16809034.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080366 09.12.2016
(87) WO 2017/102570 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122039
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER
WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR CONTROLLING A WIND
TURBINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
ÉOLIENNE

- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE

- (72) DE BOER, Wolfgang, 26802 Moormerland,
DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 470 670 B1**
(52) **F03D 7/0256; F03D 7/0224;**
F03D 7/028; F05B 2270/323;
F05B 2270/324; F05B 2270/325;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 18198193.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201715728534
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN VON WINDTURBINEN ZUR VERMEI-
DUNG VON STRÖMUNGSABRISSEN
WÄHREND DER LEISTUNGSHERABSET-
ZUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING
WIND TURBINES TO AVOID STALL
DURING DERATING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT D'ÉOLIENNES PERMETTANT
D'ÉVITER LE DÉCROCHAGE LORS D'UN
FONCTIONNEMENT À PUISSANCE
RÉDUITE

- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

- (72) MARWAHA, Monika, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
SCHUELL, Nadine, Greenville, SC 29615, US
SONI, Pranav, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
TORBOHM, Gert, 48499 Salzbergen, DE

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **F03D 1/04**

- (51) **F03D 17/00** (11) **2 923 078 B1**
(52) **F03D 7/0284; F03D 7/0292;**
F03D 9/10; F03D 9/257; F05B 2260/42;
F05B 2270/1095; Y02E 10/72;
Y02E 70/30

- (25) En (26) En
(21) 12823093.5 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IB 2012/056747 26.11.2012
(87) WO 2013/046193 2013/14 04.04.2013

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
LÄNGERUNG DER GEBRAUCHSDAUER
EINES WINDTURBINENANTRIEBSZUGS
BASIEREND AUF ENERGIESPEICHERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING
THE OPERATING LIFE OF A WIND
TURBINE GEAR TRAIN BASED ON
ENERGY STORAGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
ALLONGER LA DURÉE DE VIE D'UN
TRAIN D'ENGRENAGE DE TURBINE
ÉOLIENNE, BASÉS SUR LE STOCKAGE
D'ÉNERGIE

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

- (72) HAJ-MAHARSI, Mohamed, Cypress, Texas
77433, US

- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 173 618 B1**
F03D 80/50

- (52) **F03D 17/00; F03D 80/50;**
F05B 2260/80; F05B 2270/8041

- (25) De (26) De
(21) 15195983.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017

- (54) • VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON
TEILEN VON WINDENERGIEANLAGEN,
INSBESONDERE VON ROTORBLÄTTERN
• METHOD FOR THE ANALYSIS OF PARTS
OF WIND ENERGY ASSEMBLIES, IN
PARTICULAR OF ROTOR BLADES
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉLÉMENTS
D'ÉOLIENNES, EN PARTICULIER PALES
DE ROTOR

- (73) Wölfel Beratende Ingenieure GmbH & Co.
KG, Max-Planck-Strasse 15, 97204 Höch-
berg, DE

- (72) Scholz, Markus, Dr., 97074 Würzburg, DE
Wölfel, Horst-Peter, Prof. Dr.-Ing., 97204
Höchberg, DE

- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **F03D 80/70** (11) **3 633 190 B1**
F16C 35/04

- (52) **F03D 80/70; F16C 35/042;**
F05B 2240/50; F16C 2360/31;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 19198673.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201816148299

- (54) • LAGERANORDNUNG FÜR EINE WIND-
TURBINE, WINDTURBINE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER WIND-
TURBINE

- A BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND
TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD
FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE
• AGENCEMENT DE PALIER D'UNE
ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE ÉOLIENNE

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

- (72) Moeskjaer, Martin, 7600 Struer, DK

- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV
Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

F03G 3/08 → (51) **F04D 19/04**

F04B 1/12 → (51) **E21B 33/064**

F04B 9/04 → (51) **F16C 35/063**

- (51) **F04B 9/103** (11) **3 214 307 B1**
F04B 13/00 **F04B 23/02**
F04B 17/00 **F04B 53/22**

- (52) **F04B 13/00; F04B 9/103;**
F04B 17/00; F04B 23/028; F04B 53/22

- (25) It (26) En
(21) 17158879.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 IT UA20166537 U

- (54) • DOSIERPUMPE
• METERING PUMP
• POMPE DOSEUSE

- (73) ACQUA BREVETTI S.R.L., Via Molveno, 8,
35035 Mestrino (PD), IT

- (72) BARBIERI, Graziano, 35035 MESTRINO PD,
IT

- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **F04B 9/103** (11) **3 775 547 B1**
F04B 23/10 **F04B 23/06**

- (52) **F04B 9/103; F04B 23/06; F04B 23/10**

- (25) It (26) En
(21) 19773538.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021

- (86) IB 2019/056483 30.07.2019

- (87) WO 2020/026135 2020/06 06.02.2020

- (30) 02.08.2018 IT 201800007789

- 02.08.2018 IT 201800007790

- (54) • HOCHDRUCKHOMOGENISATOR
• HIGH-PRESSURE HOMOGENISER
• HOMOGÉNÉISATEUR HAUTE PRESSION

- (73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via
A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT

- (72) MANFREDI, Michele, 43126 Parma, IT

- BENASSI, Massimiliano, 43045 Fornovo di
Taro (Parma), IT

- MAGGI, Leonardo, 43124 Parma, IT

- BANDINI, Cesare, 43015 Noceto (Parma), IT

- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

- (51) **F04B 9/115** (11) **3 594 498 B1**
F04B 43/073 **F04D 29/02**

- (52) **F04B 9/115; F04B 43/0736;**
F04D 29/023

- (25) De (26) De
(21) 19207550.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020

- (54) • SYSTEM MIT EINER GASREZIRKULATIONSEINRICHTUNG
 - SYSTEM WITH A RECIRCULATION DEVICE
 - SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF DE RECYCLAGE DES GAZ
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Oberbeck, Sebastian, 35781 Weilburg, DE
Becker, Jonas, 35435 Wettengel, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04B 11/00	→ (51)	E21B 33/064
F04B 13/00	→ (51)	F04B 9/103
F04B 17/00	→ (51)	F04B 9/103
F04B 17/03	→ (51)	E21B 33/064
F04B 23/00	→ (51)	B67D 7/32
F04B 23/02	→ (51)	E21B 33/064
F04B 23/02	→ (51)	F04B 9/103
F04B 23/06	→ (51)	E21B 33/064
F04B 23/06	→ (51)	F04B 9/103
F04B 23/10	→ (51)	F04B 9/103
F04B 35/01	→ (51)	F16C 35/063
F04B 39/00	→ (51)	F16C 35/063
F04B 39/10	→ (51)	B01F 3/04

- (51) **F04B 39/12** (11) **3 710 702 B1**
B01D 53/74 **F04B 41/00**
F16M 1/00
- (52) **F04B 39/121; C23C 16/44;**
F04B 37/14; F04B 39/123; F04B 39/14;
F04B 41/00; F04C 23/001; F04C 25/02;
F16B 5/0233; F16L 23/06; F16L 51/04;
F04C 2240/30; F04C 2240/70

- (25) En (26) En
(21) 18800314.9 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) GB 2018/053211 05.11.2018
(87) WO 2019/092409 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 GB 201718752
27.03.2018 GB 201804937
- (54) • MODULARES VAKUUMPUMP- UND/ODER ABSAUGSYSTEM
- MODULAR VACUUM PUMPING AND/OR ABATEMENT SYSTEM
- SYSTÈME MODULAIRE DE POMPAGE À VIDE ET/OU DE RÉDUCTION
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (72) BAILEY, Christopher Mark, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
SANDS, Craig Leonard, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04B 39/14	→ (51)	F16C 35/063
F04B 41/00	→ (51)	F04B 39/12
F04B 43/073	→ (51)	F04B 9/115

- (51) **F04B 43/08** (11) **3 224 581 B1**
F04B 43/12 **F04B 49/06**
G01F 3/00 **G01P 5/02**
G01P 15/125 **G01F 3/20**
- (52) **G01F 3/00; F04B 43/08; F04B 43/12;**
F04B 49/065; F04B 2205/12;
G01F 3/20; G01P 5/02; G01P 15/125
- (25) En (26) En
(21) 15863999.7 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/062372 24.11.2015
(87) WO 2016/085952 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083765 P
- (54) • NICHTINVASIVER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSNACHWEIS MITTELS DIGITALER BESCHLEUNIGUNGSMESSER
- NON-INVASIVE FLUID FLOW DETECTION USING DIGITAL ACCELEROMETERS
- DÉTECTION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE NON INVASIVE UTILISANT DES ACCÉLÉROMÈTRES NUMÉRIQUES
- (73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) EVANS, Jamie, St. Petersburg, Florida 33716, US
MCSOLEY, Stephen, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F04B 43/12	→ (51)	F04B 43/08
F04B 49/00	→ (51)	E02F 9/20
F04B 49/06	→ (51)	E21B 33/064
F04B 49/06	→ (51)	F04B 43/08
F04B 49/08	→ (51)	E21B 33/064
F04B 49/20	→ (51)	E21B 33/064
F04B 53/22	→ (51)	F04B 9/103

- (51) **F04C 2/10** (11) **3 441 613 B1**
F04C 15/00 **F04C 29/00**
- (52) **F04C 2/103; F04C 15/0065;**
F04C 29/0057
- (25) De (26) De
(21) 17185063.9 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (54) • HYDROSTATISCHE ZAHNRAD-KREISKOLBENMASCHINE
- HYDROSTATIC GEARWHEEL ROTARY PISTON MACHINE
- MACHINE HYDROSTATIQUE À PISTONS ROTATIFS ET À ENGRENAGE
- (73) Eisenmann, Siegfried A., Conchesstrasse 25, 88326 Aulendorf, DE
- (72) Eisenmann, Siegfried A., 88326 Aulendorf, DE
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F04C 15/00	→ (51)	F04C 2/10
F04C 18/02	(11) 3 483 446 B1	
F04C 27/00	F04C 29/04	
F04C 18/0215; F04C 27/006;		
F04C 29/04; F04C 2210/221		
(25) Ja (26) En (21) 16908176.7 (22) 07.07.2016		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) JP 2016/070182 07.07.2016
(87) WO 2018/008132 2018/02 11.01.2018
- (54) • SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE
- SCROLL-TYPE FLUID MACHINE
- MACHINE À FLUIDE DE TYPE À VOLUTE
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (72) YAMAZAKI, Shumpei, Tokyo 101-0022, JP
KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
WATANABE, Sho, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 18/02	→ (51)	F01C 17/06
F04C 18/02	→ (51)	F04C 29/02
F04C 18/344	→ (51)	F01C 21/10
F04C 23/00	→ (51)	F04C 29/02
F04C 25/02	→ (51)	F01C 21/10
F04C 25/02	→ (51)	F04D 1/00
F04C 27/00	→ (51)	F01C 17/06
F04C 27/00	→ (51)	F04C 18/02
F04C 28/06	→ (51)	F04D 1/00
F04C 28/28	→ (51)	F04D 1/00
F04C 29/00	→ (51)	F01C 17/06
F04C 29/00	→ (51)	F04C 2/10

- (51) **F04C 29/02** (11) **2 961 989 B1**
F04C 23/00 **F04C 18/02**
- (52) **F04C 29/021; F04C 23/001;**
F04C 23/008; F04C 2240/806;
F04C 2240/809
- (25) En (26) En
(21) 14756757.2 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/019089 27.02.2014
(87) WO 2014/134336 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770868 P
26.02.2014 US 201414190268
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ÖLAUSGLEICH IN MULTIVERDICHTER-SYSTEMEN
- APPARATUS AND METHOD FOR OIL EQUALIZATION IN MULTIPLE-COMPRESSOR SYSTEMS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION D'HUILE DANS DES SYSTÈMES À COMPRESSEURS MULTIPLES
- (73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) FRASER, Bruce, Manlius, New York 13104, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (60) 19193116.1 / 3 587 818

F04C 29/04	→ (51)	F04C 18/02
F04C 29/12	→ (51)	F04D 1/00

- (51) **F04D 1/00** (11) **3 657 019 B1**
F04C 25/02 **F04C 28/06**
F04C 28/28 **F04C 29/12**
- (52) **F04C 28/06; F04C 25/02;**
F04C 28/28; F04C 29/126;
F04C 18/3441; F04C 2240/403
- (25) De (26) De
(21) 19207809.5 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (54) • **VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUM
STEUERN DES ABSCHALTENS EINER
SOLCHEN**
• **VACUUM PUMP AND METHOD FOR
CONTROLLING THE DEACTIVATION OF
SAME**
• **POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ POUR
ORDONNER L'ARRÊT D'UNE TELLE
POMPE À VIDE**
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE
- (72) Pesso, Tommaso, 44028 Poggio Renatico,
Ferrara, IT
Zucchini, Marco, 40050 Argelato, Bologna,
IT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **F04D 13/04** (11) **3 615 809 B1**
G01H 1/00
- (52) **F04D 13/04; F04D 13/043;**
F04D 15/0088; F04D 29/0473;
G01H 1/006; G01M 13/045;
F05D 2220/40; F05D 2240/50;
F05D 2260/80; F16C 17/10;
F16C 2233/00; F16C 2360/24
- (25) En (26) En
(21) 18723278.0 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) US 2018/028896 23.04.2018
(87) WO 2018/200391 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489176 P
19.04.2018 US 201815956961
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDS IN
EINEM HYDRAULISCHEN TURBOLADER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING OPERATING CONDITION IN A
HYDRAULIC TURBOCHARGER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE CONDITION DE FONCTIONNE-
MENT DANS UN TURBOCOMPRESSEUR
HYDRAULIQUE**
- (73) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive,
San Leandro, California 94577, US
- (72) PATTOM, Matthew Joseph, San Leandro,
California 94577, US
DESHPANDE, Chinmay Vishwas, San
Leandro, California 94577, US
MARTIN, Jeremy Grant, San Leandro, Cali-
fornia 94577, US
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Molekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg am
Lech, DE
-
- (51) **F04D 15/00** (11) **3 543 537 B1**
F04D 29/10 **F04D 29/12**
- (52) **F04D 29/106; F04D 15/00;**
F04D 15/0077; F04D 29/126
- (25) De (26) De
(21) 18163562.4 (22) 23.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • **PUMPENAGGREGAT SOWIE VERFAHREN
ZUM ÜBERWACHEN DER FLÜSSIG-
KEITSVORLAGE IN EINER DICHTUNGS-
ANORDNUNG IN EINEM PUMPEN-
AGGREGAT**
• **PUMP UNIT AND METHOD FOR MONI-
TORING THE LIQUID SITUATION IN A
SEAL ASSEMBLY IN A PUMP UNIT**
• **GROUPE POMPE AINSI QUE PROCÉDÉ
DE SURVEILLANCE D'ALIMENTATION EN
LIQUIDE DANS UN DISPOSITIF D'ÉTAN-
CHÉITÉ DANS UN GROUPE POMPE**
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Eriksen, Gert Friis, 8850 Bjerringbro, DK
Milthers, Jens Kjær, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
-
- (51) **F04D 19/04** (11) **3 377 772 B1**
F03G 3/08 **H02K 7/02**
- (52) **H02K 7/025; F03G 3/08;**
F04D 19/042; Y02E 60/16
- (25) De (26) De
(21) 16795364.5 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077765 15.11.2016
(87) WO 2017/085076 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 202015007985 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN KINE-
TISCHER ENERGIE**
• **DEVICE FOR STORING KINETIC ENERGY**
• **DISPOSITIF D'ACCUMULATION
D'ÉNERGIE CINÉTIQUE**
- (73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968
Köln, DE
- (72) ENGLÄNDER, Heinrich, 52441 Linnich, DE
SCHNEIDERS, Robert, 53819 Neunkirchen-
Seelscheid, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **F04D 19/04** (11) **3 483 451 B1**
F04D 29/058 **F16C 32/04**
- (52) **F04D 29/058; F04D 19/04;**
F04D 19/048; F04D 27/001;
F16C 32/0446; F16C 32/0455;
F05D 2270/803; F05D 2270/821;
F16C 2360/45
- (25) De (26) De
(21) 17200651.2 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (54) • **POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINEN MAGNETGELAGERTEN RO-
TOR**
• **POSITION DETECTION APPARATUS FOR
ROTOR WITH MAGNETIC BEARING**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION
POUR ROTOR AVEC PALIER MAGNÉ-
TIQUE**
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE
- (72) Wang, Jinou, 35606 Solms-Niederbiel, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 653 885 B1**
F04D 27/00 **F04D 29/58**
G01K 13/024 **G01K 13/02**
- (52) **F04D 19/04; F04D 27/001;**
F04D 29/584; G01K 13/02;
G01K 13/024; F05D 2260/607;
F05D 2260/80; F05D 2270/303
- (25) De (26) De
(21) 19207557.0 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER
ZUSTANDSINFORMATION IN EINEM VA-
KUUMGERÄT**
• **METHOD FOR DETECTING STATUS
INFORMATION IN A VACUUM DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
INFORMATION D'ÉTAT DANS UN APPA-
REIL SOUS VIDE**
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE
- (72) Koch, Christian, 35580 Wetzlar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffen-
grund, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
-
- F04D 27/00** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/02** → (51) **F04B 9/115**
-
- (51) **F04D 29/051** (11) **3 004 651 B1**
F16C 33/10 **F16C 17/10**
F04D 29/58 **F04D 29/063**
F04D 29/057 **F01D 25/16**
F01D 25/18
- (52) **F01D 25/162; F01D 25/18;**
F04D 29/0513; F04D 29/057;
F04D 29/063; F04D 29/584;
F16C 17/10; F16C 33/1045;
F16C 2360/44
- (25) En (26) En
(21) 14727135.7 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/035712 28.04.2014
(87) WO 2014/193578 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201313906304
- (54) • **SCHMIERSTOFFVERTEILUNGSSYSTEM
FÜR EINEN RADIALVERDICHTER, RA-
DIALVERDICHTER SOWIE SCHMIER-
METHODE**
• **LUBRICANT DISTRIBUTION SYSTEM
FOR A CENTRIFUGAL COMPRESSOR,
CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND
LUBRICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LUBRI-
FIANT POUR UN COMPRESSEUR
CENTRIFUGE, COMPRESSEUR CENTRI-
FUGE ET MÉTHODE DE LUBRIFICATION**
- (73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E
Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) GERBER, Thomas, Edward, Williamsville,
NY 14221, US
CLEMONS, Jonathan, David, Webster, NY
14580, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **F04D 29/053** (11) **3 788 264 B1**
F04D 29/26 **F04D 29/62**
F24C 15/20

(52) **F04D 29/263; F04D 29/626; F24C 15/2042; F05D 2250/232**

(25) De (26) De
(21) 18723461.2 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) EP 2018/061568 04.05.2018
(87) WO 2019/210975 2019/45 07.11.2019

(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KOCHWRASEN, UND VERWENDUNG DAVON*
• *AIR CLEANING DEVICE, IN PARTICULAR FOR COOKING VAPORS, AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR, EN PARTICULIER POUR VAPEURS DE CUISINE, ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(73) Inovvida Aero IP UG (Haftungsbeschränkt), Raiffeisenstraße 9, 59757 Arnsberg, DE
(72) BERLING, Udo, 48496 Hopsten, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Postfach 51 06 28, 50942 Köln, DE

F04D 29/057 → (51) **F04D 29/051**

F04D 29/058 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/063 → (51) **F04D 29/051**

F04D 29/10 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/12 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/26 → (51) **F04D 29/053**

F04D 29/26 → (51) **F04D 29/28**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 686 437 B1**
F04D 29/26 **F04D 29/62**

(52) **F04D 29/284; F04D 29/266; F04D 29/624; F05D 2260/941**

(25) Ja (26) En
(21) 18882965.9 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) JP 2018/041819 12.11.2018
(87) WO 2019/107132 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229547

(54) • *LAUFRAD UND DREHMASCHINE*
• *IMPELLER AND ROTARY MACHINE*
• *TURBINE ET MACHINE ROTATIVE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) KANNO, Toshifumi, Tokyo 108-8215, JP
YAGI, Nobuyori, Tokyo 108-8215, JP
MORIKAWA, Akihiko, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F04D 29/32** (11) **3 667 095 B1**
F01D 5/14 **F01D 25/02**
F01D 21/10

(52) **F01D 5/141; F01D 25/02; F04D 29/324; F01D 21/10; F05D 2220/3217; F05D 2240/303; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 19209031.4 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 14.12.2018 GB 201820423

(54) • *PRALLSCHUTZ GEGEN UNTERKÜHLTE EISPARTIKEL FÜR EIN TURBOSTRAHL-TRIEBWERK*
• *SUPER-COOLED ICE IMPACT PROTECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROTECTION CONTRE LES IMPACTS DE GLACE SUPER-REFROIDIE POUR UN TURBORÉACTEUR*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Bousfield, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
MacDougall, Duncan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 21201142.3

F04D 29/58 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/051**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/053**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/28**

F15B 1/033 → (51) **E21B 33/064**

F15B 1/26 → (51) **B60T 11/26**

F15B 11/16 → (51) **E02F 9/20**

F15B 13/042 → (51) **F16K 3/26**

(51) **F15B 13/043** (11) **3 591 240 B1**
F15B 13/044

(52) **F15B 13/043; F15B 13/0436; F15B 13/0438; F15B 13/044; F15B 2211/328; F15B 2211/427**

(25) En (26) En
(21) 19184671.6 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028681

(54) • *VARIABLES DITHERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUIDAKTUATOR*
• *VARIABLE DITHER CONTROL SYSTEM FOR A FLUID ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VIBRATION VARIABLE POUR UN ACTIONNEUR À FLUIDE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
SALOIO, James, Ludlow, MA Massachusetts 01056, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/043 → (51) **F16K 3/26**

F15B 13/08 → (51) **F15B 19/00**

F15B 15/00 → (51) **E02F 9/20**

(51) **F15B 19/00** (11) **3 318 769 B1**
F15B 21/00 **F15B 13/08**
F15B 20/00 **F15B 13/00**

(52) **F15B 5/006; F15B 13/0803; F15B 13/0896; F15B 19/005; F15B 21/003; G05B 19/44; F15B 13/0807; F15B 13/0825; F15B 13/0839; F15B 20/008; F15B 2013/002; F15B 2013/006;**

F15B 2211/30515; F15B 2211/411; F15B 2211/41572; F15B 2211/50554; F15B 2211/5158; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/6336; F15B 2211/6653; F15B 2211/6656; F15B 2211/7052; F15B 2211/7053; F15B 2211/857; F15B 2211/86; F15B 2211/863; F15B 2211/8633; F15B 2211/8636; F15B 2211/864; F15B 2211/8855; Y02P 80/10

(25) De (26) De
(21) 17198213.5 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 202016106017 U

(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHER STELLUNGS-REGLER UND FELDDGERÄT MIT EINEM ELETROPNEUMATISCHEN STELLUNGS-REGLER*
• *ELECTROPNEUMATIC POSITION CONTROLLER AND FIELD DEVICE WITH AN ELETROPNEUMATIC POSITION CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR DE POSITION ÉLECTROPNEUMATIQUE ET APPAREIL DE TERRAIN DOTÉ D'UN RÉGULATEUR DE POSITION ÉLETROPNEUMATIQUE*

(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) Valentin-Rumpel, Frank, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F15B 21/00 → (51) **F15B 19/00**

F15B 21/04 → (51) **B60T 17/00**

F15B 21/08 → (51) **E02F 9/20**

F16B 1/00 → (51) **B02C 17/22**

F16B 1/00 → (51) **F01D 25/16**

F16B 2/00 → (51) **B02C 17/22**

F16B 2/06 → (51) **F01D 25/16**

F16B 2/14 → (51) **F01D 25/16**

F16B 2/18 → (51) **F16L 37/56**

(51) **F16B 2/24** (11) **3 443 233 B1**
F16B 5/06

(52) **F16B 2/241; F16B 5/0621; B60R 21/20**

(25) De (26) De
(21) 17720675.2 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/000441 07.04.2017
(87) WO 2017/178104 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 DE 102016004337

(54) • *CLIP ZUM BEFESTIGEN EINES ERSTEN ELEMENTS AN EINEM ZWEITEN ELEMENT*
• *CLIP FOR FASTENING A FIRST ELEMENT TO A SECOND ELEMENT*
• *CLIP SERVANT À FIXER UN PREMIER ÉLÉMENT À UN DEUXIÈME ÉLÉMENT*

(73) A. Raymond et Cie. SCS, 111-113 et 115, cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BINKERT, Sven, 79540 Lörrach, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-

nenschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
(60) 21164587.4 / 3 859 169

F16B 4/00 → (51) **B02C 17/22**

F16B 5/06 → (51) **E04H 9/10**

F16B 5/06 → (51) **F16B 2/24**

F16B 7/00 → (51) **B23Q 37/00**

F16B 7/04 → (51) **E04H 9/10**

(51) **F16B 11/00** (11) **3 472 473 B1**
(52) **F16B 11/006**

(25) De (26) De
(21) 17726571.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) EP 2017/061789 17.05.2017

(87) WO 2017/215869 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 DE 102016210664

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER

BAUTEILE SOWIE BAUTEILANORDNUNG

• METHOD FOR CONNECTING TWO

COMPONENTS, AND COMPONENT

ARRANGEMENT

• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX

PIÈCES ET ENSEMBLE DE PIÈCES

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-

schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) REITER, Helmut, 85276 Pfaffenhofen, DE

REILÄNDER, Udo, 80935 München, DE

F16B 11/00 → (51) **B02C 17/22**

F16B 11/00 → (51) **B23P 19/06**

F16B 11/00 → (51) **E04B 9/18**

(51) **F16B 12/24** (11) **3 683 455 B1**
(52) **F16B 12/24; F16B 13/0858;**

F16B 37/125; A47B 2230/0033;

F16B 5/126

(25) En (26) En

(21) 19213040.9 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(30) 21.01.2019 CN 201910057315

(54) • ERWEITERUNGSVERBINDER

• EXPANSION CONNECTOR

• CONNECTEUR EXPANSIBLE

(73) Liu, Weiming, No. 3-16, Jiasheng Road

Jiafu Industrial Zone Yinzhan Forest Farm

Qingcheng District, Qingyuan, Guangdong

511500, CN

(72) Liu, Weiming, Qingyuan, Guangdong

511500, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei

IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807

München, DE

(51) **F16B 12/24** (11) **3 821 142 B1**
(52) **F16B 12/46**

(52) **F16B 5/008; F16B 12/24;**

F16B 12/46; F16B 19/02

(25) De (26) De

(21) 19794134.7 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) EP 2019/078800 23.10.2019

(87) WO 2020/094394 2020/20 14.05.2020

(30) 05.11.2018 DE 202018106278 U

(54) • VERBINDUNGSBOLZEN ZUR WERK-

ZEUGLOSEN STOSSVERBINDUNG

ZWEIER MÖBELPLATTEN

• CONNECTION BOLT FOR TOOL-FREE

BUTT-JOINING OF TWO FURNITURE

PANELS

• BOULONS DE LIAISON POUR RELIER

BOUT À BOUT SANS OUTIL DEUX

PANNEAUX DE MEUBLES

(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg

50, 12307 Berlin, DE

(72) LEISTERT, Peer, 15566 Schöneiche, DE

ARNOLD, Lorenz, 6314 Unterägeri, CH

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-

nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,

70563 Stuttgart, DE

F16B 12/46 → (51) **F16B 12/24**

F16B 13/06 → (51) **F16B 12/24**

F16B 21/04 → (51) **B64C 39/02**

(51) **F16B 23/00** (11) **3 262 309 B1**

(52) **F16B 23/0038**

(25) En (26) En

(21) 15801057.9 (22) 12.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) US 2015/060320 12.11.2015

(87) WO 2016/137542 2016/35 01.09.2016

(30) 26.02.2015 US 201562121465 P

(54) • ENTWURF FÜR LEICHTES BEFESTI-

GUNGSELEMENT

• LIGHTWEIGHT FASTENER DESIGN

• CONCEPTION D'ÉLÉMENT DE FIXATION

LÉGER

(73) Cold Heading Company, 21777 Hoover

Road, Warren, MI 48089, US

(72) LARES, Alan, Royal Oak, MI 48067, US

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks &

Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A

1BW, GB

F16B 23/00 → (51) **G01L 5/00**

F16B 27/00 → (51) **B23P 19/06**

F16B 31/02 → (51) **G01L 5/00**

F16B 35/00 → (51) **G01L 5/00**

F16B 35/04 → (51) **B02C 17/22**

F16B 35/06 → (51) **B02C 17/22**

F16B 35/06 → (51) **G01L 5/00**

F16B 39/00 → (51) **F16L 19/025**

(51) **F16B 39/10** (11) **3 224 491 B1**
(52) **B60B 3/16**

(52) **B60B 3/16; B60B 3/165; F16B 39/101;**

B60B 2310/305; B60B 2900/3312

(25) En (26) En

(21) 15862539.2 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) AU 2015/000721 27.11.2015

(87) WO 2016/081985 2016/22 02.06.2016

(30) 27.11.2014 AU 2014904801

(54) • RADRÜCKHALTESYSTEM

• WHEEL RETENTION SYSTEM

• SYSTÈME DE RETENUE DE ROUE

(73) Ferman, Michael, 99-105 Boundary Road,

Peakhurst, New South Wales 2210, AU

(72) KRATZER, Oliver, Clemens, Robert, Ballina,

NSW 2478, AU

(74) Soldatini, Andrea, Società Italiana Brevetti S.

p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

F16B 43/02 → (51) **F01D 25/16**

F16C 1/22 → (51) **G01D 11/30**

F16C 3/03 → (51) **F16D 3/06**

F16C 7/06 → (51) **E05B 63/06**

F16C 11/06 → (51) **B25J 19/00**

F16C 17/04 → (51) **F16C 33/10**

F16C 17/10 → (51) **F04D 29/051**

F16C 29/00 → (51) **B64D 39/06**

F16C 29/04 → (51) **B64D 39/06**

(51) **F16C 32/04** (11) **3 670 946 B1**
(52) **F16C 32/0485; F16C 32/0465;**

F16C 2360/44

(25) Zh (26) En

(21) 18893018.4 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) CN 2018/112312 29.10.2018

(87) WO 2019/119973 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 CN 201711390234

(54) • MAGNETSCHWEBELAGER, MAGNET-

SCHWEBEROTORTRÄGERANORDNUNG

UND VERDICHTER

• MAGNETIC LEVITATION BEARING,

MAGNETIC LEVITATION ROTOR

SUPPORT ASSEMBLY, AND

COMPRESSOR

• PALIER À LÉVITATION MAGNÉTIQUE,

ENSEMBLE DE SUPPORT DE ROTOR À

LÉVITATION MAGNÉTIQUE ET

COMPRESSEUR

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center

Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technology

Building No. 789 Qianshan Jinji Road,

Zhuhai, Guangdong 519015, CN

(72) ZHANG, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong

519070, CN

GONG, Gao, Zhuhai, Guangdong 519070,

CN

HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070,

CN

LIU, Jianning, Zhuhai, Guangdong 519070,

CN

ZHANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070,

CN

TIAN, Siyuan, Zhuhai, Guangdong 519070,

CN

ZHANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070,

CN

SU, Jiuzhan, Zhuhai, Guangdong 519070,

CN

LI, Xin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box

17704, 118 93 Stockholm, SE

F16C 32/04 → (51) **F04D 19/04**

F16C 33/04 → (51) **B22F 7/08**

(51) **F16C 33/10** (11) **3 196 437 B1**
(52) **F16C 17/04** **F01D 25/16**
F01D 25/18 **F02C 6/12**
F02B 39/14

- (52) **F02B 39/14; F01D 25/166; F01D 25/18; F02C 6/12; F16C 17/04; F16C 33/1025; F16C 33/106; F05D 2220/40; F05D 2250/312; F16C 2360/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 14906219.2 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) JP 2014/080337 17.11.2014
(87) WO 2016/079781 2016/21 26.05.2016
- (54) • **TURBOMASCHINE**
• **TURBOMACHINE**
• **TURBOMACHINE**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, JP
DANMOTO, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
NISHIOKA, Tadasuke, Tokyo 108-8215, JP
AKIYAMA, Yoji, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- F16C 33/10** → (51) **F01M 13/00**
-
- F16C 33/10** → (51) **F04D 29/051**
-
- F16C 33/26** → (51) **B22F 7/08**
-
- F16C 33/38** → (51) **F16C 33/42**
-
- (51) **F16C 33/42** (11) **3 434 919 B1**
F16C 33/44 **F16C 33/38**
F16C 33/66 **F16C 19/06**
- (52) **F16C 33/385; F16C 33/427; F16C 33/445; F16C 33/6696; F16C 19/06; F16C 33/3868; F16C 2326/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17770439.2 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) JP 2017/012136 24.03.2017
(87) WO 2017/164399 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061482
- (54) • **HALTER FÜR WÄLZLAGER UND WÄLZLAGER**
• **HOLDER FOR ROLLING BEARING, AND ROLLING BEARING**
• **DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER À ROULEAUX, ET PALIER À ROULEAUX**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) YOSHIOKA, Shinichi, Nagoya-shi Aichi 460-0003, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
-
- F16C 33/44** → (51) **F16C 33/42**
-
- F16C 33/62** → (51) **C21D 9/36**
-
- F16C 33/64** → (51) **C21D 9/36**
-
- F16C 33/66** → (51) **F01M 13/00**
-
- F16C 33/66** → (51) **F16C 33/42**
-
- F16C 35/04** → (51) **F03D 80/70**

- (51) **F16C 35/063** (11) **3 492 762 B1**
F04B 9/04 **F04B 35/01**
F04B 39/00 **F04B 39/14**
- (52) **F16C 35/063; F04B 35/01; F04B 39/0094; F04B 39/14; F16C 2226/52; F16C 2360/42**
- (25) En (26) En
(21) 18207914.5 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 TW 106141963
- (54) • **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES LAGERS AN EINEM LUFTVERDICHTER UND LUFTVERDICHTER MIT EINEM NACH DEM VERFAHREN MONTIERTEN LAGER**
• **METHOD OF MOUNTING A BEARING TO AN AIR COMPRESSOR, AND AIR COMPRESSOR HAVING A BEARING MOUNTED BY THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PALIER SUR UN COMPRESSEUR D'AIR ET COMPRESSEUR D'AIR DOTÉ D'UN PALIER MONTÉ PAR LE PROCÉDÉ**
- (73) UNIK World Industrial Co., Ltd., No.1-25, Gangziwei Anding Dist., 745 Tainan City, TW
- (72) CHOU, Wen-San, 745 Tainan City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- F16D 1/10** → (51) **F16D 3/06**
-
- F16D 1/12** → (51) **F16D 3/06**
-
- (51) **F16D 3/06** (11) **3 163 107 B1**
F16D 3/20 **F16D 1/10**
F16D 1/12 **F16D 3/18**
F16C 3/03 **F16D 3/16**
- (52) **F16D 1/10; F16C 3/03; F16D 1/101; F16D 1/12; F16D 3/06; F16D 3/16; F16D 3/18; F16D 3/20; F16D 2001/102; F16D 2001/103**
- (25) De (26) De
(21) 16195694.1 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015118259
- (54) • **GELENKWELLE**
• **ARTICULATED SHAFT**
• **ARBRE DE TRANSMISSION**
- (73) Josef Hohn GmbH, Finkenweg 13, 86368 Gersthofen, DE
- (72) HOHN, Jörg Josef Oliver, 86559 Adelshausen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- F16D 3/16** → (51) **F16D 3/06**
-
- F16D 3/18** → (51) **F16D 3/06**
-
- F16D 3/20** → (51) **F16D 3/06**
-
- F16D 7/02** → (51) **F16F 15/123**
-
- F16D 11/14** → (51) **H01H 3/30**
-
- F16D 13/64** → (51) **F16F 15/123**
-
- F16D 41/04** → (51) **H01H 3/30**
-
- F16D 43/04** → (51) **B62M 7/12**

- F16D 48/02** → (51) **B62K 23/08**
-
- F16D 48/06** → (51) **B60W 10/02**
-
- (51) **F16D 55/224** (11) **3 135 946 B1**
B61H 5/00 **F16D 65/00**
- (52) **F16D 65/0006; B61H 5/00; F16D 55/2245**
- (25) En (26) En
(21) 16185318.9 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164989
05.08.2016 JP 2016154805
- (54) • **BREMSSATTELVORRICHTUNG UND SCHEIBENBREMSEVORRICHTUNG DAMIT**
• **CALIPER DEVICE AND DISC BRAKE DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉTRIER ET DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE LE COMPRENANT**
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) YANO, Masataka, Kobe Hyogo 651-2271, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F16D 55/226** (11) **2 812 595 B1**
F16D 65/097
- (52) **F16D 65/0978; F16D 55/226; F16D 65/0976**
- (25) De (26) De
(21) 13703040.9 (22) 06.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052276 06.02.2013
(87) WO 2013/117561 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 DE 102012002734
- (54) • **BELAGHALTESYSTEM EINER SCHEIBENBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **PAD RETENTION SYSTEM OF A DISC BRAKE OF A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RETENUE DE GARNITURE D'UN FREIN À DISQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE
-
- F16D 55/36** → (51) **F03C 1/06**
-
- F16D 59/02** → (51) **F03C 1/06**
-
- F16D 65/00** → (51) **F16D 55/224**
-
- F16D 65/097** → (51) **F16D 55/226**
-
- (51) **F16D 65/12** (11) **3 734 105 B1**
- (52) **F16D 65/123; F16D 2065/1316; F16D 2065/136; F16D 2065/1384; F16D 2065/1392; F16D 2200/0013; F16D 2200/0021; F16D 2250/0084**
- (25) En (26) En
(21) 20170581.1 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 GB 201906247
- (54) • **BREMSSCHEIBE**
• **BRAKE DISC**
• **DISQUE DE FREIN**

- (73) Eurac Limited, Mannings Heath Road, Poole, BH12 4NJ, GB
- (72) WREN, Stewart Daniel, Poole, BH14 0EA, GB
- (74) Atkinson Wheller Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

F16D 65/22 → (51) **B60T 17/08**

F16D 65/28 → (51) **B60T 17/08**

F16D 65/28 → (51) **F03C 1/06**

F16D 66/00 → (51) **B60T 17/18**

- (51) **F16D 69/02** (11) **3 365 576 B1**
C03C 25/42 **D01F 11/04**
C23C 14/22 **C23C 18/12**
B22D 11/00 **C03C 14/00**
D01F 9/08 **D06M 11/53**
D06M 101/36
- (52) **C03C 14/00; C03C 25/42;**
C23C 18/1204; D01F 9/08;
D06M 11/53; F16D 69/02;
B22D 11/005; D06M 2101/36;
D06M 2200/40; F16D 2200/0073
- (25) De (26) De
(21) 16797755.2 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- (43) 29.08.2018
- (86) EP 2016/075122 19.10.2016
- (87) WO 2017/068002 2017/17 27.04.2017
- (30) 20.10.2015 AT 6822015
- (54) • **FASER FÜR TRIBOLOGISCHE ANWENDUNGEN**
• **FIBER FOR TRIBOLOGICAL APPLICATIONS**
• **FIBRE POUR APPLICATIONS TRIBOLOGIQUES**
- (73) Tribotecc GmbH, Industriestrasse 23, 9601 Arnoldstein, AT
- (72) KIENLEITNER, Herbert, 9601 Arnoldstein, AT
- MOSER, Carmen, 9500 Villach, AT
- BARTLMAE, Juergen, 9611 Noetsch im Gailtal, AT
- SEGRETO, Lorraine, 9500 Villach, AT
- SCHRITTESSER, Rudolf, 9500 Villach, AT
- FAULLANT, Peter, 9570 Ossiach, AT
- SCHMIED, Christian, 9300 St. Veit/Glan, AT
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

F16D 125/70 → (51) **B60T 17/08**

F16F 7/10 → (51) **B62D 1/04**

F16F 9/00 → (51) **B62J 25/00**

- (51) **F16F 9/06** (11) **3 551 907 B1**
F16F 9/32
F16F 9/067
- (52) De (26) De
(21) 17803787.5 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) EP 2017/001364 22.11.2017
- (87) WO 2018/103881 2018/24 14.06.2018
- (30) 10.12.2016 DE 102016014779
- (54) • **HYDROPNEUMATISCHE KOLBENZYLINDERANORDNUNG**

- **HYDROPNEUMATIC PISTON-CYLINDER ASSEMBLY**
- **SYSTÈME CYLINDRE-PISTON HYDROPNEUMATIQUE**
- (73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
- (72) WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16F 9/32 → (51) **B62J 25/00**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/06**

- (51) **F16F 15/123** (11) **3 719 347 B1**
F16D 13/64 **F16D 7/02**
- (52) **F16D 7/025; F16F 15/1297;**
F16D 2300/12
- (25) En (26) En
(21) 20163884.8 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 03.04.2019 JP 2019071118
- (54) • **IN EINEN DREHMOMENTBEGRENZER EINGEBETTETE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
• **TORQUE LIMITER EMBEDDED DAMPER DEVICE**
• **DISPOSITIF AMORTISSEUR AVEC LIMITEUR DE COUPLE INTÉGRÉ**
- (73) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
- (72) UEHARA, Hiroshi, Osaka, 572-8570, JP
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

F16F 15/32 → (51) **D06F 37/22**

- (51) **F16G 3/00** (11) **3 177 853 B1**
B29C 65/48 **F16G 3/10**
F16G 3/16
- (52) **B29C 65/485; B29C 66/128;**
B29C 66/14; B29C 66/4322;
B29C 66/4324; B29C 66/49;
B29C 66/81423; B29C 66/8223;
B29C 66/8362; B29C 66/855;
B29C 66/861; B29C 66/86523;
B29C 66/9221; B29C 66/9241;
B29C 66/93451; F16G 3/003;
F16G 3/10; F16G 3/16; B29C 65/526;
B29C 66/02245; B29C 66/0384;
B29C 66/71; B29C 66/81433;
B29C 66/8221; B29L 2031/7092
- (25) De (26) De
(21) 15748230.8 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) EP 2015/068139 06.08.2015
- (87) WO 2016/020470 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 DE 102014215789
- (54) • **DOPPELT WIRKENDER ANROLLER**
• **DOUBLE-ACTING ROLLER**
• **ROULEAU À DOUBLE EFFET**
- (73) Rema Tip Top AG, Gruber Str. 65, 85586 Poing, DE
- (72) STOLP, Eckhard, 85521 Riemerling, DE
- KÄSTNER, Jens-Uwe, 03130 Spremberg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (25) De (26) De
(21) 15748230.8 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) EP 2015/068139 06.08.2015
- (87) WO 2016/020470 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 DE 102014215789
- (54) • **DOPPELT WIRKENDER ANROLLER**
• **DOUBLE-ACTING ROLLER**
• **ROULEAU À DOUBLE EFFET**
- (73) Rema Tip Top AG, Gruber Str. 65, 85586 Poing, DE
- (72) STOLP, Eckhard, 85521 Riemerling, DE
- KÄSTNER, Jens-Uwe, 03130 Spremberg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16G 3/10 → (51) **F16G 3/00**

F16G 3/16 → (51) **F16G 3/00**

- (51) **F16G 13/06** (11) **3 710 724 B1**
B21L 9/00 **B21L 9/02**
- (52) **F16G 13/06; B21L 9/02**
- (25) De (26) De
(21) 18800876.7 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) EP 2018/080163 05.11.2018
- (87) WO 2019/091913 2019/20 16.05.2019
- (30) 13.11.2017 DE 102017220152
- (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN ZWEI-RAD**
• **DRIVE ASSEMBLY FOR A TWO-WHEELED VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR DEUX-ROUES**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WETZEL, Franz-Josef, 82216 Gernlinden, DE
- GROETZKI, Sascha, 86153 Augsburg, DE
- MATHERN, Lionel, 85221 Dachau, DE
- WEIHNACHT, Volker, 01309 Dresden, DE
- LESON, Andreas, 01328 Dresden, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

- (51) **F16G 13/16** (11) **3 253 992 B1**
H02G 11/02; H02G 11/006
- (52) De (26) De
(21) 16702145.0 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) EP 2016/052074 01.02.2016
- (87) WO 2016/124546 2016/32 11.08.2016
- (30) 02.02.2015 DE 202015100484 U
- (54) • **LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM BEWEGUNGSSENSOR, SOWIE ANTRIEBSANORDNUNG UND WICKEL-VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG**
• **CABLING DEVICE HAVING A MOTION SENSOR, AND DRIVE ARRANGEMENT AND REEL APPARATUS HAVING SUCH A CABLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES MUNI D'UN CAPTEUR DE MOUVEMENT, AINSI QUE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT MUNI DUDIT DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES**
- (73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
- THEISS, Georg, 50678 Köln, DE
- JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
- HOWOLD, Philip, 50226 Frechen, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **F16G 15/08** → (51) **B66C 1/66**

- F16H 1/28** → (51) **F16H 57/08**

- F16H 1/28** → (51) **F16L 27/08**

- (51) **F16H 15/28** (11) **3 527 848 B1**
F16H 63/06 **B62M 11/16**
F16H 61/664 **F16H 15/52**

- (52) **B62M 11/16; F16H 15/28; F16H 15/52; F16H 61/6649; F16H 63/067**
- (25) En (26) En
(21) 19150843.1 (22) 14.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 16.04.2009 US 17007309 P
18.08.2009 US 23490509 P
02.09.2009 US 23937709 P
- (54) • *STATORANORDNUNG UND SCHALTMECHANISMUS FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
• *STATOR ASSEMBLY AND SHIFTING MECHANISM FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *ENSEMBLE STATOR ET MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU*
- (73) Fallbrook Intellectual Property Company LLC, 2620 Brushy Creek Loop, Cedar Park, TX 78613, US
- (72) NICHOLS, Jon M, Georgetown, TX 78628, US
STEVENSON, Gregory G, Austin, TX 78737, US
POHL, Brad P, Leander, TX 78641, US
THOMASSY, Fernand A, Liberty Hill, TX 78642, US
LOHR, Charles B, Austin, TX 78757, US
CARTER, Jeremy, Austin, TX 78717, US
SHERRILL, John W, Round Rock, TX 78665, US
SWEET, Brian B, Leander, TX 78641, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13182164.7 / 2 669 550
10715051.8 / 2 419 658

F16H 15/52 → (51) **F16H 15/28**

F16H 33/02 → (51) **H01H 3/30**

F16H 57/035 → (51) **B60K 11/06**

F16H 57/04 → (51) **B60K 11/06**

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/08**

F16H 57/04 → (51) **F16H 61/00**

- (51) **F16H 57/08** (11) **3 489 548 B1**
F16H 1/28 **F16H 57/04**
F02C 7/36
- (52) **F02C 7/36; F16C 23/04;**
F16H 1/2836; F16H 57/0479;
F16H 57/0486; F16H 57/082;
F16C 2240/50; F16H 2057/085;
Y02T 50/60
- (25) De (26) De
(21) 18206982.3 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127874
24.11.2017 DE 102017127876
- (54) • *PLANETENGETRIEBE*
• *PLANETARY GEAR UNIT*
• *TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) CAMPBELL, Christopher, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

- SPRUCE, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
GORENZ, Paul, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
WAGNER, Frank, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
NIQUE, Michael, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
ASHMORE, Dr. Daren, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **F16H 57/08** (11) **3 489 549 B1**
F16H 1/28 **F16H 57/04**
F02C 7/36

(52) **F16H 57/08; F02C 7/36;**
F16C 23/045; F16H 1/2836;
F16H 57/0479; F16C 2360/23;
F16C 2361/61; F16H 2057/085;
Y02T 50/60

- (25) De (26) De
(21) 18206995.5 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127866
24.11.2017 DE 102017127876
24.11.2017 DE 102017127874
- (54) • *PLANETENGETRIEBE UND GLEITLAGERSTIFT FÜR EIN PLANETENGETRIEBE*
• *PLANETARY GEAR AND JOURNAL BEARING PIN FOR A PLANETARY GEAR*
• *TRAIN ÉPICYCLOÏDAL ET BROCHE À PALIER LISSE POUR UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*

- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

- (72) NIQUE, Michael, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
SPRUCE, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
GORENZ, Paul, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
ASHMORE, Dr. Daren, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
CAMPBELL, Christopher, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
WAGNER, Frank, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **F16H 57/08** (11) **3 489 550 B1**
F16H 57/04 **F16H 1/28**
F02C 7/36

(52) **F02C 7/36; F16C 17/02; F16C 23/045;**
F16C 33/1025; F16H 1/2836;
F16H 57/0479; F16C 2360/24;
F16C 2361/61; F16H 2057/085;
Y02T 50/60

- (25) De (26) De
(21) 18207036.7 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127876
- (54) • *PLANETENGETRIEBE UND GLEITLAGERSTIFT FÜR EIN PLANETENGETRIEBE*
• *PLANETARY GEAR AND JOURNAL BEARING PIN FOR A PLANETARY GEAR*
• *TRAIN ÉPICYCLOÏDAL ET BROCHE À PALIER LISSE POUR UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*

- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) CAMPBELL, Christopher, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
GORENZ, Paul, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
WAGNER, Frank, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
NIQUE, Michael, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
ASHMORE, Dr. Daren, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
SPRUCE, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F16H 59/08 → (51) **B60L 15/20**

(51) **F16H 59/10** (11) **3 721 119 B1**
(52) **F16H 59/105; B60K 20/02;**
B60Q 3/283; F16H 2063/423

- (25) De (26) De
(21) 18811501.8 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/082748 27.11.2018
(87) WO 2019/110379 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 DE 102017221817
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRSTUFENAUSWAHL*
• *DEVICE FOR GEAR STAGE SELECTION*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DES PLAGES DE VITESSE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BLEY, Bernhard, 30169 Hannover, DE
LÖHNER, Andreas, 38159 Vechede, DE
WÖHL-BRUHN, Henning, 38162 Cremlingen, DE
VON SEHLEN, Oliver, 29358 Eicklingen, DE

F16H 59/10 → (51) **F16H 61/22**

F16H 59/10 → (51) **F16H 61/24**

F16H 59/22 → (51) **B60L 15/20**

F16H 59/54 → (51) **B60L 15/20**

(51) **F16H 59/66** (11) **3 158 232 B1**
B60W 40/076 **F16H 61/02**
(52) **F16H 61/0213; B60W 40/076;**
F16H 59/54; F16H 59/66;
B60W 2510/182; F16H 2059/663;
F16H 2061/0227

- (25) En (26) En
(21) 15730515.2 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) EP 2015/064087 23.06.2015
(87) WO 2015/197604 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 GB 201411124
- (54) • *STEUERUNG EINES MEHRGÄNGIGEN FAHRZEUGGETRIEBES*
• *CONTROL OF A MULTI-SPEED VEHICLE TRANSMISSION*
• *COMMANDE D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE À VITESSES MULTIPLES*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- (72) JERGER, Rob, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F16H 59/70 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **F16H 61/00** (11) **3 530 993 B1**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/04; F16H 57/0413;**
F16H 57/0435; F16H 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 17870492.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/039512 01.11.2017
(87) WO 2018/088295 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218850
(54) • **HYDRAULISCH BETÄTIGTES GETRIEBE**
• **HYDRAULICALLY ACTUATED TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE**
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) ISHIYAMA, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SATO, Fumitoshi, Nasukarasuyama-shi Tochigi 321-0611, JP
OKAYAMA, Hiroyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KAWAKAMI, Masuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KINOSHITA, Tomokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **F16H 61/00** (11) **3 728 904 B1**
B60T 8/32 **B60T 13/58**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/0456; B60T 1/087;**
B60T 8/3215; B60T 10/02; F16D 57/04;
F16H 57/0446; F16H 61/0059;
F16H 2061/0037

- (25) En (26) En
(21) 17829640.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2017/084016 21.12.2017
(87) WO 2019/120534 2019/26 27.06.2019
(54) • **HILFSGETRIEBEBREMSANORDNUNG**
• **AN AUXILIARY TRANSMISSION BRAKE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE FREIN DE TRANSMISSION AUXILIAIRE**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16H 61/02 → (51) **B60L 15/20**

F16H 61/02 → (51) **F16H 59/66**

F16H 61/06 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **F16H 61/22** (11) **3 584 469 B1**
F16H 59/10

- (52) **F16H 59/10; F16H 61/22;**
F16H 2059/026; F16H 2059/0282;
F16H 2061/223
(25) En (26) En
(21) 19180929.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018116922
(54) • **FAHRZEUGSCHALTHEBELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
• **VEHICLE SHIFTER DEVICE AND METHOD OF PROVIDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE**
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YOSHISUKE, Takenaga, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKATA, Daiki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUOKA, Toshihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TOKUMO, Masayuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F16H 61/24** (11) **3 106 716 B1**
F16H 59/10 **G05G 5/06**
G05G 5/03 **G05G 1/04**

- (52) **G05G 5/06; F16H 59/105;**
F16H 61/24; G05G 1/04; G05G 5/03;
B60Y 2410/132; F16H 2061/247
(25) En (26) En
(21) 16173229.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 JP 2015122572
(54) • **MANIPULATIONSVORRICHTUNG**
• **MANIPULATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE MANIPULATION**
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16H 61/664 → (51) **F16H 15/28**

F16H 63/06 → (51) **F16H 15/28**

F16H 63/50 → (51) **B60L 15/20**

F16J 3/02 → (51) **F16K 17/36**

F16J 9/26 → (51) **C23C 14/02**

F16J 12/00 → (51) **F28F 9/12**

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/447**

- (51) **F16J 15/447** (11) **3 309 363 B1**
F01D 11/00 **F01D 25/12**
F16J 15/34
(52) **F01D 11/003; F01D 25/12;**
F01D 25/125; F16J 15/342;
F16J 15/4476; F05D 2220/32;
F05D 2240/55; F05D 2300/224;
Y02T 50/60
(25) En (26) En

- (21) 17196241.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201615294923
(54) • **DICHTUNGSKÜHLUNG**
• **SEAL COOLING**
• **REFROIDISSEMENT DE LA PLAQUE D'ÉTANCHEITÉ**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KOVACIK, Ronnie K., Manchester, CT 06040, US
DUFFY, Kevin, Hartford, CT 06105, US
WALKER, Brady, Glastonbury, CT 06033, US
ARTILES, Antonio F., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 1/36 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **F16K 3/26** (11) **3 440 387 B1**
F16K 3/26
(25) En (26) En
(21) 16791449.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IN 2016/050321 23.09.2016
(87) WO 2017/175234 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IN 201621012384
(54) • **STEUERVENTIL MIT EINEM HOHLKOLBEN ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS**
• **A CONTROL VALVE HAVING A HOLLOW PISTON FOR CONTROLLING FLOW OF FLUID**
• **VANNE DE RÉGULATION AYANT UN PISTON CREUX POUR RÉGULER L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE**
(73) Ashok Baser, Swapneshu, 16 Phatak Bag Navi Peth, Pune 411030 Maharashtra, IN
(72) Ashok Baser, Swapneshu, Pune 411030 Maharashtra, IN
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

- (51) **F16K 3/26** (11) **3 657 053 B1**
F16K 11/07 **F16K 31/06**
F16K 31/122 **F15B 13/042**
F15B 13/043 **F16K 31/42**

- (52) **F15B 13/0426; F15B 13/0435;**
F16K 31/426
(25) En (26) En
(21) 19208024.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201816196318
(54) • **VORGESTEUERTES STEUERRELAIS ZUM BETREIBEN EINES VENTILS**
• **PILOT ACTUATED CONTROL PILOT FOR OPERATING VALVE**
• **PILOTE DE COMMANDE ACTIONNÉE PAR PILOTE POUR COMMANDE DE VANNE**
(73) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road, Wixom, Michigan 48393, US
(72) NEFF, Robert, Bloomfield Village, MI 48301, US
NEFF, Matthew, Birmingham, MI 48009, US
SIMMONDS, Jeff, Commerce Township, MI 48382, US
JANSSEN, Eric, Howell, MI 48393, US
RICHARDSON, Joseph, Milford, MI 48381, US

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16K 3/314 → (51) **F16K 11/07**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 589 870 B1**
F16K 27/06 **F16K 5/20**
(52) **F16K 5/0636; F16K 5/0647;**
F16K 5/0689; F16K 5/185; F16K 5/202;
F16K 5/204

(25) En (26) En
(21) 18761485.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/018876 21.02.2018
(87) WO 2018/160398 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445860
(54) • *KUGELVENTIL MIT DOPPELTER POSITIONIERUNG ISOLATION*
• *DOUBLE POSITIVE ISOLATION BALL VALVE*
• *SOUPAPE À BILLE À ISOLATION POSITIVE DOUBLE*
(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) SHELTON, William S., Houston, Texas 77043, US
MEADE, Christian, Houston, Texas 77077, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **F16K 5/06** (11) **3 636 970 B1**
F16K 5/12
(52) **F16K 5/0605; F16K 5/0626;**
F16K 5/12

(25) En (26) En
(21) 19202120.2 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 FI 20185842
(54) • *EINSATZTEIL, DURCHFLOSSSTEUERKUGEL, KUGELVENTIL UND VERFAHREN*
• *INSERT PIECE, FLOW CONTROL BALL, BALL VALVE AND METHOD*
• *PIÈCE D'INSERT, BILLE DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT, SOUPAPE À BILLE ET PROCÉDÉ*
(73) Vexve Oy, Pajakatu 11, 38200 Sastamala, FI
(72) Rantala, Jari, 38210 Sastamala, FI
Lähdeniemi, Juuso, 38460 Sastamala, FI
Teittinen, Tuomas, 38200 Sastamala, FI
Kulma, Pertti, 38210 Sastamala, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F16K 5/12 → (51) **F16K 5/06**

F16K 5/20 → (51) **F16K 5/06**

F16K 7/18 → (51) **B60N 2/90**

F16K 11/02 → (51) **B60N 2/90**

(51) **F16K 11/07** (11) **3 371 491 B1**
F16K 31/68 **G05D 23/13**
G05D 23/02

(52) **F16K 11/044; G05D 23/1346**
(25) En (26) En
(21) 16861124.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) AU 2016/051055 04.11.2016

(87) WO 2017/075668 2017/19 11.05.2017

(30) 05.11.2015 AU 2015904544
22.12.2015 AU 2015905339

(54) • *THERMOSTATISCHES MISCHVENTIL MIT DESINFEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A THERMOSTATIC MIXING VALVE WITH DISINFECTING FACILITY*
• *ROBINET MÉLANGEUR THERMOSTATIQUE AVEC FONCTIONNALITÉ DE DÉSINFECTION*

(73) Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd., 27-28 Chapman Place, Eagle Farm, Queensland 4009, AU

(72) FORRESTAL, David Peter, Melbourne, Victoria 3000, AU
HAY, Gary, Melbourne, Victoria 3000, AU

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F16K 11/07** (11) **3 532 755 B1**
F16K 3/314 **F16K 31/126**

(52) **B01D 61/025; B01D 61/08;**
B01D 61/10; B01D 61/12; C02F 1/441;
C02F 9/005; F16K 3/314;
F16K 11/0716; F16K 31/1262;
B01D 2313/18; B01D 2313/50;
C02F 2201/004; C02F 2201/005

(25) En (26) En
(21) 17866072.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057805 23.10.2017
(87) WO 2018/080960 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 CN 201610950245
(54) • *UMKEHRVENTIL UND HAUSHALTSWASSERAUFBEREITER DAMIT*
• *REVERSING VALVE AND HOUSEHOLD WATER PURIFIER INCLUDING SAME TECHNICAL FIELD*
• *SOUPAPE D'INVERSION ET DOMAINE TECHNIQUE DES PURIFICATEURS D'EAU DOMESTIQUES LA COMPRENANT*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) QIU, Biyong, Shanghai 200336, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

F16K 11/07 → (51) **F01M 1/02**

F16K 11/07 → (51) **F16K 3/26**

F16K 15/14 → (51) **B41J 2/175**

(51) **F16K 17/36** (11) **3 833 895 B1**
G05D 16/06 **F16J 3/02**

(52) **F16K 17/363; F16J 3/02;**
G05D 16/0686

(25) En (26) En
(21) 19739660.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/069419 18.07.2019
(87) WO 2020/030405 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 IT 201800008012
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE GASLEITENDE VORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR A GAS-CONDUCTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF CONDUCTEUR DE GAZ*

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE

(72) PELL, Claudio, 25030 Torbole Casaglia (BS), IT
ROBOLINI, Paolo, 25030 Torbole Casaglia (BS), IT

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F16K 27/06 → (51) **F16K 5/06**

F16K 31/02 → (51) **B60N 2/90**

F16K 31/02 → (51) **F01M 1/02**

F16K 31/06 → (51) **F01M 1/02**

F16K 31/06 → (51) **F16K 3/26**

F16K 31/122 → (51) **F16K 3/26**

F16K 31/126 → (51) **B41J 2/175**

F16K 31/126 → (51) **F16K 11/07**

F16K 31/42 → (51) **F16K 3/26**

F16K 31/46 → (51) **G01D 11/30**

F16K 31/68 → (51) **F16K 11/07**

F16L 1/24 → (51) **C08J 9/32**

F16L 3/12 → (51) **F16L 3/13**

(51) **F16L 3/13** (11) **3 564 563 B1**
F16L 3/16 **H02G 3/32**

(52) **F16L 3/12; F16L 3/1215; F16L 3/16;**
H02G 3/32

(25) Es (26) En
(21) 19170494.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(30) 03.05.2018 ES 201830625 U

(54) • *AN EINER WAND BEFESTIGBARE HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ROHRES*
• *HOLDING DEVICE WHICH CAN BE FIXED TO A WALL FOR HOLDING A TUBE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUVANT ÊTRE FIXÉ À UNE PAROI POUR MAINTENIR UN TUBE*

(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES

(72) SALCEDO SUÑOL, Eloi, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

F16L 3/16 → (51) **F16L 3/13**

(51) **F16L 5/04** (11) **3 682 151 B1**
H02G 3/04 **H02G 3/22**

(52) **F16L 5/04; H02G 3/0412; H02G 3/22**

(25) En (26) En
(21) 18765898.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/074395 11.09.2018

(87) WO 2019/048691 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 NL 1042540

- (54) • LEITUNG, DURCH DIE SICH MINDESTENS EIN ROHR ODER KABEL ERSTRECKT
• CONDUIT THROUGH WHICH AT LEAST ONE PIPE OR CABLE EXTENDS
• CONDUIT À TRAVERS LEQUEL S'ÉTEND AU MOINS UN TUYAU OU UN CÂBLE
- (73) Beele Engineering B.V., Beunkdijk 11, 7122 NZ Aalten, NL
- (72) BEELE, Johannes Alfred, 7122 NZ Aalten, NL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 11/08 → (51) **D04B 21/20**

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/042**

F16L 19/00 → (51) **F16L 19/025**

- (51) **F16L 19/025** (11) **3 514 433 B1**
F16B 39/00 **F16L 19/00**
- (52) **F16L 19/005; F16L 19/025**
- (25) En (26) En
- (21) 19151838.0 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 17.01.2018 BR 102018001006
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN SCHLAUCHKUPPLUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING A FIRST AND SECOND HOSE COUPLING, AND A LOCKING DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RELIER UN PREMIER ET SECOND COUPLAGE DE TUYAU ET UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
- (73) Prysman Cabos e Sistemas do Brasil S.A., Av. Pirelli, No. 1.100, Bloco A, Sala 1, Eden, 18103-085 Sorocaba (Sao Paulo), BR
- (72) Pereira Berbiano, Silmerio, 18103-085 Sorocaba (Sao Paulo), BR
- Gomes De Jesus, Wagner, 18103-085 Sorocaba (Sao Paulo), BR
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

F16L 21/00 → (51) **B64D 45/02**

- (51) **F16L 23/08** (11) **3 423 745 B1**
F16L 23/08
- (25) De (26) De
- (21) 17708754.1 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) EP 2017/054974 02.03.2017
- (87) WO 2017/149103 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 DE 102016103988
- (54) • PROFILSCHELLE
• PROFILED CLAMP
• COLLIER PROFILÉ
- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
- (72) LECBYCH, Miroslav, 69185 Dolni Dunajovice, CZ
- OPLUSTIL, Julius, 664 84 Babice u Rosic, CZ
- POLÁSEK, Lukás, 68725 Hluk, CZ
- ZUKAL, Jiri, 634 00 Brno, CZ
- (74) Patentanwältin Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F16L 25/00** (11) **3 537 021 B1**
F16L 25/0054; F16L 25/0036;
F16L 25/0063
- (25) Es (26) En
- (21) 19382018.0 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 06.03.2018 ES 201830293 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUR WASSERDICHTEN VERBINDUNG VON ROHREN UND ZUBEHÖRTEILE FÜR DIESE ROHRE
• DEVICE FOR THE WATER-TIGHT CONNECTION OF PIPES AND ACCESSORIES FOR SAID PIPES
• DISPOSITIF DE CONNEXION ÉTANCHE DE TUYAUX ET D'ACCESSOIRES POUR LESDITS TUYAUX
- (73) Baccarin, Moreno, Manuel Albiac, 6 C, 43007 Tarragona, ES
- (72) Baccarin, Moreno, 43007 Tarragona, ES
- (74) Álvarez López, Sonia, Alvamark C/ Núñez de Balboa nº 31 3º 5, 28001 Madrid, ES

F16L 25/02 → (51) **B64D 45/02**

F16L 25/12 → (51) **B64D 45/02**

- (51) **F16L 27/08** (11) **3 752 761 B1**
F16L 39/04 **F16L 39/06**
F16H 1/28
- (52) **F16L 39/04; F16L 27/0828**
- (25) En (26) En
- (21) 19704305.2 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) EP 2019/053057 07.02.2019
- (87) WO 2019/158435 2019/34 22.08.2019
- (30) 14.02.2018 IT 20180002682
- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSDREHVERBINDUNG
• HIGH SPEED ROTARY UNION
• RACCORD ROTATIF À GRANDE VITESSE
- (73) Baldoni, Viscardo, 12/A, Via Cantamerlo, 06121 Perugia, IT
- (72) Baldoni, Viscardo, 06121 Perugia, IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

F16L 29/00 → (51) **G01D 11/30**

F16L 37/08 → (51) **G01D 11/30**

- (51) **F16L 37/098** (11) **3 315 843 B1**
F16L 37/098
- (25) En (26) En
- (21) 16196697.3 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (54) • STECKVERBINDER FÜR EIN KÜHLROHR UND VERBINDUNGSSYSTEM
• A MALE CONNECTOR FOR A COOLING PIPE AND A CONNECTION SYSTEM
• RACCORD MÂLE POUR TUYAU DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE CONNEXION
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) EICHBERGER, Georg, 8044 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F16L 37/098** (11) **3 728 927 B1**
F16L 37/0987; F16L 37/0982
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18826617.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/085657 18.12.2018
- (87) WO 2019/121787 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 FR 1762551
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FLÜSSIGKEITSFÖRDERROHREN
• ASSEMBLY FOR COUPLING FLUID CONVEYING PIPES
• ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE CONDUITS DE TRANSPORT DE FLUIDE
- (73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
- (72) LE QUERE, Philippe, 35830 BETTON, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **F16L 37/12** (11) **3 571 433 B1**

- (52) **F16L 37/1225; B60H 1/00571;**
B60H 2001/00635; F16L 2201/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18703057.2 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) FR 2018/050103 16.01.2018
- (87) WO 2018/134513 2018/30 26.07.2018
- (30) 17.01.2017 FR 1750336
- (54) • TEIL ZUR AXIALEN KOPPLUNG ZWEIER ROHRE
• PART FOR AXIALLY COUPLING TWO PIPES
• PIÈCE POUR LE RACCORDEMENT AXIAL DE DEUX TUBULURES
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) GONTIER, Cyril, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- PETIT, Stéphane, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- RUDLOFF, Emmanuel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F16L 37/16 → (51) **F16L 37/56**

F16L 37/28 → (51) **G01D 11/30**

- (51) **F16L 37/56** (11) **3 714 197 B1**
F16L 37/16 **F16B 2/18**
- (52) **F16L 37/56; F16B 2/185; F16L 37/16;**
F16L 2201/20
- (25) En (26) En
- (21) 18812492.9 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) US 2018/060654 13.11.2018
- (87) WO 2019/099354 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 US 201762588655 P
- (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRFACHKOPPLUNG
• LATCH MECHANISM FOR MULTI-COUPLING
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR MULTI-COUPPLAGE

- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) FONER, Brian K., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F16L 39/04 → (51) **F16L 27/08**

F16L 39/06 → (51) **E21B 19/07**

F16L 39/06 → (51) **F16L 27/08**

F16L 41/08 → (51) **F23R 3/28**

F16L 53/00 → (51) **H01B 9/02**

- (51) **F16L 55/11** (11) **3 810 971 B1**
B60K 15/04 **B60K 15/035**
B60K 15/03
(52) **F16L 55/1125; B60K 15/0406;**
B60K 15/03519; B60K 2015/03335;
B60K 2015/03547; B60K 2015/0438;
B60K 2015/0458
(25) En (26) En
(21) 19783753.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) SE 2019/050900 20.09.2019
(87) WO 2020/060476 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 SE 1851130
(54) • **DRUCKDICHTER STOPFEN, ANORDNUNG**
UND VERFAHREN
• **PRESSURE TIGHT PLUG, ASSEMBLY**
AND METHOD
• **BOUCHON ÉTANCHE À LA PRESSION,**
ENSEMBLE ET PROCÉDÉ
(73) Mann Teknik AB, Strandvägen 16, 542 31
Mariestad, SE
(72) BÄCKSTRÖM, Marcus, 542 32 MARIESTAD,
SE
ADAMSSON, Fredrik, 542 94 MARIESTAD,
SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

F16L 55/11 → (51) **G21C 13/036**

F16L 55/115 → (51) **G21C 13/036**

F16L 55/1645 → (51) **F16L 58/10**

F16L 55/18 → (51) **F16L 58/10**

F16L 57/04 → (51) **B64D 45/02**

- (51) **F16L 58/10** (11) **3 470 724 B1**
B05D 7/22 **B05C 7/08**
F16L 55/1645 **F16L 55/18**
(52) **F16L 55/18; B05B 1/265;**
B05B 13/0636; F16L 55/1645;
F16L 58/1027; B05B 7/045; B05D 1/02;
B05D 3/042; B05D 7/222
(25) De (26) De
(21) 18198940.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 DE 102017009372
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
INNENBESCHICHTUNG VON ROHREN
UND/ODER ROHRLEITUNGEN
• **METHOD AND DEVICE FOR COATING**
THE INSIDE OF PIPES AND/OR
PIPELINES

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTE-**
MENT INTÉRIEUR DES TUYAUX ET/OU
DE CONDUITES
(73) Kipp Umwelttechnik GmbH, Senner Strasse
156, 33659 Bielefeld, DE
(72) Kipp, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, DE
(74) Wickord, Wiros, Tarvenkorn & Wickord Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

F16M 1/00 → (51) **F04B 39/12**

- (51) **F16M 11/10** (11) **3 730 830 B1**
F16M 11/18 **F16M 11/22**
(52) **F16M 11/18; F16M 11/105;**
F16M 11/22
(25) En (26) En
(21) 19200311.9 (22) 28.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 KR 20190048675
05.09.2019 KR 20190110360
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **AFFICHEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyun Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Chul, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji Su, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hun Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Jin Soo, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Dae Sik, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Yong Yeon, 16677 Gyeonggi-do,
KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(60) 21208884.3

F16M 11/12 → (51) **B25J 19/00**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/22 → (51) **B60T 3/00**

F16M 11/22 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/28 → (51) **A47B 9/20**

- (51) **F16M 13/00** (11) **3 571 435 B1**
A47G 1/24 **F16M 13/04**
G06F 1/16 **H04B 1/3877**
H04W 88/02
(52) **F16M 11/041; F16M 11/10;**
F16M 11/38; F16M 13/00;
F16B 11/006; F16B 47/00
(25) En (26) En
(21) 18741839.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CA 2018/050031 12.01.2018
(87) WO 2018/132894 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CA 2955524
31.10.2017 US 201715799200
(54) • **STÜTZE FÜR EINE MOBILE ELEKTRO-**
NISCHE VORRICHTUNG
• **SUPPORT FOR A MOBILE ELECTRONIC**
DEVICE
• **SUPPORT POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-**
NIQUE MOBILE
(73) Yuan, Chen-Kee, 304-2665 Broadway W,
Vancouver, British Columbia V6K 2G2, CA

- (72) Yuan, Chen-Kee, Vancouver, British
Columbia V6K 2G2, CA
(74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis
Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout,
BE

F16M 13/04 → (51) **F16M 13/00**

F16N 39/00 → (51) **F01M 1/10**

F16P 3/12 → (51) **B65G 1/04**

F16P 3/14 → (51) **B65G 1/04**

F17C 1/00 → (51) **F17C 1/16**

(51) **F17C 1/16** (11) **3 380 302 B1**
F17C 1/00

- (52) **F17C 1/00; F17C 2203/013;**
F17C 2203/0604; F17C 2203/0619;
F17C 2203/0663; F17C 2205/0305;
F17C 2205/0391; F17C 2205/0394;
F17C 2209/2154; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2260/012;
F17C 2260/017; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 16869192.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063405 22.11.2016
(87) WO 2017/091613 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259490 P
(54) • **ZUSAMMENGESETZTER DRUCKBEHÄL-**
TER MIT INTERNEM LASTTRÄGER
• **COMPOSITE PRESSURE VESSEL HAVING**
INTERNAL LOAD SUPPORT
• **RÉSERVOIR COMPOSITE SOUS PRES-**
SION POSSÉDANT UN SUPPORT DE
CHARGE INTERNE
(73) Quantum Fuel Systems LLC, 25242 Arctic
Ocean Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) GARG, Mohit, Lake Forest CA 92630, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F17C 9/04 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 158 256 B1**
F17C 13/12 **B60K 15/035**

- (52) **B60K 15/03006; B60K 15/067;**
B60K 2015/03026; B60K 2015/0636
(25) En (26) En
(21) 14894943.1 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) SE 2014/000084 18.06.2014
(87) WO 2015/195001 2015/51 23.12.2015
(54) • **SICHERHEITANORDNUNG FÜR EINEN**
FAHRZEUGTANK
• **SAFETY ARRANGEMENT FOR A VEHICLE**
TANK
• **AGENCEMENT DE SÉCURITÉ POUR**
RÉSERVOIR DE VÉHICULE
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) SONDEREGGER, Sigurd, SE-436 40 Askim,
SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F17C 13/12 → (51) **F17C 13/04**

(51) **F21K 9/232** (11) **3 745 014 B1**
F21K 9/90 **F21V 29/70**
F21S 10/04 **F21V 3/02**

- F21V 5/00* *F21Y 115/10*
F21Y 113/10
- (52) **F21K 9/232**; F21K 9/90; F21S 10/043;
F21V 3/02; F21V 5/00; F21Y 2113/10;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20174917.3 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201920810533 U
- (54) • *GLÜHLAMPE*
• *LIGHT BULB*
• *AMPOULE*
- (73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai
Industrial Zone, Changtai, Zhangzhou, Fujian
363900, CN
- (72) GAO, Yanzeng, Changtai, Zhangzhou, Fujian,
CN
WU, Xu, Changtai, Zhangzhou, Fujian, CN
CHE, Juncheng, Changtai, Zhangzhou,
Fujian, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- F21K 9/232** → (51) **F21V 3/02**
-
- (51) **F21K 9/272** (11) **3 832 192 B1**
F21K 9/278 **F21S 4/28**
F21V 19/00
- (52) **F21K 9/272**; **F21K 9/278**; **F21S 4/28**;
F21V 19/0045; F21V 23/06;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20210732.2 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201922151466 U
- (54) • *LICHTBAND*
• *STRIPLIGHT*
• *BANDE D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., 5F,
No. 1511, Fanghu North 2nd Road Huli
District, Xiamen, Fujian 361010, CN
- (72) LI, Guochao, Xiamen, Fujian, CN
SU, Shangwei, Xiamen, Fujian, CN
BAO, Yongjun, Xiamen, Fujian, CN
- (74) AWA Sweden AB, Jakobsbergsgatan 36 Box
45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- F21K 9/278** → (51) **F21K 9/272**
-
- F21K 9/61** → (51) **F21V 3/02**
-
- F21K 9/61** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21K 9/66** → (51) **F21V 3/02**
-
- F21K 99/00** → (51) **F21V 3/02**
-
- (51) **F21S 2/00** (11) **2 564 111 B1**
F21V 5/00 **F21V 8/00**
F21V 29/00 **G02B 21/08**
G02B 21/10 **G01N 21/88**
G02B 27/09 **F21W 131/406**
F21Y 115/10
- (52) **G02B 21/084**; **G01N 21/8806**;
G02B 21/10; **G02B 27/0927**;
F21W 2131/406; F21Y 2115/10;
G01N 2021/8816; G01N 2021/8822;
G01N 2201/0631; G01N 2201/0638
- (25) En (26) En
(21) 11774522.4 (22) 28.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) IB 2011/051867 28.04.2011
(87) WO 2011/135534 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 US 328869 P
- (54) • *RINGLICHTBELEUCHTER UND STRAH-
LENFORMER FÜR DEN RINGLICHT-
BELEUCHTER*
• *RING LIGHT ILLUMINATOR AND BEAM
SHAPER FOR RING LIGHT ILLUMINATOR*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LUMIÈRE
ANNULAIRE ET DISPOSITIF DE MISE EN
FORME DE FAISCEAU POUR DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE À LUMIÈRE ANNULAIRE*
- (73) KLA-Tencor Corporation, One Technology
Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) HILL, Andy, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- F21S 2/00** → (51) **H01L 33/60**
-
- (51) **F21S 4/00** (11) **2 917 633 B1**
F21V 8/00 **F21V 19/00**
F21S 8/02
- (52) **G02B 6/0013**; **G02B 6/0078**;
G02B 6/0091; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 13852913.6 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) US 2013/068781 06.11.2013
(87) WO 2014/074618 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201261723587 P
07.03.2013 US 201313788827
- (54) • *KANTENBELEUCHTETER LEUCHTKÖR-
PER*
• *EDGE LIGHT FIXTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À ÉCLAIRAGE
DE BORDS*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BLESSITT, James H., Peachtree City, GA
30269, US
- (74) CLEMENTS, Russ, Americus, GA 31719, US
PATRICK, Ellis W., Sharpsburg, GA 30277,
US
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21S 4/28** → (51) **F21K 9/272**
-
- (51) **F21S 6/00** (11) **3 520 141 B1**
H01L 51/52 **F21Y 115/15**
- (52) **H01L 51/525**; **F21S 6/003**;
H01L 51/5262; **H01L 51/5265**;
F21Y 2115/15; H01L 51/5218;
H01L 51/5234
- (25) En (26) En
(21) 17910489.8 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) CN 2017/112550 23.11.2017
(87) WO 2019/100283 2019/22 31.05.2019
- (54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODENANORD-
NUNG, LICHTQUELLE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANI-
SCHEN LEUCHTDIODENANORDNUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE
ASSEMBLY, LIGHT SOURCE, AND
METHOD OF FABRICATING ORGANIC
LIGHT EMITTING DIODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DIODE ÉLECTROLUMINES-
CENTE ORGANIQUE, SOURCE DE*

- LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ENSEMBLE DIODE ÉLECTROLUMINES-
CENTE ORGANIQUE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu
Sichuan 611731, CN
- (72) ZHOU, Weilong, Beijing 100176, CN
YUAN, De, Beijing 100176, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **F21S 8/02** (11) **3 350 508 B1**
F21V 5/02 **F21V 13/14**
F21V 14/02 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 13/14**; **F21S 8/026**; **F21V 5/02**;
F21V 14/02; F21V 3/061; F21V 7/05;
F21Y 2115/10; G02B 6/0053;
G02B 6/0055; G02B 6/0068
- (25) En (26) En
(21) 16847079.7 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/050613 08.09.2016
(87) WO 2017/048569 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219419 P
11.11.2015 US 201562253944 P
- (54) • *KÜNSTLICHES DACHFENSTER UND VER-
FAHREN*
• *ARTIFICIAL SKYLIGHT AND METHODS*
• *LUCARNE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉS*
- (73) Innerscene Limited, 2 Eastbrook Road,
Eastern Avenue Gloucester Gloucestershire
GL4 3DB, GB
- (72) FLYNN, Sean, Quedgeley, Gloucester GL2
4AL, GB
CLARK, Jonathan, San Francisco, CA
94104-5401, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
-
- F21S 8/02** → (51) **F21S 4/00**
-
- F21S 8/08** → (51) **E04H 12/08**
-
- F21S 41/14** → (51) **B60Q 1/00**
-
- (51) **F21S 41/143** (11) **2 998 647 B1**
F21S 41/19 **F21S 41/255**
F21S 41/26 **F21S 41/265**
F21S 41/29 **F21S 41/63**
F21S 45/43 **F21S 45/49**
- (52) **F21S 41/143**; **F21S 41/19**;
F21S 41/255; **F21S 41/26**;
F21S 41/265; **F21S 41/295**;
F21S 41/635; **F21S 45/43**; **F21S 45/49**
- (25) Ja (26) En
(21) 14797041.2 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) JP 2014/063044 16.05.2014
(87) WO 2014/185510 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 JP 2013105251
17.05.2013 JP 2013105252
17.05.2013 JP 2013105253
17.05.2013 JP 2013105404
- (54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*

- (73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
- (72) OKUBO Yasuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
- ABE Toshiya, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
- INOUE Kotoka, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 41/143 → (51) **F21S 45/43**

F21S 41/147 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/143**

- (51) **F21S 41/24** (11) **3 246 620 B1**
F21S 41/27 **F21S 41/151**
F21S 41/148 **F21S 41/365**
F21Y 115/10
- (52) **F21S 41/148; F21S 41/151;**
F21S 41/24; F21S 41/27; F21S 41/365;
F21Y 2115/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17170507.2 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 FR 1654403
- (54) • **LED-SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE**
MIT DIOPTRER, DER EINE ABSCHATTUNG
ERZEUGT
• **LED HEADLIGHT WITH DIOPTRIC**
CREATING A CUT-OUT FOR VEHICLES
• **PROJECTEUR À LED À DIOPTRÉ CRÉANT**
COUPURE POUR VÉHICULES
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) LAMINETTE, Maxime, 49000 ANGERS, FR
DOHA, Jean-François, 49000 ANGERS, FR
FLOCH, Lionel, 49000 ANGERS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/26 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/27 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/63 → (51) **F21S 41/143**

- (51) **F21S 45/43** (11) **3 428 514 B1**
F21S 41/143
- (52) **F21S 45/43; F21S 41/143;**
F21S 45/47
- (25) En (26) En
(21) 17180838.9 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR**
MIT GEKÜHLTEN BELEUCHTUNGS-
MODULEN AUSGESTATTETE FAHR-
ZEUGE

- **LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES**
PROVIDED WITH COOLED LIGHTING
MODULES
- **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-**
CULES POURVUS DE MODULES
D'ÉCLAIRAGE REFROIDIS
- (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BORE, Michael, 78300 POISSY, FR
ZATTONI, Sergio, 10078 VENARIA REALE, IT
CERONE, Roberto, 10078 VENARIA REALE, IT
VAGLIERA, Cristiano, 10078 VENARIA REALE, IT
PORZIO, Alberto, 10078 VENARIA REALE, IT
- (74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 45/43 → (51) **F21S 41/143**

- (51) **F21S 45/47** (11) **3 671 024 B1**
F21S 45/47
- (52) **F21S 45/47**
- (25) En (26) En
(21) 18382989.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR**
EIN BELEUCHTUNGSMODUL EINES
KRAFTFAHRZEUGS
• **HEAT TRANSFER SYSTEM FOR A**
LIGHTING MODULE OF A MOTOR
VEHICLE
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR**
POUR UN MODULE D'ÉCLAIRAGE D'UN
VÉHICULE À MOTEUR
- (73) VALEO ILUMINACION, S.A., C/Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES
GOMEZ, Carlos, 23600 MARTOS, ES
BUENO, Macarena, 23600 MARTOS, ES
PARRAS, Juan-Carlos, 23600 MARTOS, ES
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 45/49 → (51) **F21S 41/143**

- (51) **F21V 1/12** (11) **3 712 494 B1**
F21V 1/14 **F21V 1/26**
A63H 33/08 **A63H 33/16**
F21V 1/22
- (52) **F21V 1/26; A63H 33/084;**
A63H 33/16; F21V 1/12; F21V 1/146;
F21V 1/22
- (25) It (26) En
(21) 20164708.8 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 IT 201900004137
- (54) • **MODUL ZUR HERSTELLUNG EINER**
STRUKTUR, WIE EINEN RAHMEN, EINE
STÜTZSTRUKTUR, EINE ZWISCHEN-
DECKE, EINE LAMPENSTRUKTUR ODER
DERGLEICHEN
• **MODULE FOR MAKING A STRUCTURE,**
SUCH AS A FRAME, A SUPPORT
STRUCTURE, A FALSE CEILING, A LAMP
STRUCTURE AND THE LIKE
• **MODULE POUR FABRIQUER UNE**
STRUCTURE, TELLE QU'UN CADRE, UNE
STRUCTURE DE SUPPORT, UN FAUX
PLAFOND, UNE STRUCTURE DE LAMPE
OU SIMILAIRE

- (73) Slamp S.p.A., Via Vaccareccia, 12/14, 00071 Pomezia(RM), IT
- (72) GOMES ARRUDA, Miguel Carlos, 00071 Pomezia (RM), IT
- (74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

F21V 1/14 → (51) **F21V 1/12**

F21V 1/26 → (51) **F21V 1/12**

- (51) **F21V 3/02** (11) **3 722 665 B1**
F21K 9/00 **F21K 9/232**
F21K 9/61 **F21V 8/00**
F21K 9/66 **F21V 3/12**
F21Y 115/10 F21Y 113/13
- (52) **G02B 6/001; F21K 9/232; F21K 9/61;**
F21K 9/66; F21V 3/02; F21V 3/12;
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20169373.6 (22) 19.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 14.10.2020
(30) 29.09.2004 EP 04104740
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
LIGHTING DEVICE
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN RIJWICK, Mathias, H., J., 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KOOTEN, Wijnand, E., J., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 18184893.8 / 3 428 506
14162998.0 / 2 789 894
05783602.5 / 1 805 452

F21V 3/12 → (51) **F21V 3/02**

F21V 5/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 5/02 → (51) **F21S 8/02**

- (51) **F21V 7/00** (11) **3 063 466 B1**
F21V 8/00 **F21Y 101/00**
- (52) **G02B 6/0055; F21K 9/61;**
F21V 7/0016; F21V 7/0091;
G02B 6/0045; F21Y 2101/00;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 14778014.2 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/056146 17.09.2014
(87) WO 2015/042183 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361878764 P
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DI-**
REKT-INDIREKTE BELEUCHTUNG
• **ILLUMINATION DEVICE FOR DIRECT-**
INDIRECT ILLUMINATION
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAI-**
RAGE DIRECT/INDIRECT
- (73) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
- (72) YORK, Allan Brent, Langley, British Columbia V1M 1R3, CA
STORMBERG, Hans Peter, 52223 Stolberg, DE
LERMAN, Louis, Las Vegas, Nevada 89129, US

SCHINAGL, Ferdinand, North Vancouver BC
V7R 3K6, CA
DAU, Wilson, Calgary, Alberta T2Z 2R6, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 018 403 B1**
G02F 1/13357 **G02B 30/26**
(52) **G02B 6/0023; G02B 6/005;**
G02B 30/26; G02F 1/1323;
G02F 1/1336; G02B 5/32;
G02B 6/0038; G02B 6/0055

(25) En (26) En
(21) 15169384.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140132075

(54) • **DÜNNSCHICHTTYP-GESTEUERTE BILD-
FENSTER-RÜCKLICHTLEINHEIT UND
DÜNNE FLACHE GESTEUERTE FENSTER-
ANZEIGE DAMIT**
• **THIN FILM TYPE CONTROLLED VIEWING
WINDOW BACK LIGHT UNIT AND THIN
FLAT TYPE CONTROLLED VIEWING
WINDOW DISPLAY USING THE SAME**
• **UNITÉ DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE À VISUA-
LISATION CONTRÔLÉE À FILM MINCE ET
AFFICHAGE DE FENÊTRE À VISUALISA-
TION CONTRÔLÉE À FILM MINCE UTILI-
SANT CELLE-CI**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) BANG, Hyungseok, Goyang-si, Gyeonggi-do
411-804, KR
RYU, Seungman, Paju-si, Gyeonggi-do 413-
835, KR

BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
FÄCKE, Thomas Peter, 51375 Leverkusen,
DE
HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen, DE
WALZE, Günther, 50676 Köln, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 179 162 B1**
B60Q 3/66 **F21K 9/61**
F21Y 115/10 **F21S 2/00**

(52) **B60Q 3/43; B60Q 3/64; B60Q 3/66;**
B64D 11/00; F21K 9/61; G02B 6/001;
B64D 2011/0038; B64D 2011/0053;
B64D 2203/00; F21S 2/00;
F21Y 2103/00; F21Y 2115/10;
G02B 6/0036; G02B 6/0055;
Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 16196386.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966750

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
KABINENBELEUCHTUNG FÜR EINE
FLUGZEUGHAUPTKABINE**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CABIN
LIGHTING FOR AIRCRAFT MAIN CABIN**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE
DE CABINE POUR CABINE PRINCIPALE
D'AÉRONEF**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SAUL, Kevin, Chicago, IL 60606-1596, US
PENG, Zeng, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 366 988 B1**
(52) **G02B 6/0035; G02B 6/0088;**
G02B 6/009

(25) En (26) En
(21) 17203626.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170024865

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **AFFICHEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kil Hong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung-Ki, Gyeonggi-do, KR
JEON, Duk Jin, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **3 551 930 B1**
H01L 33/58

(52) **H01L 33/58; G02B 6/0043;**
G02B 6/0063; H01L 2933/0091

(25) En (26) En
(21) 17793816.4 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) US 2017/057899 23.10.2017
(87) WO 2018/106348 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432488 P
13.02.2017 EP 17155827
16.10.2017 US 201715785340

(54) • **LEUCHTDIODENBASIERTE LICHTQUELLE
MIT LICHTLEITER**
• **LIGHT EMITTING DIODE BASED LIGHT
EMITTING DEVICE WITH LIGHT GUIDE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE BASÉE SUR DEL
AVEC GUIDE DE LUMIÈRE**

(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US

(72) DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, California
95131, US
ZHANG, Xin, 52068 Aachen, DE
DIANA, Frederic Stephane, San Jose, Cali-
fornia 95131, US

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-
chen, DE

F21V 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 8/00 → (51) **F21S 4/00**

F21V 8/00 → (51) **F21V 3/02**

F21V 8/00 → (51) **F21V 7/00**

F21V 13/14 → (51) **F21S 8/02**

F21V 14/02 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 15/01** (11) **3 479 011 B1**
F21V 23/00 **F21V 29/76**
F21V 29/508 **F21V 31/00**
F21V 29/507 **F21Y 115/10**
F21Y 105/16 **F21V 29/89**

(52) **F21V 15/01; F21V 23/008;**
F21V 29/508; F21V 29/76;
F21V 29/507; F21V 29/89;

F21V 31/005; F21Y 2105/16;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 17819431.2 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/051193 01.03.2017

(87) WO 2018/002732 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IN 201621022592

(54) • **GEHÄUSE FÜR BELEUCHTUNGSSYS-
TEME**
• **AN ENCLOSURE FOR LIGHTING
SYSTEMS**
• **ENCEINTE POUR SYSTÈMES D'ÉCLAI-
RAGE**

(73) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road,
Rosemont, IL 60018, US

(72) DEVAPPA, Harsha Narasimharajpur, Pune
Maharashtra 411045, IN
KUMAR, Sumit, Pune Maharashtra 411027,
IN

MANDLEKAR, Karan Chandrakant, Pune
Maharashtra 411027, IN
GRAFF, E. Timothy, IL 60005, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F21V 19/00 → (51) **F21K 9/272**

F21V 19/00 → (51) **F21S 4/00**

(51) **F21V 23/00** (11) **3 748 227 B1**
F21V 29/70 **F21W 131/101**
F21Y 103/10

(52) **F21V 23/005; F21V 29/70;**
F21W 2131/101; F21Y 2103/00;
F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 20187428.6 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 09.12.2020
(30) 20.06.2017 DE 202017103636 U

(54) • **TUNNELLEUCHE**
• **TUNNEL LIGHT**
• **LUMINAIRE POUR TUNNEL**

(73) Broll Systemtechnik KG, Am Langwiesfeld
12, 93083 Obertraubling, DE

(72) Niederhofer, Ernst, 93083 Obertraubling, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

(62) 18178814.2 / 3 418 629

F21V 23/00 → (51) **F21V 15/01**

F21V 29/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 29/508 → (51) **F21V 15/01**

F21V 29/70 → (51) **F21V 23/00**

F21V 29/76 → (51) **F21V 15/01**

F21V 33/00 → (51) **E04H 12/08**

F21W 131/406 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 101/00 → (51) **F21V 7/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F22B 1/28 → (51) **A47J 27/06**

- (51) **F23B 40/08** (11) **3 620 716 B1**
F23B 60/02
- (52) **F23B 40/08; F23B 60/02;**
F23B 2900/00001
- (25) De (26) De
(21) 18193313.6 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • **HEIZKESSEL ZUR VERBRENNUNG VON
BRENNSTOFF**
• **BOILER FOR BURNING FUEL**
• **CHAUDIÈRE POUR LA COMBUSTION DE
COMBUSTIBLE**
- (73) Fröling Heizkessel- und Behälterbau, Gesell-
schaft m.b.H, Industriestraße 12, 4710
Grieskirchen, AT
- (72) Hutterer, Ernst, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020
Linz, AT

F23B 60/02 → (51) **F23B 40/08**

F23D 11/00 → (51) **F23R 3/20**

F23D 14/62 → (51) **F23R 3/20**

F23D 14/70 → (51) **F23R 3/20**

- (51) **F23K 3/06** (11) **3 676 534 B1**
F27D 3/00 **F27D 3/18**
F27D 99/00 **C22B 15/00**
C21B 5/00 **C21C 5/52**
- (52) **F27D 3/00; C22B 15/0047;**
F23K 3/06; F27D 3/18; F27D 99/00;
C21B 5/003; C21C 5/5217; Y02P 10/20
- (25) En (26) En
(21) 17896319.5 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) FI 2017/050613 01.09.2017
- (87) WO 2019/043285 2019/10 07.03.2019
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON
FUTTERMISCHUNGEN IN EINEM BRENN-
NER**
• **BURNER FEED MIXTURE DISTRIBUTION
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
MÉLANGE D'ALIMENTATION POUR UN
BRÛLEUR**
- (73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI
- (72) BJÖRKLUND, Peter, 02360 Espoo, FI
EKLUND, Kaj, 02130 Espoo, FI
LAANINEN, Aki, 02240 Espoo, FI
ROMPPANEN, Jaana, 00200 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

- (51) **F23M 5/00** (11) **3 591 292 B1**
F23M 5/08 **F23R 3/42**
F23R 3/04

- (52) **F23R 3/005; F23R 3/007; F23R 3/045;**
F23R 3/06; F23R 2900/03041;
F23R 2900/03044
- (25) En (26) En
(21) 19193445.4 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 04.11.2013 US 201361899570 P
- (54) • **LÖSCHÖFFNUNGSKÖRPER FÜR EINE
GASTURBINENBRENNKAMMER**
• **QUENCH APERTURE BODY FOR A
TURBINE ENGINE COMBUSTOR**

- **CORPS À OUVERTURE DE REFRROIDIS-
SEMENT RAPIDE POUR UNE CHAMBRE
DE COMBUSTION DE MOTEUR À
TURBINE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT
Connecticut 06074, US
EASTWOOD, Jonathan J., West Hartford, CT
Connecticut 06119, US
BOULDIN, Lee E., Woodbridge, CT
Connecticut 06525, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, MA
Massachusetts 02453, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14880515.3 / 3 066 387

F23M 5/08 → (51) **F23M 5/00**

F23Q 3/00 → (51) **H01T 13/52**

F23R 3/00 → (51) **H01T 13/52**

F23R 3/04 → (51) **F23M 5/00**

F23R 3/04 → (51) **F23R 3/58**

F23R 3/12 → (51) **F23R 3/20**

- (51) **F23R 3/20** (11) **3 486 569 B1**
F23R 3/34 **F23R 3/36**
F23D 11/00 **F23D 14/70**
F23D 14/62 **F23R 3/12**
- (52) **F23R 3/346; F23D 11/00;**
F23D 14/62; F23D 14/70; F23R 3/12;
F23R 3/20; F23R 3/36;
F23C 2900/07001; F23D 2204/10;
F23D 2900/21003; F23R 2900/03341

- (25) En (26) En
(21) 18206809.8 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 17.11.2017 RU 2017140045
- (54) • **GASTURBINE FÜR KRAFTWERK**
• **GAS TURBINE FOR POWER PLANT**
• **TURBINE À GAZ POUR CENTRALE ÉLEC-
TRIQUE**
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römer-
strasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) YANG, Yang, 5415 NUSSBAUMEN AG, CH
MYATLEV, Alexander Sergeevich, 446112
CHAPAYEVSK, Samara Region, RU
BENZ, Eribert, 5413 BIRMENSTORF, CH
- (74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 473 931 B1**
F02M 37/00 **F02C 7/22**
F16L 41/08

- (52) **F23R 3/283; F02C 7/22;**
F23R 2900/00005; F23R 2900/00012;
F23R 2900/00017
- (25) En (26) En
(21) 18201544.6 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 20.10.2017 US 201715789610
- (54) • **ANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBI-
NENMOTOR UMFASSEND EINEN INJEK-
TOR UND EIN MOTORGEHÄUSE**
• **ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE
COMPRISING AN INJECTOR AND AN
ENGINE CASE**

- **ENSEMBLE POUR UN MOTEUR DE
TURBINE À GAZ COMPRENANT UN
INJECTEUR ET UN CARTER DE MOTEUR**
- (73) Delavan Inc., 811 4th Street, West Des
Moines, IA 50265, US
- (72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA 50109, US
BORROR, Dustin Andrew, Norwalk, IA
50211, US
CAPLES, Mark A., Ankeny, IA 50023, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/20**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/20**

F23R 3/42 → (51) **F23M 5/00**

- (51) **F23R 3/48** (11) **3 483 505 B1**
F23R 3/48
- (25) En (26) En
(21) 18204927.0 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 08.11.2017 JP 2017215444
- (54) • **GASTURBINENBRENNKAMMER**
• **GAS TURBINE COMBUSTOR**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DE
TURBINE À GAZ**
- (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-
chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-
8401, JP
- (72) OKAZAKI, Hirofumi, Tokyo, JP
KOGANEZAWA, Tomomi, Kanagawa, 220-
8401, JP
TAKAHASHI, Hirokazu, Kanagawa, 220-
8401, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/58**

- (51) **F23R 3/58** (11) **3 589 895 B1**
F23R 3/04 **F23R 3/50**
- (52) **F23R 3/045; F23R 3/50; F23R 3/58;**
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 17801536.8 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) US 2017/058676 27.10.2017
- (87) WO 2018/160229 2018/36 07.09.2018
- (30) 02.03.2017 US 201715447847
- (54) • **BRENNKAMMER ZUR VERWENDUNG IN
EINEM TURBINENMOTOR**
• **COMBUSTOR FOR USE IN A TURBINE
ENGINE**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE DANS UN MOTEUR À
TURBINE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Scheneectady, NY 12345, US
- (72) ZELINA, Joseph, Cincinnati, OH 45215, US
MONAHAN, Sarah Marie, Niskayuna, NY
12309, US
BENJAMIN, Michael Anthony, Cincinnati, OH
45215, US
TANGIRALA, Venkat Eswarlu, Niskayuna, NY
12309, US
PAL, Sibtos, Cincinnati, OH 45215, US
ROSS, William Thomas, Renton, WA 98057,
US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- F24C 3/12** → (51) **F24C 7/08**
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 482 141 B1**
F24C 15/20 **F24C 3/12**
- (52) **F24C 15/2021; F24C 3/126;**
F24C 7/08; F24C 7/083
- (25) En (26) En
(21) 17848978.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2017/008054 26.07.2017
(87) WO 2018/048094 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116458
(54) • **KOCHFELD UND STEUERUNGSVERFAH-**
REN DAFÜR
• **COOK TOP AND CONTROL METHOD**
THEREOF
• **SURFACE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ji, Sook-young, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR
KWON, Jin-seok, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR
CHOI, Seung-hun, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR
KIM, Dong-wook, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 483 508 B1**
(52) **F24C 7/085**
- (25) En (26) En
(21) 17200918.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • **OFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
DAVON
• **OVEN AND METHOD OF OPERATION**
THEREOF
• **FOUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-**
NEMENT
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ORMANCI, Serkan, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 671 044 B1**
H05B 6/68
- (52) **F24C 7/082; H05B 6/688**
- (25) En (26) En
(21) 19217429.0 (22) 27.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2020
(54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON DE CUISINE**
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V.,
Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) ALLSEBROOK, Arran, 33170 Pordenone, IT
LOMMEL, Diane, 60598 Frankfurt am Main,
DE
GIORDANO, Roberto, 33080 Porcia, IT
BURLIN, Britta, 21050 Cuasso Al Monte, IT
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE

- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
(62) 06020205.8 / 1 906 094
-
- (51) **F24C 15/00** (11) **3 673 207 B1**
F25D 21/12 **F25D 31/00**
F24C 15/32 **A21B 3/04**
F25D 17/04 **F24C 15/18**
F25D 21/14
- (52) **F24C 15/003; F24C 15/18;**
F24C 15/322; F25D 17/045;
F25D 21/12; A21B 3/04; F25D 21/14;
F25D 31/005; F25D 27/00/10
- (25) En (26) En
(21) 18743518.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/069822 20.07.2018
(87) WO 2019/037982 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 TR 201712676
(54) • **OFEN MIT EINER KÜHLEINHEIT**
• **AN OVEN COMPRISING A COOLING UNIT**
• **FOUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE**
REFROIDISSEMENT
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) GOKMEN, Erkan, 34950 Istanbul, TR
OZDEMIR, Ahmet Refik, 34950 Istanbul, TR
AYNUR, Tolga Nurettin, 34950 Istanbul, TR
KARAKAYA, Erkan, 34950 Istanbul, TR

F24C 15/00 → (51) **F24C 15/20****F24C 15/08** → (51) **F24C 15/20****F24C 15/18** → (51) **F24C 15/00**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 401 606 B1**
F24C 15/08 **A47B 77/04**
A47B 77/08 **B05B 1/00**
F24F 7/06 **F24F 13/075**
F26B 21/00 **B05B 1/04**
- (52) **F24C 15/2042; F26B 21/001;**
A47B 77/04; A47B 77/08; B05B 1/005;
B05B 1/044; F24C 15/08; F24F 7/06;
F24F 13/075; F26B 21/004;
F24F 2221/10
- (25) De (26) De
(21) 18160538.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017109986
(54) • **LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE**
DOWNDRAFT-DUNSTABZUGSVORRICHT-
UNG, EIN MÖBELSOCKEL SOWIE EINE
ENTSPRECHENDE DOWNDRAFT-DUN-
STABZUGSVORRICHTUNG
• **AIR CIRCULATION ARRANGEMENT FOR A**
DOWNDRAFT EXTRACTION DEVICE, A
FURNITURE BASE AND A CORRE-
SPONDING DOWNDRAFT EXTRACTION
DEVICE
• **AGENCEMENT DE CONDUITE D'AIR**
POUR UN DISPOSITIF DE HOTTE ASPI-
RANTE À TIRAGE DESCENDANT, SOCLE
DE MEUBLE ET DISPOSITIF DE HOTTE
ASPIRANTE À TIRAGE DESCENDANT
CORRESPONDANT
- (73) Naber Holding GmbH & Co. KG, Enschede-
strasse 24, 48529 Nordhorn, DE
(72) NABER, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn,
DE

- FRIEBEL, Lennart Simon, 49134 Wallen-
horst, DE
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pet-
tenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 728 955 B1**
F24C 15/00
F24C 15/2014
- (25) De (26) De
(21) 18807978.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/082324 23.11.2018
(87) WO 2019/120874 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223090
(54) • **GARGERÄT MIT EINER SPEZIFISCH**
AUSGEBILDETEN KATALYSATOREIN-
RICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES GARGERÄTS
• **COOKING DEVICE WITH A SPECIFICALLY**
DESIGNED CATALYST DEVICE, AND
METHOD FOR PRODUCING A COOKING
DEVICE
• **APPAREIL DE CUISSON MUNI D'UN**
DISPOSITIF DE CATALYSE CONÇU
SPÉCIFIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN APPAREIL DE
CUISSON
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) DIAZ BENITO, Belen, 83329 Waging am See,
DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad En-
dorf, DE

F24C 15/20 (11) **3 730 843 B1**
F24C 15/2021

- (25) En (26) En
(21) 20169407.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 CN 201910337652
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER**
STEUERUNGSREGELUNG EINER DUN-
STABZUGSHAUBE UND DUNSTABZUGS-
HAUBE
• **METHOD FOR ADJUSTING CONTROL**
SCHEME OF COOKER HOOD AND
COOKER HOOD
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA SCHÉMA**
DE COMMANDE D'UNE HOTTE DE
CUISSON ET HOTTE DE CUISSON
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Pang, Zhipeng, Nanjing, CN

F24C 15/20 → (51) **F04D 29/053****F24C 15/20** → (51) **F24C 7/08****F24C 15/32** → (51) **F24C 15/00****F24F 1/00** → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F24F 1/0011** (11) **3 614 056 B1**
F24F 13/08 **F24F 13/30**
- (52) **F24F 1/0011; F24F 13/081;**
F24F 13/30; F24F 1/0047; F24F 13/22
- (25) Ja (26) En
(21) 18805057.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/014254 03.04.2018

- (87) WO 2018/216360 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102999
(54) • **INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE**
• **INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHISHI, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
DOI, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/14 → (51) **F25B 13/00**

F24F 1/26 → (51) **F25B 13/00**

F24F 6/00 → (51) **C02F 1/48**

F24F 6/04 → (51) **C02F 1/48**

- (51) **F24F 7/02** (11) **3 542 104 B1**
E04D 13/17 **F24F 13/28**
(52) **E04D 13/17A; F24F 7/02; F24F 13/28**
(25) En (26) En
(21) 17878730.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CA 2017/000261 05.12.2017
(87) WO 2018/102908 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430052 P
(54) • **FIRSTENTLÜFTER**
• **RIDGE VENT**
• **EVENT DE FAÏTAGE**
(73) Snowventco Limited, 131 Frankford Road, Foxboro, ON K0K 2B0, CA
(72) BOURQUE, Antoine, Foxboro, ON K0K 1V0, CA
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F24F 7/06 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **F24F 7/08** (11) **3 719 407 B1**
F24F 12/00 **F24F 13/30**
(52) **F24F 12/006; F24F 7/08; F24F 13/30;**
Y02B 30/56
(25) Ja (26) En
(21) 17933535.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2017/043263 01.12.2017
(87) WO 2019/106824 2019/23 06.06.2019
(54) • **WÄRMETAUSCH- UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT-EXCHANGE VENTILATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION À ÉCHANGE DE CHALEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUMOTO, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 12/00 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/075 → (51) **F24C 15/20**

F24F 13/08 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 13/10 → (51) **F24F 13/20**

F24F 13/14 → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F24F 13/20** (11) **3 385 634 B1**
F24F 13/10 **F24F 13/14**
F24F 13/22 **F24F 1/00**
(52) **F24F 13/10; F24F 13/14; F24F 13/20**
(25) Ja (26) En
(21) 15909746.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2015/083753 01.12.2015
(87) WO 2017/094116 2017/23 08.06.2017
(54) • **INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE**
• **INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP SHISHIDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP TANIKAWA, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/22 → (51) **F24F 13/20**

F24F 13/28 → (51) **F24F 7/02**

F24F 13/30 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 13/30 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/30 → (51) **F25B 13/00**

F24H 9/20 → (51) **G05D 23/19**

F24S 20/20 → (51) **C23C 8/14**

F24S 40/20 → (51) **B62D 57/024**

F24S 70/225 → (51) **C23C 8/14**

F24S 70/30 → (51) **C23C 8/14**

- (51) **F24T 10/10** (11) **3 657 094 B1**
F24T 50/00 **F28D 11/00**
F28D 20/00
(52) **F24T 10/10; F24T 50/00; F28D 11/00; F28D 20/0052; Y02E 10/10; Y02E 60/14; Y02E 70/30**
(25) De (26) De
(21) 19211397.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129822
(54) • **VERFAHREN ZUR NUTZUNG DER OBERFLÄCHENNAHEN GEOTHERMIE FÜR DIE BEHEIZUNG UND/ODER KÜHLUNG UND/ODER ERWÄRMUNG VON TRINKWASSER VON EINEM ODER MEHREREN GEBÄUDEN**
• **METHOD FOR UTILISING NEAR-SURFACE GEOTHERMAL HEAT FOR HEATING AND / OR COOLING AND / OR WARMING HOT DRINKING WATER FROM ONE OR MORE BUILDINGS**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA GÉOTHERMIE EN SURFACE POUR LE CHAUFFAGE ET/OU LE REFRIGÉDISSE-**

MENT ET/OU RÉCHAUFFEMENT DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE D'UN OU D'UNE PLURALITÉ DE BÂTIMENTS

- (73) Steinhäuser GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10a, 96120 Bischberg, DE
(72) Steinhäuser, Johann Harry, 96179 Rattelsdorf, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F24T 50/00 → (51) **F24T 10/10**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 252 397 B1**
F25B 43/00 **F25B 47/02**
F25B 13/00 **F25B 45/00**
(52) **F25B 47/025; F25B 13/00; F25B 45/00; F25B 2313/0292; F25B 2313/0314; F25B 2400/0411; F25B 2400/16; F25B 2500/28; F25B 2600/2519**
(25) Ja (26) En
(21) 15879965.0 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/052577 29.01.2015
(87) WO 2016/121068 2016/31 04.08.2016
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 467 398 B1**
F25B 5/04 **F25B 41/00**
F25B 31/00
(52) **F25B 5/04; F25B 31/006; F25B 41/00; F25B 41/385; F25B 41/39; F25B 2341/0012**

- (25) Zh (26) En
(21) 17805576.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/082143 27.04.2017
(87) WO 2017/206631 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610383204
(54) • **HOCHTEMPERATUR-KLIMAANLAGE**
• **HIGH-TEMPERATURE AIR CONDITIONING UNIT**
• **UNITÉ DE CLIMATISATION À HAUTE TEMPÉRATURE**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Hua, Guangdong 519070, CN LI, Hongbo, Guangdong 519070, CN ZHANG, Zhiping, Guangdong 519070, CN WANG, Sheng, Guangdong 519070, CN SUN, Dongjun, Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 5/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 5/04 → (51) **B60H 1/00**

F25B 5/04	→ (51) F25B 1/00
F25B 6/04	→ (51) F25B 13/00
(51) F25B 13/00 (11) 3 040 648 B1 F25B 5/02 F25B 6/04 F24F 13/30 F24F 1/14 F24F 1/26	
(52) F25B 13/00; F24F 1/14; F24F 1/16; F24F 1/30; F24F 1/50; F25B 2313/02533; F25B 2313/02541; F25B 2400/075; F25B 2400/13; F25B 2600/2501; F25B 2700/1931	
(25) En (26) En (21) 15195188.6 (22) 18.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016 (30) 18.12.2014 KR 20140183411 22.04.2015 KR 20150056578	
(54) • AUSSENVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE • OUTDOOR DEVICE FOR AN AIR CONDITIONER • DISPOSITIF EXTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) KWON, Sangyoung, 08592 Seoul, KR LEE, Jaewan, 08592 Seoul, KR LIM, Hyunjun, 08592 Seoul, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) F25B 13/00 (11) 3 521 719 B1 F25B 49/02 F25B 41/31 F25B 41/39	
(52) F25B 49/02; F25B 41/31; F25B 41/39; F25B 13/00; F25B 2313/005; F25B 2313/007; F25B 2313/0231; F25B 2313/0233; F25B 2400/13; F25B 2500/12; F25B 2500/222; F25B 2600/2513; F25B 2700/1931; F25B 2700/21152	
(25) Ja (26) En (21) 17856134.6 (22) 26.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019 (86) JP 2017/034752 26.09.2017 (87) WO 2018/062184 2018/14 05.04.2018 (30) 30.09.2016 JP 2016192561	
(54) • KLIMAAANLAGE • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP (72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP HONDA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F25B 13/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 49/02
F25B 31/00	→ (51) F25B 1/00

F25B 39/02	→ (51) F25C 1/12
(51) F25B 41/00 (11) 3 040 651 B1 (52) F25B 49/02; F25B 13/00; F25B 2313/007; F25B 2313/0253; F25B 2313/02743; F25B 2500/31; F25B 2600/0253; F25B 2600/2513; F25B 2700/1931; F25B 2700/195; Y02B 30/70	
(25) En (26) En (21) 15197153.8 (22) 30.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016 (30) 09.12.2014 US 201462089817 P 02.11.2015 US 201514930357	
(54) • VARIABLER KÜHLMITTELSTRÖMUNGS-BETRIEB BEI NIEDRIGEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN • VARIABLE REFRIGERANT FLOW SYSTEM OPERATION IN LOW AMBIENT CONDITIONS • FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE RÉFRIGÉRANT VARIABLE DANS DES CONDITIONS AMBIANTES BASSES	
(73) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US (72) HUNG, Der-Kai, Dallas, TX Texas 75252, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	

F25B 41/00	→ (51) F25B 1/00
(51) F25B 41/20 (11) 3 380 795 B1 (52) F25B 41/20; F25B 41/385; F25B 49/02; F25B 2400/13; F25B 2600/2513; F25B 2700/04	
(25) En (26) En (21) 16791288.0 (22) 01.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018 (86) US 2016/059895 01.11.2016 (87) WO 2017/091329 2017/22 01.06.2017 (30) 25.11.2015 CN 201510830326	
(54) • KÜHLSYSTEM UND DROSSELKLAPPEN-STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • REFRIGERATION SYSTEM AND THROTTLE CONTROL METHOD THEREFOR • SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE COMMANDE D'ÉTRANGLEMENT	
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US (72) Si, Shaojuan, Shanghai 201206, CN DING, Haiping, Shanghai 201206, CN STARK, Michael, Farmington, Connecticut 06032, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F25B 41/31	→ (51) F25B 13/00
F25B 41/39	→ (51) F25B 13/00
(51) F25B 43/00 (11) 3 118 544 B1 (52) F25B 43/006; F25B 43/00; F25B 43/003	
(25) En (26) En (21) 16173246.6 (22) 07.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017 (30) 17.07.2015 JP 2015142953	

(54) • AKKUMULATOR • ACCUMULATOR • ACCUMULATEUR	
(73) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP (72) HOSOKAWA, Kouji, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP (74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH Erhardtstraße 12, 80469 München, DE	
(51) F25B 43/00 (11) 3 324 137 B1 F25B 49/02 F25B 45/00	
(52) F25B 45/00; F25B 43/006; F25B 49/02; F25B 2313/0294; F25B 2345/00; F25B 2345/001; F25B 2345/003; F25B 2345/006; F25B 2400/13; F25B 2600/0253; F25B 2700/21152; Y02B 30/70	
(25) En (26) En (21) 17202301.2 (22) 17.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018 (30) 18.11.2016 KR 20160154396 18.11.2016 KR 20160154397	
(54) • KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREOF • CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) CHOI, Changmin, 08592 Seoul, KR HA, Taekyu, 08592 Seoul, KR KIM, Sunghwan, 08592 Seoul, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
F25B 43/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 45/00	→ (51) C09K 5/04
F25B 45/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 45/00	→ (51) F25B 43/00
F25B 47/02	→ (51) F25B 1/00
(51) F25B 49/02 (11) 2 851 633 B1 F25B 13/00	
(52) F25B 49/02; F24F 1/18; F25B 13/00; F25B 2313/005; F25B 2313/006; F25B 2313/02741; F25B 2313/0292; F25B 2313/0293; F25B 2313/0294; F25B 2313/0314; F25B 2313/0315; F25B 2400/19; F25B 2500/12; F25B 2600/0251; F25B 2600/2513; F25B 2700/1931; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152	
(25) Ja (26) En (21) 13776366.0 (22) 01.04.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2015 (86) JP 2013/059924 01.04.2013 (87) WO 2013/153983 2013/42 17.10.2013 (30) 09.04.2012 JP 2012088668	
(54) • KLIMAAANLAGE • AIR-CONDITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE CLIMATISATION	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	

- (72) KANAZAWA, Yukako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIMODA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MAKINO, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 43/00**

- (51) **F25C 1/12** (11) **3 545 244 B1**
F25B 39/02 **F28D 1/047**
B23P 15/26
(52) **F25C 1/12; B23P 15/26; F25B 39/02;**
F25B 2339/023
(25) En (26) En
(21) 17873275.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062683 21.11.2017
(87) WO 2018/098110 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425905 P
(54) • **SANITÄRVERDAMPFUNGSANORDNUNG**
• **SANITARY EVAPORATOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉVAPORATEUR SANITAIRE**
(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra
Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
(72) KNATT, Kevin, St. Louis Missouri 63146, US
HARTMAN, Edward W., Wentzville Missouri
63385, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **F25D 3/00** (11) **3 351 876 B1**
F25D 3/06 **F25D 11/00**
(52) **F25D 11/006; F25D 3/005;**
F25D 3/06; F25D 11/003
(25) De (26) De
(21) 18150784.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017101011
(54) • **LEBENSMITTELAUSGABEEINRICHTUNG**
SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
LEBENSMITTELAUSGABEEINRICHTUNG
• **FOOD DISPENSER AND METHOD FOR**
OPERATING A FOOD DISPENSER
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ALI-**
MENTS AINSI QUE UN PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE
DISTRIBUTION D'ALIMENTS
(73) HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG, Die-
selstrasse 20, 48653 Coesfeld, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,*
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

F25D 3/06 → (51) **F25D 3/00**

F25D 11/00 → (51) **F25D 3/00**

- (51) **F25D 17/04** (11) **3 537 069 B1**
F25D 23/02 **F25D 29/00**
E05F 15/619 **E05F 15/616**
E05F 17/00

- (52) **F25D 23/028; E05F 15/616;**
E05F 15/619; E05F 17/004;
F25D 17/047; F25D 29/00; E05F 5/12;
E05Y 2201/426; E05Y 2201/434;
E05Y 2201/618; E05Y 2201/686;
E05Y 2201/716; E05Y 2201/722;
E05Y 2800/21; E05Y 2900/31;
F25D 2323/021; F25D 2700/02
(25) Ko (26) En
(21) 17866422.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2017/012449 03.11.2017
(87) WO 2018/084657 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 KR 20160145995
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Heejun, Seoul 08592, KR
CHO, Seungyoon, Seoul 08592, KR
KIM, Dongjeong, Seoul 08592, KR
AHN, Seunguk, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25D 17/04 → (51) **F24C 15/00**

F25D 21/12 → (51) **F24C 15/00**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 367 026 B1**
F25D 23/02; A47F 3/043; F25D 23/06
(25) De (26) De
(21) 18156586.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017103751
(54) • **KÜHLMÖBEL**
• **REFRIGERATED CABINET**
• **MEUBLE FRIGORIFIQUE**
(73) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG, Max-
Planck-Strasse 1, 97944 Boxberg, DE
(72) Weiss, Albert, 74747 Ravenstein, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 543 631 B1**
F25D 23/028
(25) Zh (26) En
(21) 16921634.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2016/112816 29.12.2016
(87) WO 2018/090458 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 CN 201611030649
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech
Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) HE, Guoshun, Qingdao Shandong 266101,
CN
XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101,
CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101,
CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 17/04**

F25D 23/08 → (51) **A47B 88/963**

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 663 686 B1**
F25D 25/04
(52) **F25D 25/025; F25D 25/04;**
F25D 2400/40
(25) En (26) En
(21) 19209984.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 KR 20180153531
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) Choi, Seonwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(60) 21191659.8
(51) **F25D 25/02** (11) **3 698 093 B1**
A47B 88/447 **A47B 88/70**
A47B 88/75
(52) **F25D 25/025; A47B 88/447;**
A47B 88/70; A47B 88/75;
A47B 2088/76; A47B 2210/0072;
A47B 2210/175
(25) De (26) De
(21) 18783448.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077147 05.10.2018
(87) WO 2019/076649 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124269
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON**
GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUM
ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER SOL-
CHEN VORRICHTUNG
• **DEVICE FOR STORING OBJECTS, AND**
METHOD FOR OPENING AND CLOSING
SUCH A DEVICE
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'OBJETS ET**
PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERME-
TURE D'UN TEL DISPOSITIF
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(51) **F25D 25/02** (11) **3 764 041 B1**
A47B 88/457 **F25D 25/04**
(52) **F25D 25/025; A47B 88/457;**
A47B 88/44; A47B 88/994;
A47B 2210/175; F25D 25/04
(25) En (26) En
(21) 19199596.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 KR 20190084443
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, EuDdeum, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 25/02	→ (51) A47B 88/963
F25D 25/04	→ (51) F25D 25/02
F25D 29/00	→ (51) F25D 17/04
F25D 31/00	→ (51) F24C 15/00
F25J 3/02	→ (51) B01D 53/00
F26B 1/00	→ (51) F26B 17/14
F26B 3/06	→ (51) F26B 17/14
F26B 9/06	→ (51) F26B 17/14

(51) **F26B 17/14** (11) **3 721 158 B1**
B02C 21/00 **F26B 1/00**
F26B 21/00 **F26B 3/06**
F26B 9/06
(52) **B02C 21/00; F26B 1/005; F26B 3/06; F26B 9/063; F26B 21/004; F26B 2200/08**

(25) En (26) En
(21) 18822288.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083857 06.12.2018
(87) WO 2019/110753 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 LU 100534
(54) • **TROCKNUNGSSILO SOWIE MAHL- UND TROCKNUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DRYING HOPPER AS WELL AS GRINDING AND DRYING PLANT COMPRISING SUCH**
• **TRÉMIE DE SÉCHAGE, ET INSTALLATION DE BROYAGE ET DE SÉCHAGE LA COMPRENANT**

(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) SCHMIT, Louis, 1456 Luxembourg, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F26B 21/00	→ (51) F24C 15/20
F26B 21/00	→ (51) F26B 17/14

(51) **F27B 1/00** (11) **3 438 589 B1**
C03B 19/10 **C04B 38/00**
C04B 20/06
(52) **F27B 1/005; C03B 19/109; C04B 20/066**

(25) De (26) De
(21) 18185606.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 DE 102017213275
(54) • **FALLROHROFEN ZUM ERHITZEN VON PARTIKELMATERIAL**
• **DOWNPIPE FURNACE FOR HEATING OF PARTICULATE MATERIAL**
• **FOUR À TUBES DE DESCENTE DESTINÉ À CHAUFFER UNE MATIÈRE PARTICULAIRE**

(73) Veit Dennert KG Baustoffbetriebe, Veit-Dennert-Strasse 7, 96132 Schlüsselfeld, DE
(72) Dennert, Frank, 96138 Burgebrach, DE
Dennert, Veit, 96120 Bischberg, DE

(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F27B 1/28	→ (51) C21B 7/10
F27B 3/24	→ (51) C21B 7/10

(51) **F27B 9/28** (11) **3 663 417 B1**
F27D 9/00 **C21D 9/573**
C21D 1/613 **C21D 8/00**
C21D 9/00 **C21D 9/46**
C21D 11/00
(52) **F27B 9/28; C21D 1/613; C21D 8/005; C21D 9/0062; C21D 9/46; C21D 9/573; C21D 9/5735; C21D 11/005; F27D 9/00; F27D 2009/0075**

(25) Ja (26) En
(21) 17932170.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2017/041628 20.11.2017
(87) WO 2019/097713 2019/21 23.05.2019
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR METALLBAND UND AUSRÜSTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN WÄRMEBEHANDLUNG FÜR METALLBAND**
• **COOLING APPARATUS FOR METAL STRIP AND CONTINUOUS HEAT TREATMENT FACILITY FOR METAL STRIP**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR BANDES MÉTALLIQUES ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT THERMIQUE CONTINU POUR BANDES MÉTALLIQUES**

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) NAGAI, Takanori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YOSHIKAWA, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
KIMOTO, Ryusuke, Tokyo 108-8215, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F27B 9/40	→ (51) B65G 43/02
F27D 1/16	→ (51) B23K 9/20

F27D 3/00	→ (51) F23K 3/06
F27D 3/18	→ (51) F23K 3/06

F27D 7/06	→ (51) C23C 8/14
F27D 9/00	→ (51) C21B 7/10

F27D 9/00	→ (51) F27B 9/28
F27D 11/06	→ (51) C21B 13/00

F27D 15/02	→ (51) C21D 1/62
F27D 17/00	→ (51) C21B 13/00

F27D 21/00	→ (51) C21B 7/10
F27D 21/02	→ (51) C21C 5/46

F27D 99/00	→ (51) F23K 3/06
F28D 1/047	→ (51) F25C 1/12

(51) **F28D 7/10** (11) **3 483 543 B1**
F02C 7/14
(52) **F02C 7/045; F02C 7/14; F02C 7/24; F28D 7/103; F05D 2260/2214;**

F05D 2260/963; F05D 2260/98; F28F 2210/02; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18205902.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201715812971
(54) • **DENTRITISCHE WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **DENDRITIC HEAT EXCHANGERS AND METHODS OF UTILIZING THE SAME**
• **ÉCHANGEURS DE CHALEUR DENDRITIQUES ET LEUR PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FOUTCH, David William, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SHIVASHANKARA, Belur, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F28D 7/16	→ (51) B60H 1/00
------------------	-------------------------

F28D 7/16	→ (51) F28F 9/02
------------------	-------------------------

F28D 7/16	→ (51) F28F 9/12
------------------	-------------------------

F28D 11/00	→ (51) F24T 10/10
-------------------	--------------------------

F28D 15/00	→ (51) B60H 1/00
-------------------	-------------------------

F28D 20/00	→ (51) F24T 10/10
-------------------	--------------------------

F28F 1/00	→ (51) B60H 1/00
------------------	-------------------------

F28F 3/00	→ (51) A47L 15/48
------------------	--------------------------

F28F 9/00	→ (51) F28F 9/12
------------------	-------------------------

(51) **F28F 9/02** (11) **3 759 411 B1**
F28F 9/06 **F28F 9/12**
F28F 21/00 **F28F 21/02**
F28F 21/04 **F28F 21/06**
F28D 7/16
(52) **F28F 9/0221; F28D 7/16; F28F 9/0229; F28F 9/06; F28F 9/12; F28F 21/006; F28F 21/02; F28F 21/04; F28F 21/06; F28F 2230/00**

(25) De (26) De
(21) 19708280.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054870 27.02.2019
(87) WO 2019/166493 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018001548
(54) • **ROHRBÜNDELWÄRMEAUSTAUSCHER SOWIE ROHRBODEN UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN DESSELBEN**
• **TUBE BUNDLE-TYPE HEAT EXCHANGER, TUBE BASE, AND METHOD FOR SEALING SAME**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE ET PLAQUE TUBULAIRE ET PROCÉDÉ POUR ASSURER SON ÉTANCHÉITÉ**

(73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) ANETSEDER, Werner, 86405 Meitingen, DE
FERBER, Hermann, 86405 Meitingen, DE
BALDERMANN, Klaus, 86405 Meitingen, DE
SPULLER, Ralph, 86405 Meitingen, DE

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 789 721 B1**
(52) **F28F 9/0226**
(25) En (26) En
(21) 19461579.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • AUSGLEICHBEHÄLTANORDNUNG
• A HEADER-TANK ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE RÉSERVOIR COLLECTEUR
- (73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) BARUS, Lukasz, 32 050 SKAWINA, PL BUREK, Dariusz, 32 050 SKAWINA, PL JURKIEWICZ, Damian, 32 050 SKAWINA, PL SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) **B60H 1/00**

F28F 9/06 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 9/12** (11) **3 546 877 B1**
F16J 12/00 **F28D 7/16**
F28F 9/26 **F28F 9/00**
(52) **F28F 9/12; F28F 9/00; F28F 9/26;**
F28D 7/1653; F28D 9/0006;
Y02E 30/30
(25) Ja (26) En
(21) 17873055.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041813 21.11.2017
(87) WO 2018/097128 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016228851
(54) • DRUCKBEHÄLTNER
• PRESSURE CONTAINER
• RÉCIPÉNT SOUS PRESSION
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SAKATA Toshiyuki, Tokyo 135-8710, JP HONMA Nobuyuki, Tokyo 135-8710, JP SAKAKURA Shigeki, Tokyo 135-8710, JP TSURUGAYA Kohei, Tokyo 135-8710, JP TSUNODA Daisuke, Tokyo 135-8710, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 21208633.4

F28F 9/12 → (51) **F28F 9/02**

F28F 9/26 → (51) **F28F 9/12**

F28F 11/00 → (51) **G21C 13/036**

- (51) **F28F 19/00** (11) **3 098 558 B1**
B01D 46/10
(52) **F28F 19/002**
(25) En (26) En
(21) 15197411.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • SCHUTZTAFFEL FÜR ADIABATISCHES VORKÜHLSYSTEM
• A PROTECTION PANEL FOR ADIABATIC PRE COOLING SYSTEM

- PANNEAU DE PROTECTION POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PRÉ ADIABATIQUE
- (73) STRELITIS STRELE, Janis, D1 Tower Jaddaf waterfront Apartment 3806, Dubai, AE
(72) BLUMBERGS, Ilmars, 12915 Tallinna linn, EE
(74) Kuzjukevica, Lucija, et al, Petersona patents - AAA Law, SIA P.O. Box 61, 1010 Riga, LV

F28F 21/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 21/02 → (51) **F28F 9/02**

F28F 21/04 → (51) **F28F 9/02**

F28F 21/06 → (51) **F28F 9/02**

F28F 21/08 → (51) **G22C 21/00**

F28F 21/08 → (51) **G23C 8/14**

F28F 23/02 → (51) **B60H 1/00**

F41G 3/32 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **F42B 3/12** (11) **3 695 187 B1**
F42D 1/055
(52) **F42B 3/121; F42D 1/055**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793248.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) FR 2018/052452 04.10.2018
(87) WO 2019/073148 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 FR 1759416
(54) • DRAHTLOSER ELEKTRONISCHER SPRENGZÜNDER
• WIRELESS ELECTRONIC DETONATOR
• DÉTONATEUR ÉLECTRONIQUE SANS FIL
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR Davey Bickford, Le Moulin Gaspard, 89550 Héry, FR
(72) BIARD, Lionel, 38500 Coublevie, FR DESPESE, Ghislain, 38340 Voreppe, FR GUYON, Franck, 89000 Auxerre, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

F42B 15/36 → (51) **B64G 1/64**

F42D 1/055 → (51) **F42B 3/12**

G01B 1/00 → (51) **B64C 13/30**

G01B 5/00 → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 769 032 B1**
G03H 1/04 **G03H 1/06**
G03H 1/08 **A61B 3/10**
(52) **G01B 9/02091; A61B 3/102;**
G01B 9/02032; G01B 9/02047;
G01B 9/02077; G01B 9/02084;
G03H 1/0443; G03H 1/06;
G03H 1/0866; G03H 2001/0456;
G03H 2001/0458; G03H 2001/0467;
G03H 2222/24
(25) De (26) De
(21) 19703314.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/052765 05.02.2019
(87) WO 2019/179687 2019/39 26.09.2019

- (30) 19.03.2018 DE 102018106292
(54) • VERFAHREN ZUM ABLICHTEN EINER SEQUENZ VON SCHNITTFLÄCHEN IM INNERN EINES LICHT STREUENDEN OBJEKTS MIT VERBESSERTER ABTASTUNG
• METHOD FOR IMAGING A SEQUENCE OF CROSS SECTIONS INSIDE A LIGHT-SCATTERING OBJECT WITH IMPROVED SAMPLING
• PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES D'UNE SÉQUENCE DE SURFACES DE COUPE À L'INTÉRIEUR D'UN OBJET DIFFUSANT LA LUMIÈRE AVEC UN ÉCHANTILLONNAGE AMÉLIORÉ
- (73) Visotec GmbH, Kleine Kiesau 6, 23552 Lübeck, DE
(72) SUDKAMP, Helge, 23552 Lübeck, DE SPAHR, Hendrik, 23562 Lübeck, DE HILLMANN, Dierck, 23552 Lübeck, DE KOCH, Peter, 23558 Lübeck, DE HÜTTMANN, Gereon, 23564 Lübeck, DE
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01B 9/02 → (51) **G01J 3/02**

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/00 → (51) **G01C 3/08**

G01B 11/00 → (51) **G01F 22/00**

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 480 552 B1**
G01B 11/12 **G06T 1/00**
G01B 11/00
(52) **G06T 1/0014; G01B 11/002;**
G01B 11/02; G01B 11/12;
G01B 11/272; G01B 11/2509;
G01B 11/2513

- (25) En (26) En
(21) 18202013.1 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 18.04.2012 US 201213449590
(54) • VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON PRÄZISIONSENKBOHRUNGEN IN FLUGZEUGSTRUKTUREN MITTELS MASCHINELLEM SEHEN
• APPARATUS FOR INSPECTING PRECISION COUNTERSINKS IN AIRCRAFT STRUCTURES BY MACHINE VISION
• APPAREIL POUR L'INSPECTION DES PERCAGES CONIQUES DE PRÉCISION DANS DES STRUCTURES D'AVIONS PAR VISION ARTIFICIELLE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) McGRAW, Michael D., Seattle, 98124-2207, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13164261.3 / 2 653 828

(51) **G01B 11/02** (11) **3 514 484 B1**

(52) **G01B 11/026; G01B 2210/50**

(25) En (26) En

(21) 18199507.7 (22) 10.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 JP 2018006541
(54) • OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND OPTISCHES MESSVERFAHREN

- OPTICAL MEASUREMENT DEVICE AND OPTICAL MEASUREMENT METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KAJII, Yosuke, KYOTO, 600-8530, JP
MATOBA, Kenichi, KYOTO, 600-8530, JP
KONDO, Tomonori, KYOTO, 600-8530, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01B 11/06** (11) **3 545 258 B1**
G01B 11/245 **G01B 11/25**
G01B 21/04 **G01B 5/00**
G01S 7/481 **G01S 7/497**
G01S 17/48 **G01C 3/00**
G01C 25/00 **B22D 2/00**
B22D 11/16

(52) **G01B 11/25; B22D 2/00; B22D 11/16; G01B 5/0014; G01B 11/0608; G01B 11/245; G01B 21/042; G01B 21/045; G01C 3/00; G01C 25/00; G01S 7/4814; G01S 7/4816; G01S 7/497; G01S 17/48**

(25) De (26) De
(21) 17804539.9 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080419 24.11.2017

(87) WO 2018/096120 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016122830

- VERFAHREN ZUR ABSTANDSMESSUNG BEI DER HERSTELLUNG VON PLATTEN ODER BANDMATERIALIEN
- METHOD FOR MEASURING DISTANCE DURING THE PRODUCTION OF SHEETS OR STRIP MATERIALS
- PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE LORS DE LA PRODUCTION DE PLAQUES OU DE MATÉRIAUX EN BANDE

(73) Nokra Optische Prüftechnik und Automation GmbH, Max-Planck-Str. 12, 52499 Baesweiler, DE

(72) LAUVEN, Günter, 52074 Aachen, DE
HELLMANN, Christian, 52146 Würselen, DE

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G01B 11/12 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/16 → (51) **F01D 21/00**

(51) **G01B 11/22** (11) **3 495 767 B1**
G01M 17/02 **G01M 17/013**

(52) **G01B 11/22; G01M 17/013; G01M 17/02**

(25) It (26) En
(21) 18206956.7 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 IT 201700142192

- EINHEIT ZUR ERFASSUNG GEOMETRISCHER MERKMALE EINER KOMPONENTE EINES BEREIFTEN RADES EINES FAHRZEUGS
- UNIT FOR DETECTING GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF A COMPONENT OF A TIRE WHEEL OF A VEHICLE
- UNITÉ DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES D'UN COMPO-

- SANT D'UNE ROUE À PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE**
- (73) Butler Engineering & Marketing S.p.A., Via Dell'Ecologia, 6, 42047 Rolo, Reggio Emilia, IT
- (72) GONZAGA, Tullio, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
TAROZZI, Cristiano, Rio Saliceto (Reggio Emilia), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/06**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/06**

G01B 11/27 → (51) **G01S 5/02**

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01B 21/22** (11) **3 467 541 B1**
G01C 15/00 **G01S 17/86**
G01S 17/08

(52) **G01S 17/08; G01S 17/86; G01B 21/22; G01C 15/002**

(25) De (26) De
(21) 17195025.6 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

- SENSORMODUL
- SENSOR MODULE
- MODULE DE CAPTEUR

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) BÖSCH, Thomas, 6890 Lustenau, AT
HAMMERER, Markus, 6833 Fraxern, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 3/00 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01C 3/08** (11) **3 631 360 B1**
G01C 11/06 **G01C 15/00**
G01C 21/20 **G01S 17/66**
G01B 11/00 **G06K 9/00**
G06K 9/20 **G06T 7/80**
G06T 7/593 **G06T 7/285**
H04W 4/029 **H04N 13/296**
H04N 13/204

(52) **G01B 11/00; G01C 3/08; G01C 11/06; G01C 15/00; G01C 21/206; H04N 5/2251; H04N 5/2258; H04N 5/23238; H04N 5/23241; H04N 5/247; H04N 13/243; H04N 13/246; H04N 13/282; H04W 4/021; H04W 4/025; H04W 4/029; H04N 2013/0092; H04N 2213/001**

(25) En (26) En
(21) 18730569.3 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033243 17.05.2018

(87) WO 2018/217543 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604169

- INFRASTRUKTURPOSITIONIERENDES KAMERASYSTEM
- INFRASTRUCTURE POSITIONING CAMERA SYSTEM
- SYSTÈME DE CAMÉRA DE POSITIONNEMENT D'INFRASTRUCTURE

(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) KAHLE, Kent, Sunnyvale, California 94085, US

LEE, Young Jin, Sunnyvale, California 94085, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(60) 21210825.2

(51) **G01C 11/06** (11) **3 486 608 B1**
G01C 21/32 **G01S 17/89**
G06T 17/05 **G09B 29/10**
G09B 29/12

(52) **G06T 17/05; G01C 21/32; G01C 21/3826; G01C 21/3881; G01S 17/89; G09B 29/106; G09B 29/12; G01C 11/06; G06T 2210/36**

(25) En (26) En
(21) 18207097.9 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818159

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KACHELBA-SIERTEN DIGITALEN HÖHENMODELLS
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A TILE-BASED DIGITAL ELEVATION MODEL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN MODÈLE D'ÉLEVATION NUMÉRIQUE À BASE DE PAVÉS

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Chen, Xin, Evanston, IL 60203, US
Zang, Andi, Evanston, IL 60201, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 11/06 → (51) **G01C 3/08**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 299 846 B1**
G01S 17/86 **G01S 17/89**
G01S 7/48

(52) **G01C 15/002; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 17192183.6 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188652

- LASER-ABTASTSYSTEM UND REGIS-TRIERUNGSVERFAHREN FÜR PUNKT-CLOUD-DATEN
- LASER SCANNER SYSTEM AND REGIS-TRATION METHOD OF POINT CLOUD DATA
- SYSTÈME DE BALAYAGE LASER ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) KOMIICHI, Takahiro, Tokyo-to, JP
ITO, Tadayuki, Tokyo-to, JP
YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo-to, JP

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 15/00 → (51) **G01B 21/22**

G01C 15/00 → (51) **G01C 3/08**

G01C 21/00 → (51) **A01B 69/00**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 338 105 B1**
G01C 21/30

(52) **G01C 21/165; G01C 21/30**

- (25) En (26) En
(21) 16837957.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/048053 22.08.2016
(87) WO 2017/031498 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207461 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNGSMESSERGESTÜTZTEN NAVIGATION
• METHOD FOR ACCELEROMETER-ASSISTED NAVIGATION
• PROCÉDÉ DE NAVIGATION ASSISTÉE PAR ACCÉLÉROMÈTRE
(73) Zendrive, Inc., 388 Market Street, Suite 1300, San Francisco CA 94111, US
(72) CHOUDHARY, Romit, Roy, San Francisco, CA 94110, US
PAL, Jayanta, San Francisco, CA 94110, US
RISBOOD, Pankaj, San Francisco, CA 94110, US
MATUS, Jonathan, San Francisco, CA 94110, US
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G01C 21/20 → (51) **A01B 69/00**

G01C 21/20 → (51) **G01C 3/08**

- (51) **G01C 21/26** (11) **3 220 325 B1**
G01C 21/34 **G06Q 90/00**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G06F 30/22
(52) **G01C 21/3415; G01C 21/26;**
G06F 30/22; G06Q 10/047;
G06Q 10/063; G06Q 90/205;
G16Z 99/00
(25) Ja (26) En
(21) 15858256.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/005612 10.11.2015
(87) WO 2016/075931 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231390
(54) • EVAKUIERUNGSVORHERSAGESYSTEM, EVAKUIERUNGSVORHERSAGEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• EVACUATION PREDICTION SYSTEM, EVACUATION PREDICTION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM
• SYSTÈME DE PRÉDICTION D'ÉVACUATION, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ÉVACUATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TADANO, Kumiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 318 844 B1**
(52) **G06F 16/2365; G01C 21/32;**
G06F 16/23; G06F 16/29
(25) En (26) En
(21) 17198195.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018

- (30) 27.10.2016 US 201615336267
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERIFIZIERUNG UND/ODER AKTUALISIERUNG VON STRASSENKARTENGEOMETRIE AUF BASIS VON EMPFANGENEN SONDENDATEN
• METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VERIFYING AND/OR UPDATING ROAD MAP GEOMETRY BASED ON RECEIVED PROBE DATA
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE VÉRIFIER ET/OU DE METTRE À JOUR LA GÉOMÉTRIE DE CARTE ROUTIÈRE SUR LA BASE DES DONNÉES DE SONDE REÇUES
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) GIURGIU, Gavril, Deerfield, IL 60015, US
AVERBUCH, Alex, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/32 → (51) **G01C 11/06**

G01C 21/32 → (51) **G06F 16/23**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/26**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 465 094 B1**
G01C 21/34
(52) **G01C 21/3682; G01C 21/3641;**
G01C 21/3644
(25) En (26) En
(21) 17809802.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/052740 10.05.2017
(87) WO 2017/212355 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174630
(54) • BENUTZERSPEZIFISCHE ORIENTIERUNGSPUNKTE FÜR NAVIGATIONSSYSTEME
• USER-SPECIFIC LANDMARKS FOR NAVIGATION SYSTEMS
• POINTS DE REPÈRE SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR POUR SYSTÈMES DE NAVIGATION
(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) MOORE, Christopher, San Francisco, California 94103, US
DUMONT, Vincent, San Francisco, California 94103, US
COURTEMANCHE, Mathieu, San Francisco, California 94103, US
WACHSMAN, Cady, San Francisco, California 94103, US
O'HARE, John Christopher, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01C 25/00 → (51) **G01B 11/06**

G01C 25/00 → (51) **G01S 5/02**

G01D 3/036 → (51) **G01D 5/244**

G01D 3/08 → (51) **B64C 13/30**

- (51) **G01D 4/00** (11) **3 702 734 B1**
G01D 21/00 **H04Q 9/04**
(52) **G01D 21/00; G01D 4/002;**
G08C 17/02; H04Q 9/04;
H04Q 2209/60
(25) En (26) En
(21) 19159873.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT HOCHPRÄZISER ECHTZEITUHR
• RADIO COMMUNICATION DEVICE WITH HIGH PRECISION REAL TIME CLOCK
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO COMPORTANT UNE HORLOGE DE HAUTE PRÉCISION EN TEMPS RÉEL
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Hofni, Jeppe, 8660 Skanderborg, DK
Bechsgaard, Tommy, 8660 Skanderborg, DK
Pedersen, Jens, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01D 5/14** (11) **2 783 186 B1**
F16H 59/70

(52) **G01D 5/145; F16H 59/044;**
F16H 59/70; G01D 5/147

- (25) En (26) En
(21) 12809923.1 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/068925 11.12.2012
(87) WO 2013/106151 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584369 P
31.05.2012 US 201213484316
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MAGNETFELDSSENSOREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POSITIONEN EINES GETRIEBESCHALT-HEBELS
• SYSTEMS AND METHODS THAT USE MAGNETIC FIELD SENSORS TO IDENTIFY POSITIONS OF A GEAR SHIFT LEVER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS QUI UTILISENT DES CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR IDENTIFIER DES POSITIONS D'UN LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) FRIEDRICH, Andreas, P., 74370 Metz-Tessy, FR
FOLETTI, Andrea, 74000 Anancy, FR
GILLET, Cedric, 74000 Anancy, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **G01D 5/20** (11) **3 702 738 B1**
(52) **G01D 5/2053; G01D 5/2452**

- (25) En (26) En
(21) 20159859.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812851 P
12.02.2020 US 202016789374
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER POSITIONSMESSGENAUIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON INDUKTIVEM POSITIONSSENSOR

- *METHOD FOR INCREASING THE POSITION MEASUREMENT ACCURACY USING INDUCTIVE POSITION SENSOR*
 - *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE MESURE DE POSITION À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF*
- (73) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
- (72) BERTINI, Giovanni, 85579 Neubiberg, DE
MATHISEN, Monica, 80469 München, DE
BINDA, Ivo, 27058 Voghera, IT
LEONCAVALLO, Ruggero, 8101 Gratkorn, AT
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

- (51) **G01D 5/22** (11) **3 531 077 B1**
(52) **G01D 5/2291**
(25) En (26) En
(21) 19158623.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903611
(54) • *VDT MIT HOCHDURCHLÄSSIGER ABSCHIRMUNG*
• *VDT WITH HIGH PERMEABILITY SHIELD*
• *TERMINAL D’AFFICHAGE VIDÉO COMPORTANT UNE PROTECTION À HAUTE PERMÉABILITÉ*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ELDRIDGE, Jeffrey A., Ellington, CT 06029, US
AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
- (74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 696 513 B1**
(52) **G01D 3/036**
(52) **G01D 3/0365; G01D 5/2448; G01D 5/2449**
(25) En (26) En
(21) 20168379.4 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.03.2013 US 201313833847
(54) • *MAGNETFELDSSENSOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINES GEMESSENEN SCHWELLENWERTS IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG WÄHREND DER ABSCHALTUNGSZEIT DES MAGNETFELDSSENSORS*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR AND ASSOCIATED METHOD THAT CAN STORE A MEASURED THRESHOLD VALUE IN A MEMORY DEVICE DURING A TIME WHEN THE MAGNETIC FIELD SENSOR IS POWERED OFF*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ APTÉ À STOCKER UNE VALEUR DE SEUIL MESURÉE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE PENDANT UNE CERTAINE DURÉE LORSQUE LE CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE EST HORS TENSION*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) Fernandez, Devon, Londonderry, New Hampshire 03053, US
Choi, Haeyoung, Nashua, New Hampshire 03063, US

- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 14706448.9 / 2 962 069

G01D 5/244 → (51) **B64C 13/30**

- (51) **G01D 5/26** (11) **3 523 609 B1**
(52) **G01H 9/00**
(52) **G01D 5/26; G01D 5/268; G01H 9/004**
(25) En (26) En
(21) 17794128.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055575 06.10.2017
(87) WO 2018/067958 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405434 P
(54) • *GLASFASERAUSRÜSTUNGSGEHÄUSE-SENSOREN*
• *FIBER-OPTIC EQUIPMENT ENCLOSURE SENSORS*
• *CAPTEURS D’ENCEINTE D’ÉQUIPEMENT À FIBRE OPTIQUE*
- (73) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
- (72) LEVAC, Daniel, Joseph, Mayfield Village, OH 44143, US
DEEL, Adam, Michael, Mayfield Village, OH 44143, US
CLOUD, Randy, Gene, Mayfield Village, OH 44143, US
KOEHLER, David, Anthony, Mayfield Village, OH 44143, US
THAKKAR, Jaanki, Kirit, Mayfield Village, OH 44143, US
CIESIELCZYK, Benjamin, Franklin, Mayfield Village, OH 44143, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 548 848 B1**
(52) **G01D 11/245**
(25) En (26) En
(21) 17817278.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) NL 2017/050793 29.11.2017
(87) WO 2018/101821 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 NL 2017885
(54) • *GEHÄUSE FÜR INTEGRIERTE SENSOR-SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT SENSOR PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR À CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Sencio B.V., Transistorweg 7, 6534 AT Nijmegen, NL
- (72) VAN DOMMELEN, Ignatius Josephus, 5476 KG Vorstenbosch, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 620 754 B1**
(52) **G01D 11/245**
(25) En (26) En
(21) 18193005.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *MAGNETHALTER UND HUBSENSOR MIT DEM MAGNETHALTER*

- *A MAGNET HOLDER AND STROKE SENSOR WITH THE MAGNET HOLDER*
 - *SUPPORT D’AIMANT ET CAPTEUR DE COURSE AVEC LE SUPPORT D’AIMANT*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Rizzi, Stefano, 20851 Lissone - MB, IT
- (74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

- (51) **G01D 11/30** (11) **3 372 960 B1**
(52) **G01F 15/18** **G01K 1/14**
(52) **G01L 19/00** **F16L 37/28**
(52) **F16L 37/08** **F16C 1/22**
(52) **F16L 29/00** **F16K 31/46**
(52) **F16L 37/44**
(52) **F16C 1/226; F16K 31/465; F16L 29/007; G01D 11/30; G01F 15/18; G01K 1/14; G01L 19/00; F16L 37/44**
(25) Ko (26) En
(21) 16862404.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012500 02.11.2016
(87) WO 2017/078388 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 KR 20150153966
24.11.2015 KR 20150164449
11.12.2015 KR 20150176605
21.06.2016 KR 20160076950
(54) • *PRESSERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSER CONTROLLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D’APPAREIL DE PRESSION*
- (73) Kang, Sugjae, 39-7 Dobongro 123gil Dobonggu, Seoul 01440, KR
- (72) Kang, Sugjae, Seoul 01440, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l’Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01D 21/00 → (51) **G01D 4/00**

G01D 21/00 → (51) **G06Q 10/06**

G01D 21/02 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 550 270 B1**
(52) **A61B 5/0285** **A61M 1/36**
(52) **G01P 5/26**
(52) **A61B 5/0285; A61M 1/36; G01F 1/66; G01P 5/26**
(25) Ja (26) En
(21) 16922802.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2016/085299 29.11.2016
(87) WO 2018/100603 2018/23 07.06.2018
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) SATO, Mitsuru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
TATEISHI, Kiyoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
ITO, Atsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

- MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G01F 1/684** (11) **3 479 079 B1**
G01F 15/02
- (52) **G01F 1/6847; G01F 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 17739650.4 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) GB 2017/051970 04.07.2017
(87) WO 2018/007802 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611632 11.08.2016 GB 201613812
- (54) • DURCHFLUSSBESTIMMUNG
• FLOW DETERMINATION
• DÉTERMINATION DU DÉBIT
- (73) Centrica Hive Limited, Millstream Maidenhead Road Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
- (72) EASEY, Peter, Windsor Berkshire SL4 5GD, GB
GRIFFIN, David, Windsor Berkshire SL4 5GD, GB
- (74) Kent, Miranda Jacket, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G01F 1/84** (11) **3 746 750 B1**
G01F 15/02
- (52) **G01F 1/8422; G01F 1/8427; G01F 15/02**
- (25) De (26) De
(21) 19701622.3 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051603 23.01.2019
(87) WO 2019/149592 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 102018102379
- (54) • CORIOLIS-MESSAUFNEHMER UND CORIOLIS-MESSGERÄT
• CORIOLIS MEASURING SENSOR, AND CORIOLIS MEASURING DEVICE
• CAPTEUR DE MESURE À EFFET CORIOLIS ET APPAREIL DE MESURE À EFFET CORIOLIS
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) RAMSEYER, Severin, 4142 Münchenstein, CH
SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- G01F 3/00** → (51) **F04B 43/08**
-
- G01F 11/04** → (51) **G01F 11/26**
-
- (51) **G01F 11/26** (11) **3 314 219 B1**
G01F 11/28 **G01F 11/04**
- (52) **G01F 11/04; G01F 11/265; G01F 11/286**
- (25) En (26) En
(21) 16726968.7 (22) 27.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053157 27.05.2016
(87) WO 2017/001954 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186216 P
- (54) • SPENDER FÜR ABGEMESSENE DOSEN
• MEASURED DOSE DISPENSER
• DISTRIBUTEURS DE DOSES MESURÉES
- (73) Silgan Dispensing Systems Netherlands B. V., Ettenseweg 46, 4706 PB Roosendaal, NL
- (72) KOSTER, Stefan, 3053 AD Rotterdam, NL
DEMAN, Eelco, 5251 XD Vlijmen, NL
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
-
- G01F 11/28** → (51) **G01F 11/26**
-
- G01F 15/02** → (51) **G01F 1/684**
-
- G01F 15/02** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01F 15/18** → (51) **G01D 11/30**
-
- (51) **G01F 22/00** (11) **3 270 096 B1**
G01F 23/00 **G01F 23/292**
A61M 37/00 **G01B 11/00**
- (52) **G01F 23/292; A61M 37/00; G01B 11/00; G01F 22/00; G01F 23/0061; G01F 23/2928**
- (25) Ja (26) En
(21) 16761485.8 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) JP 2016/055381 24.02.2016
(87) WO 2016/143514 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015047621
- (54) • MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN UND MESSPROGRAMM
• MEASUREMENT SYSTEM, MEASUREMENT METHOD, AND MEASUREMENT PROGRAM
• SYSTÈME DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME DE MESURE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MUROOKA, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
HU, Yi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
GOTO, Yasutomo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- G01F 23/00** → (51) **B60K 15/04**
-
- G01F 23/00** → (51) **B67D 7/32**
-
- G01F 23/00** → (51) **G01F 22/00**
-
- G01F 23/292** → (51) **G01F 22/00**
-
- (51) **G01F 23/292** (11) **3 115 753 B1**
G01S 7/52 **G01S 7/539**
G01S 15/32 **G01S 15/88**
G01N 29/024 **G01N 29/22**
G01S 7/536 **G01S 15/00**
G01N 29/04 **G01B 17/00**
G01H 5/00
- (52) **G01F 23/292; G01N 29/024; G01N 29/22; G01S 7/52004; G01S 7/536; G01S 7/539; G01S 15/003; G01S 15/32; G01S 15/88; G01B 17/00; G01H 5/00;**

- G01N 29/041; G01N 2291/011;
G01N 2291/02836; G01N 2291/02854;
G01N 2291/0427; G01N 2291/102
- (25) En (26) En
(21) 15195777.6 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15002010
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN UND KONTINUIERLICHEN FÜLLSTANDSMESSUNG EINER FLÜSSIGKEIT
• SYSTEM AND METHOD FOR NON-INTRUSIVE AND CONTINUOUS LEVEL MEASUREMENT OF A LIQUID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE NON INTRUSIVE ET CONTINUE DU NIVEAU D'UN LIQUIDE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Kassubek, Frank, 79618 Rheinfelden, CH
Lenner, Miklos, 5405 Baden-Dättwil, CH
Kaufmann, Tobias, Dr., 8053 Zürich, CH
Pape, Detlef, 5415 Nussbaumen, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G01G 3/14** → (51) **G01L 1/22**
-
- (51) **G01G 13/18** (11) **3 163 264 B1**
G01G 19/387 **B65G 17/36**
- (52) **B65G 17/36; G01G 19/393; B65G 47/38**
- (25) Es (26) En
(21) 16382499.8 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 ES 201531565
- (54) • BEHÄLTER ZUM TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE VON OBST UND GEMÜSE, UND KOMBINATIONSWAAGE MIT DIESEM BECHER
• BUCKET FOR TRANSPORTING AND UNLOADING PRODUCTS, ESPECIALLY FRUIT AND VEGETABLES, AND A COMBINING WEIGHING MACHINE COMPRISING SAID BUCKETS
• GODET DE TRANSPORT ET DE DÉCHARGE DE PRODUITS, EN PARTICULIER LES FRUITS ET LÉGUMES, ET COMBINÉ ÉQUIPÉ DE CES GODETS
- (73) GIRNET INTERNACIONAL, S.L., 44, calle Jaume Ribó, 08911 Badalona, ES
- (72) GIRO AMIGO, Ezequiel, 08911 BADALONA, ES
- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
-
- G01G 19/387** → (51) **G01G 13/18**
-
- (51) **G01G 19/414** (11) **3 783 321 B1**
G01G 19/4144; B62B 3/14; B62B 2203/50
- (25) En (26) En
(21) 20190576.7 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 19.08.2019 US 201916544345
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN GEWICHTSMESSUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR ACCURATE WEIGHT MEASUREMENT

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE PRÉCISE DU POIDS*
- (73) Sbot Technologies, Inc., 61 Greenpoint Avenue Suite 406, Brooklyn New York NY 11222, US
- (72) Gao, Lin, Syosset, NY New York 11791, US
Sanzari, Michael, Roseland, NJ New Jersey 07068, US
Huang, Yilin, Fuzhou, Fujian, CN
Yang, Shiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311400, CN
Beshry, Ahmed, Calgary, Alberta T2W 5G1, CA
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01G 23/00 → (51) **G01L 1/22**

G01H 1/00 → (51) **A61B 6/03**

G01H 1/00 → (51) **F04D 13/04**

- (51) **G01H 1/06** (11) **3 799 582 B1**
B25F 5/00
- (52) **B25F 5/00; G01H 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19773143.3 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.04.2021
- (86) GB 2019/052322 19.08.2019
- (87) WO 2020/039175 2020/09 27.02.2020
- (30) 19.08.2018 GB 201813492
- (54) • *VIBRATIONSÜBERWACHUNG*
• *VIBRATION MONITORS*
• *DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE VIBRATIONS*

- (73) Reactec Limited, Vantage Point 3 Cultins Road, Edinburgh, Lothian EH11 4DF, GB
- (72) ANDERSON, Leif, Edinburgh, Lothian EH11 4DF, GB
MCLAUGHLIN, Jacqueline, Edinburgh, Lothian EH11 4DF, GB
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburg Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

G01H 9/00 → (51) **G01D 5/26**

- (51) **G01H 11/06** (11) **2 788 729 B1**
B60R 21/015
- (52) **G01H 11/06; B60R 21/01512**
- (25) De (26) De
- (21) 12797799.9 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.10.2014
- (86) EP 2012/073172 21.11.2012
- (87) WO 2013/083403 2013/24 13.06.2013
- (30) 07.12.2011 DE 102011087866
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ZUMINDEST EINES KÖRPERTEILS EINER PERSON AN EINEM DEFINIERTEN ORT*
• *DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE BODY PART OF A PERSON IN A DEFINED LOCATION*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À DÉTECTER AU MOINS UNE PARTIE DU CORPS D'UNE PERSONNE EN UN ENDROIT DÉFINI*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HELMLE, Michael, 73732 Esslingen, DE
RAPPS, Peter, 76227 Karlsruhe, DE

G01J 1/02 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 022 535 B1**
G01J 3/08
G01B 9/02
- (52) **G01J 3/021; G01J 3/0262; G01J 3/0291; G01J 3/0297; G01J 3/08; G01J 3/453; G01J 2003/4534**

- (25) En (26) En
- (21) 14742284.4 (22) 14.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
- (86) GB 2014/000286 14.07.2014
- (87) WO 2015/008017 2015/03 22.01.2015
- (30) 18.07.2013 GB 201312911
- (54) • *INFRAROT-FOURIER-TRANSFORMATI-ONSSPEKTROSKOPIE MIT DIFFUSER REFLEXION*
• *DIFFUSE REFLECTANCE INFRARED FOURIER TRANSFORM SPECTROSCOPY*
• *SPECTROSCOPIE INFRAROUGE À TRANSFORMÉE DE FOURIER PAR RÉFLECTANCE DIFFUSE*

- (73) PerkinElmer Singapore PTE Limited, 47 Ayer Rajah Crescent, 06-12, Singapore 139947, SG

- (72) CARTER, Ralph Lance, Thame, Oxfordshire OX9 3QY, GB
HOULT, Robert Alan, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 2TL, GB

- (74) Faulkner, Thomas John, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01J 3/08 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 5/08**

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/02**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/08**

- (51) **G01J 5/08** (11) **2 976 609 B1**
G01J 5/02
A61B 5/00
A61B 90/00
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/489; A61B 6/5247; G01J 3/2823; G01J 5/025; G01J 5/0896;**
A61B 6/4441; A61B 2090/374;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378;
G01J 2005/0077

- (25) En (26) En
- (21) 14714393.7 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
- (86) IB 2014/059652 12.03.2014
- (87) WO 2014/147515 2014/39 25.09.2014
- (30) 19.03.2013 US 201361803169 P
- (54) • *SYSTEM FÜR HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNG IN SICHTBAREM LICHT SOWIE VERFAHREN ZUR AUFEICHNUNG EINES HYPERSPEKTRALEN BILDES UND ZUM ANZEIGEN DES HYPERSPEKTRALEN BILDES IN SICHTBAREM LICHT*
• *SYSTEM FOR HYPERSPECTRAL IMAGING IN VISIBLE LIGHT, METHOD FOR RECORDING A HYPERSPECTRAL IMAGE AND DISPLAYING THE HYPERSPECTRAL IMAGE IN VISIBLE LIGHT*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE DANS LA LUMIÈRE VISIBLE, PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER UNE IMAGE HYPERSPECTRALE ET AFFICHER CELLE-CI DANS LA LUMIÈRE VISIBLE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- MUIJS, Remco, Theodorus, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- DE VRIES, Jorrit, Ernst, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- BABIC, Drazenko, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01K 1/08** (11) **3 816 595 B1**
G01W 1/00
- (52) **G01W 1/10; G01K 1/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20185344.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.05.2021
- (30) 31.10.2019 KR 20190138081

- (54) • *STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SENSOR ZUR MESSUNG DER UMGEBUNGSTEMPERATUR*
• *RADIATION SHIELDING DEVICE FOR ATMOSPHERIC TEMPERATURE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS POUR UN DÉTECTEUR DE LA TEMPÉRATURE D'ENVIRONNEMENT*

- (73) National Institute of Meteorological Sciences, 33, Seohobuk-ro, Seogwipo-si, Jeju-do 63568, KR

- (72) CHOI, Reno Kyu-Young, 63568 Seogwipo-si, KR

- KIM, Ki Hoon, 63568 Seogwipo-si, KR
PARK, Sung Hwa, 63558 Seogwipo-si, KR
LEE, Yoon Sang, 63135 Jeju-si, KR
KIM, Seung Bum, 63559 Seogwipo-si, KR

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01K 1/14 → (51) **G01D 11/30**

- (51) **G01K 7/18** (11) **3 658 872 B1**
H01L 27/02
- (52) **G01K 7/186; H01L 27/0248**

- (25) En (26) En
- (21) 18750033.5 (22) 18.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
- (86) US 2018/042757 18.07.2018
- (87) WO 2019/023028 2019/05 31.01.2019

- (30) 24.07.2017 US 201715658155
- 24.07.2017 US 201715658116

- (54) • *FET-BETRIEBSTEMPERATURBESTIMMUNG MITTELS WIDERSTANDSTHERMOMETRIE*
• *FET OPERATIONAL TEMPERATURE DETERMINATION BY RESISTANCE THERMOMETRY*
• *DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT DE FET PAR THERMOMÉTRIE DE RÉSISTANCE*

- (73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US

- (72) MAHON, Simon, John, Avalon Beach, NSW 2107, AU
HANSON, Allen, W., Cary, NC 27519, US
SCHWITTER, Bryan, Marrickville, NSW 2204, AU

- LIAN, Chuanxin, Westford, MA 01886, US
BASKARAN, Rajesh, Dracut, MA 01826, US
GAO, Frank, North Chelmsford, MA 01863, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01K 7/22 → (51) **H05B 3/26**

G01K 13/00 → (51) **H05B 3/26**

G01K 13/02 → (51) **F04D 19/04**

G01K 13/024 → (51) **F04D 19/04**

G01L 1/00 → (51) **B64C 13/30**

G01L 1/06 → (51) **B29C 70/54**

G01L 1/14 → (51) **B29C 70/54**

G01L 1/20 → (51) **A61N 5/06**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 620 768 B1**

G01L 5/22 **G01G 3/14**

G01L 1/26 **G01G 23/00**

(52) **G01L 1/2243; G01G 3/1404;**

G01G 3/1412; G01G 23/005;

G01L 1/26; G01L 5/225

(25) En (26) En

(21) 19191897.8 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(30) 17.08.2018 CN 201810941151

(54) • **KRAFTMESSDOSE MIT ÜBERLAST-SCHUTZ**

• **LOAD CELL WITH OVERLOAD PROTECTION**

• **CELLULE DE CHARGE AVEC PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES**

(73) Measurement Specialties, Inc., Corporation Service Company 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US Measurement Specialties (China) Ltd., No.26 Lang Shan Road High-Tech Park North Region Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Mei, Hai, Pelham, New Hampshire 03076, US Hu, Qineng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01L 1/26 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 390 999 B1**

(52) **G01L 3/104**

(25) De (26) De

(21) 16809375.5 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/080386 09.12.2016

(87) WO 2017/102576 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 DE 102015122171

(54) • **STATORHALTER, STATORBAUGRUPPE, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER STATORBAUGRUPPE, DREHMOMENTENSORVORRICHTUNG MIT EINER STATORBAUGRUPPE UND EINEM STATORHALTER UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DREHMOMENTENSORVORRICHTUNG**

• **STATOR HOLDER, STATOR MODULE METHOD FOR ASSEMBLING A STATOR MODULE, TORQUE SENSOR DEVICE HAVING A STATOR MODULE AND A**

STATOR HOLDER, AND MOTOR VEHICLE HAVING A TORQUE SENSOR DEVICE

• **SUPPORT DE STATOR, ENSEMBLE STATOR, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE STATOR, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN COUPLE MUNI D'UN ENSEMBLE STATOR ET D'UN SUPPORT DE STATOR, ET VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN COUPLE**

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) RACHUI, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

FROEHLICH, Ekkehart, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

THOM, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01L 5/00** (11) **3 561 470 B1**

F16B 35/00 **F16B 35/06**

B25B 29/02 **F16B 23/00**

F16B 31/02

(52) **B25B 29/02; F16B 23/003;**

F16B 23/0084; F16B 31/02

(25) Ja (26) En

(21) 18899008.9 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) JP 2018/037741 10.10.2018

(87) WO 2019/167326 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018035402

(54) • **ZUGVORRICHTUNG**

• **PULLING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRACTION**

(73) TOHNICHI MFG. CO., LTD., 2-12, Omori-kita 2-chome Ota-ku, Tokyo 143-0016, JP

(72) TSUJI, Hiroshi, Tokyo 1430016, JP

KOMATSU, Kyoichi, Tokyo 1430016, JP

TSUJI, Osamu, Tokyo 1430016, JP

ITO, Seiji, Tokyo 1430016, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01L 5/04** (11) **2 573 535 B1**

G01M 5/00

G01M 5/0041; G01L 5/04

(25) En (26) En

(21) 12006321.9 (22) 07.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013

(30) 22.09.2011 JP 2011208156

(54) • **SPANNUNGSSENSORBEFESTIGUNGS-KONSTRUKTION UND SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG**

• **STRAIN SENSOR ATTACHMENT CONSTRUCTION AND STRAIN MEASUREMENT APPARATUS**

• **CONSTRUCTION DE FIXATION DE CAPTEUR DE CONTRAINTE ET APPAREIL DE MESURE DE CONTRAINTE**

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) Watanabe, Nobuyasu, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01L 5/06** (11) **3 746 757 B1**

G01L 5/10

B25B 25/00; G01L 1/18;

G01L 1/2206; G01L 5/06; G01L 5/107

(25) De (26) De

(21) 19701856.7 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(86) EP 2019/051896 25.01.2019

(87) WO 2019/145501 2019/31 01.08.2019

(30) 29.01.2018 DE 202018100475 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER BANDSPANNUNG EINES GURTBAUNDES**

• **DEVICE FOR SENSING THE STRAP TENSION OF A BELT STRAP**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA TENSION D'UNE SANGLE**

(73) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, 44147 Dortmund, DE

(72) SCHÖBEL, Uwe, 58730 Fröndenberg, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G01L 5/10 → (51) **G01L 5/06**

G01L 5/12 → (51) **B63H 5/125**

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/22**

G01L 19/00 → (51) **G01D 11/30**

(51) **G01L 23/08** (11) **3 234 536 B1**

(52) **G01L 23/08; H04R 1/38; H04R 17/02;**

H04R 19/005; H04R 19/04;

H04R 2201/003

(25) Fr (26) Fr

(21) 15810757.3 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) EP 2015/080511 18.12.2015

(87) WO 2016/097302 2016/25 23.06.2016

(30) 18.12.2014 FR 1462718

(54) • **DYNAMISCHER DRUCKSENSOR MIT VERBESSERTEM BETRIEB**

• **DYNAMIC PRESSURE SENSOR WITH IMPROVED OPERATION**

• **CAPTEUR DE PRESSION DYNAMIQUE A FONCTIONNEMENT AMELIORE**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) FAIN, Bruno, 38000 Grenoble, FR

ROBERT, Philippe, 38000 Grenoble, FR

VERDOT, Thierry, 38120 Saint Egreve, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01L 23/24 → (51) **F01N 9/00**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 665 463 B1**

G01M 11/08 **G01M 7/02**

G01C 15/00 **G01S 17/10**

G01S 17/36 **G01S 7/48**

(52) **G01M 5/0008; G01M 5/005;**

G01M 5/0058; G01M 7/025;

G01M 11/081; G01C 15/002;

G01S 7/4808; G01S 17/10; G01S 17/36

(25) De (26) De

(21) 18755426.6 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) EP 2018/071629 09.08.2018

(87) WO 2019/030325 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 DE 102017118230

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE UND/ODER ÜBERWACHUNG VON BRÜCKEN SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VER-**

<p><i>WENDUNG DES SYSTEMS UND/ODER DES VERFAHRENS</i></p> <ul style="list-style-type: none"> METHOD FOR ANALYSING OR/AND MONITORING BRIDGES, CORROSIONING APPARATUS AND USE OF METHOD AND/OR APPARATUS PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE ET/OU LE CONTRÔLE DE PONTS, DISPOSITIF ET USAGE DU PROCÉDÉ ET/OU DU DISPOSITIF <p>(73) Lucks, Christoph, Jarrestrasse 27, 22303 Hamburg, DE Bruhnsen, Paul, Jarrestrasse 27, 22303 Hamburg, DE</p> <p>(72) LUCKS, Christoph, 22303 Hamburg, DE</p> <p>(74) Raffay & Fleck, Patentanwältin Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE</p>	<p>(30) 26.02.2009 US 379704</p> <p>(54) • DIGITALE MIKROFLUIDISCHE FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR</p> <ul style="list-style-type: none"> DIGITAL MICROFLUIDIC LIQUID-LIQUID EXTRACTION DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION <p>(73) The Governing Council Of The University Of Toronto, Simcoe Hall 27 King's College Circle Room 133S, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA</p> <p>(72) MOUSA, Noha Ahmed, Assiut 71111/EG, EG JEBRAIL, Mais J., Richmond Hill, Ontario L4E 3Z3, CA ABDELGAWAD, Mohamed Omar, Assiut 71111/EG, EG WHEELER, Aaron R., Toronto, Ontario M6H 3M4, CA CASPER, Robert Fredric Joseph, Toronto, Ontario M4W 2V6, CA</p> <p>(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU</p>	<p>(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB</p> <p>(51) G01N 3/30 (11) 3 502 655 B1 G01N 3/32</p> <p>(52) G01N 3/30; G01N 3/32; G01N 2203/0218</p> <p>(25) En (26) En (21) 18202866.2 (22) 26.10.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 26.06.2019 (30) 20.12.2017 JP 2017243754</p> <p>(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MATERIALPRÜFMASCHINE</p> <ul style="list-style-type: none"> SIGNAL PROCESSING METHOD AND MATERIAL TESTING MACHINE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET MACHINE D'ESSAI DE MATÉRIAUX <p>(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP</p> <p>(72) MATSUURA, Tohru, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP</p> <p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>
<p>G01M 5/00 → (51) B29C 70/54</p>	<p>(51) G01N 3/08 (11) 3 460 446 B1</p>	<p>G01N 3/32 → (51) G01N 3/30</p>
<p>G01M 5/00 → (51) G01L 5/04</p>	<p>(52) G01N 3/08; G01N 2203/0017; G01N 2203/0067; G01N 2203/021; G01N 2203/0676</p>	<p>G01N 15/02 → (51) B03C 3/06</p>
<p>G01M 7/02 → (51) G01M 5/00</p>	<p>(25) En (26) En (21) 18192116.4 (22) 31.08.2018</p>	<p>G01N 15/06 → (51) G01N 21/47</p>
<p>G01M 11/06 → (51) B60Q 1/00</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) G01N 15/14 (11) 3 234 550 B1 G03H 1/00</p>
<p>G01M 11/08 → (51) G01M 5/00</p>	<p>(43) 27.03.2019 (30) 21.09.2017 JP 2017180800</p>	<p>(52) G01N 15/1475; G03H 1/0443; G03H 1/0866; G01N 2015/1445; G03H 2001/005; G03H 2001/0883</p>
<p>(51) G01M 13/04 (11) 3 550 277 B1 G01M 13/045</p>	<p>(54) • LÄRMBEFREIUNGSVERFAHREN FÜR MATERIALPRÜFUNG UND MATERIAL-PRÜFMASCHINE</p>	<p>(25) Fr (26) Fr (21) 15820468.5 (22) 17.12.2015</p>
<p>(52) G01M 13/045; G01M 13/04</p>	<p>• NOISE REMOVAL METHOD OF MATERIAL TEST AND MATERIAL TESTING MACHINE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) Zh (26) En</p>	<p>• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU BRUIT D'ESSAI DE MATÉRIAU ET MACHINE D'ESSAI DE MATÉRIAU</p>	<p>(43) 25.10.2017 (86) EP 2015/080148 17.12.2015</p>
<p>(21) 17876406.4 (22) 01.11.2017</p>	<p>(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP</p>	<p>(87) WO 2016/097092 2016/25 23.06.2016</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) MATSUURA, Tohru, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP</p>	<p>(30) 19.12.2014 FR 1462998</p>
<p>(43) 09.10.2019</p>	<p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG BIOLOGISCHER PARTIKEL MIT STAPELN VON DEFOKUSSIERTEN HOLOGRAFISCHEN BILDERN</p>
<p>(86) CN 2017/108878 01.11.2017</p>	<p>G01N 3/08 → (51) A61F 2/958</p>	<p>• METHOD FOR IDENTIFYING BIOLOGICAL PARTICLES USING STACKS OF DEFOCUSSED HOLOGRAPHIC IMAGES</p>
<p>(87) WO 2018/099232 2018/23 07.06.2018</p>	<p>(51) G01N 3/18 (11) 3 583 400 B1 G01N 17/00</p>	<p>• MÉTHODE D'IDENTIFICATION DE PARTICULES BIOLOGIQUES PAR PILES D'IMAGES HOLOGRAPHIQUES DÉFOCALISÉES</p>
<p>(30) 01.12.2016 CN 201611095596</p>	<p>(52) G01N 3/04; G01N 3/18; G01N 3/567; G01N 17/006; G01N 33/2045; G01N 2203/0017; G01N 2203/0228; G01N 2203/0242; G01N 2203/027; G01N 2203/047</p>	<p>(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR</p>
<p>(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER LEBENSDAUER EINES LAGERS</p>	<p>(25) En (26) En (21) 18754530.6 (22) 06.02.2018</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>• METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING SERVICE LIFE OF BEARING</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) PERRAUT, François, 38134 Saint Joseph de Riviere, FR</p>
<p>• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN PALIER</p>	<p>(43) 25.12.2019 (86) US 2018/017008 06.02.2018</p>	<p>JOLY, Pierre, 38100 Grenoble, FR</p>
<p>(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE</p>	<p>(87) WO 2018/151974 2018/34 23.08.2018</p>	<p>JOSSO, Quentin, 69007 Lyon, FR</p>
<p>(72) ARIMA, Gilson, Shanghai 201100, CN</p>	<p>(30) 17.02.2017 US 201762460147 P</p>	<p>KLOSTER-LANDSBERG, Meike, 82166 Gräfelfing, DE</p>
<p>MA, Zikui, Shanghai 201100, CN</p>	<p>(54) • PRÜFVERFAHREN ZUR WASSERSTOFFVERSPRÜDUNG</p>	<p>DOUET, Alice, 38000 Grenoble, FR</p>
<p>GUO, Lei, Shanghai 200000, CN</p>	<p>• TESTING METHOD FOR HYDROGEN EMBRITTLEMENT</p>	<p>(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR</p>
<p>WEI, Lai, Shanghai 201804, CN</p>	<p>• PROCÉDÉ DE TEST DE FRAGILISATION PAR L'HYDROGÈNE</p>	<p>G01N 17/00 → (51) G01N 3/18</p>
<p>HU, Hualiang, 201805 Shanghai, CN</p>	<p>(73) Goff Omega Holdings, LLC, 500 Commerce Street Suite 700, Fort Worth, TX 76247, US</p>	<p>G01N 21/31 → (51) A61B 1/00</p>
<p>HUANG, Yunsheng, Kunshan Jiangsu 215300, CN</p>	<p>(72) WILLAN, W., Craig, Kilauea, HI 96754, US</p>	<p>(51) G01N 21/47 (11) 2 151 679 B1 G01N 21/59 G01N 15/06</p>
<p>G01M 13/045 → (51) G01M 13/04</p>		
<p>G01N 1/28 → (51) C12N 5/071</p>		
<p>G01N 1/34 → (51) C12N 5/071</p>		
<p>(51) G01N 1/40 (11) 2 401 288 B1 G01N 33/74 B01L 3/00</p>		
<p>(52) B01L 3/502753; B01L 3/502784; B01L 3/502792; G01N 1/4055; G01N 33/74; B01L 2300/087; B01L 2300/089; B01L 2400/0415; G01N 2001/4061</p>		
<p>(25) En (26) En (21) 10745779.8 (22) 26.02.2010</p>		
<p>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR</p>		
<p>(43) 04.01.2012</p>		
<p>(86) CA 2010/000276 26.02.2010</p>		
<p>(87) WO 2010/096928 2010/35 02.09.2010</p>		

- (52) **G01N 21/4738; G01N 15/0625; G01N 21/59**
- (25) En (26) En
(21) 09009991.2 (22) 03.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2010
(30) 04.08.2008 US 85957 P
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Messen von interessierenden Bestandteilen in einer Probe*
• *Apparatus and method for measuring constituents of interest in a sample*
• *Dispositif et procédé de mesure de composants d'intérêt dans un échantillon.*
- (73) Aerosol d.o.o., Kamniska ulica 39A, 1000 Ljubljana, SI
- (72) Anthony D. A. Hansen, Berkeley CA 94703, US
- (74) Mudge, Kevin, Bryers LLP Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

G01N 21/47 → (51) **A61B 1/00****G01N 21/552** → (51) **G01N 33/68****G01N 21/59** → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01N 21/64** (11) **1 989 531 B1**
- (52) **G01N 21/6428; G01N 21/6456; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6471**
- (25) En (26) En
(21) 06720779.5 (22) 15.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (43) 12.11.2008
(86) US 2006/005341 15.02.2006
(87) WO 2007/094782 2007/34 23.08.2007
- (54) • *FLUORESCENZFILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN AB-BILDUNG*
• *FLUORESCENCE FILTERING SYSTEM AND METHOD FOR MOLECULAR IMAGING*
• *SYSTEME DE FILTRATION PAR FLUORESCENCE ET PROCEDE D'IMAGERIE MOLECULAIRE*
- (73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln NE 68504, US
- (72) BOUZID, Ahmed, Lincoln, Nebraska 68516, US
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G01N 21/64 → (51) **G01N 23/22**

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 549 160 B1**
- G01N 21/94** **G01N 21/95**
- G01N 21/64**
- (52) **G01N 21/65; G01N 21/94; G01N 21/9501**
- (25) En (26) En
(21) 18744003.7 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) US 2018/015570 26.01.2018
(87) WO 2018/140805 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419355
- (54) • *AKTIVIERUNG VON WAFERPARTIKELDEFEKTEN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE VON ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *ACTIVATION OF WAFER PARTICLE DEFECTS FOR SPECTROSCOPIC COMPOSITION ANALYSIS*
 - *ACTIVATION DE DÉFAUTS DE PARTICULES DE TRANCHE POUR ANALYSE DE COMPOSITION SPECTROSCOPIQUE*
- (73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) HALLER, Kurt, Pleasanton California 94566, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/84 → (51) **H01L 33/60****G01N 21/88** → (51) **F21S 2/00****G01N 21/88** → (51) **G06T 7/00****G01N 21/89** → (51) **H01L 33/60****G01N 21/91** → (51) **G01N 23/22****G01N 21/94** → (51) **G01N 21/65****G01N 21/95** → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 23/00** (11) **3 457 118 B1**
- (52) **G01T 7/005; G01N 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 18195278.9 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 CN 201710850203
- (54) • *STRAHLENENERGIEKALIBRIERUNGS-VORRICHTUNG, STRAHLENENERGIEKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND STRAHLENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *RAY ENERGY CALIBRATION DEVICE, RAY ENERGY CALIBRATION METHOD AND RAY IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'ÉNERGIE DE RAYONS, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'ÉNERGIE DE RAYONS ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) CHEN, Yumei, Haidian District, Beijing 100084, CN
YAN, Xinhui, Haidian District, Beijing 100084, CN
SONG, Quanwei, Haidian District, Beijing 100084, CN
YIN, Wei, Haidian District, Beijing 100084, CN
GUAN, Weiqiang, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (74) Yip, Matthew Wing Yu, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01N 23/087 (11) **2 920 582 B1**
G01V 5/00**G01N 23/087; G01V 5/0016**

- (25) En (26) En
(21) 13799342.4 (22) 11.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) GB 2013/052955 11.11.2013
(87) WO 2014/076461 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 GB 201220418
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON MATERIALIEN*
• *IDENTIFICATION OF MATERIALS*
• *IDENTIFICATION DE MATÉRIAUX*
- (73) Kromek Limited, NetPark Thomas Wright Way, Sedgfield, Durham TS21 3FD, GB

- (72) RADLEY, Ian, Sedgfield Durham TS21 3FD, GB
- CANTWELL, Benjamin John, Sedgfield Durham TS21 3FD, GB
- POWELL, Andrew Keith, Sedgfield Durham TS21 3FD, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 23/20 → (51) **G01N 23/207****G01N 23/201** → (51) **G01N 23/207**

- (51) **G01N 23/2055** (11) **3 128 317 B1**
- (52) **G01N 23/2055; G01N 2223/606**
- (25) En (26) En
(21) 15180196.6 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (54) • *MEHRKÖRNIGE RÖNTGENSTRAHLKRISTALLOGRAFIE*
• *X-RAY MULTIGRAIN CRYSTALLOGRAPHY*
• *CRISTALLOGRAFIE MULTI-GRAINS À RAYONS X*
- (73) Xnovo Technology ApS, Galoche Allé 15, 4600 Køge, DK
- (72) WEJDEMANN, Christian, 4000 Roskilde, DK
LAURIDSEN, Erik Mejdal, 4652 Hårlev, DK
REISCHIG, Peter, Leicester, LE2 3 YG, GB
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01N 23/207 (11) **3 845 892 B1**
G01N 23/201 **G01N 23/20**
G21K 1/06**G21K 1/06; G01N 23/041; G01N 23/20008; G01N 23/201; G01N 2223/054; G21K 2201/067**

- (25) En (26) En
(21) 20197189.2 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 EP 19290126
- (54) • *RÖNTGENSTRAHLSTREUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY SCATTERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIFFUSION DE RAYONS X*
- (73) Xenocs SAS, 1-3 Allée du Nanomètre, 38000 Grenoble, FR
- (72) LANTZ, Blandine (c/o Xenocs SAS), 38000 Grenoble, FR
HØGHØJ, Peter (c/o Xenocs SAS), 38000 Grenoble, FR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 23/22 (11) **3 281 000 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/91**

- (52) **G01N 21/6408; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6441; G01N 2201/0245**
- (25) En (26) En
(21) 16777014.8 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/019563 25.02.2016
(87) WO 2016/164115 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201514682026

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FLUORESCENZDETEKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FLUORESCENCE DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE*
- (73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) KATZLINGER, Michael, 5301 Eugendorf, AT
CROMWELL, Evan, F., Redwood City, CA 94062, US
SCHRAMM, Annegret, 83451 Piding, DE
THULASIRAMAN, Vanitha, San Jose, CA 95135, US
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (51) **G01N 25/20** (11) **3 187 862 B1**
(52) **G01J 5/0003; G01J 5/0255; G01N 25/20; G01J 2005/0048; G01J 2005/0085**
- (25) De (26) De
(21) 16002330.5 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122037
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN ANALYSE EINER PROBE UND/ODER ZUR KALIBRIERUNG EINER TEMPERATURMESSEINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE THERMAL ANALYSIS OF A SAMPLE AND/OR FOR CALIBRATING A TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE THERMIQUE D'UN ÉCHANTILLON ET/OU D'ÉTALONNAGE D'UN THERMOMÈTRE*
- (73) Netzsch-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE
- (72) Brunner, Martin, 95176 Konradsreuth, DE
Schindler, Alexander, 95191 Leupoldgrün, DE
Lindemann, André, 06217 Merseburg, DE
-
- (51) **G01N 25/72** (11) **3 014 255 B1**
(52) **G01N 25/72**
- (25) En (26) En
(21) 14759255.4 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) IB 2014/001227 27.06.2014
(87) WO 2014/207545 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 IT RM20130381
- (54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUR STRUKTURANALYSE VERSCHIEDENER MATERIALIEN UND STRUKTUREN MIT HILFE THERMOGRAFISSCHER VERFAHREN AUF BASIS MEHRERER ANREGUNGEN*
• *MODULAR DEVICE FOR STRUCTURAL DIAGNOSTICS OF VARIOUS MATERIALS AND STRUCTURES, USING THERMOGRAPHIC TECHNIQUES BASED ON MULTIPLE EXCITATIONS*
• *DISPOSITIF MODULAIRE POUR DES DIAGNOSTICS STRUCTURAUX DE MATÉRIAUX ET STRUCTURES DIVERS, UTILISANT DES TECHNIQUES THERMOGRAPHIQUES BASÉES SUR EXCITATIONS MULTIPLES*
- (73) Diagnostic Engineering Solutions S.r.l., Via Della Costituente, 29, 70125 Bari, IT
- (72) GALIETTI, Umberto, I-70122 Bari, IT
- (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT
-
- (51) **G01N 25/72** (11) **3 191 824 B1**
(52) **G01N 25/72**
- (25) De (26) De
(21) 15770827.2 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070622 09.09.2015
(87) WO 2016/038096 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 DE 102014218136
- (54) • *THERMOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN UNTERSUCHUNG EINER OBERFLÄCHENNAHEN STRUKTUR AN EINEM PRÜF- OBJEKT*
• *THERMOGRAPHIC EXAMINATION DEVICE AND METHOD FOR NONDESTRUCTIVELY EXAMINING A STRUCTURE NEAR THE SURFACE ON A TEST OBJECT*
• *INSTALLATION D'INSPECTION THERMOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE D'UNE STRUCTURE PROCHE DE LA SURFACE SUR UN SPÉCIMEN D'ESSAI*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) DOEGE, Jens, 01279 Dresden, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G01N 27/00** → (51) **B65H 7/06**
-
- G01N 27/20** → (51) **B29C 70/54**
-
- G01N 27/327** → (51) **G01N 27/416**
-
- (51) **G01N 27/404** (11) **3 143 388 B1**
C01B 32/194 **C01B 32/23**
(52) **C01B 32/194; G01N 27/4045; C01B 32/23; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
(21) 15725991.2 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) EP 2015/000990 13.05.2015
(87) WO 2015/172886 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014007137
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER GASSENSOR MIT EINER GRAPHENELEKTRODE, DIE AUF EINER GASPERMEABLEN MEMBRAN AUFGETRAGEN IST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER ELEKTRODE FÜR DIESEN ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR HAVING A GRAPHENE ELECTRODE DEPOSITED ON A GAS-PERMEABLE MEMBRANE AND METHOD OF MANUFACTURING THE ELECTRODE FOR SAID ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE AVEC UNE ÉLECTRODE EN GRAPHÈNE DÉPOSÉE SUR UNE MEMBRANE PERMÉABLE AUX GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLECTRODE POUR LE CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (72) PILZ, Sabrina, 23558 Lübeck, DE
METT, Frank, 23556 Lübeck, DE
-
- (74) Guthöhrlein, Gerhard, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53 - 55, 23558 Lübeck, DE
-
- G01N 27/406** → (51) **F02D 41/14**
-
- (51) **G01N 27/407** (11) **2 955 513 B1**
G01N 27/419 **G01N 33/00**
(52) **G01N 33/0039; G01N 27/4071; G01N 27/419; Y02A 50/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 15171215.5 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 09.06.2014 JP 2014118808
- (54) • *SENSORELEMENT UND GASSENSOR*
• *SENSOR ELEMENT AND GAS SENSOR*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET CAPTEUR DE GAZ*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (72) MURAKAMI, Mika, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
HORISAKA, Sumiko, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
FUJITA, Hiroki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G01N 27/416** (11) **3 021 112 B1**
G01N 27/327 **C12Q 1/26**
(52) **G01N 27/3274**
- (25) Ja (26) En
(21) 14822488.4 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) JP 2014/003599 07.07.2014
(87) WO 2015/004900 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 JP 2013142728
08.07.2013 JP 2013142737
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BLUTBESTANDTEILEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLUTBESTANDTEILEN*
• *BLOOD COMPONENT MEASUREMENT DEVICE AND BLOOD COMPONENT MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN COMPOSANT SANGUIN*
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) FUJIWARA, Masaki, Ehime 791-0395, JP
YAMAMOTO, Tomohiro, Ehime 791-0395, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- G01N 27/417** → (51) **F02D 41/14**
-
- G01N 27/419** → (51) **G01N 27/407**
-
- (51) **G01N 27/72** (11) **3 047 264 B1**
G01N 27/90
(52) **G01N 27/72; G01N 27/9006**
- (25) De (26) De
(21) 14781058.4 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) EP 2014/002490 16.09.2014
(87) WO 2015/039742 2015/12 26.03.2015

- (30) 20.09.2013 DE 102013015566
- (54) • VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMUNG EINER MECHANISCH-TECHNOLOGISCHEN KENNGRÖSSE VON FERROMAGNETISCHEN METALLEN
- METHOD FOR DETERMING A MECHANICAL-TECHNOLOGICAL CHARACTERISTIC OF A FERROMAGNETIC METAL
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE MÉCANO-TECHNOLOGIQUE D'UN METAL FERROMAGNÉTIQUE
- (73) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
- (72) MOLENDIA, Daniel, 49808 Lingen, DE
- THALE, Werner, 49134 Wallenhorst, DE
- REINING, Bernhard, 48488 Emsbüren, DE
- RAPP, Michael, 49808 Lingen, DE
- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **G01N 27/90** (11) **2 869 067 B1**
- G01S 17/66** **G01N 29/04**
- G01N 29/06** **G01N 29/22**
- G01N 29/265**
- (52) **G01N 27/90; G01N 29/04;**
- G01N 29/0654; G01N 29/225;**
- G01N 29/265**

- (25) En (26) En
- (21) 14191930.8 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (30) 05.11.2013 US 201361900239 P
- 12.02.2014 US 201414179461

- (54) • Verfahren und System zur zerstörungsfreien Prüfung umfassend eine Positionsbestimmung
- Method and system for non-destructive inspection comprising a position determination
- Procédé et système d'inspection non destructive comprenant une détermination de position
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Puckett, Edward L., Chicago, IL 60606-2016, US
- Savol, Andrej M., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- G01N 27/90** → (51) **G01N 27/72**
- G01N 29/024** → (51) **G01F 23/296**
- G01N 29/04** → (51) **G01N 27/90**
- G01N 29/06** → (51) **G01N 27/90**
- G01N 29/14** → (51) **B60S 1/08**
- G01N 29/22** → (51) **G01F 23/296**
- G01N 29/22** → (51) **G01N 27/90**
- G01N 29/24** → (51) **B60S 1/08**
- G01N 29/265** → (51) **G01N 27/90**
- G01N 29/32** → (51) **B60S 1/08**
- G01N 29/42** → (51) **B60S 1/08**
- G01N 29/44** → (51) **B60S 1/08**

- (51) **G01N 30/88** (11) **3 315 962 B1**
- B01J 20/281**
- (52) **G01N 30/88; B01D 15/426;**
- B01J 20/103; B01J 20/283;**
- G01N 30/48; G01N 30/34;**
- G01N 2030/486; G01N 2030/885**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17808737.5 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) KR 2017/007609 14.07.2017
- (87) WO 2018/021742 2018/05 01.02.2018
- (30) 26.07.2016 KR 20160094589
- 07.07.2017 KR 20170086596
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES POLYMERMODIFIKATIONSVERHÄLTNISSSES
- METHOD FOR MEASURING POLYMER MODIFICATION RATIO
- PROCÉDÉ DE MESURE DU TAUX DE MODIFICATION DE POLYMÈRE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Heung Yeal, Daejeon 34122, KR
- KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/407**
- G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/00**
- G01N 33/487** → (51) **B65D 43/16**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 194 623 B1**
- C12N 5/073** **C12N 5/0735**
- C12Q 1/6897**
- (52) **C12Q 1/6897; C12N 5/0605;**
- C12N 5/0606; G01N 33/5073;**
- C12N 2500/02; C12N 2500/60;**
- C12N 2501/119; C12N 2501/60;**
- C12N 2503/02; C12N 2510/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15831338.7 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/044701 11.08.2015
- (87) WO 2016/025510 2016/07 18.02.2016
- (30) 12.08.2014 US 201462036549 P
- 11.05.2015 US 201562159675 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STRESS VON STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- SYSTEMS AND METHODS TO DETECT STEM CELL STRESS AND USES THEREOF
- SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION DU STRESS DANS LES CELLULES SOUCHES ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Wayne State University, 5057 Woodward Ave, Detroit, MI 48202, US
- (72) PUSCHECK, Elizabeth, Detroit, Michigan 48202, US
- RAPPOLEE, Daniel A., Detroit, Michigan 48202, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/00**
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 538 891 B1**
- C12Q 1/68** **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/54386; G01N 33/6842**

- (25) En (26) En
- (21) 17817330.8 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/061344 13.11.2017
- (87) WO 2018/089910 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 US 201662421031 P
- 11.08.2017 US 201762544521 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN GENOMISCHEN, TRANSKRIPTOMISCHEN UND PROTEOMISCHEN ANALYSE VON EINZELZELLEN
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE SIMULTANEOUS GENOMIC, TRANSCRIPTOMIC AND PROTEOMIC ANALYSIS OF SINGLE CELLS
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE GÉNOMIQUE, INTRADERMIQUE ET PROTÉOMIQUE SIMULTANÉE DE CELLULES UNIQUES
- (73) Isoplexis Corporation, 35 North East Industrial Road, Branford, CT 06405, US
- (72) SRINIVASAN, Maithreyan, Branford CT 06405, US
- NG, Colin, Branford Connecticut 06405, US
- KAISER, Aliana, West Haven Connecticut 06516, US
- BETTINI, Emily, Waterbury Connecticut 06704, US
- PACZKOWSKI, Patrick, East Haven Connecticut 06512, US
- MACKAY, Sean, Branford CT 06405, US
- LIU, Feimei, Branford CT 06405, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- G01N 33/543** → (51) **C40B 70/00**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 430 404 B1**
- (52) **G01N 33/57438; A61P 1/00;**
- A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 17/00;**
- A61P 35/00; A61P 43/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17710554.1 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2017/056150 15.03.2017
- (87) WO 2017/158043 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 EP 16305276

- (54) • FRÜHES UND NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS EINER PERSON EINES DUKTALEN ADENOKARZINOMS DES PANKREAS UND BEHANDLUNGSVERFAHREN EINER DERARTIGEN ERKRANKUNG
- EARLY AND NON INVASIVE METHOD FOR ASSESSING A SUBJECT'S RISK OF HAVING PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA AND METHODS OF TREATMENT OF SUCH DISEASE
- PROCÉDÉ PRÉCOCE ET NON INVASIF POUR L'ÉVALUATION DE RISQUE D'UN SUJET AYANT UN ADÉNOCARCINOME INTRACANALAIRE PANCRÉATIQUE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CES MALADIES
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

- Centre Leon Berard, Bâtiment Cheney D 28 rue Laennec, 69008 Lyon, FR
KIST (Korea Institute of Science and Technology), 14 gil 5, Hwarang-ro, Seongbuk-gu, Seoul, KR
- (72) IN-SAN, Kim, Seoul 14 5 L1131, KR
BERTOLINO, Philippe, 69373 Lyon Cedex, FR
HENNINO, Ana, 69373 Lyon, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
- (60) 20195759.4 / 3 779 447

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 693 741 B1**
C07K 14/435
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/4184; A61K 31/437; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 9/12; C12Q 1/6886; C12Y 207/11001; G01N 33/5743; G01N 33/57484; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 20159381.1 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 28.03.2012 US 201261616999 P
01.10.2012 US 201261708372 P
- (54) • *MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN MIT C-RAF MUTANTEN, DIE EINE RESISTENZ GEGEN RAF HEMMSTOFFE GEBEN*
• *MEDICAL USES INVOLVING C-RAF MUTANTS THAT CONFER RESISTANCE TO RAF INHIBITORS*
• *UTILISATIONS MÉDICALES IMPLIQUANT DES MUTANTS C-RAF QUI CONFÈRENT RESISTANCE AUX INHIBITEURS DE LA RAF*
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
EMERY, Caroline, Cambridge, MA 02139, US
ANTONY, Rajeev, Woburn, MA 01801, US
GARRAWAY, Levi A., South San Francisco, CA 94080, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 18153021.3 / 3 333 575
13710263.8 / 2 831 589

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **G01N 33/579** (11) **3 483 609 B1**
(52) **G01N 33/579; G01N 2400/50**
- (25) En (26) En
(21) 17200857.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR PROBENVORBEREITUNG UND ENDOTOXINBESTIMMUNG*
• *METHOD AND KIT FOR SAMPLE PREPARATION AND ENDOTOXIN DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON ET DE DÉTERMINATION D'ENDOTOXINE*
- (73) Buchberger, Andreas, Wiesenstr. 7, 93197 Zeitlarn, DE
(72) Buchberger, Andreas, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 836 841 B1**
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/325; G01N 2800/50; G01N 2800/54; G01N 2800/56**
- (25) En (26) En
(21) 13714980.3 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057626 11.04.2013
(87) WO 2013/153177 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 EP 12163921
(54) • *PROGNOSE VON NEBENWIRKUNGEN BEI PATIENTEN MIT VERDACHT AUF CHRONISCHES HERZVERSAGEN*
• *PROGNOSIS OF ADVERSE EVENTS IN PATIENTS WITH SUSPECTED CHRONIC HEART FAILURE*
• *PRONOSTIC D'ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE CHRONIQUE SUSPECTÉE*
- (73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) STRUCK, Joachim, 13465 Berlin, DE
Cleland, John, GF, Kingston-upon-Hull Yorkshire HU16 5TX, GB
(74) Tomerius, Isabel, et al, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 026 434 B1**
(52) **G01N 33/6872**
- (25) En (26) En
(21) 14003958.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(54) • *Neuartiger, diagnostisch relevanter Autoantikörper*
• *A novel diagnostically relevant autoantibody*
• *Nouvel autoanticorps d'intérêt pour diagnostics*
- (73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Stöcker, Winfried, 23627 Gross Grönau, DE
Komorowski, Lars, 23909 Ratzeburg, DE
Miske, Ramona, 23552 Lübeck, DE
Scharf, Madeleine, 23564 Lübeck, DE
Denno, Yvonne, 23558 Lübeck, DE
Probst, Christian, 23909 Ratzeburg, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 452 830 B1**
(52) **G01N 33/6896; C12Q 2521/537; G01N 2333/4709; G01N 2800/2821; G01N 2800/304; G01N 2800/56**
- (25) En (26) En
(21) 17731801.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) EP 2017/000549 03.05.2017
(87) WO 2017/190834 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 EP 16001006
(54) • *ASSAY ZUR DIAGNOSE EINER NEUROLOGISCHEN KRANKHEIT*
• *ASSAY FOR THE DIAGNOSIS OF A NEUROLOGICAL DISEASE*
• *DOSAGE POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE*
- (73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
ADx NeuroSciences NV, Technologiepark 4, 9052 Gent, BE
(72) VANMECHELEN, Eugene, 9810 Eke, BE

- DE VOS, Ann, 9450 Haaltert, BE
ENGELBORGH, Sebastiaan, 2660 Hoboken, BE
PETERS, Oliver, 10719 Berlin, DE
SCHIPKE, Carola, 12555 Berlin, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 542 165 B1**
G01N 21/552
- (52) **G01N 21/552; G01N 33/6896; G01N 2333/4709; G01N 2800/2821; G01N 2800/56**
- (25) En (26) En
(21) 17801707.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079949 21.11.2017
(87) WO 2018/091743 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 EP 16199805
(54) • *KOMBINATIONEN-ASSAY FÜR DIE DIFFERENZIALDIAGNOSE DER ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *COMBINED ASSAY FOR THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF THE ALZHEIMER'S DISEASE*
• *DOSAGE COMBINÉ POUR LE DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) betaSENSE GmbH, Rumphorstweg 60a, 48147 Münster, DE
(72) GERWERT, Klaus, 48147 Münster, DE
NABERS, Andreas, 85570 Markt Schwaben, DE
SCHARTNER, Jonas, 38350 Helmstedt, DE
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 602 067 B1**
(52) **G01N 33/6803; G01N 33/6842; G01N 33/6845; G01N 33/6878**
- (25) En (26) En
(21) 18714352.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050707 19.03.2018
(87) WO 2018/178629 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704823
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BESTIMMUNG VON BINDUNGSSTELLEN*
• *METHODS AND KITS FOR DETERMINING BINDING SITES*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES DE DÉTERMINATION DE SITES DE LIAISON*
- (73) University of Leicester, Fielding Johnson Building, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
(72) PILETSKY, Sergey, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
PILETSKA, Elena, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
CANFAROTTA, Francesco, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
JONES, Don, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 631 469 B1**
(52) **G01N 33/6848**
- (25) En (26) En
(21) 18735751.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/035716 01.06.2018
(87) WO 2018/223076 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514587 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSOLUTEN QUANTIFIZIERUNG VON NIEDERABSORBIERENDEN POLYPEPTIDEN MITTELS MASSEN-SPEKTROMETRIE*
• *METHODS FOR ABSOLUTE QUANTIFICATION OF LOW-ABUNDANCE POLYPEPTIDES USING MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION ABSOLUE DE POLYPEPTIDES À FAIBLE ABONDANCE À L'AIDE DE LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (73) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) STAPELS, Martha, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BUSCH, Michelle, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/74 → (51) **G01N 1/40**

- (51) **G01N 33/92** (11) **3 425 406 B1**
(52) **G01N 33/92**
(25) En (26) En
(21) 18186801.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 16.10.2014 JP 2014211703
19.08.2015 JP 2015161937
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KAPAZITÄT EINES LIPOPROTEINS ZUM AKZEPTIEREN VON CHOLESTERIN UND REAGENZKIT*
• *METHOD FOR MEASURING LIPOPROTEIN'S CAPACITY TO ACCEPT CHOLESTEROL AND REAGENT KIT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CAPACITÉ DE LIPOPROTÉINE À ACCEPTER LE CHOLESTÉROL ET TROUSSE DE RÉACTIFS*
- (73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Harada, Amane, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Murakami, Katsuhiko, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Kiryama, Maria, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Yoshikawa, Keiko, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Miwa, Keiko, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 15190068.5 / 3 009 844

(51) **G01N 33/94** (11) **3 067 700 B1**
C07K 16/18

- (52) **G01N 33/9426; C07K 16/44; C07K 1/1077**
(25) En (26) En
(21) 16160006.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 GB 201504174
(54) • *IMMUNOASSAY FÜR PREGABALIN*
• *IMMUNOASSAY FOR PREGABALIN*

- *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR LA PRÉGABALINE*
- (73) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB
(72) Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 264 098 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/04**

- (52) **G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 16755140.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/052846 01.02.2016
(87) WO 2016/136390 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015033482
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
• *AUTOMATIC ANALYSER*
• *APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) SHIBUYA, Satoshi, Tokyo 105-6409, JP
SATO, Tsuguhiko, Tokyo 105-6409, JP
HANAWA, Toshihide, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 21206594.0

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **2 793 031 B1**
(52) **G01N 35/1011**
(25) De (26) De
(21) 13163652.4 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(54) • *Pipettiersystem für ein Analysegerät*
• *Pipetting system for an analyser*
• *Système de pipetage pour un appareil d'analyse*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Wiedekind-Klein, Alexander, 61449 Steinbach, DE
Ziechner, Eike, 61273 Wehrheim, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 561 518 B1**
B08B 3/12

- (52) **B08B 3/12; G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17882769.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) JP 2017/041121 15.11.2017
(87) WO 2018/116705 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246330
(54) • *ULTRASCHALLREINIGER UND AUTOMATISCHER ANALYSATOR MIT VERWENDUNG DAVON*

- *ULTRASONIC CLEANER AND AUTOMATED ANALYZER USING SAME*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À ULTRASONS ET ANALYSEUR AUTOMATISÉ L'UTILISANT*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) HORIE, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
KAZAMA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
MORI, Takamichi, Tokyo 105-6409, JP
NONAKA, Kohei, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01P 1/00 → (51) **B64C 13/30**

G01P 3/488 → (51) **F01D 17/06**

G01P 5/26 → (51) **G01F 1/66**

G01P 21/00 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01Q 40/02** (11) **2 778 649 B1**
C30B 33/12 **C30B 29/36**
(52) **G01Q 40/02; C30B 29/36; C30B 33/12**
(25) Ja (26) En
(21) 11875382.1 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) JP 2011/006313 11.11.2011
(87) WO 2013/069067 2013/20 16.05.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOMETERSTANDARDPROTOTYPS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A NANOMETER STANDARD PROTOTYPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROTOTYPE DE STANDARD NANOMÉTRIQUE*
- (73) Kwansai Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
USHIO, Shoji, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01R 1/00** (11) **3 588 102 B1**
H04B 17/00 **H04B 1/30**

- (52) **H04B 17/21** **H04L 27/38**
G01R 31/2822; H04B 1/30; H04B 17/0085; H04B 17/21; H04L 27/3863; G01R 31/2837
(25) En (26) En
(21) 19183452.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691675 P
(54) • *PRÜFINSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON IQ-UNGLEICHGEWICHT*
• *TEST INSTRUMENTS AND METHODS FOR COMPENSATING IQ IMBALANCE*
• *INSTRUMENTS D'ESSAI ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE DÉSÉQUILIBRE IQ*
- (73) VIAVI Solutions, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, California 95002, US
(72) Vergel, Julio, Wichita, KS 67215, US
Moore, Daniel, Wichita, KS 67215, US
Balu, Raja, Wichita, KS 67215, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G01R 1/04** (11) **3 176 590 B1**
G01R 15/20
(52) **G01R 1/04; G01R 15/20**
(25) En (26) En
(21) 16200963.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235774
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
ABE, Minoru, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G01R 15/18** (11) **2 560 013 B1**
G01R 15/181; Y10T 29/4913
(25) En (26) En
(21) 12180314.2 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201113212818
(54) • *Rogowski-Spulen-Anordnungen und Ver-
fahren zur Bereitstellung davon*
• *Rogowski coil assemblies and methods
for providing the same*
• *Ensembles de bobines de Rogowski et
procédés d'obtention correspondants*
- (73) Aclara Meters LLC, 945 Hornet Drive,
Hazelwood MO 63042, US
(72) Rouaud, Didier Gilbert, Kennesaw, GA
30152, US
Chamarti, Subramanyam Satyasurya,
Kennesaw, GA 30152, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **G01R 15/18** (11) **3 526 614 B1**
G01R 33/04
(52) **G01R 15/185; G01R 33/04**
(25) En (26) En
(21) 17790995.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076130 12.10.2017
(87) WO 2018/069475 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 EP 16193895
(54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRICAL CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT ÉLEC-
TRIQUE*
- (73) LEM International SA, Chemin des Aulx 8,
1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) PLAGNE, Gauthier, 74160 Saint-Julien-En-
Genevois, FR
PIRO, Jérémie, 74370 Pringy, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- G01R 15/18** → (51) **H01F 38/30**
-
- G01R 15/20** → (51) **G01R 1/04**
-
- G01R 15/20** → (51) **G01R 33/07**
-
- (51) **G01R 19/25** (11) **2 946 217 B1**
G01R 21/133 **G05B 23/02**
H02H 3/00 **H02J 3/14**
(52) **G01R 19/2513; G01D 2204/24;**
G01R 21/133; Y02B 70/30;
Y02B 70/3225; Y02B 90/20;
Y04S 20/00; Y04S 20/222;
Y04S 20/242
(25) En (26) En
(21) 13871636.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/021656 16.01.2013
(87) WO 2014/112987 2014/30 24.07.2014
(54) • *ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER
LAST*
• *MONITORING LOAD OPERATION*
• *SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT
DE CHARGE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston
Place Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) VAN GORP, John C., Sidney, British
Columbia V8L 4J6, CA
BALDING, Shawn Edward, Victoria, British
Columbia V9A 7P9, CA
VAN CAMPEN, Jacques Roland, Saanichton,
British Columbia V8M 1S7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G01R 21/00** (11) **2 445 745 B1**
B60L 53/00
(52) **G01R 22/06; B60L 53/665;**
B60L 55/00; Y02E 60/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/167; Y02T 90/169;
Y04S 10/126; Y04S 30/14
(25) De (26) De
(21) 10725638.0 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/057200 26.05.2010
(87) WO 2010/149450 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 DE 102009030090
(54) • *BESTIMMEN VON BEZOGENEN ENER-
GIEMENGEN*
• *DETERMINING THE AMOUNT OF ELEC-
TRICITY RECEIVED*
• *DETERMINATION DE QUANTITÉ
D'ÉNERGIE RECU*
- (73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
THEISEN, Thomas, 46286 Dorsten, DE
(72) GAUL, Armin, 59379 Selm, DE
DIEFENBACH, Ingo, 59425 Unna, DE
REHTANZ, Christian, 44227 Dortmund, DE
HORENKAMP, Willi, 44328 Dortmund, DE
ROLINK, Johannes, 48488 Emsbüren, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE
-
- (51) **G01R 21/00** (11) **3 729 109 B1**
G01R 31/34 **G01R 21/133**
G01R 22/10
(52) **G01R 21/133; G01R 21/002;**
G01R 31/343; G01R 22/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18822321.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084484 12.12.2018
(87) WO 2019/121203 2019/26 27.06.2019
-
- (30) 19.12.2017 FR 1762453
(54) • *MESSVERFAHREN, PROGRAMM UND
VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER
LEISTUNG ODER ENERGIE EINES ELEK-
TROMOTORS*
• *MEASUREMENT METHOD, PROGRAM
AND DEVICE FOR MEASURING POWER
OR ENERGY OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROGRAMME ET
DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE
OU ÉNERGIE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LANGLET, Jérémy, 92410 VILLE D'AVRAY,
FR
ARRAS, Abdessalim, 91200 ATHIS MONS,
FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR
-
- G01R 21/133** → (51) **G01R 19/25**
-
- G01R 21/133** → (51) **G01R 21/00**
-
- G01R 22/10** → (51) **G01R 21/00**
-
- G01R 29/08** → (51) **G01R 29/10**
-
- (51) **G01R 29/10** (11) **3 336 562 B1**
G01R 29/08
(52) **G01R 29/08; G01R 29/10**
(25) Ja (26) En
(21) 16835191.4 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/073482 09.08.2016
(87) WO 2017/026494 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 JP 2015158917
07.03.2016 JP 2016043860
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES
ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES, VOR-
RICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ELEK-
TROMAGNETISCHEN FELDES UND PHA-
SENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING ELECTRO-
MAGNETIC FIELD, ELECTROMAGNETIC
FIELD MEASUREMENT DEVICE, AND
PHASE IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CHAMP
ÉLECTROMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE
MESURE DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE DE
PHASE*
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi,
Osaka 565-0871, JP
(72) HISATAKE, Shintarou, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
NAGATSUMA, Tadao, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH
-
- G01R 29/10** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G01R 31/08** → (51) **H02J 3/38**
-
- G01R 31/24** → (51) **B60L 58/13**
-
- G01R 31/34** → (51) **G01R 21/00**
-
- G01R 31/34** → (51) **H02K 11/20**
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **2 806 282 B1**
(52) **B60L 3/0046; B60L 50/16;**
B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/14;
B60L 58/13; B60L 58/20; B60L 58/21;

H01M 10/482; H02J 7/007182;
H02J 7/04; B60L 2210/10;
B60L 2210/40; B60L 2220/42;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2260/28; G01R 31/389;
G01R 31/392; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/14

- (25) En (26) En
(21) 14171784.3 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 01.07.2009 JP 2009157195
(54) • *Batteriesteuersystem und Fahrzeug*
• *Battery control system and vehicle*
• *Système de commande de batterie et*
véhicule
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) Arai, Takuichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
Hara, Tomitaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
Tsujiko, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
Shindo, Yohei, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
Abe, Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
Teramoto, Daisuke, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
Wasada, Keiko, Toyota-shi, Aichi 471-0825,
JP
Yuasa, Sachie, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 10739691.3 / 2 449 393

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/44**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/367 → (51) **H01M 10/44**

G01R 31/382 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/392 → (51) **B60L 58/13**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/44 → (51) **B60L 58/13**

- (51) **G01R 31/52** (11) **2 538 512 B1**
G01R 31/72
(52) **G01R 31/343; H04Q 9/00;**
G01R 31/52; H02H 7/06;
H04Q 2209/845
(25) En (26) En
(21) 12172395.1 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201113166317
(54) • *System und Verfahren für die Über-*
wachung von Synchronmaschinen
• *System and method for use in monitoring*
synchronous machines
• *Système et procédé pour la surveillance*
de machines synchrones
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Desabhatla, Sreedhar, 85748 München, DE

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

G01R 31/72 → (51) **G01R 31/52**

G01R 33/00 → (51) **B65H 7/06**

G01R 33/04 → (51) **G01R 15/18**

- (51) **G01R 33/07** (11) **2 885 647 B1**
G01R 15/20
(52) **G01R 15/207; G01R 33/072**
(25) De (26) De
(21) 13748051.3 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066868 13.08.2013
(87) WO 2014/026963 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 DE 202012103071 U
(54) • *MESSEINRICHTUNG FÜR EINE KON-*
TAKTLOSE STROMMESSUNG
• *MEASURING DEVICE FOR A*
CONTACTLESS CURRENT
MEASUREMENT
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR UNE*
MESURE DE COURANT SANS CONTACT
(73) Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH,
Bahnhofstraße 1, 96332 Pressig, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) HACKNER, Michael, 93155 Hemau, DE
TISCHLINGER, Gerhard, 90403 Nürnberg,
DE
FIEDLER, Alfred, 96332 Pressig, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie
GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät
Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

(51) **G01R 33/09** (11) **3 309 572 B1**

(52) **G01R 33/09**

- (25) Zh (26) En
(21) 16806739.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/084255 01.06.2016
(87) WO 2016/197841 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510312243
(54) • *INTERDIGITALER EINACHSIGER MAG-*
NETORESISTIVER MAGNETFELDSSENSOR
• *INTERDIGITATED SINGLE AXIS MAGNE-*
TORESISTIVE MAGNETIC FIELD SENSOR
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
MAGNÉTORÉSISTIF INTERDIGITÉ À AXE
UNIQUE
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7
Guangdong Road Free Trade Zone, Zhang-
jiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu
215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang Jiangsu
215634, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01R 33/38 → (51) **A61B 8/14**

G01R 33/48 → (51) **A61B 8/14**

(51) **G01R 33/50** (11) **3 537 168 B1**

G01R 33/483 **G01R 33/56**

(52) **G01R 33/50;** G01R 33/4835;

G01R 33/5602

(25) De (26) De

- (21) 18160710.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MAG-*
NETRESONANZDATEN FÜR DIE QUANTI-
TATIVE MAGNETRESONANZBILD-
GEBUNG, MAGNETRESONANZEINRICH-
TUNG, COMPUTERPROGRAMM UND
ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄ-
GER

- *METHOD FOR RECORDING MAGNETIC*
RESONANCE DATA FOR QUANTITATIVE
MAGNETIC RESONANCE IMAGING,
MAGNETIC RESONANCE DEVICE,
COMPUTER PROGRAM AND ELECTRO-
NICALLY READABLE DATA CARRIER
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE*
DONNÉES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE QUANTITATIVE, DISPO-
SITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE,
PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE
PAR VOIE ÉLECTRONIQUE

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

- (72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE

- Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, DE

- Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/563 → (51) **A61B 5/026**

G01S 1/02 → (51) **G01S 13/32**

(51) **G01S 3/784** (11) **3 423 860 B1**

H03K 5/24

H03K 19/173

(52) **G01S 3/784; H03K 5/2472;**

H03K 19/017536; H03K 19/1737

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 17709386.1 (22) 24.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019

- (86) EP 2017/054400 24.02.2017

- (87) WO 2017/148832 2017/36 08.09.2017

- (30) 29.02.2016 FR 1600330

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES*
LASERFLECKS

- *DEVICE FOR DETECTING A LASER SPOT*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN SPOT*
LASER

- (73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue
Henry Farman, 75015 Paris, FR

- (72) MARTINEZ, Alain, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01S 3/80 → (51) **G01S 3/808**

(51) **G01S 3/808** (11) **3 535 596 B1**

G01S 3/80

(52) **G01S 3/8006; G01S 3/8083**

- (25) En (26) En

- (21) 16801511.3 (22) 28.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019

- (86) EP 2016/078929 28.11.2016

- (87) WO 2018/095545 2018/22 31.05.2018

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
AUSPACKEN VON PHASENDIFFERENZEN

- *APPARATUS AND METHOD FOR*
UNWRAPPING PHASE DIFFERENCES

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉROULEMENT DE DIFFÉRENCES DE PHASE
- (73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) GEIGER, Jürgen, 80992 Munich, DE
 CHEN, Kainan, 80992 Munich, DE
 GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/08**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 274 648 B1**
G01S 5/16 **F41G 3/32**
G01B 11/27 **G01C 25/00**
G01P 21/00
- (52) **G01S 5/163; F41G 3/323;**
G01B 11/272; G01S 5/0263
- (25) En (26) En
 (21) 16767867.1 (22) 17.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
 (86) IL 2016/050292 17.03.2016
 (87) WO 2016/151575 2016/39 29.09.2016
 (30) 26.03.2015 IL 23797115
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN AUSRICHTUNG ZWISCHEN ZWEI VERSCHIEDENEN ORTEN
 • DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE RELATIVE ORIENTATION BETWEEN TWO DIFFERENT LOCATIONS
 • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ORIENTATION RELATIVE ENTRE DEUX EMPLACEMENTS DIFFÉRENTS
- (73) Elbit Systems Ltd., P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
 (72) AVITAN, Lior, 3100401 Haifa, IL
 GANDELSMAN, Mark, 3100401 Haifa, IL
 GUROVICH, Eugene, 3100401 Haifa, IL
 OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL
 (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 364 698 B1**
H04W 4/02 **H04W 64/00**
H04W 4/029
- (52) **G01S 5/0252; G01S 5/0278;**
H04W 4/02; H04W 4/027;
H04W 64/00; H04W 4/029
- (25) Zh (26) En
 (21) 15908105.8 (22) 13.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
 (86) CN 2015/094585 13.11.2015
 (87) WO 2017/079975 2017/20 18.05.2017
 (54) • VERFAHREN, TERMINAL, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR POSITIONIERUNG IN INNENRÄUMEN
 • METHOD, TERMINAL, DATA PROCESSING APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR INDOOR POSITIONING
 • PROCÉDÉ, TERMINAL, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR DE POSITIONNEMENT À L'INTÉRIEUR

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 476 076 B1**
G01S 13/76 **H04L 29/06**
H04W 64/00 **H04B 7/0413**
H04W 84/12

- (52) **H04L 29/06; G01S 5/0205;**
G01S 13/765; H04L 69/24;
H04L 69/28; H04W 64/00;
H04B 7/0413; H04W 84/12
- (25) En (26) En
 (21) 17820686.8 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
 (86) US 2017/025054 30.03.2017
 (87) WO 2018/004764 2018/01 04.01.2018
 (30) 28.06.2016 US 201662355643 P
- (54) • VERBESSERTE PROTOKOLLVERHANDLUNG FÜR FINE-TIMING-MEASUREMENT
 • ENHANCED FINE TIMING MEASUREMENT PROTOCOL NEGOTIATION
 • NÉGOCIATION AMÉLIORÉE DE PROTOCOLE DE MESURE DE SYNCHRONISATION FINE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) SEGEV, Jonathan, 40600 Tel Mond, IL
 ABRAMOVSKY, Benny, 4971024 Petah Tikva, IL
 STACEY, Robert, Portland, OR 97210, US
 (74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
- (60) 21183036.9 / 3 910 362

G01S 5/16 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/16 → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 740 779 B1**
G01S 13/42 **G01S 13/87**
H04B 7/0413 **G01S 13/00**
G01S 13/02 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 7/40; G01S 13/003; G01S 13/42;**
G01S 13/878; G01S 13/931;
G01S 2013/0245
- (25) De (26) De
 (21) 18804289.9 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
 (86) EP 2018/081480 15.11.2018
 (87) WO 2019/141406 2019/30 25.07.2019
 (30) 18.01.2018 DE 102018200751
- (54) • RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RADARVORRICHTUNG
 • RADAR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A RADAR DEVICE
 • DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF RADAR
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE
 GROSS, Volker, 71254 Ditzingen, DE

G01S 7/48 → (51) **G01C 15/00**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/95**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 063 585 B1**
G01S 17/10 **G01S 17/42**
G01S 17/32 **G01S 7/497**
G01S 17/36 **A01D 34/00**
- (52) **A01D 34/008; G01S 7/4816;**
G01S 7/4817; G01S 7/497;
G01S 17/10; G01S 17/36; G01S 17/42;
Y10S 901/47
- (25) En (26) En
 (21) 14858770.2 (22) 31.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
 (86) US 2014/063403 31.10.2014
 (87) WO 2015/066461 2015/18 07.05.2015
 (30) 01.11.2013 US 201361899045 P
- (54) • SCANBEREICHSSUCHER
 • SCANNING RANGE FINDER
 • TÉLÉMÈTRE À BALAYAGE
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-2, Bedford, Massachusetts 01730, US
 (72) PIERCE, Travis, Bedford, New Hampshire 03110, US
 MILLIKEN, Jamie, Waltham, Massachusetts 02451, US
 WILGA, Marc, Pelham, New Hampshire 03076, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01S 7/481 → (51) **B60Q 1/00**

G01S 7/481 → (51) **G01B 11/06**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/497 → (51) **B60Q 1/00**

G01S 7/497 → (51) **G01B 11/06**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/52 → (51) **G01F 23/296**

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/931**

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/96**

G01S 7/536 → (51) **G01F 23/296**

G01S 7/539 → (51) **G01F 23/296**

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 13/32** (11) **3 707 943 B1**
G01S 1/02
G01S 1/024; G01S 13/325
- (25) En (26) En
 (21) 17930752.5 (22) 06.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
 (86) CN 2017/109487 06.11.2017
 (87) WO 2019/084946 2019/19 09.05.2019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISERKENNUNG
 • METHOD AND APPARATUS FOR OBSTACLE DETECTION

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBSTACLE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Li, Ming, Beijing 100102, CN
- GOERANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/76 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/93 → (51) **G05D 1/02**

G01S 13/931 → (51) **B60Q 1/00**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/931 → (51) **G05D 1/02**

G01S 15/00 → (51) **G01F 23/296**

G01S 15/32 → (51) **G01F 23/296**

G01S 15/88 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01S 15/931** (11) **3 084 468 B1**

G01S 7/52

(52) **G01S 15/931; G01S 7/52**

(25) De (26) De

(21) 14795606.4 (22) 04.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/073667 04.11.2014

(87) WO 2015/090710 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 DE 102013226376

(54) • *VERFAHREN ZUR SENSORANBINDUNG*
• *METHOD FOR CONNECTING A SENSOR*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE CAPTEUR*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHMID, Dirk, 75397 Simmozheim, DE

RUDOLPH, Marcel, 71229 Leonberg, DE

SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

(60) 21198216.0

G01S 15/931 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **G01S 15/96** (11) **3 570 072 B1**

G08C 17/02 **G01S 7/52**

A01K 97/12 **A01M 31/00**

H04W 4/02 **H04W 4/60**

(52) **G01S 15/96; A01K 97/125;**
A01M 31/002; G01S 7/003;
H04W 4/026; H04W 4/60; Y02A 40/80

(25) En (26) En

(21) 19179068.2 (22) 18.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(30) 22.08.2012 CN 201210300497

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN WASSERREGIMEDETEKTION AUF BASIS VON WIFI*
• *WIRELESS WATER REGIMEN DETECTING SYSTEM AND METHOD BASED ON WIFI*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉGIME HYDRIQUE SANS FIL BASÉ SUR WIFI*

(73) Vexilar, Inc., 6667 West Old Shakopee, 101, Bloomington MN 55438, US

- (72) WU, Xiujun, Shajing Town, Guangdong 518000, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 13830402.7 / 2 889 639

G01S 15/96 → (51) **G06T 7/62**

G01S 17/06 → (51) **G01V 5/00**

G01S 17/08 → (51) **G01B 21/22**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 436 844 B1**

G01S 17/58 **G01S 7/486**

G01S 7/484 **G01S 17/93**

(52) **G01S 7/484; G01S 7/486; G01S 17/10;**
G01S 17/58; G01S 17/931

(25) En (26) En

(21) 17726444.7 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) US 2017/033263 18.05.2017

(87) WO 2017/205169 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 US 201662340758 P

02.08.2016 US 201615226435

(54) • *DIREKTDETEKTIONS-LIDAR-SYSTEM UND VERFAHREN MIT PULSAMPLITUDENMODULATIONSENDEUR UND QUADRATUREMPFÄNGER*

• *DIRECT DETECTION LIDAR SYSTEM AND METHOD WITH PULSE AMPLITUDE MODULATION (AM) TRANSMITTER AND QUADRATURE RECEIVER*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ LIDAR À DÉTECTION DIRECTE COMPRENANT ÉMETTEUR À MODULATION D'AMPLITUDE (AM) D'IMPULSION ET RÉCEPTEUR EN QUADRATURE*

(73) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(72) DE MERSEMAN, Bernard, Andover, Massachusetts 01810, US

PUGLIA, Kenneth V., Westford, Massachusetts 01886, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/32 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/48 → (51) **G01B 11/06**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/95**

G01S 17/66 → (51) **G01C 3/08**

G01S 17/66 → (51) **G01N 27/00**

G01S 17/86 → (51) **G01B 21/22**

G01S 17/86 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/95**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 349 043 B1**

(52) **G01S 7/4863; G01S 17/894**

(25) De (26) De

(21) 17151300.5 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES DEMODULATIONSPIXELS SOWIE ENTFERNUNGSSENSOR*
• *METHOD FOR READING A DEMODULATION PIXEL AND DISTANCE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN PIXEL DE DEMODULATION ET CAPTEUR DE DISTANCE*

(73) Espros Photonics AG, St. Gallerstrasse 135, 7320 Sargans, CH

(72) DE COI, Beat, 7304 Maienfeld, CH

POPP, Martin, 7000 Chur, CH

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Grobtobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 550 331 B1**

G01S 7/481

(52) **G01S 7/4817; G01S 17/89**

(25) En (26) En

(21) 19164385.7 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 23.03.2018 US 201862647229 P

19.06.2018 KR 20180070421

(54) • *STRAHLABTASTVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

• *BEAM SCANNING APPARATUS AND OPTICAL APPARATUS INCLUDING THE SAME*

• *DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAUX ET APPAREIL OPTIQUE LE COMPRENANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PARK, Junghyun, 16678, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jungwoo, 16678, Gyeonggi-do, KR

JEONG, Byunggil, 16678, Gyeonggi-do, KR

SHIN, Changgyun, 16678, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Byounglyong, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 17/89 → (51) **G01C 11/06**

G01S 17/89 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 17/894** (11) **3 825 731 B1**

G01S 17/931

(52) **G01S 17/894; G01S 17/931**

(25) De (26) De

(21) 19210538.5 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SICHERHEITSSENSOR UND VERFAHREN ZUR SICHEREN BESTIMMUNG DER EIGENEN POSITION*

• *OPTOELECTRONIC SAFETY SENSOR AND METHOD FOR GUARANTEED DETERMINATION OF OWN POSITION*

• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SÉCURISÉE DE POSITION PROPRE*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Sigmund, Jörg, 79341 Kenzingen, DE

Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/93 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/931 → (51) **B60Q 1/00**
G01S 17/931 → (51) **G01S 17/894**
G01S 17/931 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01S 17/95** (11) **3 531 168 B1**
G01S 17/58 **G01S 17/87**
G01S 7/48
- (52) **G01S 7/4808; G01S 17/58;**
G01S 17/87; G01S 17/95
- (25) Ja (26) En
(21) 16922567.9 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) JP 2016/085109 28.11.2016
- (87) WO 2018/096665 2018/22 31.05.2018
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LASERRADARVORRICHTUNG UND WINDMESSSYSTEM**
• **DATA PROCESSING DEVICE, LASER RADAR DEVICE, AND WIND MEASUREMENT SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF RADAR LASER ET SYSTÈME DE MESURE DE VENT**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 19/03 → (51) **G01S 19/08**
G01S 19/08 (11) **3 440 480 B1**
G01S 19/28 **G01S 19/49**
G01S 19/42 **G01S 19/03**
G01S 5/00

- (52) **G01S 19/49; G01S 5/0036;**
G01S 19/03; G01S 19/421;
G01S 19/428; G01S 5/0027
- (25) De (26) De
(21) 17712778.4 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) EP 2017/056825 22.03.2017
- (87) WO 2017/174360 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 DE 102016205843
- (54) • **NAVIGATIONSVERFAHREN, NAVIGATIONSEINRICHTUNG UND NAVIGATIONS-SYSTEM**
• **NAVIGATION METHOD, NAVIGATION DEVICE AND NAVIGATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE NAVIGATION, DISPOSITIF DE NAVIGATION ET SYSTÈME DE NAVIGATION**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HERMANN, Frank, 14473 Potsdam, DE
KOCH, Ronald, 10243 Berlin, DE
REMUS, Volker, 10707 Berlin, DE
WITZEL, Alexander, 38527 Meine, DE

(51) **G01S 19/14** (11) **3 698 618 B1**
G01S 19/43 **G01S 19/47**
G01S 19/49 **G01S 19/53**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
A01D 34/00
(52) **G05D 1/0278; A01D 34/008;**
G01S 19/14; G01S 19/43; G01S 19/47;
G01S 19/49; G01S 19/53;

G05D 1/0044; G05D 1/0219;
G05D 1/028; G05D 2201/0208

- (25) Zh (26) En
(21) 18879878.9 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) CN 2018/115986 16.11.2018
- (87) WO 2019/096264 2019/21 23.05.2019
- (30) 16.11.2017 CN 201711135232
24.11.2017 CN 201711189993
24.11.2017 CN 201711190450
31.01.2018 CN 201810095259
- (54) • **INTELLIGENTES RASENMÄHERSYSTEM**
• **SMART LAWN MOWING SYSTEM**
• **SYSTÈME INTELLIGENT DE TONDEUSE À GAZON**
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) CHEN, Weipeng, Nanjing Jiangsu 211106, CN
WANG, Hongwei, Nanjing Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing Jiangsu 211106, CN
KOU, Weibin, Nanjing Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G01S 19/14** (11) **3 699 715 B1**
G01S 19/43 **G01S 19/47**
G01S 19/49 **G01S 19/53**
G05D 1/02 **A01D 34/00**
G05D 1/00

- (52) **G05D 1/0278; A01D 34/008;**
G01S 19/14; G01S 19/43; G01S 19/47;
G01S 19/49; G01S 19/53;
G05D 1/0044; G05D 1/0219;
G05D 1/028; G05D 2201/0208
- (25) Zh (26) En
(21) 18879877.1 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) CN 2018/115983 16.11.2018
- (87) WO 2019/096262 2019/21 23.05.2019
- (30) 16.11.2017 CN 201711135232
24.11.2017 CN 201711189993
24.11.2017 CN 201711190450
31.01.2018 CN 201810095259
- (54) • **INTELLIGENTES RASENMÄHSYSTEM**
• **INTELLIGENT LAWN MOWING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TONTE DE GAZON INTELLIGENT**
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) CHEN, Weipeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
KOU, Weibin, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G01S 19/28 → (51) **G01S 19/08**

(51) **G01S 19/41** (11) **3 163 324 B1**
G01S 19/41
(25) Ja (26) En

- (21) 14895609.7 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) JP 2014/078238 23.10.2014
- (87) WO 2015/198501 2015/52 30.12.2015
- (30) 25.06.2014 JP 2014130205
- (54) • **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **POSITIONING DEVICE, POSITIONING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET PROGRAMME**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIYA, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/08**

G01S 19/43 → (51) **G01S 19/14**

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/14**

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/51**

G01S 19/49 → (51) **G01S 19/08**

G01S 19/49 → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01S 19/51** (11) **3 699 646 B1**
G01S 19/48
G01S 19/51; G01S 19/485

- (25) En (26) En
(21) 19208593.4 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 25.02.2019 US 201916284362
- (54) • **FÜHRUNGS- UND FOLGERFLUGZEUG-NAVIGATIONSSYSTEM**
• **LEAD AND FOLLOWER AIRCRAFT NAVIGATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NAVIGATION DE CHEF DE FORMATION ET D'AVION SUIVEUR**
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) GAVRILETS, Vasilav, McLean, Virginia 22101, US
BOGGS, Christopher M., Gainesville, Virginia 20155, US
TAYLOR, Max G., Houston, Texas 77062, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 19/53 → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01T 1/17** (11) **3 418 776 B1**
G01T 1/17; H01L 27/14634;
H01L 27/14636

- (25) De (26) De
(21) 17177142.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • **STRAHLENDETEKTOR SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRAHLENDE-TEKTORS**

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, DE
Hosemann, Michael, 91056 Erlangen, DE
-
- (51) **G01T 1/24** (11) **3 607 356 B1**
H03K 5/00 **H03K 5/15**
H03K 5/06
- (52) **G01T 1/247; H03K 5/06;**
H03K 5/1532; H03K 2005/00065
- (25) En (26) En
(21) 18718728.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058519 04.04.2018
(87) WO 2018/185118 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 EP 17165169
(54) • **IMPULSFORMER**
• **PULSE SHAPER**
• **CONFORMATEUR D'IMPULSIONS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G01V 1/20** (11) **2 580 610 B1**
G01V 1/38
- (52) **G01V 1/3826; G01V 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 11793092.5 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039635 08.06.2011
(87) WO 2011/156491 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 US 353095 P
09.06.2010 US 353089 P
(54) • **ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN MIT-HILFE NICHT GLEICHFÖRMIGER EMP-FÄNGERPLATZIERUNG**
• **SEISMIC DATA ACQUISITION USING DESIGNED NON-UNIFORM RECEIVER SPACING**
• **ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES UTILISANT UN ESPACEMENT VOLONTAIREMENT NON UNIFORME DES RÉCEPTEURS**
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) EICK, Peter M., Houston Texas 77094, US
BREWER, Joel D., Houston Texas 77094, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
-
- (51) **G01V 1/20** (11) **3 264 140 B1**
- (52) **B29C 48/001; B29C 48/10;**
G01N 33/24; G01V 1/201
- (25) En (26) En
(21) 17175948.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356213 P
21.04.2017 US 201715493864
- (54) • **STREAMERFÜLLMATERIAL UND VERFAHREN**
• **STREAMER FILLER MATERIAL AND PROCESS**
• **PROCÉDÉ ET MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE FLÛTE**
- (73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
- (72) Hillesund, Oyvind, Houston, TX Texas 77079, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 21208290.3
-
- (51) **G01V 1/22** (11) **2 919 039 B1**
- (52) **G01V 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 15156337.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951900 P
31.10.2014 US 201414530176
- (54) • **Verfahren zum Sammeln in einer sich von der Zentraleinheit unterscheidenden Sammelvorrichtung von Daten aus mehreren seismischen Datenerfassungseinheiten**
• **Method for collecting, in a collecting device distinct from a central unit, data coming from a plurality of seismic acquisition units**
• **Procédé permettant de recueillir, dans un dispositif de collecte distinct d'une unité centrale, des données provenant d'une pluralité d'unités d'acquisition sismique**
- (73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
- (72) LOSTANLEN-NOUY, Sophie, 44000 Nantes, FR
Le Moine, Fabien, 35470 Bain de Bretagne, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- G01V 1/30** → (51) **E21B 47/005**
-
- G01V 1/38** → (51) **G01V 1/20**
-
- G01V 1/48** → (51) **E21B 47/005**
-
- G01V 1/50** → (51) **E21B 47/005**
-
- (51) **G01V 3/08** (11) **3 008 496 B1**
- (52) **G01V 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 14735051.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041200 06.06.2014
(87) WO 2014/200824 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201313914128
- (54) • **SENSOR ZUR MESSUNG ELEKTROMAGNETISCHER FELDER AN LAND UND UNTER WASSER**
• **SENSOR FOR MEASURING THE ELECTROMAGNETIC FIELDS ON LAND AND UNDERWATER**
• **CAPTEUR POUR MESURER LES CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES SUR TERRE ET SOUS L'EAU**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
Groundmetrics, Inc., 4217 Ponderosa Ave. Suite A, San Diego, CA 92123, US
- (72) MARSALA, Alberto, F., Dhahran 31311, SA
HIBBS, Andrew, Dennis, San Diego, CA 92121, US
-
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G01V 5/00** (11) **3 327 469 B1**
G01S 17/06 **G01V 8/20**
G01V 8/26
- (52) **G01V 8/26; G01V 5/0016; G01V 8/20**
- (25) En (26) En
(21) 17199447.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 CN 201611063861
- (54) • **MOBILES ABTASTENDES INSPEKTIONSSYSTEM**
• **MOBILE SCANNING INSPECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION À BALAYAGE MOBILE**
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) JIANG, Tao, BEIJING, 100084, CN
XU, Yanwei, BEIJING, 100084, CN
SUN, Shangmin, BEIJING, 100084, CN
HU, Yu, BEIJING, 100084, CN
YU, Weifeng, BEIJING, 100084, CN
YANG, Xuejing, BEIJING, 100084, CN
YU, Youai, BEIJING, 100084, CN
LI, Ke, BEIJING, 100084, CN
MENG, Defang, BEIJING, 100084, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G01V 5/00** → (51) **G01N 23/087**
-
- (51) **G01V 8/20** (11) **2 580 612 B1**
G06F 3/042 **G06F 3/041**
F16P 3/14
- (52) **G06F 3/0416; G01V 8/20;**
G06F 3/0428; F16P 3/144
- (25) En (26) En
(21) 11791776.5 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) CA 2011/000667 09.06.2011
(87) WO 2011/153620 2011/50 15.12.2011
(30) 17.10.2010 US 393928 P
09.06.2010 US 353192 P
- (54) • **MODULARE POSITIONSERFASSUNGSSYSTEME**
• **MODULAR POSITION SENSING SYSTEMS**
• **SYSTEMES MODULAIRES DE DÉTECTION DE POSITION**
- (73) Baanto International Ltd., 6470 Viscount Road, Mississauga, Ontario L4V 1H3, CA
- (72) UTUKURI, Avanimdra, Mississauga, Ontario L5E 3K5, CA
CLARKE, Jonathan, North York, Ontario M2N 1C4, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G01V 8/20** → (51) **G01V 5/00**
-
- G01V 8/26** → (51) **G01V 5/00**
-
- (51) **G01V 11/00** (11) **3 102 968 B1**
E02D 1/02 **E21B 49/00**
- (52) **G01V 11/00; G01V 2210/62;**
G01V 2210/64; G01V 2210/665
- (25) En (26) En
(21) 15700258.5 (22) 14.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) EP 2015/050591 14.01.2015
- (87) WO 2015/107079 2015/29 23.07.2015
- (30) 14.01.2014 EP 14382009
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DES IN-SITU-SPANNUNGSZUSTANDS IN EINEM DOMÄNEN-OMEGA IN EINER GEOLOGISCHEN STRUKTUR*
- *METHOD TO GENERATE THE IN-SITU STATE OF STRESS IN A DOMAIN OMEGA IN A GEOLOGICAL STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER L'ÉTAT DE CONTRAINTE IN SITU DANS UN DOMAINE OMEGA D'UNE STRUCTURE GÉOLOGIQUE*
- (73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
- Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) MOOKANAHALLIPATNA RAMASESHA, Lakshmi Kantha, E-28045 Madrid, ES
- SEGURA SERRA, José María, E-28045 Madrid, ES
- ALVARELLOS IGLESIAS, Jose, E-28045 Madrid, ES
- CAROL VILARASAU, Ignacio, E-08034 Barcelona, ES
- PRAT CATALAN, Pere, E-08034 Barcelona, ES
- ALIGUER PIFERRER, Ignasi, E-08034 Barcelona, ES
- GAROLERA VINENT, Daniel, E-08034 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **G01V 11/00** (11) **3 182 176 B1**
- (52) **G01V 11/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16306534.5 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 17.12.2015 FR 1562666
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFGEWINNUNG IN EINEM SEDI-MENTBECKEN MIT HILFE EINER SIMULATION DES BECKENS UNTER BERÜCK-SICHTIGUNG DER GEOMECHANISCHEN EFFEKTE*
- *METHOD FOR MINING HYDROCARBONS FROM A SEDIMENTARY BASIN, USING A BASIN SIMULATION, TAKING GEOMECHANICAL EFFECTS INTO ACCOUNT*
- *PROCEDE D'EXPLOITATION DES HYDROCARBURES D'UN BASSIN SEDI-MENTAIRE, AU MOYEN D'UNE SIMULATION DE BASSIN, AVEC PRISE EN COMPTE DES EFFETS GEOMACANIQUES*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GUY, Nicolas, 75003 PARIS, FR
- COLOMBO, Daniele, 92140 CLAMART, FR
- FREY, Jeremy, 78110 LE VESINET, FR
- VINCKE, Olivier, 95110 SANNOIS, FR
- GOUT, Claude, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01W 1/00 → (51) **G01K 1/08**

G01W 1/14 → (51) **B60S 1/08**

- (51) **G02B 1/00** (11) **3 217 196 B1**
- (52) **G02B 5/20** **H01L 31/0216**
- H01L 27/146**
- (52) **G02B 1/002; G02B 5/201; G02B 5/206; G02B 5/207; H01L 27/14621; H01L 27/14685**
- (25) En (26) En
- (21) 17160402.8 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 10.03.2016 KR 20160029095
- (54) • *FARBFILTERANORDNUNG MIT FARBFIL-TERN, UND BILDSSENSOR UND ANZEIGE-VORRICHTUNG MIT DER FARBFILTER-ANORDNUNG*
- *COLOUR FILTER ARRAY HAVING COLOUR FILTERS, AND IMAGE SENSOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE COLOUR FILTER ARRAY*
- *RÉSEAU DE FILTRES DE COULEUR COMPORTANT DES FILTRES DE COULEUR, ET CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE RÉSEAU DE FILTRES DE COULEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Sunghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- ROH, Sookyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
- YUN, Seokho, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- G02B 1/04** → (51) **C08L 101/12**
- G02B 1/04** → (51) **G02B 5/22**
- G02B 1/14** → (51) **B29C 63/00**
- G02B 1/14** → (51) **C08J 7/04**
- G02B 5/00** → (51) **G03B 9/06**
- G02B 5/08** → (51) **C03C 3/06**
- G02B 5/20** → (51) **G02B 1/00**
- G02B 5/20** → (51) **G02C 7/02**
- G02B 5/20** → (51) **H01L 27/146**
- (51) **G02B 5/22** (11) **3 690 502 B1**
- (52) **G02C 7/10** **B29D 11/00**
- G02B 1/04** **G02B 1/10**
- (52) **G02C 7/104; B29C 48/08; B29C 48/305; B29D 11/00634; B29D 11/0073; B29D 11/00788; G02B 1/04; G02B 5/223; B29D 11/00009; G02B 1/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18861301.2 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) JP 2018/036149 27.09.2018
- (87) WO 2019/065926 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 JP 2017192231
- 29.09.2017 JP 2017192232
- 11.05.2018 JP 2018092605
- (54) • *OPTISCHE FOLIE UND OPTISCHE KOM-PONENTE*
- *OPTICAL SHEET AND OPTICAL COMPONENT*

- *FEUILLE OPTIQUE ET COMPOSANT OPTIQUE*
- (73) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) OYAMA, Takuya, Tokyo 140-0002, JP
- ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21210340.2
- G02B 5/22** → (51) **C08F 297/02**
- G02B 5/22** → (51) **C09D 153/00**
- G02B 5/22** → (51) **G02C 7/02**
- G02B 5/28** → (51) **H01L 27/146**
- (51) **G02B 5/30** (11) **2 927 741 B1**
- (52) **G02B 5/3016; B29D 11/00788; G02B 1/14; G02B 5/3083; G02B 1/16; G02F 1/133528; G02F 2202/022**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13857743.2 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) KR 2013/011042 29.11.2013
- (87) WO 2014/084687 2014/23 05.06.2014
- (30) 29.11.2012 KR 20120137418
- (54) • *OPTISCHE FOLIE*
- *OPTICAL FILM*
- *FILM OPTIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) CHANG, Jun Won, Daejeon 305-738, KR
- RYU, Su Young, Daejeon 305-738, KR
- PARK, Moon Soo, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G02B 6/028** (11) **3 215 876 B1**
- (52) **G02B 6/42**
- G02B 6/0288; G02B 6/4296**
- (25) En (26) En
- (21) 14793871.6 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) EP 2014/074106 07.11.2014
- (87) WO 2016/070946 2016/19 12.05.2016
- (54) • *MULTIMODALE OPTISCHE FASER FÜR POWER-OVER-FIBER-ANWENDUNGEN*
- *MULTIMODE OPTICAL FIBER FOR POWER-OVER-FIBER APPLICATIONS*
- *FIBRE OPTIQUE MULTIMODE POUR APPLICATIONS D'ALIMENTATION SUR FIBRE*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) VIEIRA DA SILVA, João Carlos, I-2016 Milano, IT
- SPINOLA DE SOUZA, Evandro Lee Anderson, I-20126 Milano, IT
- GARCIA, Valeria, I-20126 Milano, IT
- ROSOLEM, João Batista, 13086-902 Campinas - SP, BR
- FLORIDIA, Claudio, 13086-902 Campinas - SP, BR
- SANCHES, Marcos Antonio Brandão, 13086-902 Campinas - SP, BR
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G02B 6/028 → (51) H04B 10/073		(25) De	(26) De	(87) WO 2013/149857 2013/41 10.10.2013
(51) G02B 6/06	(11) 2 738 582 B1	(21) 14165648.8	(22) 23.04.2014	(30) 03.04.2012 US 201261619676 P
G02B 6/08	B60K 35/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		19.02.2013 US 201361776495 P
G02F 1/1335		(43) 19.11.2014		(54) • KABELKLEMME UND TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE
(52) G02B 6/08; B60K 35/00; G02B 6/06; G02F 1/133524; G02F 1/133526; B60K 2370/152; B60K 2370/693; B60K 2370/774; G02F 1/133562; G02F 2201/56		(30) 14.05.2013 DE 102013208832		• CABLE CLAMP AND TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE
(25) En	(26) En	(54) • Befestigungseinrichtung für Lichtleiter mit Verstärkung für Nutkaschierung		• SERRE-CÂBLE ET ENCEINTE POUR TÉLÉCOMMUNICATIONS
(21) 13193668.4	(22) 20.11.2013	• Mounting means for optical fibre with reinforcement for groove lamination		(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• Moyen de montage pour un guide d'ondes doté d'un renforcement pour masquer la rainure		(72) AZNAG, Mohamed, B-3271 Scherpenheuvel, BE
(43) 04.06.2014		(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE		DE GROE, Emilie, B-3010 Kessel-Lo, BE
(30) 29.11.2012 US 201213688765		(72) Bayersdorfer, Bernhard, 84171 Baierbach, DE		KEMPENEERS, Dirk, B-3200 Aarschot, BE
(54) • Profilierte Anzeige		Aichner, Rudolf, 84178 Kirchberg, DE		KEUSTERMANS, Eric, Marcel, M., B-3390 Houwaart, BE
• Contoured display				(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
• Affichage profilé				
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB		(51) G02B 6/38	(11) 3 617 762 B1	(51) G02B 6/44
(72) Lambert, David K., Sterling Heights, MI Michigan 48310, US		(52) G02B 6/3897; G02B 6/3825; G02B 6/4455		(11) 3 234 676 B1
Liburdi, Steven A., Grosse Pointe Farms, MI Michigan 48236, US		(25) En	(26) En	B29C 48/05
Sarma, Dwadasi H. R., West Lafayette, IN Indiana 47906, US		(21) 19193045.2	(22) 22.08.2019	B29K 67/00
Stark, Kris R., Carmel, IN Indiana 46033, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B29K 77/00
Sylvester, Gail M., Frankenmuth, MI Michigan 48734, US		(43) 04.03.2020		H01B 13/14
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE		(30) 31.08.2018 US 201816119311		(52) B29C 48/05; B29C 48/07; G02B 6/443; G02B 6/448; H01B 13/14; B29C 48/19; B29C 48/20; B29C 48/21; B29K 2067/003; B29K 2067/006; B29K 2071/00; B29K 2077/00; B29K 2995/0082; B29K 2995/0096; B29L 2011/0075
		(54) • ABNEHMBARE EINFASSUNG FÜR KASSETTENMONTAGE		(25) En
		• DETACHABLE BEZEL FOR CASSETTE MOUNTING		(21) 15816309.7
		• CHATON AMOVIBLE POUR SERTISSAGE		(22) 03.12.2015
		(73) Ortronics, Inc., 125 Eugene O'Neill Drive, New London, CT 06320, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(72) GRANDIDGE, Ryan J., WAKEFIELD, RI 02879, US		(43) 25.10.2017
		(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		(86) US 2015/063579 03.12.2015
				(87) WO 2016/099909 2016/25 23.06.2016
G02B 6/08 → (51) G02B 6/06		(51) G02B 6/42	(11) 2 851 723 B1	(30) 19.12.2014 US 201462094439 P
G02B 6/12 → (51) C08L 101/12		(52) H01S 3/22	H01S 3/034	(54) • KABELMÄNTEL MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KABELMÄNTELEN MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN
G02B 6/12 → (51) G02B 6/30		(52) G02B 6/4296; G02B 6/4206; G02B 6/4298		• CABLE JACKETS HAVING DESIGNED MICROSTRUCTURES AND METHODS FOR MAKING CABLE JACKETS HAVING DESIGNED MICROSTRUCTURES
G02B 6/12 → (51) H04B 10/40		(25) En	(26) En	• GAINES DE CÂBLE AYANT DES MICROSTRUCTURES ÉTUDIÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GAINES DE CÂBLES AYANT DES MICROSTRUCTURES ÉTUDIÉES
G02B 6/122 → (51) G02B 6/30		(21) 14185612.0	(22) 19.09.2014	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
G02B 6/26 → (51) G02B 6/30		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) ESSEGHIR, Mohamed, Colledgeville, PA 19426, US
(51) G02B 6/30	(11) 3 563 186 B1	(43) 25.03.2015		HUANG, Wenyi, Midland, MI 48674, US
G02B 6/12	G02B 6/122	(30) 20.09.2013 DE 102013110387		DOOLEY, Joseph, Charlestown, IN 47111, US
G02B 6/26		(54) • Laserbetätigte Lichtquelle		LEE, Chang Dong, Burlington, VT 05405, US
(25) Fr	(26) Fr	• Laser-operated light source		(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(21) 17828964.1	(22) 18.12.2017	• Source de lumière à laser		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL		
(43) 06.11.2019		(72) Görtz, Björn, 37077 Göttingen, DE		
(86) FR 2017/053672 18.12.2017		Frerking, Dieter, 37181 Gladebeck, DE		
(87) WO 2018/122493 2018/27 05.07.2018		Thöniß, Thomas, 37083 Göttingen, DE		
(30) 29.12.2016 FR 1663501		Spruch, Claus, 37075 Göttingen, DE		
(54) • KOLLIMATOR		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
• COLLIMATION DEVICE				
• DISPOSITIF DE COLLIMATION				
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR		G02B 6/42 → (51) G02B 6/028		(51) G02B 6/44
(72) BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR		G02B 6/42 → (51) H04B 10/40		(11) 3 548 942 B1
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR				G02B 6/036
		(51) G02B 6/44	(11) 2 834 693 B1	(52) G02B 6/441; G02B 6/4494; G02B 6/0365; G02B 6/03672; G02B 6/4436
		(52) G02B 6/4471; Y10T 29/49826		(25) En
		(25) En	(26) En	(21) 17877055.8
		(21) 13711408.8	(22) 22.03.2013	(22) 28.11.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 11.02.2015		(43) 09.10.2019
		(86) EP 2013/056066 22.03.2013		(86) US 2017/063412 28.11.2017
				(87) WO 2018/102292 2018/23 07.06.2018

- (30) 30.11.2016 US 201662427936 P
(54) • GLASFASERKABEL MIT GERINGER DÄMPFUNG MIT KLEIN DIMENSIONIERTEN AKTIVEN PARTIKELN
• LOW ATTENUATION OPTICAL FIBER CABLE WITH SMALL SIZED ACTIVE PARTICLES
• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À FAIBLE ATTÉNUATION À PARTICULES ACTIVES DE PETITE TAILLE
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, NY 14830, US
BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville, NC 28681, US
HALL, Donald Kennedy, Mooresville, NC 28115, US
KOUZMINA, Inna Igorevna, Corning, NY 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, NY 14845, US
SEDDON, David Alan, Hickory, NC 28601, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
TANDON, Ruchi, Painted Post, New York 14870, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 7/00 → (51) **C03C 3/06**

G02B 7/02 → (51) **G03B 15/02**

G02B 7/10 → (51) **G03B 9/06**

G02B 7/28 → (51) **G03B 15/02**

G02B 7/32 → (51) **G03B 15/02**

G02B 17/08 → (51) **G02B 19/00**

- (51) **G02B 19/00** (11) **2 649 484 B1**
G02B 17/08
(52) **G02B 19/0066; G02B 17/086; G02B 19/0028**
(25) En (26) En
(21) 11801904.1 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/062444 29.11.2011
(87) WO 2012/078412 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 961380
(54) • HOCHEFFIZIENTE INTERNE TOTALREFLEXIONSOPTIK FÜR FESTKÖRPERLEUCHTEN
• HIGH EFFICIENCY TOTAL INTERNAL REFLECTION OPTIC FOR SOLID STATE LIGHTING LUMINAIRES
• OPTIQUE À RÉFLEXION TOTALE INTERNE ET À RENDEMENT ÉLEVÉ POUR DES LUMINAIRES À SEMI-CONDUCTEURS
(73) Ideal Industries Lighting LLC, 9201 Washington Avenue, Racine, WI 53406, US
(72) PICKARD, Paul, Kenneth, Morrisville, NC 27560, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 21/08 → (51) **F21S 2/00**

G02B 21/10 → (51) **F21S 2/00**

G02B 21/32 → (51) **B25J 7/00**

- (51) **G02B 26/10** (11) **2 490 063 B1**
G01B 11/26; G02B 26/105
(25) De (26) De
(21) 12155911.6 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 21.02.2011 DE 102011004477
21.02.2011 US 201161444846 P
(54) • Laserscanningmikroskop mit einer Spiegelvorrichtung
• Laser scanning microscope with scanning mirror device
• Microscope à balayage laser avec dispositif de miroir de balayage
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Richter, Stefan, 07743 Jena, DE
Milanovic, Veljko, Richmond 94804, US
Rudolph, Günter, 07743 Jena, DE
Stutz, Michel, 81541 München, DE
Krampert, Gerhard, Unit D, Pleasanton CA 94566, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 409 013 B1**
G02B 30/23 **H04N 13/279**
H04N 13/383 **H04N 5/232**
(52) **H04N 13/383; G02B 27/0093; G02B 30/23; H04N 5/23212; H04N 13/279**

- (25) En (26) En
(21) 16888498.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/015769 29.01.2016
(87) WO 2017/131770 2017/31 03.08.2017
(54) • EINSTELLUNG EINER BETRACHTUNGSVORRICHTUNG BASIEREND AUF DER AUGENAKKOMMODATION IN BEZUG AUF EINE ANZEIGE
• VIEWING DEVICE ADJUSTMENT BASED ON EYE ACCOMMODATION IN RELATION TO A DISPLAY
• RÉGLAGE DE DISPOSITIF DE VISUALISATION SUR LA BASE D'UNE ACCOMMODATION OCULAIRE PAR RAPPORT À UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ALLEN, Will, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHANG, Nelson L, Palo Alto, California 94304, US
SOBEL, Irwin, Menlo Park, California 94025, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 376 278 B1**
G02B 27/00
(52) **G06F 3/012; G02B 27/017; G06F 3/013; G06F 3/04815; G02B 2027/0187**
(25) Ko (26) En
(21) 16886640.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018

- (86) KR 2016/013497 22.11.2016
(87) WO 2017/126797 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 KR 20160008202
(54) • HMD-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HMD DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF À VISIOCASQUE (HMD) ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-young, Anyang-si Gyeonggi-do 14021, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 874 321 B1**
G02B 27/0149; G02B 27/0176; G02B 27/0093; G02B 2027/014; G02B 2027/0156

- (25) En (26) En
(21) 20817337.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2020/084288 02.12.2020
(87) WO 2021/089882 2021/19 14.05.2021
(30) 05.12.2019 ES 201931087
(54) • KOPFHÖRER DER GEMISCHTEN, VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT UND SYSTEM
• MIXED, VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY HEADSET AND SYSTEM
• CASQUE ET SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, VIRTUELLE ET MIXTE
(73) AR-VR Meifus Engineering S.L., Alcalde Segundo Pampillón 20 Sanguñeda, 36419 Mos Pontevedra, ES
(72) FERNÁNDEZ HERMIDA, Isidro, 36201 Vigo - Pontevedra, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G02B 27/01 → (51) **C03C 27/12**

G02B 27/01 → (51) **G02F 1/1368**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06T 5/00**

G02B 27/09 → (51) **F21S 2/00**

G02B 27/64 → (51) **G03B 9/06**

G02B 30/23 → (51) **G02B 27/00**

G02B 30/26 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 467 575 B1**
C08G 18/08 **C08G 18/38**
C08G 18/75 **G02C 7/10**
G02B 5/22 **G02B 5/20**
C08K 5/3472 **C08K 5/00**
(52) **C08G 18/3865; C08G 18/3876; C08G 18/758; C08K 5/3472; G02B 5/208; G02B 5/223; G02C 7/10; C08K 5/005; C08K 2201/014**
(25) Ja (26) En
(21) 17806681.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020097 30.05.2017
(87) WO 2017/209128 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110947

- (54) • *BRILLENGLAS*
• *EYEGLASS LENS*
• *VERRE DE LUNETTES*
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) WAKIYASU Hideyuki, Tokyo 130-0026, JP
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- G02C 7/10** → (51) **G02B 5/22**
-
- G02C 7/10** → (51) **G02C 7/02**
-
- G02F 1/03** → (51) **H01S 3/11**
-
- G02F 1/13** → (51) **B32B 37/10**
-
- G02F 1/13** → (51) **B32B 37/12**
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 242 157 B1**
G02F 1/1335 **G06F 3/044**
G02F 1/1362 *G02F 1/1343*
G03F 7/00 *G02B 5/20*
- (52) **G02B 5/201; G02F 1/13338;**
G06F 3/0443; G06F 3/0445;
G06F 3/0446; G02F 1/133512;
G02F 1/136236; G03F 7/0007;
G06F 2203/04103
- (25) Zh (26) En
(21) 15839119.3 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) CN 2015/094755 17.11.2015
(87) WO 2016/107312 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410841715
- (54) • *FARBFILMSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COLOUR FILM SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE FILM COLORÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) Li, Mingchao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Fangzhen, Beijing 100176, CN
ZHANG, Peilin, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 552 057 B1**
G02F 1/1334 **G02F 1/1343**
G02F 1/1347 **G06F 3/038**
- (52) **G02B 27/0172; G02F 1/011;**
G02F 1/29; G02F 1/292; G06F 3/038;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0185;
G02F 2201/343
- (25) En (26) En
(21) 17879066.3 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/065182 07.12.2017
(87) WO 2018/106963 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431745 P
08.12.2016 US 201662431752 P
- (54) • *DIFFRAKTIVE VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON CHOLESTERISCHEM FLÜSSIGKRISTALL*
• *DIFFRACTIVE DEVICES BASED ON CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL*
- *DISPOSITIFS DE DIFFRACTION BASÉS SUR DU CRISTAL LIQUIDE CHOLESTÉRIQUE*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) OH, Chulwoo, Plantation, FL 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 683 620 B1**
G02F 1/1345
- (52) **G02F 1/133308; G02F 1/13452;**
G02F 1/133334
- (25) En (26) En
(21) 20151349.6 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005574
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Min Seok, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Joon Mok, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G02F 1/1333** → (51) **G03B 33/00**
-
- G02F 1/1333** → (51) **G06F 1/16**
-
- G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/1335** → (51) **G02B 6/06**
-
- G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/13357** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/1345** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/1347** → (51) **G02F 1/1333**
-
- (51) **G02F 1/1368** (11) **3 296 812 B1**
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0101; G02B 27/01;**
G02F 1/1368; B60K 2370/334;
G02B 5/003; G02B 5/201;
G02B 2027/0118
- (25) Ja (26) En
(21) 16792521.3 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) JP 2016/062805 22.04.2016
(87) WO 2016/181796 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 JP 2015096676
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND HEADUP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku Tokyo, JP
- (72) YOKOTA, Michio, Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP
NAKAMURA, Yayoi, Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G03B 9/06** (11) **3 519 891 B1**
G03B 30/00 **H04N 5/225**
G02B 27/64 **G02B 5/00**
G02B 7/10
- (52) **G02B 5/005; G03B 9/06; G03B 30/00;**
H04N 5/2254; G02B 7/102;
G02B 27/646
- (25) En (26) En
(21) 17877572.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) KR 2017/013956 30.11.2017
(87) WO 2018/105952 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166855
- (54) • *KAMERAMODUL MIT BLENDE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA MODULE INCLUDING APERTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES COMPRENANT UN DIAPHRAGME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE MODULE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kyung Bae, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
-
- (51) **G03B 15/02** (11) **3 470 916 B1**
G02B 7/28 **G02B 7/32**
G03B 17/02 **H04N 5/225**
G02B 7/02
- (52) **G02B 7/022; G02B 7/025; G02B 7/28;**
G02B 7/32; G03B 15/02; G03B 17/02;
G06K 2009/00932
- (25) Ja (26) En
(21) 16904682.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) JP 2016/067421 10.06.2016
(87) WO 2017/212648 2017/50 14.12.2017
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (72) TSUJIKAWA, Akinori, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G03B 17/02** → (51) **G03B 15/02**
-
- G03B 17/56** → (51) **E04H 12/08**
-
- (51) **G03B 21/00** (11) **2 852 863 B1**
G03B 21/14 **G03B 21/56**
G09G 5/00 **G09F 19/18**
B60Q 1/50 **G09F 21/04**
G09G 3/00 **H04N 9/31**
- (52) **G09F 19/18; G09F 21/04; G09G 3/002;**
H04N 9/3194; G09G 2340/10;
G09G 2380/10
- (25) En (26) En
(21) 13794264.5 (22) 16.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) IL 2013/050421 16.05.2013
- (87) WO 2013/175462 2013/48 28.11.2013
- (30) 21.05.2012 US 201213476263
- (54) • *PROJEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE PROJECTION SYSTEMS AND METHOD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PROJECTION POUR VÉHICULE*
- (73) Kriezman, Omri, P.O. Box 219, 53408 Givatayim, IL
- (72) Kriezman, Omri, 53408 Givatayim, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G03B 21/14 → (51) **G03B 21/00**

G03B 21/56 → (51) **G03B 21/00**

G03B 30/00 → (51) **G03B 9/06**

- (51) **G03F 1/26** (11) **3 492 981 B1**
G03F 1/32 **G03F 1/58**
G03F 1/80
- (52) **G03F 1/26; G03F 1/58; G03F 1/80**
- (25) En (26) En
- (21) 18203305.0 (22) 30.10.2018
- (84) DE FR IT
- (43) 05.06.2019
- (30) 13.11.2017 JP 2017218156
- (54) • *FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE UND FOTOMASKE*
• *PHOTOMASK BLANK, METHOD FOR PRODUCING PHOTOMASK AND PHOTOMASK*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOTOMASQUE ET PHOTOMASQUE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi., Niigata, JP
SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi., Niigata, JP
MATSUHASHI, Naoki, Joetsu-shi., Niigata, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 1/32 → (51) **G03F 1/26**

G03F 1/58 → (51) **G03F 1/26**

G03F 1/80 → (51) **G03F 1/26**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 029 523 B1**
- (52) **G03F 7/0002**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15197525.7 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 04.12.2014 FR 1461940
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFER MINDESTENS EINES TEILS EINER VERBUNDFOLIE AUF EINE FLEXIBLE POLYMERMEMBRAN*
• *METHOD FOR TRANSFERRING AT LEAST ONE PORTION OF A COMPOSITE FILM ONTO A FLEXIBLE POLYMER MEMBRANE*
• *PROCEDE DE TRANSFERT D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN FILM COMPOSITE SUR UNE MEMBRANE SOUPLE EN POLYMER*

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) TAKACS, Hélène, 38000 GRENOBLE, FR
- VIALA, Bernard, 38360 SASSENAGE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 547 027 B1**
C25D 1/00 **C25D 1/10**
C25D 5/02 **G03F 7/095**
- (52) **G03F 7/0002; C25D 1/003; C25D 1/10; G03F 7/0017; G03F 7/0035; G03F 7/095**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18165150.6 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • *HERSTELLUNGSMETHODE EINER MEHRSTUFIGEN MIKROFORM FÜR DIE GALVANOFORMUNG VON MIKRO-MECHANISCHEN KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-LEVEL MICROMOULD FOR ELECTROFORMING MICROMECHANICAL COMPONENTS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MICROMOULE MULTI-NIVEAUX POUR ELECTROFORMAGE DE COMPOSANTS MICROMÉCANIQUES*
- (73) Mimotec S.A., Route des Iles 20, 1950 Sion, CH
- (72) LORENZ, Hubert, 1965 Savièse, CH
- GENOLET, Grégoire, 1926 Fully, CH
- (74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

G03F 7/00 → (51) **C08F 293/00**

G03F 7/00 → (51) **C08F 297/02**

G03F 7/00 → (51) **C09D 153/00**

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/00 → (51) **H01L 21/68**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/028 → (51) **H01L 51/00**

G03F 7/033 → (51) **C08F 297/02**

G03F 7/033 → (51) **C09D 153/00**

- (51) **G03F 7/075** (11) **3 717 966 B1**
G03F 7/004 **G03F 7/40**
C07D 211/22 **C08K 5/31**
C08K 5/3435 **C08L 83/04**
- (52) **G03F 7/0757; C07D 211/22; C08K 5/31; C08K 5/3435; C08L 83/04; G03F 7/0045; G03F 7/40**
- (25) En (26) En
- (21) 18811765.9 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/082475 26.11.2018
- (87) WO 2019/101978 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 JP 2017226891
- (54) • *NEGATIV-LICHTTEMPFINDLICHE SILOXANZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄRTETEN FILMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

- *NEGATIVE TYPE PHOTSENSITIVE SILOXANE COMPOSITION AND METHODS FOR PRODUCING CURED FILM AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
- *COMPOSITION DE SILOXANE PHOTOSENSIBLE DE TYPE NÉGATIF ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FILM DURCI ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES UTILISANT*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) HAYASHI, Masanobu, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP

G03F 7/095 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 189 542 B1**
H01L 21/66
- (52) **G03F 7/705; G03F 7/70633; G03F 7/70783**
- (25) En (26) En
- (21) 15838437.0 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) US 2015/047985 01.09.2015
- (87) WO 2016/036763 2016/10 10.03.2016
- (30) 03.09.2014 US 201462045417 P
14.01.2015 US 201514597062
- (54) • *AUFSCHLÜSSELUNGSANALYSE VON GEOMETRIEINDUZIERTER ÜBERLAGERUNG UND VERWENDUNG EINER AUF-SCHLÜSSELUNGSANALYSE ZUR VERBESSERTEN ÜBERLAGERUNGSSTEUERUNG*
• *BREAKDOWN ANALYSIS OF GEOMETRY INDUCED OVERLAY AND UTILIZATION OF BREAKDOWN ANALYSIS FOR IMPROVED OVERLAY CONTROL*
• *ANALYSE PAR DÉCOMPOSITION DE LA SUPERPOSITION INDUITE PAR LA GÉOMÉTRIE ET UTILISATION D'UNE ANALYSE PAR DÉCOMPOSITION POUR AMÉLIORER LA CORRECTION DE LA SUPERPOSITION*
- (73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) VEERARAGHAVAN, Sathish, San Jose, California 95116, US
HUANG, Chin-Chou (Kevin), Pleasanton, California 94588, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 195 061 B1**
G03F 9/00 **G03F 7/00**
B29C 59/02 **H01L 21/027**
- (52) **G03F 9/7042; G03F 7/0002; G03F 7/7045; G03F 9/7038**
- (25) En (26) En
- (21) 15847291.0 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/004647 11.09.2015
- (87) WO 2016/051690 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 JP 2014202123
- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER MUSTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARTIKELS*
• *PATTERN FORMING METHOD AND METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET MÉTHODE DE FABRICATION D'ARTICLE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAKAMOTO, Eiji, Tokyo 146-8501, JP

EMOTO, Keiji, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03F 7/20 → (51) **C03C 3/06**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/68**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/075**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 15/00** (11) **2 592 482 B1**
G06F 3/12

(52) **G06F 3/1219; G03G 15/5062;**
G03G 15/556; G06F 3/1229;
G06F 3/1254; G06F 3/1285

(25) En (26) En
(21) 12190947.7 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241526
16.10.2012 JP 2012229246

(54) • *Vorrichtung zur Bilderzeugung und Ver-
fahren zur Bilderzeugung*
• *Image forming apparatus and image
forming method*
• *Procédé et appareil de formation
d'images*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) Iinuma, Osamu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **2 874 007 B1**

(52) **G03G 15/556; G03G 15/5058;**
H04N 1/506; H04N 1/6041

(25) En (26) En
(21) 14192184.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 NL 2011808

(54) • *Digitales Druckverfahren und System mit
Links/Rechts-Korrektur*
• *Digital printing method and system with
left/right correction*
• *Procédé et système d'impression numé-
rique avec correction gauche/droit*

(73) Xeikon Manufacturing NV, Duwijckstraat 17,
2500 Lier, BE

(72) Devlieghere, Jurgan Norbert Bart, 2140
Borgerhout, BE
Goetschalckx, Marc Lodewijk Cornelia, 2547
Lint, BE
Van der Gucht, Romain Jan Victor Paul,
2547 Lint, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/06**

(51) **G03G 15/06** (11) **2 874 011 B1**
G03G 15/08 **G03G 15/00**

(52) **G03G 15/065; G03G 15/0818;**
G03G 15/5037

(25) En (26) En
(21) 14192771.5 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(30) 13.11.2013 JP 2013235290

(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(72) Orihara, Tatsuaki, Tokyo, Tokyo 146-8501,
JP

Tokiwa, Shuhei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Hagiwara, Kazunari, Tokyo, Tokyo 146-
8501, JP
Haraguchi, Manami, Tokyo, Tokyo 146-
8501, JP

Fukatsu, Makoto, Tokyo, Tokyo 146-8501,
JP
Nakamoto, Atsushi, Tokyo, Tokyo 146-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 742 233 B1**
G03G 21/16

(52) **G03G 15/087; G03G 15/0868;**
G03G 15/0882; G03G 15/0889;
G03G 21/1647

(25) En (26) En
(21) 20177964.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 28.12.2016 KR 20160180828

(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE, ENTWICK-
LUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DEVELOPING CARTRIDGE, DEVELOPING
APPARATUS AND IMAGE FORMING
APPARATUS HAVING THE SAME*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT,
APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT ET
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
LES COMPRENANT*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) JANG, Ho-jin, Spring, TX 77389, US
KIM, Jong-in, Spring, TX 77389, US
YANG, Seong-woong, Spring, TX 77389, US
CHOI, Woong-yong, Spring, TX 77389, US
HONG, Jin-hwa, Spring, TX 77389, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17180577.3 / 3 343 298

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/06**

(51) **G03G 15/20** (11) **2 874 017 B1**

(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042;**
G03G 2215/2016; G03G 2215/2035

(25) En (26) En
(21) 14193379.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(30) 18.11.2013 JP 2013237909
18.11.2013 JP 2013237913

29.09.2014 JP 2014198446

(54) • *Bilderwärmungsvorrichtung*
• *Image heating apparatus*
• *Appareil de chauffage d'images*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(72) Shimura, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 146-8501,
JP

Yonekubo, Hideaki, Tokyo, Tokyo 146-8501,
JP

Nakahara, Hisashi, Tokyo, Tokyo 146-8501,
JP

Kato, Akira, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Tanaka, Noriaki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Matsubara, Hideyuki, Tokyo, Tokyo 146-
8501, JP

Fujiwara, Yuji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21209210.0

(51) **G03G 15/20** (11) **3 276 429 B1**
G03G 15/2042

(25) En (26) En
(21) 17183463.3 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148476

(54) • *BILDHEIZVORRICHTUNG UND BILD-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE HEATING APPARATUS AND
IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'IMAGE ET
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(72) SAKO, Masato, Tokyo 146-8501, JP
IWASAKI, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP

MOCHIZUKI, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03H 1/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G03H 1/02** (11) **2 806 313 B1**
G03H 1/22

(52) **G03H 1/2286; G03H 1/02;**
G03H 1/2294; G03H 2001/0212;
G03H 2001/0216; G03H 2001/0224;
G03H 2001/2239; G03H 2222/34;
G03H 2223/19; G03H 2225/55

(25) En (26) En
(21) 14168341.7 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(30) 23.05.2013 KR 20130058513
01.11.2013 KR 20130132351

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung
von kohärentem Weitwinkellicht und An-
zeigevorrichtung mit kohärentem Weit-
winkellicht*

• *Apparatus and method for generating
wide-angle coherent light and display
apparatus using wide-angle coherent light*
• *Appareil et procédé de génération de
lumière cohérente à grand angle et
dispositif d'affichage utilisant ladite
lumière*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Nam, Dong Kyung, 446-712 Gyeonggi-do,
KR

Wey, Ho Cheon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Seok, 446-712 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G03H 1/04 → (51) **G01B 9/02**

G03H 1/06 → (51) **G01B 9/02**

G03H 1/08 → (51) **G01B 9/02**

G03H 1/18 → (51) **G03H 1/20**

(51) **G03H 1/20** (11) **3 540 521 B1**
G03H 1/18 *G03H 1/02*
G03H 1/04 *G03H 1/22*

(52) **G03H 1/202; G03H 1/02;**
G03H 1/0248; G03H 1/18; G03H 1/20;
G03H 2001/0413; G03H 2001/043;
G03H 2001/2234; G03H 2222/36;
G03H 2223/24

(25) Ko (26) En
(21) 17876557.4 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) KR 2017/013660 28.11.2017
(87) WO 2018/101698 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162150

(54) • **HOLOGRAMMWIEDERGABEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **HOLOGRAM REPRODUCTION METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRO-
DUCTION D'HOLOGRAMME**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jae Jin, Daejeon 34122, KR
SEO, Dae Han, Daejeon 34122, KR
SONG, Min Soo, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/02**

(51) **G04B 19/247** (11) **2 835 697 B1**
G04B 19/247

(25) Fr (26) Fr
(21) 13179298.8 (22) 05.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(54) • **Vorrichtung zur Anzeige einer Datums-
anzeige**
• **Display system for showing the date**
• **Dispositif d'affichage d'une indication de
quantième**

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, CH

(74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Con-
seils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3,
2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 3/04** (11) **3 620 867 B1**
G04C 3/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18192469.7 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(54) • **UHR, DIE EINEN MECHANISCHEN OS-
ZILLATOR UMFASST, DESSEN DURCH-
SCHNITTLLICHE FREQUENZ MIT DER EI-
NES ELEKTRONISCHEN REFERENZOS-
ZILLATORS SYNCHRONISIERT IST**
• **TIMEPIECE COMPRISING A
MECHANICAL OSCILLATOR WHOSE
AVERAGE FREQUENCY IS
SYNCHRONISED TO THAT OF A
REFERENCE ELECTRONIC OSCILLATOR**
• **PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN
OSCILLATEUR MÉCANIQUE DONT LA
FRÉQUENCE MOYENNE EST SYNCHRO-
NISÉE SUR CELLE D'UN OSCILLATEUR
ELECTRONIQUE DE RÉFÉRENCE**

(73) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Tombez, Lionel, 2022 Bevaix, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04G 9/00 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G04G 21/02** (11) **2 871 538 B1**
G04G 21/02

(25) En (26) En
(21) 14185050.3 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(30) 23.09.2013 FR 1359107

(54) • **Armbanduhr mit zusätzlichen Funktionen**
• **Strap watch with additional functions**
• **Montre bracelet avec fonctions supplé-
mentaires**

(73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Carreel, Eric, 92190 Meudon, FR
Hutchings, Cédric, 92130 Issy Les Mouli-
neaux, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05B 9/02 → (51) **H02H 3/00**

G05B 11/01 → (51) **H02H 3/00**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 396 477 B1**
G05B 19/418
G05B 19/41885; G05B 13/04;
Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 18160444.8 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 22.03.2017 AT 502332017

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMUNG VON RE-
GELN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES
NORMALEN BETRIEBSZUSTANDS EINES
ARBEITSPROZESSES**
• **METHOD FOR DETERMINING RULES
FOR CHARACTERIZING THE NORMAL
OPERATING STATE OF A WORK
PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
RÈGLES POUR CARACTÉRISER L'ÉTAT
DE FONCTIONNEMENT NORMAL D'UN
PROCESSUS DE TRAVAIL**

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

(72) Wurzenberger, Markus, 1100 Wien, AT
Skopik, Florian, 3701 Großweikersdorf, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **G05B 15/02** (11) **3 026 509 B1**
G05D 1/02 **H04L 12/28**
G05B 15/02; H04L 12/28;
G05B 2219/40202; G05B 2219/45098

(25) En (26) En
(21) 15193087.2 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410713632

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES SMART-HOME-GE-
RÄTES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING SMART HOME DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE COMMANDER UN DISPOSITIF
DOMESTIQUE INTELLIGENT**

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District,
Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Pengfei, 100085 BEIJING, CN
XIA, Yongfeng, 100085 BEIJING, CN
WANG, Yidong, 100085 BEIJING, CN
LIU, Tiejun, 100085 BEIJING, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G05B 15/02** (11) **3 291 034 B1**
G08C 19/00; G05B 15/02;
G08C 17/02; G08C 23/04;
H04L 12/2803; H04L 12/282;
H04N 21/4126; H04W 4/02;
H04W 4/021; G08C 2201/91;
H04L 12/281; H04L 2012/2849;
H04M 2242/30; H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 17195804.4 (22) 02.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE
SI SK TR

(43) 07.03.2018
(30) 04.11.2003 US 517558 P
01.11.2004 US 978971

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER EINRICHTUNGSPOSITIONS-
BESTIMMUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING DEVICE LOCATION
DETERMINATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
COMMANDER LA DÉTERMINATION DE
L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF**

(73) Universal Electronics, Inc., 15147 N.
Scottsdale Rd. Suite H300, Scottsdale, AZ
85254, US

(72) DE CLERQ, Stephan, Santa Ana, CA 92707,
US
CHAMBERS, Christopher, Santa Ana, Cali-
fornia 92707, US
SCOTT, Wayne, Santa Ana, CA 92707, US
Yuh, Allen, Diamond Bar, CA 91765, US
ARLING, Paul D., Irvine, CA 92620, US
LILLENES, Robert, Cypress, CA 90630, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(62) 04810230.5 / 1 680 931

(51) **G05B 19/042** (11) **3 593 213 B1**
G05B 19/0426; G05B 2219/25056;
G05B 2219/25061

(25) De (26) De
(21) 18705395.4 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/053762 15.02.2018
(87) WO 2018/162203 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104912

(54) • **VERFAHREN ZUM PARAMETRIEREN EI-
NES FELDERÄTTS DER AUTOMATISIE-
RUNGSTechnik**
• **METHOD FOR PARAMETERIZING AN
AUTOMATION FIELD DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN
APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECH-
NIQUE D'AUTOMATISATION**

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG,
Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach,
CH

(72) ALTENDORF, Matthias, 79539 Lörrach, DE

- DA SILVA NETO, Eugenio Ferreira, 4105 Biel-Benken, CH
HOFMANN, Andreas, 4053 Basel, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 647 887 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/60**
- (52) **G05B 19/0423; G06F 21/44; G06F 21/45; G06F 21/604; H04L 67/125; G05B 2219/24154; G05B 2219/24167; G06F 2221/2141**
- (25) De (26) De
(21) 18203150.0 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERGABE EINER ZUGRIFFSINFORMATION FÜR EINEN ZUGRIFF AUF EIN FELDGERÄT DER PROZESSINDUSTRIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE TRANSMISSION OF AN ACCESS TOKEN FOR ACCESS TO A FIELD DEVICE USED IN THE PROCESSING INDUSTRY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION D'INFORMATIONS D'ACCÈS POUR UN ACCÈS À UN APPAREIL DE TERRAIN DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION**
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) FAIST, Fridolin, 77709 Oberwolfach, DE
HUMMEL, Jakob, 79215 Elzach, DE
HÖLL, Ralf, 79822 Titisee-Neustadt, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 729 212 B1**
G05B 19/042; G05B 2219/25289; G05B 2219/25357; G05B 2219/25428
- (25) De (26) De
(21) 18811817.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/083171 30.11.2018
(87) WO 2019/120942 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130775
- (54) • **FELDGERÄTELEKTRONIK FÜR EIN FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**
• **FIELD DEVICE ELECTRONICS FOR A FIELD DEVICE USED IN AUTOMATION ENGINEERING**
• **ÉLECTRONIQUE POUR UN APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION**
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen, DE
BAUER, Max, 79618 Rheinfelden, DE
FUZ, Andreas, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 564 762 B1**
H04L 12/66
- (52) **G05B 19/054; G05B 19/056; G05B 2219/13172; G05B 2219/15025; G05B 2219/15028; G05B 2219/15038**
- (25) Ja (26) En
(21) 17886677.8 (22) 26.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) JP 2017/038751 26.10.2017
(87) WO 2018/123241 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611234273
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PROGRAMMS UND PARAMETERS AN PLC**
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING PROGRAM AND PARAMETER TO PLC**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION D'UN PROGRAMME ET D'UN PARAMÈTRE À UN AUTOMATE PROGRAMMABLE**
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokeji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YU, Haibin, Shanghai 201206, CN
GUAN, Peng, Shanghai 201206, CN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
-
- (51) **G05B 19/4063** (11) **3 538 959 B1**
G05B 19/4061; G05B 19/4063; H04L 67/12; G05B 2219/37631; G05B 2219/49152
- (25) En (26) En
(21) 17801578.0 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060746 09.11.2017
(87) WO 2018/089565 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420902 P
29.03.2017 US 201715473214
29.03.2017 US 201715473246
- (54) • **SYSTEME FÜR DEN BETRIEB EINER INDUSTRIEMASCHINE**
• **SYSTEMS FOR OPERATION OF AN INDUSTRIAL MACHINE**
• **SYSTÈMES POUR LE PILOTAGE D'UNE MACHINE INDUSTRIELLE**
- (73) Safe Tek, LLC, 62 Plymouth Hills Drive, Monett, Missouri 65708, US
- (72) GRAVES, Michael, Monett, Missouri 65708, US
GRAVES, Joseph, Granby, Missouri 64844, US
- (74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (60) 21203034.0
-
- G05B 19/4093** → (51) **B23H 7/06**
-
- G05B 19/4097** → (51) **B23K 26/38**
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 599 525 B1**
G05B 19/4185; G05B 2219/31175; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 19182462.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018212557
- (54) • **VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENKOMMUNIKATION AN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE**

- **METHOD FOR SECURE DATA COMMUNICATION ON A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE DE DONNÉES SUR UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE**
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) KÖCK, Josef, 83342 Tacherting, DE
RITZER, Markus, 84549 Engelsberg, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 13/04**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 012 704 B1**
H02M 7/493 **H02M 1/32**
H02J 4/00 **H02M 1/00**
- (52) **G05B 23/0286; H02J 4/00; H02M 1/32; H02M 7/493; B64D 2221/00; H02J 2310/44; H02M 1/0048; H02M 1/008; H02M 1/325; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 15187281.9 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502350
- (54) • **PARALLELE MODULARE WANDLER-ARCHITEKTUR**
• **PARALLEL MODULAR CONVERTER ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE MODULAIRE DE CONVERTISSEUR PARALLÈLE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) WINSTANLEY, Adam J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SOLODOVNIK, Eugene V., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KARIMI, Kamiar J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LIU, Shengyi, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GAO, Lijun, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KROLAK, Matthew J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 100 125 B1**
G05B 23/0256; A61B 8/0841; A61B 8/4245; A61B 8/483; A61B 8/58; A61B 8/467; G05B 2219/23446; G05B 2219/23453
- (25) En (26) En
(21) 15702360.7 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) US 2015/012456 22.01.2015
(87) WO 2015/116469 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 JP 2014014410
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFIGURATION UND INSTALLATION EINES ÜBERWACHUNGS- UND SCHUTZSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING THE CONFIGURATION AND INSTALLATION OF A MONITORING AND PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION ET DE L'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE PROTECTION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HAMPTON, Aaron, Roe, Minden, NV 89423, US
HESS, Dustin, Delany, Minden, NV 89423, US
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **G05B 23/02** (11) **3 486 739 B1**
(52) **G05B 23/0243**; G05B 2219/45071

(25) En (26) En
(21) 18205894.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201715813428

(54) • *ECHTZEIT-STREAMING-ANALYTIK ZUR FLUGDATENVERARBEITUNG*
• *REAL TIME STREAMING ANALYTICS FOR FLIGHT DATA PROCESSING*
• *ANALYSE DE FLUX EN TEMPS RÉEL POUR UN TRAITEMENT DE DONNÉES DE VOL*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) CHOPRA, Seema, Chicago, IL 60606-2016, US
PALYAM, Sudheer, Chicago, IL 60606-2016, US

SCHIMERT, James, Chicago, IL 60606-2016, US

WILMERING, Timothy, Chicago, IL 60606-2016, US

THUMATI, Balaje, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 23/02 → (51) **G01R 19/25**

G05B 23/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 1/00** (11) **2 853 973 B1**
(52) **G08G 5/045**; **G05D 1/106**;
G08G 5/0013; **G08G 5/0021**;
G08G 5/0056; **G08G 5/0065**;
G08G 5/0069; **G08G 5/025**;
G08G 5/0091

(25) En (26) En
(21) 13004678.2 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(54) • *Verfahren zur autonomen Steuerung eines Flugzeugs und entsprechendes System*
• *Method for autonomous controlling of an aerial vehicle and corresponding system*
• *Procédé de contrôle autonome d'un véhicule aérien et système correspondant*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Thiele, Christian, 85748 Garching, DE
Lohmiller, Winfried, 85354 Freising, DE

Schöpfer, Lars, 85077 Manching, DE

Heusinger, Hugo, 85467 Neuching, DE

Kleih, Werner, 83026 Rosenheim, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 308 232 B1**
G05D 1/10 **B64C 39/02**
B64F 5/60

(52) **B64C 39/024**; **B64F 5/60**;
G05D 1/0094; **G05D 1/104**;
B64C 2201/12; B64C 2201/123

(25) En (26) En
(21) 13004678.2 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(54) • *Verfahren zur autonomen Steuerung eines Flugzeugs und entsprechendes System*
• *Method for autonomous controlling of an aerial vehicle and corresponding system*
• *Procédé de contrôle autonome d'un véhicule aérien et système correspondant*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Thiele, Christian, 85748 Garching, DE
Lohmiller, Winfried, 85354 Freising, DE

Schöpfer, Lars, 85077 Manching, DE

Heusinger, Hugo, 85467 Neuching, DE

Kleih, Werner, 83026 Rosenheim, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(25) Fr (26) Fr
(21) 16741082.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051448 15.06.2016

(87) WO 2016/203151 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 FR 1555452

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG VON OBERFLÄCHEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY INSPECTING SURFACES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMATIQUE DE SURFACE*

(73) Donecle, 231 rue Pierre et Marie Curie, 31670 Labège, FR

(72) CLAYBROUGH, Matthieu, 31300 Toulouse, FR

(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **G05D 1/00** (11) **3 605 256 B1**
G05B 23/02

(52) **G05B 23/0254**; **G05D 1/0027**

(25) De (26) De
(21) 19185646.7 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 102018118437

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN AÉRONEF SANS PILOTE*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Hunkel, Peter, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 748 453 B1**
B60W 60/00 **G06N 3/08**
G06N 7/00

(52) **G05D 1/0088**; **G06N 3/08**;
G05D 2201/0213; G06N 7/005

(25) De (26) De
(21) 20178101.0 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208233

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN AUSFÜHREN EINER STEUERFUNKTION EINES FAHRZEUGS*

• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY EXECUTING A CONTROL FUNCTION OF A VEHICLE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION AUTOMATIQUE D'UNE FONCTION DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, DE

Hüger, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE

Chan, Robin, 42119 Wuppertal, DE

G05D 1/00 → (51) **G01S 19/14**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/12**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/00**

G05D 1/00 → (51) **H04B 7/185**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 328 705 B1**
B60W 30/08 **B60W 30/10**
G01S 13/93 **G01S 17/93**
B60R 21/0134 **G08G 1/16**
G01S 13/931 **G01S 17/931**

(52) **G05D 1/0257**; **G01S 13/931**;
G01S 17/931; **G05D 1/024**;
G05D 1/0246; **G08G 1/163**;
G08G 1/166; G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 16833457.1 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) US 2016/037754 16.06.2016

(87) WO 2017/023427 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815343

(54) • *VARIABLES OBJEKTERKENNUNGS-FOKUSFELD FÜR AUTOMATISCHE FAHRZEUGSTEUERUNG*

• *VARIABLE OBJECT DETECTION FIELD-OF-FOCUS FOR AUTOMATED VEHICLE CONTROL*

• *CHAMP DE FOCALISATION DE DÉTECTION D'OBJET VARIABLE POUR COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMATISÉ*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB 93692, US

(72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 93692, US

LAMBERMONT, Serge, 94301 Maastricht, NL

ABSMEIER, John, P., Capitola, CA 95010, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 467 607 B1**
A01B 69/00 **G08G 1/00**
G08G 1/09

(52) **A01B 69/004**; **A01B 69/008**;
G05D 1/0295; **G05D 1/0297**;
G08G 1/00; **G08G 1/09**;
G05D 2201/0201

(25) Ja (26) En
(21) 16904108.4 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/086596 08.12.2016

(87) WO 2017/208484 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110340

(54) • *ARBEITSFAHRZEUGKOOPERATIONSSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG*

• *WORK VEHICLE COOPERATION SYSTEM AND WORK VEHICLE*

• *SYSTÈME DE COOPÉRATION DE VÉHICULES DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL*

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

YAMAGUCHI, Kotaro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 629 122 B1**
B60W 30/00 **G06K 9/00**
G06T 7/20

(52) **B60W 30/00; G05D 1/0246;**
G05D 1/0274; G06K 9/00812;
G06T 7/20; G05D 2201/0213;
G06T 2207/30252

(25) En (26) En
(21) 19197092.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811633876

(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON FAHRZEUGSZENEN SOWIE FAHRZEUG**
• **PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE SCENE SEQUENCE TRACKING, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR LE SUIVI D'UNE SÉQUENCE DE SCÈNE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) YAO, Meng, Beijing, 100085, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **B60S 3/04**

G05D 1/02 → (51) **B63H 5/125**

G05D 1/02 → (51) **G01S 19/14**

G05D 1/02 → (51) **G05B 15/02**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/00**

G05D 1/08 → (51) **B64C 13/50**

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 1/12** (11) **3 387 507 B1**
B64C 19/02 **G05D 1/00**

(52) **G05D 1/0016; G05D 1/0044;**
G05D 1/0094

(25) En (26) En
(21) 15910022.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) CN 2015/096745 09.12.2015

(87) WO 2017/096547 2017/24 15.06.2017

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGSTEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS (UAV)**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR UAV FLIGHT CONTROL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VOL DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)**

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Chaobin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21207823.2

G05D 3/12 → (51) **A61H 1/02**

G05D 3/12 → (51) **H02H 3/00**

(51) **G05D 11/13** (11) **3 539 149 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/02**
B01F 3/02 **B01F 3/04**
B01F 15/00

(52) **B01F 3/026; B01F 3/04496;**
B01F 3/04985; B01F 15/0022;
B01F 15/00285; B01F 15/00344;
G05D 11/131

(25) En (26) En
(21) 17869604.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060896 09.11.2017

(87) WO 2018/089658 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 US 201662420953 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER LEITENDEN FLÜSSIGKEIT MIT ENTIONISIERTEM WASSER MIT DARIN GELÖSTEM AMMONIAKGAS**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR GENERATING A CONDUCTIVE LIQUID COMPRISING DEIONIZED WATER WITH AMMONIA GAS DISSOLVED THEREIN**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN LIQUIDE CONDUCTEUR COMPRENANT DE L'EAU DÉSIONISÉE À L'AIDE DE GAZ AMMONIAC DISSOUS DANS CELUI-CI**

(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US

(72) BRAMMER, Ulrich, Alfred, 13347 Berlin, DE
SEI WERT, Johannes, 13355 Berlin, DE
LE TIEC, Christiane, 10435 Berlin, DE

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G05D 16/00** (11) **3 483 691 B1**
G05D 16/16 **G05D 16/06**

(52) **G05D 16/028; G05D 16/0658;**
G05D 16/163

(25) En (26) En
(21) 18204926.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 DK PA201700633

(54) • **DRUCKGESTEUERTES VENTIL**
• **PRESSURE CONTROLLED VALVE**
• **VANNE CONTRÔLÉE PAR PRESSION**

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) Gustincic, Matjaz, 6430 Nordborg, DK
Zagar, Tomaz, 6430 Nordborg, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G05D 16/06 → (51) **F16K 17/36**

G05D 16/06 → (51) **G05D 16/00**

G05D 16/16 → (51) **G05D 16/00**

(51) **G05D 16/20** (11) **2 927 773 B1**
G05D 16/2097; Y10T 137/7762;
Y10T 137/7793

(25) Es (26) En

(21) 13811579.5 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) ES 2013/070813 25.11.2013

(87) WO 2014/083225 2014/23 05.06.2014

(30) 29.11.2012 ES 201231854

(54) • **SYSTEM ZUR DRUCKREGELUNG IN EINER FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSLEITUNG**
• **SYSTEM FOR REGULATING PRESSURE IN A FLUID SUPPLY PIPE**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION DANS UN TUYAU D'APPROVISIONNEMENT EN FLUIDES**

(73) AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U., calle Santa Leonor, 39, 28037 Madrid, ES

(72) JIMENEZ MARTINEZ, Alberto, E-30008 Murcia, ES

PARDO MASSO, Javier, E-30150 La Alberca - Murcia, ES

MENDEZA MARTINEZ, Félix, E-30005 Murcia, ES

SANCHEZ RODRIGUEZ, Jonathan, E-18330 Chauchina - Granada, ES

(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

G05D 23/02 → (51) **F16K 11/07**

G05D 23/13 → (51) **F16K 11/07**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 671 399 B1**
F24H 9/20 **H02J 3/00**

(52) **G05D 23/1924; F24H 9/2021;**
F24D 2200/02; F24D 2200/15

(25) Fr (26) Fr
(21) 19218815.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873783

(54) • **BESTIMMUNGSVERFAHREN BEVORZUGTEN MINIMALEN LEISTUNGS-SOLLWERTS, STEUERUNGSVERFAHREN EINER VIELZAHL VON WASSERBOILERN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A PREFERENTIAL MINIMUM POWER SETTING, METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF WATER HEATERS AND ASSOCIATED DEVICE**
• **PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE CONSIGNE MINIMALE PREFERENTIELLE DE PUISSANCE, PROCEDE DE PILOTAGE D'UNE PLURALITE DE CHAUFFE-EAUX ET DISPOSITIF ASSOCIE**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

AL SHAKARCHI, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G05D 23/19 → (51) **B41F 23/04**

G05F 1/66 → (51) **B66B 1/30**

G05G 1/04 → (51) **F16H 61/24**

G05G 5/03 → (51) **F16H 61/24**

G05G 5/06 → (51) **F16H 61/24**

- (51) **G05G 9/047** (11) **3 738 011 B1**
G06F 3/0338 **G06F 3/038**
A63F 13/22
- (52) **G06F 3/038; A63F 13/22;**
G05G 9/047; G06F 3/0338;
A63F 2300/10; A63F 2300/1018;
A63F 2300/6045; G06F 3/0383
- (25) En (26) En
(21) 18842864.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) US 2018/066339 19.12.2018
(87) WO 2019/139748 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867617
- (54) • **BEWEGUNGSRAUMTRANSFORMATION
EINES STEUERKNÜPPELS**
• **TRANSFORMING A CONTROL STICK
MOVEMENT SPACE**
• **TRANSFORMER L'ESPACE DE MOUVEMENT
D'UNE MANETTE DE CONTRÔLE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) KAECH, Miles Franz, Redmond, Washington
98052-6399, US
MCCLIVE, Curtis F., Redmond, Washington
98052-6399, US
NELSON, Ross Anthony, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron J., Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06E 3/00** (11) **2 870 519 B1**
G06E 3/003; G02F 3/00
- (25) En (26) En
(21) 13745868.3 (22) 04.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) GB 2013/051778 04.07.2013
(87) WO 2014/087126 2014/24 12.06.2014
(30) 04.07.2012 GB 201211917
- (54) • **REKONFIGURIERBARES OPTISCHES
VERARBEITUNGSSYSTEM**
• **RECONFIGURABLE OPTICAL
PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT OPTIQUE
APTE À ÊTRE RECONFIGURÉ**
- (73) Optalysys Ltd., Cedars Business Centre
Barnsley Road Hemsworth, Pontefract
Yorkshire WF9 4PU, GB
- (72) NEW, Nicholas James, Pontefract Yorkshire
WF9 4PU, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB
-
- G06F 1/10** → (51) **H04L 12/42**
-
- G06F 1/14** → (51) **H04J 3/06**
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 226 102 B1**
H04B 1/3888 **H04M 1/04**
A45C 11/00
- (52) **G06F 1/1626; A45C 11/00;**
H04B 1/3888; H04M 1/04;
A45C 2011/002; A45C 2011/003;
G06F 2200/1633; G06F 2200/1634
- (25) En (26) En
(21) 17163350.6 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CN 2018/083425 17.04.2018
(87) WO 2018/196659 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710300661
- (54) • **ENTRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
• **UNLOCKING CONTROL METHOD AND
RELATED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉVERROUILLAGE
ET PRODUIT ASSOCIÉ**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS
CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313827 P
02.03.2017 US 201715447139
- (54) • **ZUBEHÖR FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **ACCESSORY FOR PORTABLE ELECTRONIC
DEVICE**
• **ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
PORTABLE**
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) HINTERMANN, Mathias Andreas, Taoyuan
District, Taoyuan City 330, TW
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen
Gewürzmühlstraße 5, 80538 München,
DE
- (72) ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong
523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwalts
partnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1,
80336 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 845 998 B1**
H04M 1/02
- (52) **H04M 1/022; G06F 1/1681**
- (25) En (26) En
(21) 20187266.0 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 TW 109100343
- (54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW
- (72) Huang, Yi-Ta, 221 New Taipei City, TW
Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, TW
Ling, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, TW
Tai, Wen-Chieh, 221 New Taipei City, TW
Chuang, Kun-You, 248 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE
-
- G06F 1/16** → (51) **A63F 13/285**
-
- G06F 1/16** → (51) **B29C 63/00**
-
- G06F 1/16** → (51) **F16M 13/00**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06K 19/077**
-
- G06F 1/16** → (51) **H01R 13/62**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 1/26** → (51) **H02J 9/06**
-
- G06F 1/30** → (51) **H02J 9/06**
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 485 345 B1**
G09G 3/20
- (52) **G06F 1/3265; G09G 3/20;**
G09G 5/008; G09G 2310/0278;
G09G 2310/08; G09G 2330/022;
G09G 2360/127; G09G 2370/12;
G09G 2370/16; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 17867721.7 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) KR 2017/012439 03.11.2017
(87) WO 2018/084651 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160147021
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Jin-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do
13554, KR

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

G06F 1/3206 → (51) **H04W 52/02**

G06F 1/3218 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3234 → (51) **H04W 52/02**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 485 356 B1**
G02B 27/01 **G06K 9/00**

(52) **G06F 3/013; G02B 5/30;**
G02B 27/017; G02B 27/0172;
G06K 9/0061; G06K 9/209;
G02B 2027/011; G06K 2009/3291

(25) En (26) En
(21) 18828368.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) US 2018/040771 03.07.2018
(87) WO 2019/010214 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715642112

(54) • **AUGENVERFOLGUNG AUF DER GRUND-
LAGE VON LICHTPOLARISATION**
• **EYE TRACKING BASED ON LIGHT
POLARIZATION**
• **OCULOMÉTRIE REPOSANT SUR LA
POLARISATION DE LA LUMIÈRE**

(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) HALL, Michael, Menlo Park CA 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park CA 94025, US
TRAIL, Nicholas, Daniel, Menlo Park CA
94025, US
CAVIN, Robert, Dale, Menlo Park CA 94025,
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 680 753 B1**
G06F 3/0481

(52) **G06F 3/011; G06F 3/04815**

(25) En (26) En
(21) 19151039.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND ZUEHÖRIGE VER-
FAHREN ZUR PRÄSENTATION EINES
RAUMES DER VIRTUELLEN REALITÄT**
• **AN APPARATUS AND ASSOCIATED
METHODS FOR PRESENTATION OF A
VIRTUAL REALITY SPACE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE
PRÉSENTATION D'UN ESPACE DE
RÉALITÉ VIRTUELLE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
Mate, Sajeet Shyamsundar, 33720 Tampere,
FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/285**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06T 5/00**

G06F 3/0338 → (51) **G05G 9/047**

G06F 3/0346 → (51) **H04N 21/41**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 451 131 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/046**

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/03547;**
G06F 3/0441; G06F 3/0442;
G06F 3/046; G06F 2203/04104

(25) Zh (26) En
(21) 16898873.1 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/107434 28.11.2016
(87) WO 2017/185735 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610272937

(54) • **EINGABESTIFT FÜR ECHTE HAND-
SCHRIFT UND BERÜHRUNGSVORRICHTUNG
MIT HOCHFREQUENZSENDE- UND
-EMPFAANGSFUNKTION**
• **REAL HANDWRITING STYLUS AND
TOUCH DEVICE HAVING RADIO
FREQUENCY TRANSMITTING AND
RECEIVING FUNCTION**
• **STYLET D'ÉCRITURE MANUSCRITE
RÉELLE ET DISPOSITIF TACTILE AYANT
UNE FONCTION D'ÉMISSION ET DE
RÉCEPTION EN RADIOFRÉQUENCE**

(73) Jiangxi Huachuang Touch Control Techno-
logy Co., Ltd., Wan'an Industrial Park
Phase II, Ji'an City, Jiangxi Province,
343899, CN

(72) Xi, Bangzi, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
ZHU, Dezhong, Shenzhen Guangdong
518000, CN

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0354 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/038 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/038 → (51) **G05G 9/047**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 388 924 B1**
G06F 3/01

(52) **G06F 3/041; G06F 3/01; G06F 3/016;**
G06F 3/0416; G06F 2203/014

(25) Ja (26) En
(21) 15910208.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) JP 2015/084469 09.12.2015
(87) WO 2017/098592 2017/24 15.06.2017
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) MIYAMOTO, Akinori, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
KAMATA, Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
TANINAKA, Kiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP

ENDO, Yasuhiro, Kanagawa 212-8554, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06F 3/041 → (51) **C03B 33/00**

G06F 3/041 → (51) **G01V 8/20**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/041 → (51) **H04N 21/41**

G06F 3/042 → (51) **G01V 8/20**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 066 547 B1**
H03K 17/96

(52) **G06F 1/3262; G06F 3/0412;**
G06F 3/0416; G06F 3/041662;
G06F 3/0443; G06F 3/0446

(25) En (26) En
(21) 14857517.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) CA 2014/000790 03.11.2014
(87) WO 2015/061891 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201314070789

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ANZEIGE
UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON
BERÜHRUNGEN**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
TOUCH-SENSITIVE DISPLAY AND
METHOD OF DETECTING TOUCHES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION D'EFFLEUREMENTS**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) SINGH, Amit Pal, Waterloo, Ontario N2K
3R2, CA
HO, Christopher Ying Wai, Markham,
Ontario L6C 0E5, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/048** (11) **2 555 098 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/04886**

(25) Zh (26) En
(21) 11758815.2 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) CN 2011/072167 25.03.2011
(87) WO 2011/116705 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 CN 201010133138

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEWERTUNG VON TASTENBETÄTIGUN-
GEN AUF BASIS EINES TOUCHSCREENS**
• **METHOD AND DEVICE FOR KEY-PRESS
JUDGEMENT BASED ON TOUCH SCREEN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
DETERMINATION DE L'APPUY SUR UNE
TOUCHE SUR UN ÉCRAN TACTILE**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park
Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen
Guangdon 518044, CN

(72) LIU, Tingchao, Guangdong 518044, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 111 309 B1**
H04N 21/4627 **H04N 21/41**
H04N 21/81 **H04N 21/482**

H04N 21/2387 H04N 21/254
H04N 21/436
(52) **H04N 21/2541; G06F 16/4387; G11B 27/102; H04N 21/2387; H04N 21/4126; H04N 21/43615; H04N 21/4627; H04N 21/4825; H04N 21/8113**
(25) En (26) En
(21) 15822422.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/040351 14.07.2015
(87) WO 2016/011008 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201414330825
(54) • *RICHTLINIEN ZUR MEDIENWIEDERGABE*
• *POLICIES FOR MEDIA PLAYBACK*
• *RÈGLES DESTINÉES À UNE LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) COBURN, Arthur L. IV, Santa Barbara, CA 93101, US
KUPER, Ron, Santa Barbara, CA 93101, US
LIN, Ted M., Santa Barbara, CA 93101, US
LIU, Sherwin, Santa Barbara, CA 93101, US
VEGA, Luis, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 3/048 → (51) **G06F 15/16**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 557 395 B1**
G06F 3/0488 G06F 21/31
G06F 21/36
(52) **G06F 21/36; G06F 3/0482; G06F 3/04883; G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 19179556.6 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 05.01.2011 JP 2011000344
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOGA, Yasuyuki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAKI, Reiko, Tokyo 108-0075, JP
NARITA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
OKUMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 11189897.9 / 2 474 896

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 175 344 B1**
G04G 9/00
(52) **G06F 3/04842; G04G 9/0064; G04G 9/0076; G04G 13/02; G04G 21/02; G04G 21/08; G06F 1/163;**

G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0484; G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 15730925.3 (22) 07.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/034606 07.06.2015
(87) WO 2016/022204 2016/06 11.02.2016
(30) 02.08.2014 US 201462032562 P
02.09.2014 US 201462044994 P
07.03.2015 US 201562129835 P
(54) • *KONTEXTSPEZIFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *CONTEXT-SPECIFIC USER INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR SPÉCIFIQUES DU CONTEXTE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Kevin, Will, Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US
IVE, Jonathan, P., Cupertino, CA 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US
KOCIENDA, Kenneth, Cupertino, CA 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, CA 95014, US
SABATELLI, Alessandro, San Francisco, CA 94110, US
SCHMITT, Brian, San Francisco, CA 94110, US
WILSON, Eric, Lance, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 20185974.1 / 3 742 272

G06F 3/0487 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 224 703 B1**
G06F 1/16 G06F 3/0354
(52) **G06F 1/1643; G06F 3/03545; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 2200/1614**
(25) En (26) En
(21) 15863317.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/012374 18.11.2015
(87) WO 2016/085186 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 KR 20140168323
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON GRAFIK-OBJEKTEN DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING GRAPHICAL OBJECT THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'OBJET GRAPHIQUE DE CE DERNIER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Da-hye, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

YANG, Pil-seung, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
WON, Seol-hye, Seoul 06566, KR
LEE, Jin-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 327 562 B1**
G06F 3/0488; G06F 2203/04101
(25) En (26) En
(21) 17203677.4 (22) 25.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160450
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER BENUTZEROBERFLÄCHE AUF BASIS DES ERFASSUNGSSIGNALS EINES GRIFFSENSORS*
• *DEVICE FOR DISPLAYING USER INTERFACE BASED ON SENSING SIGNAL OF GRIP SENSOR*
• *DISPOSITIF POUR AFFICHER UNE INTERFACE UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN SIGNAL DE DÉTECTION DE CAPTEUR DE PRÉHENSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Soo Pyoung, Seoul 06696, KR
SON, Yong Jun, Gyeonggi-do, 18438, KR
YOO, Jun, Gyeonggi-do, 16554, KR
CHO, Kum Hyun, Gyeonggi-do, 16488, KR
JOO, Jae Il, Gyeonggi-do, 18444, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 21/41**

G06F 3/06 → (51) **H03M 7/30**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 380 925 B1**
B41J 29/00 B41J 29/38
H04N 1/00 H04N 1/327
H04N 1/333 H04W 40/02
(52) **G06F 3/1236; G06F 3/1204; G06F 3/1292; H04N 1/00307; H04N 1/00315; H04N 1/00411; H04N 1/00413; H04N 1/00472; H04N 1/0048; H04N 1/00482; H04N 1/00973; H04N 1/32767; H04N 1/32771; H04N 1/33323; H04N 1/33361; H04N 2201/0036; H04N 2201/0039; H04N 2201/0041; H04N 2201/0055; H04N 2201/0075; H04N 2201/0094; H04N 2201/0096**
(25) En (26) En
(21) 16868569.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084650 22.11.2016
(87) WO 2017/090626 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230917
21.10.2016 JP 2016206940
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*

- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) HAYASHI, Yasuhiro, Tokyo 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/12 → (51) **G03G 15/00**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/14 → (51) **H04L 29/06**

G06F 3/14 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/20**

- (51) **G06F 7/544** (11) **3 770 749 B1**
 (52) **G06F 7/5443; G06N 3/0454; G06N 3/063**
 (25) En (26) En
 (21) 20197062.1 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (30) 03.11.2017 GB 201718296
 (54) • **HARDWARE-EINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION MIT CLOCK-GATING**
 • **HARDWARE UNIT FOR PERFORMING MATRIX MULTIPLICATION WITH CLOCK GATING**
 • **UNITÉ MATÉRIELLE POUR EFFECTUER UNE MULTIPLICATION MATRICIELLE AVEC LE DÉCLENCHEMENT D'HORLOGE**
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) MARTIN, Chris, Bedfordshire LU7 2PF, GB
 PULLIMENO, Azzurra, Watford, Hertfordshire WD18 0FQ, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
 (60) 21200598.7
 (62) 18204166.5 / 3 480 691

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 617 874 B1**
 (52) **G06F 7/588**
 (25) En (26) En
 (21) 18191496.1 (22) 29.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ZUFALLSZAHL**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A RANDOM NUMBER**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN NOMBRE ALÉATOIRE**
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
 (72) DÖNER, Çağdas, 45030 Manisa, TR
 (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 8/10** (11) **3 114 536 B1**
 (52) **G06F 9/48**
G06F 8/10; G06F 9/4887
 (25) De (26) De
 (21) 15712778.8 (22) 03.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2017
 (86) AT 2015/050055 03.03.2015
 (87) WO 2015/131214 2015/36 11.09.2015
 (30) 05.03.2014 AT 501642014
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN ENTWICKLUNG VON PROZESSPROGRAMMEN EINES VERTEILTEN ECHTZEITSYSTEMS AUF EINER VERTEILTEN ENTWICKLUNGSHARDWARE**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR THE DISTRIBUTED DEVELOPMENT OF PROCESS PROGRAMS OF A DISTRIBUTED REAL-TIME SYSTEM ON A DISTRIBUTED DEVELOPMENT HARDWARE**
 • **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT DISTRIBUÉ DE PROGRAMMES DE PROCÉDÉ D'UN SYSTÈME EN TEMPS RÉEL DISTRIBUÉ SUR UN MATÉRIEL DE DÉVELOPPEMENT DISTRIBUÉ**
- (73) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT
 (72) POLEDNA, Stefan, A-3400 Klosterneuburg, AT
 KOPETZ, Hermann, A-2500 Baden, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06F 8/10 → (51) **G06F 8/34**

- (51) **G06F 8/34** (11) **3 273 368 B1**
 (52) **G06F 8/10 G06F 8/35 G06F 9/445 G06F 30/367**
G06F 8/34; G06F 8/10; G06F 8/35; G06F 9/445; G06F 9/44505; G06F 9/44594; G06F 30/33; G06F 30/367
 (25) En (26) En
 (21) 17174001.2 (22) 01.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (30) 01.06.2016 US 201662344253 P
 28.12.2016 US 201615392682
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AGGREGIEREN IMPLIZITER UND EXPLIZITER EREIGNISCODES VON AUSFÜHREBAREN MODELLEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR AGGREGATING IMPLICIT AND EXPLICIT EVENT CODE OF EXECUTABLE MODELS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GROUPEMENT DE CODES D'ÉVÉNEMENTS IMPLICITES ET EXPLICITES DE MODÈLES EXÉCUTABLES**
- (73) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760-2098, US
 (72) Szpak, Peter S., Newton, MA 02465, US
 Yu, Biao, Sharon, MA 02067, US
 Chutinan, Alongkrit, Dover, MA 02030, US
 (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G06F 8/35 → (51) **G06F 8/34**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 625 719 B1**
 (52) **H04L 9/08 H04L 9/32 G06F 8/65; G06F 21/44; G06F 21/572; H04L 9/0891;**

- H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/126**
 (25) En (26) En
 (21) 18725197.0 (22) 16.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (86) EP 2018/062702 16.05.2018
 (87) WO 2018/210920 2018/47 22.11.2018
 (30) 19.05.2017 US 201715599917
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HARDWARE-IDENTIFIKATION UND SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSSTEUERUNG**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR HARDWARE IDENTIFICATION AND SOFTWARE UPDATE CONTROL**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE MATÉRIEL ET DE COMMANDE DE MISE À JOUR DE LOGICIEL**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) KLISCHE, Marcus, 84405 Dorfen, DE
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 8/65 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 8/654** (11) **3 249 531 B1**
 (52) **G06F 11/08 G06F 8/654; G06F 11/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15878901.6 (22) 10.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) JP 2015/081565 10.11.2015
 (87) WO 2016/117212 2016/30 28.07.2016
 (30) 23.01.2015 JP 2015011470
 (54) • **STEUERUNGSMITTEL, DAMIT AUSGESTATTETE, VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGINTERNEN PROGRAMMUMSCHREIBUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGINTERNEN PROGRAMMUMSCHREIBUNG**
 • **CONTROL MEANS, IN-VEHICLE PROGRAM REWRITING DEVICE EQUIPPED WITH SAME, AND IN-VEHICLE PROGRAM REWRITING METHOD**
 • **MOYEN DE COMMANDE, DISPOSITIF DE RÉÉCRITURE DE PROGRAMME EMBARQUÉ ÉQUIPÉ DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE RÉÉCRITURE DE PROGRAMME EMBARQUÉ**
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
 Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
 (72) IWASAKI, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
 NISHIMURA, Toshihiko, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 8/656** (11) **3 029 568 B1**
 (52) **G06F 8/656**

- (25) En (26) En
 (21) 15003140.9 (22) 03.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (30) 05.12.2014 US 201414561903
 (54) • **FERNAKTUALISIERUNG VON SOFTWARE-KOMPONENTEN**

- REMOTE UPDATE OF SOFTWARE COMPONENTS
 - MISE À JOUR À DISTANCE DE COMPOSANTS LOGICIELS
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Fenzl, Johannes, 69190 Walldorf, DE
Winkler, Matthias, 69190 Walldorf, DE
Momm, Christof, 69190 Walldorf, DE
Janke, Thomas, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 238 038 B1**
G06F 15/80 **G06F 16/901**

(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30032; G06F 15/8084; G06F 16/9017**

(25) En (26) En
(21) 15874027.4 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) US 2015/062568 25.11.2015

(87) WO 2016/105823 2016/26 30.06.2016

(30) 27.12.2014 US 201414583644

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VEKTORPERMUTIERUNG MIT EINEM INDEX UND EINEM INTERMEDIAT

- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A VECTOR PERMUTE WITH AN INDEX AND AN IMMEDIATE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PERMUTATION DE VECTEURS AVEC UN INDICE ET UNE IMMÉDIATE

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CORBAL, Jesus, Hillsboro, Oregon 97124, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Oregon 85226, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
CHARNEY, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
GIRKAR, Milind B., Sunnyvale, California 94086, US
TOLL, Bret L., Hillsboro, Oregon 97124, US
ESPASA, Roger, 08021 Barcelona, ES
SOLE, Guillem, 08035 Barcelona, ES
BALART, Jairo, 08030 Barcelona, ES
HICKMAN, Brian, Sherwood, Oregon 97140, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 031 137 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/44**

(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30189; G06F 9/3836; G06F 9/3853; G06F 9/3871; G06F 9/3891**

(25) En (26) En
(21) 14842900.4 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) US 2014/054613 08.09.2014

(87) WO 2015/035333 2015/10 12.03.2015

(30) 06.09.2013 US 201361874794 P
06.09.2013 US 201361874810 P
06.09.2013 US 201361874856 P
06.09.2013 US 201361874914 P
06.09.2013 US 201361874880 P
06.09.2013 US 201361874889 P

- 06.09.2013 US 201361874866 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ASYNCHRONEN PROZESSOR BASIEREND AUF ANPASSUNG DER TAKTVERZÖGERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR ASYNCHRONOUS PROCESSOR BASED ON CLOCK DELAY ADJUSTMENT
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN PROCESSEUR ASYNCHRONE BASÉ SUR UN AJUSTEMENT DE RETARD D'HORLOGE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
GE, Yiqun, Ottawa, Ontario K2T 0B7, CA
ZHANG, Qifan, Lachine, Québec H8R 0A3, CA
- (72) SHI, Wuxian, Ottawa, Ontario K2T 0B7, CA
HUANG, Tao, Ottawa, Ontario K2T 1L1, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 495 948 B1**
G06F 9/44

(25) En (26) En
(21) 17205497.5 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
- METHOD OF OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ÖZTEKIN, Güner, 45030 Manisa, TR
- (74) Martinez, Olivier Gildas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06F 9/445** (11) **2 446 351 B1**
G06F 9/445; G06Q 30/018

(25) En (26) En
(21) 10726088.7 (22) 23.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012

(86) EP 2010/058948 23.06.2010

(87) WO 2010/149722 2010/52 29.12.2010

(30) 24.06.2009 EP 09300008

(54) • Vorrichtung mit einer zeitlich begrenzt verwendbaren automatischen Startanwendung

- Device with time limited use auto start application
- Dispositif avec une application de démarrage automatique d'utilisation limitée dans le temps

(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) THILL, Michel, F-92197 Meudon, FR
LEIBENGUTH, Joseph, F-92197 Meudon, FR
JOFFRAY, Olivier, F-92197 Meudon, FR

- (74) Lotaut, Yacine Diaw, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 9/445** (11) **2 924 566 B1**
G06F 8/61 **G06F 21/10**
G06F 21/12

(52) **G06F 21/105; G06F 8/61; G06F 9/44505; G06F 21/121; G06F 21/73; G06F 2221/0704; G06F 2221/0744; G06F 2221/2129**

- (25) En (26) En
(21) 15159451.2 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 27.03.2014 US 201414227681
- (54) • Konstellationsbasiertes Binden einer Software an eine Vorrichtung
- CONSTELLATION BASED DEVICE BINDING
 - Liaison d'un logiciel avec un dispositif à base de constellation

- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Rombouts, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
Michaud, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
Teuwen, Phillippe, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06F 9/445** (11) **3 370 401 B1**
G06F 8/65 **H04M 11/00**
H04W 4/50 **G06F 13/00**
H04M 3/56 **H04Q 9/00**
H04L 12/24 **H04W 4/10**
H04W 4/00

(52) **G06F 8/65; G06F 9/44505; G06F 13/00; H04L 41/082; H04M 3/56; H04M 11/00; H04Q 9/00; H04W 4/00; G06F 8/658; H04L 41/5054; H04W 4/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 16866415.9 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2016/084201 18.11.2016
- (87) WO 2017/086415 2017/21 26.05.2017
- (30) 18.11.2015 JP 2015225983

- (54) • DATENAKTUALISIERUNGSSYSTEM, FERNEINSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON DATEN
- DATA-UPDATING SYSTEM, REMOTE SETTING DEVICE, AND METHOD FOR UPDATING DATA
 - SYSTÈME DE MISE À JOUR DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉGLAGE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE DONNÉES

- (73) Icom Incorporated, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP
- (72) NAKANO, Akira, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP
ODA, Yuma, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/34**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/30**

- (51) **G06F 9/448** (11) **3 368 975 B1**
(52) **G06F 9/4482**; G06F 16/1724
(25) De (26) De
(21) 16790566.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076111 28.10.2016
(87) WO 2017/072312 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015118522
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHLEUNIGTEN AUSFÜHREN VON APPLIKATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ACCELERATED EXECUTION OF APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION ACCÉLÉRÉE D'APPLICATIONS*
(73) Dacs Laboratories GmbH, Niermannsweg 11 - 15, 40699 Erkrath, DE
(72) BOECK, Sixten, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 610 724 B1**
G06F 3/0481
G06F 3/0481; **G06F 9/453**
(25) En (26) En
(21) 12155813.4 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 27.12.2011 IN 3675MU2011
(54) • *System und Verfahren für die Online-Benutzerhilfe*
• *A system and method for online user assistance*
• *Système et procédé d'assistance d'utilisateur en ligne*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN
(72) Patri., Vinay Kumar, 603103 Tamil Nadu, IN Saravanan., Rajesh, 603103 Tamil Nadu, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/455 → (51) **G06F 15/177**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/45**

G06F 9/48 → (51) **G06F 8/10**

G06F 9/50 → (51) **G06F 15/16**

G06F 9/50 → (51) **G06F 15/177**

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/60**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 420 447 B1**
G06F 9/451 **G06F 9/44**
G06F 16/958
(52) **G06F 9/451**; **G06F 9/54**; **G06F 16/986**
(25) En (26) En
(21) 16760865.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2016/048423 24.08.2016
(87) WO 2017/164921 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311827 P
15.08.2016 US 201615236804

- (54) • *ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ UNTER VERWENDUNG MEHRERER SERVER*
• *LOW LATENCY APPLICATIONS USING MULTIPLE SERVERS*
• *APPLICATIONS À FAIBLE LATENCE UTILISANT DE MULTIPLES SERVEURS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NEAGU, Dorina Mariana, Mountain View California 94043, US
SIMONARSON, Sigurdur Sveinn, Mountain View California 94043, US
AZAM, Mohammad Nayyar, Mountain View California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/54 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/54 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 674 900 B1**
G06F 11/10 **G06F 11/14**
G06F 11/20
(52) **G06F 11/1092**; **G06F 11/00**;
G06F 11/1458; **G06F 11/2094**
(25) Zh (26) En
(21) 17928661.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2017/110744 13.11.2017
(87) WO 2019/071699 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 PCT/CN2017/105538
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER E/A-ANFORDERUNG, SPEICHERARRAY UND HOST*
• *METHOD FOR PROCESSING I/O REQUEST, STORAGE ARRAY, AND HOST*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE D'E/S, RÉSEAU DE STOCKAGE ET HÔTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 21204087.7

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 726 384 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/16**
G06F 11/18 **G06F 11/20**
(52) **G06F 11/0739**; **G06F 11/0796**;
G06F 11/1471; **G06F 11/1641**;
G06F 11/1658; **G06F 11/183**;
G06F 11/2028

- (25) En (26) En
(21) 19170019.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KONSISTENZ VON ZUSTÄNDEN WÄHREND EINER AUSFALLBETRIEBSSICHERE KONTEXTUMSCHALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRESERVING CONSISTENCY OF STATES DURING FAIL-OPERATIONAL CONTEXT SWITCH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉSERVER LA COHÉRENCE DES*

- ÉTATS LORS D'UNE COMMUTATION À SÛRETÉ INTÉGRÉE DE CONTEXTE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Oszwald, Florian, 80339 München, DE

G06F 11/08 → (51) **G06F 8/654**

G06F 11/10 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/18 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 15/16**

G06F 11/30 → (51) **G07C 5/08**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 671 466 B1**
G06Q 10/06
(52) **G06N 20/10**; **G06F 11/3452**;
H04L 63/1425; **G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 20150593.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.03.2014 US 201414218119
(54) • *UNÜBERWACHTE ANOMALIEERKENNUNG FÜR BELIEBIGE ZEITREIHEN*
• *UNSUPERVISED ANOMALY DETECTION FOR ARBITRARY TIME SERIES*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE NON SUPERVISÉE POUR SÉRIE TEMPORELLE ARBITRAIRE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Filimonov, Vitaly, Redmond, WA 98052-6399, US
Periorellis, Panagiotis, Redmond, WA 98052-6399, US
Starostin, Dmitry, Redmond, WA 98052-6399, US
De Baynast, Alexandre, Redmond, WA 98052-6399, US
Akchurin, Eldar, Redmond, WA 98052-6399, US
Klimov, Aleksandr, Redmond, WA 98052-6399, US
Minka, Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
Spengler, Alexander, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15714070.8 / 3 120 248

G06F 12/06 → (51) **G11C 5/04**

G06F 13/00 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 872 643 B1**
G06F 13/18 **G06F 13/362**
(52) **G06F 13/1673**; **G06F 13/1605**;
G06F 13/1689; **G06F 13/18**;
G06F 13/362
(25) En (26) En
(21) 21164807.6 (22) 20.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 30.06.2017 JP 2017128728
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND ZUGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND ACCESS CONTROL METHOD
• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Mizumoto, Katsuya, Tokyo, 135-0061, JP Hiraki, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, JP Honda, Nobuhiko, Tokyo, 135-0061, JP Yamanaka, Sho, Tokyo, 135-0061, JP Irita, Takahiro, Tokyo, 135-0061, JP Hotta, Yoshihiko, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18178696.3 / 3 428 803

G06F 13/16 → (51) **G11C 5/04**

G06F 13/18 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/362 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 126 993 B1**
H04B 1/40 **H04L 27/00**
H04L 12/933 **G06F 13/40**
(52) **G06F 13/4022**; H04L 49/101;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 15773266.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023919 01.04.2015
(87) WO 2015/153790 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201414242404
(54) • SOFTWAREDEFINIERTER FUNKÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH
• LOW POWER SOFTWARE DEFINED RADIO (SDR)
• RADIO DÉFINIE PAR LOGICIEL (SDR) À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MOTOS, Tomas, N-0784 Oslo, NO SYVERTSEN, Eivind, N-0579 Oslo, NO MOE, Marius, N-1900 Fetsund, NO
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 13/38 → (51) **H04L 29/06**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 15/16** (11) **2 507 716 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
(52) **H04L 63/20**; **H04L 63/168**;
H04L 63/0281
(25) En (26) En
(21) 10835003.4 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058399 30.11.2010
(87) WO 2011/068796 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 US 265821 P

- 15.01.2010 US 295517 P
12.05.2010 US 778750
(54) • RICHTLINIENGESTEUERTE, SICHERHEITSENTRIERTE UND MODELLGETRIEBENE ARCHITEKTUR FÜR SICHERE INTERNETDIENSTVERFAHREN AUF CLIENT- UND CLOUD-BASIS
• POLICY DIRECTED SECURITY-CENTRIC MODEL DRIVEN ARCHITECTURE TO SECURE CLIENT AND CLOUD HOSTED WEB SERVICE ENABLED PROCESSES
• ARCHITECTURE GUIDÉE PAR MODÈLE CENTRÉ SUR LA SÉCURITÉ, COMMANDÉE PAR POLITIQUE, POUR SÉCURISER DES PROCESSUS ACTIVÉS PAR SERVICE WEB HÉBERGÉS PAR CLIENT ET PAR NUAGE
(73) Metasecure Corporation, 2323 Clear Lake City Blvd. Suite 180-299, Houston, Texas 77062, US
(72) MAIDA-SMITH, Kathy, J., Houston Texas 77062, US
ENGLE, Steven, W., Garland Texas 75044, US
NIEVES, Michael, J., Seabrook Texas 77586, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **2 630 584 B1**
G06F 11/30 **G06F 3/048**
G06F 9/50

- (52) **G06F 9/5061**; **G06F 9/5077**
(25) En (26) En
(21) 11834812.7 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/053030 23.09.2011
(87) WO 2012/054177 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 US 907979
(54) • VERFÜGBARKEITSVORWARTUNG FÜR REFERENZDATENDIENSTE
• AVAILABILITY MANAGEMENT FOR REFERENCE DATA SERVICES
• GESTION DE DISPONIBILITÉ POUR SERVICES DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BOUW, Rene Jacco, Redmond, Washington 98052-6399, US
GWOZDZ, Lukasz, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHOSRAVY, Moe, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIENSBERGER, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALL, Roger Soulen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **2 724 244 B1**
G06F 9/50

- (52) **G06F 9/5044**; **G06F 9/5055**;
G06F 9/5072
(25) En (26) En
(21) 12803168.9 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/039606 25.05.2012
(87) WO 2012/177359 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201113165533
(54) • NATIVES CLOUD-COMPUTING MITTELS NETZWERKSEGMENTIERUNG

- NATIVE CLOUD COMPUTING VIA NETWORK SEGMENTATION
• INFORMATIQUE EN NUAGE NATIVE PAR INTERMÉDIAIRE DE SEGMENTATION DE RÉSEAU
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
(72) SUPALOV, Alexander Tank, 83104 Tuntenthausen, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 522 026 B1**
H04L 29/08 **G06F 16/00**

- (52) **H04L 67/22**; **G06F 16/24578**;
G06F 16/951; **G06F 16/9535**;
H04L 67/2847
(25) En (26) En
(21) 19164224.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 14.03.2013 US 201313830348
(54) • BEREITSTELLUNG AKTIONSFÄHIGER INHALTE FÜR EINE BERECHNUNGSVORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON BENUTZERAKTIONEN
• PROVIDING ACTIONABLE CONTENT TO A COMPUTING DEVICE BASED ON USER ACTIONS
• TRANSMISSION DE CONTENU DONNANT LIEU À UNE ACTION À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE SUR LA BASE D'ACTION D'UTILISATEURS
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOULOMZIN, Daniel, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 17207569.9 / 3 321 816
14724827.2 / 3 014 466

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/30**

G06F 15/16 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 671 480 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/24**
(52) **H04L 41/12**; **H04L 43/045**;
H04L 43/0882; H04L 41/5029
(25) En (26) En
(21) 20156823.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 25.11.2013 US 201314089224
25.11.2013 US 201314089230
(54) • KUNDENGERICHTETE VERNETZUNGSGRENZEN IN VERTEILTEN SYSTEMEN
• CUSTOMER-DIRECTED NETWORKING LIMITS IN DISTRIBUTED SYSTEMS
• LIMITES DE MISE EN RÉSEAU DIRIGÉES PAR LE CLIENT DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) LISSACK, Avichai Mendle, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21209407.2
(62) 14864410.7 / 3 074 876

- (51) **G06F 15/177** (11) **2 948 865 B1**
H04L 12/24 G06F 9/50
G06F 9/455
- (52) **G06F 9/45533; G06F 9/45558;**
G06F 9/5005; H04L 41/0806;
H04L 41/0896; H04L 41/5051
- (25) En (26) En
- (21) 14742801.5 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) US 2014/012422 22.01.2014
- (87) WO 2014/116619 2014/31 31.07.2014
- (30) 22.01.2013 US 201313747176
22.01.2013 US 201313747190
- (54) • *INSTANZ-HOST-KONFIGURATION*
• *INSTANCE HOST CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'HÔTE D'INSTANCE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,
Reno, NV 89507, US
- (72) KOWALSKI, Marcin Piotr, Seattle
Washington 98109-5210, US
PATERSON-JONES, Roland, Seattle
Washington 98109-5210, US
GREENFIELD, James Alfred Gordon, Seattle
Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (60) 21210187.7

G06F 15/80 → (51) **G06F 9/30**

G06F 16/00 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 327 669 B1**
G01S 5/16 G01C 21/32
G06T 7/254 G06T 7/20
- (52) **G01C 21/32; G06F 16/23; G06T 7/20;**
G06T 7/254; G01S 5/16;
G06T 2207/10004; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
- (21) 17203800.2 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 26.11.2016 KR 20160158832
08.11.2017 KR 20170148115
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,*
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,
COMPUTERPROGRAMM UND COMPU-
TERLESBARES AUZFEICHNUNGS-
MEDIUM
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS,*
IMAGE PROCESSING METHOD,
COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER
READABLE RECORDING MEDIUM
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE,*
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE,
PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
PAR ORDINATEUR
- (73) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan
Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) LEE, Ki Wook, 13493 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Hye Kyung, 13493 Gyeonggi-do, KR
HAN, Tae Kyu, 13493 Gyeonggi-do, KR
KIM, Shin Hyoung, 13493 Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/901**

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 577 573 B1**
G06F 16/36 G06Q 10/06
G06N 5/02 G06N 5/04
G06Q 30/02
- (52) **G06F 16/9024; G06F 16/36;**
G06N 5/022; G06N 5/04; G06Q 10/06;
G06Q 30/0269
- (25) En (26) En
- (21) 17729658.9 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2017/035074 30.05.2017
- (87) WO 2018/144051 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 US 201762454039 P
03.04.2017 US 201715477964
- (54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE*
ZUR ANZEIGE VON SUCHMASCHI-
NENERGEBNISSEN
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR*
DISPLAYING SEARCH ENGINE RESULTS
• *INTERFACE GRAPHIQUE D'UTILISATEUR*
POUR AFFICHER DES RÉSULTATS DE
MOTEURS DE RECHERCHE
- (73) Kensho Technologies, LLC, 44 Brattle
Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) ROSEN, Eli, Cambridge, MA 02138, US
ONG, Joseph, Cambridge, MA 02138, US
CARLI, Luis, Cambridge, MA 02138, US
TAYCHER, Leonid, Cambridge, MA 02138,
US
BROUN, Adam, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G06F 16/901 → (51) **G06F 9/30**

G06F 17/18 → (51) **A61B 5/026**

- (51) **G06F 17/40** (11) **3 625 708 B1**
G06Q 30/02 G06Q 10/08
A61B 90/96 G07D 7/0043
B41J 3/01 G06K 19/06
- (52) **G06K 19/06037; G06K 19/06046;**
G06K 19/06131
- (25) En (26) En
- (21) 18880733.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) US 2018/062193 21.11.2018
- (87) WO 2019/104132 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 CN 201711171809
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES*
ZWEIDIMENSIONALEN CODES, VERFAH-
REN ZUR VERARBEITUNG EINES ZWEI-
DIMENSIONALEN CODES, GERÄT, VOR-
RICHTUNG UND ZWEIDIMENSIONALER
CODE
• *TWO-DIMENSIONAL CODE GENERATION*
METHOD, TWO-DIMENSIONAL CODE
PROCESSING METHOD, APPARATUS,
DEVICE, AND TWO-DIMENSIONAL CODE
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE*
BIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE TRAI-
TLEMENT DE CODE BIDIMENSIONNEL,
APPAREIL, DISPOSITIF ET CODE BIDI-
MENSIONNEL
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) SUN, Xi, Zhejiang 311121, CN
LUO, Hongwei, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- G06F 21/10** → (51) **G06F 9/445**
- G06F 21/10** → (51) **G06Q 20/12**
- G06F 21/12** → (51) **G06F 9/445**
- (51) **G06F 21/30** (11) **2 912 593 B1**
G06F 15/16 G06F 9/44
G06F 21/53 G06F 9/445
H04L 29/06 H04W 4/00
- (52) **G06F 21/53; G06F 8/60;**
H04L 63/102; H04W 4/60
- (25) En (26) En
- (21) 12887245.4 (22) 23.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) US 2012/061479 23.10.2012
- (87) WO 2014/065784 2014/18 01.05.2014
- (54) • *GESTEUERTE VERTEILUNG UND VER-*
WENDUNG EINER ENTWICKLERANWEN-
DUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
• *CONTROLLING DISTRIBUTION AND USE*
OF A DEVELOPER APPLICATION IN A
NETWORK ENVIRONMENT
• *RÉGULATION DE LA DISTRIBUTION ET*
DE L'UTILISATION D'UNE APPLICATION
DE DÉVELOPPEUR DANS UN ENVIRON-
NEMENT DE RÉSEAU
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) PRABHU, Sandeep Matti, Bangalore 560103,
IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 21/30** (11) **3 545 451 B1**
H04L 29/06 H04L 29/08
- (52) **H04L 67/327; G06F 21/6218;**
H04L 63/0884; G06F 2221/2141;
H04L 63/164; H04L 63/168
- (25) En (26) En
- (21) 17873015.6 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) IB 2017/057337 22.11.2017
- (87) WO 2018/096471 2018/22 31.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201662425092 P
- (54) • *AUTOMATISCHE WEITERLEITUNG VON*
ZUGRIFFSANFRAGEN UND ANTWORTEN
DARAU
• *AUTOMATIC FORWARDING OF ACCESS*
REQUESTS AND RESPONSES THERETO
• *TRANSFERT AUTOMATIQUE DE*
DEMANDES D'ACCÈS ET DE RÉPONSES
À CES DERNIÈRES
- (73) Silverfort Ltd., 30 Haarba'a Street, floor 26,
6473926 Tel Aviv, IL
- (72) FATTAL, Matan Binyamin, 4333972
Raanana, IL
KASSNER, Yaron, 4534815 Hod Hasharon,
IL
KOVETZ, Hed, 2017000 Atzmon-Segev, IL
ZACH, Rotem, 4281500 Pardesiya, IL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 532 972 B1**
G06F 21/32
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/32**
- (25) En (26) En
- (21) 17790776.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019
- (86) EP 2017/077418 26.10.2017
- (87) WO 2018/078003 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 GB 201618360
03.11.2016 GB 201618556
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
• AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) ARGONES RUA, Enrique, 3010 Leuven, BE
ABIDIN, Aysajan, 3360 Bierbeek, BE
- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/45**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 651 407 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/60**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04L 9/32
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/335;**
G06F 21/608; H04L 9/083;
H04L 9/088; H04L 9/0894;
H04L 9/3247; H04L 63/0853;
H04L 2209/80

- (25) En (26) En
- (21) 19207312.0 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 08.11.2018 US 201816184811
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN ERMÖGLICHEN EINES BENUTZERS MIT EINER MOBILLEN VORRICHTUNG, AUF DIE FÄHIGKEITEN EINER EIGENSTÄNDIGEN COMPUTERANORDNUNG ZUZUGREIFEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY ENABLING A USER WITH A MOBILE DEVICE TO ACCESS THE CAPABILITIES OF A STANDALONE COMPUTING DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UN UTILISATEUR DISPOSANT D'UN DISPOSITIF MOBILE D'ACCÉDER EN TOUTE SÉCURITÉ AUX CAPACITÉS D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE AUTONOME

- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

- (72) RANE, Shantanu, Menlo Park, CA California 94025, US
BRITO, Alejandro E., Mountain View, CA California 94040, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 466 030 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 12/08
- (52) **G06F 21/335; H04L 63/108;**
H04W 12/068; H04W 12/08;
G06F 2221/2137; G06F 2221/2151;
H04L 2463/121

- (25) En (26) En
- (21) 17803256.1 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/030844 03.05.2017
- (87) WO 2017/205018 2017/48 30.11.2017
- (30) 26.05.2016 US 201615165675
- (54) • ZUVERLÄSSIGE ZEITSTEMPEL-ZUGANGSDATEN
• RELIABLE TIMESTAMP CREDENTIAL
• JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ D'HORODATAGE FIABLE
- (73) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
- (72) JIN, Jing, Burlingame, California 94010, US
AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/35** (11) **2 937 805 B1**
H04W 4/021 **H04W 4/80**
G07C 9/20 **H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/35; G07C 9/20;**
H04L 63/0492; H04L 63/0853;
H04W 4/021; H04W 4/80

- (25) En (26) En
- (21) 15001375.3 (22) 30.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2015
- (30) 30.09.2003 US 507586 P
13.09.2004 US 609537 P
- (54) • NÄHERUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
• PROXIMITY AUTHENTICATION SYSTEM
• SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE PROXIMITÉ
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Buer, Mark, Irvine, CA 92617, US
Frank, Edward, Atherton, CA 94027, US
Seshadri, Nambirajan, Irvine, CA 92612, US
- (74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (62) 14002578.4 / 2 797 020
04023384.3 / 1 536 306

G06F 21/36 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 564 839 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/74**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/44; G06F 21/74**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17892418.9 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2017/077373 20.03.2017
- (87) WO 2018/133190 2018/30 26.07.2018
- (30) 22.01.2017 CN 201710054321
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, MOBILE ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• AUTHENTICATION METHOD, MOBILE TERMINAL, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Zhongxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 21/45** (11) **3 647 946 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/31**
- (52) **G06F 9/455; G06F 21/31; G06F 21/45;**
G06F 2221/2131

- (25) Zh (26) En
- (21) 18838108.1 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) CN 2018/096887 24.07.2018
- (87) WO 2019/020034 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 CN 201710633447

- (54) • VERFAHREN ZUM RÜCKSETZEN EINES PASSWORTES, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VIRTUELLE MASCHINE
• PASSWORD RESET METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR VIRTUAL MACHINE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉINITIALISATION DE MOT DE PASSE POUR MACHINE VIRTUELLE

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Sibiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 336 738 B1**
G06F 21/60 **G06F 9/455**
- (52) **G06F 21/606; G06F 21/602;**
H04L 63/0428; G06F 2009/45562;
G06F 2009/45587

- (25) En (26) En
- (21) 17206910.6 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 15.12.2016 GB 201621325
- (54) • SICHERE KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN VIRTUELLEN DATENVERARBEITUNGSINSTANZEN
• SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN VIRTUAL COMPUTING INSTANCES
• COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ENTRE DES INSTANCES DE CALCUL VIRTUEL

- (73) SSH Communications Security Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI
- (72) YLÖNEN, Tatu, 00380 Helsinki, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 693 879 B1**
G06F 21/56
- (52) **G06F 21/53; G06F 21/56**

- (25) En (26) En
- (21) 19213950.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 07.02.2019 RU 2019103364
16.07.2019 US 201916512597
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL VON VIRTUELLEN SICHERHEITSMASCHINEN

• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SELECTING SECURITY VIRTUAL MACHINES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE MACHINES VIRTUELLES DE SÉCURITÉ*

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
 (72) VLAZNEV, Denis O., Moscow 125212, RU
 NAUMOV, Maxim E., Moscow 125212, RU
 VASILYEV, Maxim A., Moscow 125212, RU
 (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/53 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 676 743 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
 (52) **G06F 21/57; H04L 9/3265; H04L 63/064; H04L 63/0823; H04L 63/101; H04L 63/126**
 (25) En (26) En
 (21) 18762601.5 (22) 23.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (86) GB 2018/052393 23.08.2018
 (87) WO 2019/043360 2019/10 07.03.2019
 (30) 01.09.2017 GB 201714063
 (54) • *ANWENDUNGSZERTIFIKAT*
 • *APPLICATION CERTIFICATE*
 • *CERTIFICAT D'APPLICATION*
 (73) Trustonic Limited, 200 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
 (72) LORESKAR, Chris, Cambridge CB1 2JD, GB
 DENT, John, Cambridge CB1 2JD, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 750 096 B1**
G06F 9/50
 (52) **G06F 21/602; G06F 9/5005; H04L 2209/38**
 (25) En (26) En
 (21) 18705984.5 (22) 05.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2020
 (86) IB 2018/050713 05.02.2018
 (87) WO 2019/150176 2019/32 08.08.2019
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DIENSTZUGANGSBERECHTIGUNG MITTELS INTELLIGENTER KONTRAKTE*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SERVICE ACCESS AUTHORIZATION USING SMART CONTRACTS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'AUTORISATION D'ACCÈS À UN SERVICE À L'AIDE DE CONTRATS INTELLIGENTS*
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KEMPF, James, Mountain View, CA 94041, US
 SHUKLA, Anshu, Brookfield, Bangalore 560037, IN
 NARENDRA, Nanjangud Chandrasekhara Swamy, Malleswaram, Bangalore 560003, IN
 NAYAK, Sambit, Bhubaneswar, Orissa 751018, IN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/60 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 533 181 B1**
H04L 9/32
 (52) **G06F 21/6281; H04L 9/3247; H04L 9/3297; G06F 2221/2149; H04L 63/101; H04L 63/102; H04L 63/126**
 (25) En (26) En
 (21) 17874170.8 (22) 23.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2019
 (86) CA 2017/051408 23.11.2017
 (87) WO 2018/094525 2018/22 31.05.2018
 (30) 23.11.2016 US 201662425928 P
 (54) • *PFADBASIERTE ZUGANGSSTEUERUNG FÜR NACHRICHTENBASIERTE BETRIEBSYSTEME*
 • *PATH-BASED ACCESS CONTROL FOR MESSAGE-BASED OPERATING SYSTEMS*
 • *CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR UN CHEMIN POUR DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION BASÉS SUR DES MESSAGES*
 (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) LAHAV, Elad, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
 DODGE, Danny Thomas, Ottawa, Ontario K2C 0N5, CA
 VAN DER VEEN, Peter, Kanata, Ontario K2L 1G5, CA
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 582 133 B1**
H04W 12/02 **H04L 9/08**
H04L 9/14
 (52) **G06F 21/6254; H04L 9/0861; H04L 9/14; H04W 12/02; H04L 2209/42**
 (25) En (26) En
 (21) 19180291.7 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (30) 15.06.2018 SE 1850734
 (54) • *VERFAHREN ZUR ENTIDENTIFIZIERUNG VON DATEN*
 • *METHOD FOR DE-IDENTIFYING DATA*
 • *PROCÉDÉ DE DÉSIDENTIFICATION DE DONNÉES*
 (73) Avident-IT AB, Egnahemsgatan 40, 931 70 Skellefteå, SE
 (72) MEIJER, Hans, 931 70 Skellefteå, SE
 GYLLSDORFF, Leif, 132 52 Saltsjö-Boo, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/73 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/74 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/75** (11) **3 770 789 B1**
G06F 21/87 **G06K 19/073**
H01L 23/00
 (52) **G06F 21/75; G06F 21/87; H01L 23/576**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20185301.7 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (30) 24.07.2019 FR 1908376
 (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON IN EINEM SPEICHER GESPEICHERTEN DATEN, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTSTRECKE*
 • *METHOD FOR PROTECTING DATA STORED IN A MEMORY, AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT*
 • *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES STOCKÉES DANS UNE MÉMOIRE, ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT*
 (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynrou Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
 (72) FORNARA, Pascal, 83910 POURRIÈRES, FR
 MARINET, Fabrice, 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE, FR
 (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 21/78 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/87 → (51) **G06F 21/75**

G06F 30/00 → (51) **B29C 33/38**

G06F 30/22 → (51) **G01C 21/26**

G06F 30/33 → (51) **G06F 8/34**

G06F 30/367 → (51) **G06F 8/34**

G06F 30/396 → (51) **H04L 12/42**

G06F 113/22 → (51) **B29C 33/38**

G06K 1/18 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 291 129 B1**
G06K 19/07 **H04B 5/00**
 (52) **G06K 7/0008; G06K 19/0723; H04B 5/0031; H04B 5/0037**
 (25) En (26) En
 (21) 17186825.0 (22) 18.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (30) 01.09.2016 US 201615255020
 (54) • *RFID-TRANSPONDER UND VERFAHREN ZU SEINER ENERGIEVERSORGUNG*
 • *RFID TRANSPONDER AND METHOD FOR SUPPLYING ENERGY THERETO*
 • *TRANSPONDEUR RFID ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LUI FOURNIR DE L'ÉNERGIE*
 (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) THUERINGER, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
 AMTMANN, Franz, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 7/10** (11) **3 076 331 B1**
G06K 1/18

(52) **G06K 7/10009; G06K 1/18; G06K 7/10019; G06K 7/10079; G06K 7/10099; G06K 7/10128; G06K 7/10722**

(25) En (26) En
(21) 16163908.3 (22) 26.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(30) 28.09.2010 US 892477

(54) • **ENDGERÄT ZUR RFID-ETIKETT-ABLESUNG AUS SICHTLINIE**
• **TERMINAL FOR LINE-OF-SIGHT RFID TAG READING**
• **TERMINAL POUR LECTURE D'ÉTIQUETTES RFID VISIBLES**

(73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, NY 13153, US

(72) Wang, Ynjiun, Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 11182797.8 / 2 434 430

G06K 7/10 → (51) **G07C 9/00**

G06K 7/10 → (51) **H01L 33/60**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 364 340 B1**
(52) **H01L 27/14678; G06K 9/0004; H01L 27/14694; H01L 27/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18157452.6 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 FR 1751359

(54) • **FINGERABDRUCKSENSOR MIT GALLIUMNITRID-LEDS**
• **FINGERPRINT SENSOR WITH NITRIDE-GALLIUM LEDES**
• **CAPTEUR D'EMPREINTE A LED AU NITRURE DE GALLIUM**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, FR

(74) TEMPLIER, François, 38000 Grenoble, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 413 236 B1**
G06K 9/32 **H04N 5/232**
G06T 7/254

(52) **G06K 9/00771; G06K 9/3233; G06T 7/254; H04N 5/23296; G06K 2209/21**

(25) En (26) En
(21) 18181169.6 (22) 09.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 28.08.2015 JP 2015169725

(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER BILDERFASUNGSVOORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **CONTROL APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING IMAGE SENSING DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGES ET SUPPORT**

D'INFORMATIONS LISIBLE PAR UN ORDINATEUR

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KITAGAWA, Eiichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 16183305.8 / 3 136 294

G06K 9/00 → (51) **A61B 3/10**

G06K 9/00 → (51) **A61N 1/365**

G06K 9/00 → (51) **B60W 50/14**

G06K 9/00 → (51) **G01C 3/08**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/238**

G06K 9/03 → (51) **B41F 33/00**

G06K 9/20 → (51) **G01C 3/08**

G06K 9/20 → (51) **H04N 5/238**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 17/00**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/08**

G06K 9/62 → (51) **G06N 20/10**

G06K 9/66 → (51) **G06N 3/08**

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/04 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/06 → (51) **G06F 17/40**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 751 462 B1**
(52) **G06K 19/0726**

(25) En (26) En
(21) 19179550.9 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(54) • **TRANSPONDER UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
• **TRANSPONDER AND CORRESPONDING OPERATING METHOD**
• **TRANSPONDEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PICHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 696 731 B1**
G06K 19/077

(52) **G06K 19/07345; G06K 19/07709; G06K 19/07773; G06K 19/07783**

(25) En (26) En
(21) 19157645.3 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(54) • **SICHERE RFID-VORRICHTUNG**
• **SECURE RFID DEVICE**
• **DISPOSITIF RFID SÉCURISÉ**

(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) KAPP, Hugo, 74500 Saint-Gingolph, FR

(74) Kramer Barske Schmidtschen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06K 19/073 → (51) **G06F 21/75**

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 288 114 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 5/30**
H01Q 19/22

(52) **G06K 19/0779; G06K 19/077; G06K 19/07794; H01Q 1/24; H01Q 19/22**

(25) Ja (26) En
(21) 16782777.3 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/001968 11.04.2016
(87) WO 2016/170750 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 JP 2015086857

(54) • **HF-ETIKETT**
• **RF TAG**
• **ÉTIQUETTE RF**

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) AKAMATSU, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

SHIMIZU, Hironaga, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G06K 19/077** (11) **3 327 636 B1**
G06F 1/16 **G06K 19/02**

(52) **G06F 1/163; G06K 19/027; G06K 19/077; G06K 19/07749; G06K 10/087**

(25) En (26) En
(21) 17202482.0 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360909

(54) • **RFID-ETIKETTEN IN BEKLEIDUNGSARTIKELN**
• **RFID TAGS IN WEARABLES**
• **ÉTIQUETTES RFID DANS DES APPAREILS VESTIMENTAIRES**

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) DEBATES, Scott, Crystal Lake, IL 60014, US

LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US

SHAH, Jagatkumar, Lake in the Hills, IL 60156, US

HOR-LAO, Mary, Chicago, IL 60605, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06K 19/077** (11) **3 639 204 B1**
G06K 19/02

(52) **G06K 19/07749; G06K 19/027**

(25) Ro (26) En
(21) 17859340.6 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) RO 2017/000023 19.12.2017
- (87) WO 2018/231083 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 RO 201700388
- (54) • *RFID-ETIKETT FÜR EINE IN DOPPELSCHLEIFE INDUKTIV GEKOPPELTE RAUE UMGEBUNG*
- *RFID TAG FOR HARSH ENVIRONMENT INDUCTIVELY COUPLED IN DOUBLE LOOP*
- *ÉTIQUETTE RFID POUR ENVIRONNEMENT AGRESSIF COUPLÉ PAR INDUCTION EN DOUBLE BOUCLE*
- (73) Promar Textil Industries SRL, Str. Lanurilor nr.1A, Brasov, RO
- (72) MORARU, Aurelian, Mun. Brasov, jud. Brasov, RO
- URSACHI, Corneliu, Mun. Brasov, jud. Brasov, RO
- (74) Bozocsa, Gina Violeta, Weizmann Ariana & Partners Agentie de Proprietate Intelctuala S.R.L. Str. 11 iunie, nr 51, complex Vivando, Et 1, birouri A14, A15, Sector 4, 040171 Bucuresti, RO

(51) **G06K 19/077** (11) **3 696 732 B1**
B65D 23/00 **B65D 25/20**
B65D 55/02 **G06K 19/04**
H01Q 7/00 **G06K 19/073**
H01Q 1/22

(52) **B65D 55/02; G06K 19/07381; G06K 19/077; G06K 19/0776; G06K 19/07783; G06K 19/0779; G06K 19/07798; H01Q 1/2225; H01Q 7/00; B65D 2211/00**

(25) En (26) En
(21) 20167728.3 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 15.12.2016 JP 2016243727
15.12.2016 JP 2016243728
21.12.2016 JP 2016247771

(54) • *IC-ETIKETT*
• *IC TAG LABEL*
• *LABEL D'ÉTIQUETTE CI*

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) Yamaoka, Keinosuke, Tokyo 110-0016, JP
Nakabayashi, Takamitsu, Tokyo 110-0016, JP
Asaka, Shosei, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17882215.1 / 3 557 483

G06K 19/077 → (51) **B32B 33/00**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/073**

G06K 19/077 → (51) **H01L 23/498**

G06K 19/077 → (51) **H05B 47/19**

- (43) 23.09.2020
- (86) US 2018/062057 20.11.2018
- (87) WO 2019/100065 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 US 201762588883 P
- (54) • *BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
- *IMAGE SEGMENTATION USING NEURAL NETWORKS*
- *SEGMENTATION D'IMAGE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE RÉSEAUX NEURONAUX*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHLENS, Jonathon, Mountain View California 94043, US
- MAHESWARANATHAN, Niruban, Mountain View California 94043, US
- SUSSILLO, David, Mountain View California 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 035 250 B1**
G06N 3/04 **G06K 9/66**
G06K 9/62

(52) **G06N 3/04; G06N 3/082**

(25) En (26) En
(21) 15196866.6 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094768 P

(54) • *GROSSFLÄCHIGE KLASSIFIZIERUNG IN NEURALEN NETZEN MITTELS HASHING*- *LARGE-SCALE CLASSIFICATION IN NEURAL NETWORKS USING HASHING*
- *CLASSIFICATION À GRANDE ÉCHELLE DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX AU MOYEN D'UN HACHAGE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Vijayanarasimhan, Sudheendra, Mountain View, CA California 94043, US
Yagnik, Jay, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06N 3/08 → (51) **G05D 1/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 5/02** (11) **3 465 553 B1**
H04L 29/06
G06N 5/022; G06N 5/025

(25) En (26) En
(21) 17768279.6 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/048524 25.08.2017
(87) WO 2019/040076 2019/09 28.02.2019

(54) • *EIN KOGNITIVES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*- *A COGNITIVE AUTOMATION ENGINEERING SYSTEM*
- *UN SYSTÈME D'INGÉNIERIE DE L'AUTOMATISATION COGNITIVE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US

MUENZEL, Georg, Plainsboro, New Jersey 08536, US

- QUIROS ARAYA, Gustavo, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06N 5/02 → (51) **G06F 16/901**

G06N 5/04 → (51) **G06F 16/901**

G06N 7/00 → (51) **G05D 1/00**

G06N 7/00 → (51) **G06N 20/10**

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06N 20/10** (11) **3 660 750 B1**
G06N 7/00 **G06N 20/20**
G06K 9/62 **G10L 25/27**

(52) **G06N 20/10; G06K 9/6278; G06K 9/6279; G06N 7/005; G06N 20/20; G06K 2209/01; G10L 25/27**

(25) En (26) En
(21) 18209635.4 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATEN*- *METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFICATION OF DATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE DONNÉES*

(73) Secondmind Limited, 72 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB

(72) HENSMAN, James, Cambridge, CB2 1LA, GB
VAN DER WILK, Mark, Cambridge, CB2 1LA, GB
DUTORDOIR, Vincent, Cambridge, CB2 1LA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 20/20 → (51) **G06N 20/10**

G06N 99/00 → (51) **H01L 39/24**

(51) **G06Q 10/04** (11) **2 786 320 B1**
G06Q 10/06

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06; H02J 2203/20; Y02E 60/00; Y04S 40/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12799115.6 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074161 30.11.2012
(87) WO 2013/079700 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 FR 1161087

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄT EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS*- *METHOD OF ESTIMATING THE STABILITY OF AN ELECTRICAL SYSTEM*
- *PROCEDE D'ESTIMATION DE LA STABILITE D'UN SYSTEME ELECTRIQUE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels, 60 Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 6, FR

(72) MAIZI, Nadia, F-06600 Antibes, FR
DROUINEAU, Mathilde, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

MAZAUURIC, Vincent, F-38000 Grenoble, FR
BOUCKAERT, Stéphanie, F-06410 Biot, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-
en-Genevois Cedex, FR

G06Q 10/04 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 492 876 B1**
G01D 21/00 **G01D 21/02**

(52) **G01D 21/00; G01D 21/02;**
G06Q 10/0639

(25) De (26) De
(21) 18209526.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221852

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBER-
WACHEN EINER ARBEITSSITUATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING A WORK SITUATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'UNE SITUATION DE TRAVAIL**

(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Feldhorst, Sascha, 44623 Herne, DE
Grzeszick, René, 44227 Dortmund, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G06Q 10/06 → (51) **G01C 21/26**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 11/34**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/901**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/06 → (51) **H02J 3/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 149 670 B1**
G06Q 50/28 **G06Q 50/32**

(52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/083;**
G06Q 10/0833; G06Q 50/28;
G06Q 50/32; G06Q 10/08; G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 15732479.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) NL 2015/050385 28.05.2015
(87) WO 2015/183093 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 NL 2012917
28.05.2014 NL 2012919
28.05.2014 NL 2012918
21.07.2014 NL 2013229

(54) • **LIEFER- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN**
• **DELIVERY AND MONITORING SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON
ET DE SURVEILLANCE**

(73) Zipp Labs B.V., High Tech Campus 9 Béta
Gebouw, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EKKELE, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
LANGERAK, Alfred, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

G06Q 10/08 → (51) **G06F 17/40**

(51) **G06Q 20/12** (11) **3 510 557 B1**

G06F 21/10 **G06T 1/00**
G06Q 20/40 **H04N 1/32**

(52) **G06F 21/10; G06Q 20/1235;**
G06Q 20/40145; G06T 1/0021;
H04N 1/32144; H04N 1/32352;
H04N 19/48

(25) En (26) En
(21) 17800663.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) US 2017/059369 31.10.2017
(87) WO 2019/089012 2019/19 09.05.2019

(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR
ÜBERPRÜFUNG VON DARGESTELLTEN
DATEN**
• **IMAGE PROCESSING SYSTEM FOR
VERIFICATION OF RENDERED DATA**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE
POUR VÉRIFIER DES DONNÉES
RENDUES**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) TOKSOZ, Tuna, Mountain View, California
94043, US
KAST, Anton, Mountain View, California
94043, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/36 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 16/901**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 17/40**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/00**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 224 796 B1**
G06F 15/16 **H04L 29/06**

(52) **H04L 65/1069; H04L 65/4084;**
H04L 65/4092; H04L 65/604;
H04L 65/80; H04L 67/22; H04L 67/34

(25) En (26) En
(21) 15863991.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/060987 17.11.2015
(87) WO 2016/085700 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201414552202

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INHALTSWIEDERGABE UNTER VERWEN-
DUNG VON CROWD-SOURCING-STATIS-
TIKEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
CONTENT PLAYBACK UTILIZING CROWD
SOURCED STATISTICS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE
CONTENU À L'AIDE DE STATISTIQUES
APPROVISIONNÉES PAR LA FOULE**

(73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose,
CA 95110, US

(72) BROUILLETTE, Pat, Los Gatos, California
95032, US
MAKER, Frank, Los Gatos, California 95032,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **H04W 4/00**

G06Q 50/32 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 90/00 → (51) **G01C 21/26**

G06T 1/00 → (51) **G01B 11/02**

G06T 1/00 → (51) **G06Q 20/12**

G06T 3/40 → (51) **H04N 9/04**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 631 752 B1**

(52) **G06T 5/002; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/20021; G06T 2207/20182

(25) En (26) En
(21) 18713114.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) US 2018/021840 09.03.2018

(87) WO 2018/222240 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609826

(54) • **GEGENSEITIGE RAUSCHKALKULTION
FÜR VIDEOS**

• **MUTUAL NOISE ESTIMATION FOR
VIDEOS**

• **ESTIMATION DE BRUIT RÉCIPROQUE
POUR VIDÉOS**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BIRKBECK, Neil, Mountain View California
94043, US

IZADI, Mohammad, Mountain View Cali-
fornia 94043, US

KOKARAM, Anil, Mountain View California
94043, US

ADSUMILLI, Balineedu, C., Mountain View
California 94043, US

KELLY, Damien, Mountain View California
94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 881 281 B1**

G02B 27/01 **G06F 3/01**
G06T 5/002; G06F 3/011; G06F 3/013

(25) En (26) En
(21) 19817379.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) FI 2019/050847 27.11.2019

(87) WO 2020/128148 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223657

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON BILDERN FÜR EINE
ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
PROCESSING IMAGES FOR DISPLAY
APPARATUS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGES POUR APPAREIL D'AFFI-
CHAGE**

(73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100
Helsinki, FI

(72) WUOLIJOKI, Jarno, 00420 Helsinki, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy
Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/217**

G06T 5/40 → (51) **G06T 7/90**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 350 770 B1**
(52) **G06T 5/50**; G06T 2200/21;
G06T 2207/10052
(25) En (26) En
(21) 16769967.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072071 16.09.2016
(87) WO 2017/046396 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 EP 15306449
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG VON DATEN, DIE EINEN PI-
XELSTRAHL REPRÄSENTIEREN**
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR
GENERATING DATA REPRESENTING A
PIXEL BEAM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE GÉNÉRER DES DONNÉES REPRÉ-
SENTANT UN FAISCEAU DE PIXELS**
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-sévigné, FR
BLONDÉ, Laurent, 35576 Cesson-sévigné,
FR
BURELLER, Olivier, 35576 Cesson-sévigné,
FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/217**

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 629 670 B1**
A61B 6/12 A61B 6/00
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 34/20 G06T 7/73
(52) **A61B 6/12; A61B 6/4405;**
A61B 6/487; A61B 6/5223;
A61B 6/5235; A61B 6/547;
A61B 34/20; G06T 7/73; A61B 6/5247;
A61B 90/14; A61B 2017/00477;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072;
A61B 2090/363; A61B 2090/364;
A61B 2090/367; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/3983;
G06T 2207/10116; G06T 2207/30012;
G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 11779036.0 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057204 21.10.2011
(87) WO 2012/054796 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 910445
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN REGISTRIERUNG ZWI-
SCHEN EINEM BILD UND EINER PERSON**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC
REGISTRATION BETWEEN AN IMAGE
AND A SUBJECT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-
MENT AUTOMATIQUE ENTRE UNE
IMAGE ET UN SUJET**
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek
Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) SIMON, David A., Boulder Colorado 80303,
US
HARTMANN, Steven L., Superior Colorado
80027, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 213 294 B1**
(52) **G06T 7/0006**; G06T 2207/10072;
G06T 2207/10136; G06T 2207/30164
(25) De (26) De
(21) 15813259.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/002148 29.10.2015
(87) WO 2016/066265 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 DE 102014115851
(54) • **ERMITTLUNG LOKALER GÜTEMASSE
AUS EINEM VOLUMENBILDDATENSATZ**
• **DETERMINATION OF LOCAL QUALITY
MEASURES FROM VOLUMETRIC IMAGE
DATA**
• **DETERMINATION DES MESURES DE
QUALITE A PARTIR DES DONNEES
VOLUMETRIQUES**
(73) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse
4-6, 69115 Heidelberg, DE
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
(PTB), Bundesallee 100, 38116 Braun-
schweig, DE
(72) BARTSCHER, Markus, 31234 Edemissen,
DE
GÜNTHER, Thomas, 69118 Heidelberg, DE
POLIWODA, Christoph, 68229 Mannheim,
DE
REINHART, Christof, 69120 Heidelberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 489 892 B1**
G06K 9/00

- (52) **G06T 7/0002; G06K 9/00791;**
G06K 9/4638; G06K 9/6269;
G06T 2207/10021; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30168;
G06T 2207/30232; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 17382793.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • **BESTIMMUNG VON SAUBEREN ODER
SCHMUTZIGEN AUFGENOMMENEN BIL-
DERN**
• **DETERMINING CLEAN OR DIRTY
CAPTURED IMAGES**
• **DÉTERMINATION D'IMAGES CAPTURÉES
PROPRES OU SALES**
(73) Ficoso Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, nº
98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES
(72) Herchenbach, Daniel, 88131 LINDAU, DE
Mhana, Anas, 88131 LINDAU, DE
Carreño, Sebastian, 88131 LINDAU, DE
Lehmann, Robin, 88131 Bodolz, DE
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

(51) **G06T 7/00** (11) **3 525 167 B1**
G06T 7/593

- (52) **G06T 7/593; G06T 7/97;**
G06T 2207/10012
(25) En (26) En
(21) 18155897.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • **KONZEPT ZUR BESTIMMUNG EINES
VERTRAUENS-/UNSIKERHEITSMASSES
ZUR DISPARITÄTSMESSUNG**

- **CONCEPT FOR DETERMINING A
CONFIDENCE/UNCERTAINTY MEASURE
FOR DISPARITY MEASUREMENT**
• **CONCEPT PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UNE MESURE DE CONFIANCE/
D'INCERTITUDE POUR UNE MESURE DE
DISPARITÉ**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) OP HET VELD, Ronald, 90419 Nürnberg, DE
KEINERT, Joachim, 90425 Nürnberg, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2,
81373 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 545 494 B1**

- (52) **G01R 33/5608; A61B 5/0042;**
A61B 5/055; A61B 5/4064;
A61B 5/7267; G01R 33/3806;
G01R 33/445; G06K 9/6274;
G06T 7/0016; A61B 2576/026;
G01R 33/383; G06K 2209/051;
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06T 2207/10088; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30016;
G06T 2207/30172; G16H 30/40;
G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 17872998.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062763 21.11.2017
(87) WO 2018/098141 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425569 P
(54) • **AUTOMATISIERTE DETEKTION IN MAG-
NETRESONANZBILDERN**
• **AUTOMATED DETECTION IN MAGNETIC
RESONANCE IMAGES**
• **DÉTECTION AUTOMATISÉE DANS DES
IMAGES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
(73) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street,
Guilford, CT 06437, US
(72) SOFKA, Michal, Princenton, NJ 08540, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford CT
06437, US
CHARVAT, Gregory, L., Guilford CT 06437,
US
RALSTON, Tyler, S., Clinton CT 06413, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(60) 21205232.8

(51) **G06T 7/00** (11) **3 605 466 B1**

- G06T 7/12 G06T 7/181**
C12M 1/34 G06K 9/46
G01N 21/64
(52) **G06T 7/181; G06T 7/12;**
G01N 21/6452; G06K 9/4604;
G06T 2207/20061; G06T 2207/30072
(25) Ja (26) En
(21) 17902012.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/041911 22.11.2017
(87) WO 2018/173365 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058514
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND
IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE**

- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) YASUDA Takuya, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 619 680 B1**
G06T 7/73
- (52) **G06K 9/3208; G06K 9/00483; G06T 7/73; G06T 2207/10004; G06T 2207/20081; G06T 2207/30176**
- (25) En (26) En
- (21) 17908270.6 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) CN 2017/083191 05.05.2017
- (87) WO 2018/201441 2018/45 08.11.2018
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILD-NEUAUSRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE RE-ORIENTATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉORIENTATION D'IMAGE**
- (73) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) CHEN, Xin, Beijing 100193, CN
LI, Min, Beijing 100193, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 734 547 B1**
G01N 21/88 G06T 9/00
- (52) **G06T 7/0004; G01N 21/9515; G01N 2021/8887; G06T 2207/30132; G06T 2207/30136**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17936252.0 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) JP 2017/046432 25.12.2017
- (87) WO 2019/130391 2019/27 04.07.2019
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING PROGRAM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) NAKANISHI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KIKUCHI, Hideyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YAMAGAMI, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- G06T 7/00** → (51) **A61B 1/00**
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/11**
- G06T 7/00** → (51) **B41F 33/00**

- G06T 7/00** → (51) **H04N 5/232**
- G06T 7/11** → (51) **G06N 3/04**
- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/181** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/20** → (51) **G05D 1/02**
- G06T 7/20** → (51) **G06F 16/23**
- G06T 7/246** → (51) **A61B 5/11**
- G06T 7/254** → (51) **G06F 16/23**
- G06T 7/254** → (51) **G06K 9/00**
- G06T 7/285** → (51) **G01C 3/08**
- G06T 7/33** → (51) **A61B 34/20**
- G06T 7/33** → (51) **G06T 17/10**
- G06T 7/593** → (51) **G01C 3/08**
- G06T 7/593** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/62** (11) **3 316 220 B1**
G01S 15/96
- (52) **G06T 7/62; A01K 61/95; G01S 15/86; G01S 15/96**
- (25) Es (26) En
- (21) 17197860.4 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 02.05.2018
- (30) 26.10.2016 ES 201631379
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BIOMASSE VON THUNFISCH IN EINER WASSERZONE UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
• **METHOD FOR DETERMINING TUNA BIOMASS IN A WATER ZONE AND CORRESPONDING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE BIOMASSE DE THON DANS UNE ZONE D'EAU ET SYSTÈME CORRESPONDANT**
- (73) Balfegó & Balfegó S.L., Pol. Ind. Edifici Balfegó L'Ametlla de Mar, 43860 Tarragona, ES
Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
Instituto Español de Oceanografía (IEO), Calle del Corazón de María, 8, 28002 Madrid, ES
- (72) Andreu García, Gabriela, 46022 Valencia, ES
Atienza Vanaclouig, Vicente, 46022 Valencia, ES
Espinosa Roselló, Víctor, 46022 Valencia, ES
Estruch Fuster, Vicente Domingo, 46022 Valencia, ES
Muñoz Benavent, Pau, 46022 Valencia, ES
Ordóñez Cebrián, Patricia, 46022 Valencia, ES
Pérez Arjona, Isabel, 46022 Valencia, ES
Puig Pons, Vicente, 46022 Valencia, ES
Soliveres González, Ester, 46022 Valencia, ES
Valiente González, José Miguel, 46022 Valencia, ES
Santaella Álvarez, Eladio, 28002 Madrid, ES
De la Gándara García, Fernando, 28002 Madrid, ES

- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2º, 08021 Barcelona, ES
- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/80** → (51) **G01C 3/08**
- (51) **G06T 7/90** (11) **3 542 347 B1**
G06T 5/40
- (52) **G06T 7/90; G06T 5/40; G06T 2207/10024; G06T 2207/20056; G06T 2207/20081**
- (25) En (26) En
- (21) 17809111.2 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/061568 14.11.2017
- (87) WO 2018/093785 2018/21 24.05.2018
- (30) 15.11.2016 US 201662422496 P
- (54) • **SCHNELLE FOURIER-FARBKONSTANZ**
• **FAST FOURIER COLOR CONSTANCY**
• **CONSTANCE DE COULEUR DE FOURIER RAPIDE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BARRON, Jonathan, T., Mountain, CA 94043, US
- TSIA, Yun-Ta, Mountain, CA 94043, US
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- G06T 9/00** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **G06T 11/00** (11) **3 707 677 B1**
G06T 11/005
- (52) En (26) En
- (21) 18796459.8 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) EP 2018/080379 07.11.2018
- (87) WO 2019/091989 2019/20 16.05.2019
- (30) 07.11.2017 EP 17200239
- (54) • **DÄMPFUNGS KORREKTUR VON PET-DATEN EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS**
• **ATTENUATION CORRECTION OF PET DATA OF MOVING OBJECT**
• **CORRECTION D'ATTÉNUATION DES DONNÉES PET D'UN OBJET MOBILE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
SALOMON, Andre, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- G06T 13/20** → (51) **G06T 17/00**
- G06T 15/20** → (51) **G06T 17/00**
- (51) **G06T 17/00** (11) **2 880 636 B1**
G06K 9/46 G06T 13/20
- (52) **G06T 13/20; G06F 3/00; G06T 19/20; G06T 2219/2016**
- (25) En (26) En
- (21) 13825848.8 (22) 02.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) US 2013/053520 02.08.2013
- (87) WO 2014/022834 2014/06 06.02.2014

- (30) 03.08.2012 US 201261679665 P
- (54) • *EINSCHRÄNKUNGSBEURTEILUNG BEI GERICHTETEN, AZYKLISCHEN GRAPHEN*
• *CONSTRAINT EVALUATION IN DIRECTED ACYCLIC GRAPHS*
• *ÉVALUATION DE CONTRAINTE DANS DES GRAPHES ACYCLIQUES DIRIGÉS*
- (73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
- (72) POWELL, Alexander, P., Los Angeles, CA 90065, US
PAPP, Esteban, D., North Hollywood, CA 91601, US
WELLS, Alex, M., Tigard, OR 97224, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- G06T 17/00** → (51) **G16B 15/20**
-
- G06T 17/05** → (51) **G01C 11/06**
-
- (51) **G06T 17/10** (11) **3 074 951 B1**
A61B 6/03 **A61B 5/055**
A61B 6/04 **A61B 6/00**
A61B 5/107 **G06T 7/33**
- (52) **A61B 5/055; A61B 6/03; A61B 6/0492; A61B 6/5241; G06T 7/33;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/10072;
G06T 2207/10081; G06T 2207/30012
- (25) En (26) En
(21) 14863543.6 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) CA 2014/051120 25.11.2014
(87) WO 2015/074158 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908385 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TEILFLÄCHE AUS VOLUMETRISCHEN DATEN ZUR REGISTRIERUNG AUF OBERFLÄCHENTOPOLOGIE-BILDDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PARTIAL SURFACE FROM VOLUMETRIC DATA FOR REGISTRATION TO SURFACE TOPOLOGY IMAGE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SURFACE PARTIELLE À PARTIR DE DONNÉES VOLUMÉTRIQUES POUR ALIGNEMENT SUR DES DONNÉES D'IMAGE DE TOPOLOGIE DE SURFACE*
- (73) 7D Surgical ULC, 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto, ON M3B 2R7, CA
- (72) MARIAMPILLAI, Adrian Linus Dinesh, Toronto, Ontario M5V 3R8, CA
SIEGLER, Peter, Toronto, Ontario M5M 3M9, CA
LEUNG, Michael, Markham, Ontario L3P 6Z6, CA
STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, CA
YANG, Victor X.D., Toronto, Ontario M4N 2G1, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- G06T 19/00** → (51) **G16B 15/20**
-
- G07B 17/00** → (51) **B65H 1/06**
-
- G07C 3/00** → (51) **G07C 5/08**
-
- (51) **G07C 5/08** (11) **2 951 693 B1**
G07C 3/00 **G06F 11/30**
A01D 34/00
- (52) **A01D 34/008; B60L 3/12; G06F 11/3013; G06F 11/3058; G06Q 10/20; G07C 3/00; G07C 5/08; B60L 2240/622; B60L 2240/70;**
- (36) B60L 2250/10; G06F 2201/81; Y02T 10/72; Y02T 90/16
- (25) En (26) En
(21) 14745921.8 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) US 2014/013788 30.01.2014
(87) WO 2014/120893 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759526 P
- (54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ARBEITSMUSTERS EINES ELEKTRO-WERKZEUGS*
• *SYSTEM FOR IDENTIFYING A POWER EQUIPMENT WORK PATTERN*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE CONFIGURATION DE TRAVAIL D'UN OUTIL MOTORISÉ*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) WILLGERT, Mikael, 16354 Spånga, SE
-
- G07C 5/08** → (51) **B60W 30/08**
-
- G07C 5/08** → (51) **B60W 50/14**
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 087 774 B1**
H04W 4/80 **H04W 88/02**
- (52) **G07C 9/00309; H04M 1/72415; H04W 4/80; G07C 2009/00341; G07C 2009/00793; G07C 2009/00801; G07C 2209/63; H04M 2250/02; H04W 88/02; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 14874967.4 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) US 2014/071525 19.12.2014
(87) WO 2015/100167 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920116 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZUM ENTRIETELN EINER ÖFFNUNG*
• *METHOD FOR UTILIZING A WIRELESS CONNECTION TO UNLOCK AN OPENING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER UNE CONNEXION SANS FIL POUR DÉVERROUILLER UNE OUVERTURE*
- (73) Assa Abloy Inc., 110 Sargent Drive, New Haven, CT 06511, US
- (72) LOWDER, Scott B., Orange, CT 06477, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 096 297 B1**
- (52) **G07C 9/00571; G07C 2209/02; G07C 2209/08**
- (25) De (26) De
(21) 16170872.2 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108027
- (54) • *SCHLISSANLAGE FÜR EINE GEBÄUDE-TÜR UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *LOCKING SYSTEM FOR A BUILDING DOOR AND METHOD OF OPERATING THE LOCKING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE FERMETURE POUR UNE PORTE DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION*
- (73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE
-
- (72) Meis, Guido, 50737 Köln, DE
- Tönges, Reiner, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) von dem Borne, Andreas, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 226 681 B1**
A01K 15/04 **A01K 5/02**
E06B 7/32 **A01K 5/01**
- (52) **A01K 5/0291; A01K 1/0107; E06B 7/32; G07C 9/00; G07C 9/00174; G07C 9/00896; G07C 2009/00769**
- (25) En (26) En
(21) 15864606.7 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/061234 18.11.2015
(87) WO 2016/089596 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414558065
- (54) • *SYSTEM FÜR DEN SELEKTIVEN ZUGANG VON BESTIMMTEN HAUSTIEREN ZU EINEM BESTIMMTEN ORT ODER OBJEKT*
• *SYSTEM FOR PROVIDING PREIDENTIFIED PETS SELECTIVE ACCESS TO A PREDETERMINED LOCATION OR OBJECT*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR, À DES ANIMAUX DOMESTIQUES PRÉ-IDENTIFIÉS, UN ACCÈS SÉLECTIF À UN EMPLACEMENT OU À UN OBJET PRÉDÉTERMINÉ*
- (73) Vet Innovations, Llc, 630 Steele Road, New Hartford, CT 06057, US
- (72) JALBERT, David, Conventry, RI 02816, US
EAKER, Diane, Blooming Prairie, MN 55917, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 300 034 B1**
G06K 7/10 **G07C 9/22**
G07G 1/00 **G07C 11/00**
- (52) **G06K 7/10821; G06K 7/10722; G07C 9/22; G07C 9/00896; G07C 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 16199139.3 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (54) • *MODULARE ABTASTVORRICHTUNG FÜR ZUGANGSVERWALTUNG*
• *MODULAR SCANNING APPARATUS FOR ACCESS MANAGEMENT*
• *APPAREIL DE BALAYAGE MODULAIRE POUR LA GESTION D'ACCÈS*
- (73) QuiAccess comm.v, Mosseveldstraat 57A, 9290 Overmere, BE
- (72) Joos, Stefaan, 9290 Overmere, BE
- (74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE
-
- G07C 9/00** → (51) **B60R 25/20**
-
- G07C 9/00** → (51) **B60R 25/24**
-
- G07C 9/00** → (51) **E05G 1/026**
-
- G07C 9/20** → (51) **G06F 21/35**
-
- G07C 9/22** → (51) **G07C 9/00**
-
- (51) **G07C 9/27** (11) **2 620 919 B1**
- (52) **G07C 9/00857; G07C 9/00571; G07C 9/27**
- (25) En (26) En
(21) 12152711.3 (22) 26.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (54) • *Schliesssystem*
• *Locking system*
• *Système de verrouillage*
- (73) SimonsVoss Technologies GmbH, Ferin-
gastasse 4, 85774 Unterföhring, DE
- (72) Götz, Ivan, 80997 Munich, DE
Voss, Ludger, 81676 Munich, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G07D 3/00** (11) **3 319 053 B1**
(52) **G07D 3/00**

- (25) De (26) De
(21) 16197085.0 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (54) • *MÜNZSORTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON MÜNZEN*
• *COIN SORTING MACHINE AND METHOD FOR SORTING COINS*
• *MACHINE DE TRI DE PIÈCES DE MONNAIE ET PROCÉDÉ DE TRI DE PIÈCES DE MONNAIE*
- (73) NGZ Geldzählmaschinenengesellschaft mbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Ring 8, 15827 Dahlewitz, DE
- (72) RADMER, Andreas, 14108 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07D 7/0043 → (51) **G06F 17/40**

(51) **G07D 7/02** (11) **2 976 755 B1**
(52) **G07D 7/023; G07D 7/026**

- (25) De (26) De
(21) 14712261.8 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055579 20.03.2014
(87) WO 2014/147166 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 DE 102013205048
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSÜBERPRÜFUNG EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF A DOCUMENT OF VALUE OR SECURITY DOCUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE EN TEMPS RÉEL D'UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
- (72) KUEN, Jakob, 10585 Berlin, DE
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G07D 7/12 → (51) **H01L 33/60**

(51) **G07D 9/00** (11) **3 686 852 B1**
(52) **G07D 9/008**

- (25) En (26) En
(21) 19213993.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 JP 2019012605
- (54) • *MÜNZTRENUNGS- UND -ZUFÜHRVORRICHTUNG IN EINER MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

- *COIN SEPARATING AND FEEDING DEVICE IN A COIN PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE SÉPARATION DE PIÈCES DE MONNAIE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE*

(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP

(72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, Saitama, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G07D 11/00 → (51) **H01L 33/60**

G07F 9/06 → (51) **E05G 1/00**

G07F 17/32 → (51) **A63F 1/14**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 588 858 B1**
(52) **H04L 12/24 G06Q 20/20**

- (52) **H04L 41/0806; G06Q 20/202; G06Q 20/208; G07G 1/0081; H04L 41/0843**
- (25) En (26) En
(21) 19181687.5 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 JP 2018118434
- (54) • *INFORMATIONSENDGERÄT UND PROGRAMM*
• *INFORMATION TERMINAL AND PROGRAM*
• *TERMINAL D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) SAKAI, Toru, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07G 1/00 → (51) **E05G 1/00**

G07G 5/00 → (51) **E05G 1/00**

G08B 25/00 → (51) **H04W 4/06**

G08C 17/00 → (51) **G08C 19/00**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 489 922 B1**
(52) **A47L 7/00 B23Q 11/00**

- (52) **A47L 7/0095; B23Q 11/0046; G08C 17/02; A47L 9/2894; G08C 2201/20; G08C 2201/93**
- (25) De (26) De
(21) 17203567.7 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRAHTLOSEN SENDERS UND EINES DRAHTLOSEN EMPFÄNGERS UND SYSTEM*

• *METHOD OF OPERATING A WIRELESS TRANSMITTER AND A WIRELESS RECEIVER AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉMETTEUR SANS FIL ET D'UN RÉCEPTEUR SANS FIL ET SYSTÈME*

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) Ruß, Patrick, 70619 Stuttgart, DE
Roitsch, Tommy, 71334 Waiblingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G08C 17/02 → (51) **G01S 15/96**

G08C 17/02 → (51) **H04N 21/41**

(51) **G08C 19/00** (11) **3 214 609 B1**
(52) **A61B 5/00 G08C 17/00**

- (52) **A61B 5/682; A61B 5/0015; A61B 5/0031; A61B 5/6832; A61B 5/746; G08C 17/00; G08C 19/00; A61B 5/7246; A61B 5/7264; A61B 2560/0209; A61B 2560/0214; A61B 2560/0219; A61B 2560/0223; A61B 2560/0276; A61B 2560/0462; A61B 2560/0475; A61B 2560/0481; A61B 2562/028; A61B 2562/08; A61B 2562/12**

(25) Ja (26) En
(21) 15855515.1 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080761 30.10.2015

(87) WO 2016/068295 2016/18 06.05.2016

(30) 30.10.2014 JP 2014221281

(54) • *SENSORVORRICHTUNG, SENSORSYSTEM*
• *SENSOR DEVICE, SENSOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SAWANO, Mitsuru, Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **3 627 471 B1**
(52) **B60W 30/095 G05D 1/02**

- (52) **B60W 30/0956; B60W 60/00276; G08G 1/0116; G08G 1/04; G08G 1/164; G08G 1/166; B60W 2556/40; B60W 2556/45**

(25) En (26) En
(21) 19198121.6 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(54) 19.09.2018 CN 201811096609

• *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM*

• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING IN CONTROLLING AUTOMATIC DRIVING OF VEHICLE, AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME*

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) Tao, Ji, Beijing, 100085, CN

Xia, Tian, Beijing, 100085, CN

Hu, Xing, Beijing, 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/01	→ (51) H04L 29/06
G08G 1/09	→ (51) G05D 1/02
G08G 1/09	→ (51) H04L 29/06
G08G 1/0965	→ (51) B60W 50/14
G08G 1/0967	→ (51) H04L 29/06
G08G 1/16	→ (51) B60W 50/14
G08G 1/16	→ (51) G05D 1/02
G09B 9/00	→ (51) G09B 23/34

(51) **G09B 23/28** (11) **3 646 310 B1**
(52) **G09B 23/285**
(25) It (26) En
(21) 18753254.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/055893 06.08.2018
(87) WO 2019/030640 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 IT 201700091381
(54) • **PERIPHERIEGERÄTSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON ENDOSKOPIEVERFAHREN**
• **PERIPHERAL CONTROL DEVICE FOR SIMULATING ENDOSCOPY PROCEDURES**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE PÉRIPHÉRIQUE POUR SIMULER DES PROCÉDURES ENDOSCOPIQUES**
(73) Cennamo, Vincenzo, Via Del Carro 7, 40126 Bologna, IT
(72) Cennamo, Vincenzo, 40126 Bologna, IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

(51) **G09B 23/28** (11) **3 707 694 B1**
(52) **G09B 23/285**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827156.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 16.09.2020
(86) FR 2018/052799 09.11.2018
(87) WO 2019/092382 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760601
(54) • **SYSTEM ZUR SIMULATION EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS**
• **SYSTEM FOR SIMULATING A SURGICAL PROCEDURE**
• **SYSTÈME DE SIMULATION D'ACTE CHIRURGICAL**
(73) Virtualisurg, 191-195 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) MIGNAN, Nicolas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
JOLIVET, Erwan, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G09B 23/28 → (51) **G09B 23/34**
(51) **G09B 23/30** (11) **3 221 858 B1**
(52) **G09B 23/303; G09B 23/285**
(25) En (26) En
(21) 15861965.0 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060889 16.11.2015
(87) WO 2016/081370 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080440 P
17.11.2014 US 201462080439 P
17.11.2014 US 201462080444 P
18.11.2014 US 201462081042 P
04.03.2015 US 201562128100 P
09.04.2015 US 201562145018 P
(54) • **MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNGEN**
• **MEDICAL TREATMENT SIMULATION DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE SIMULATION DE TRAITEMENT MÉDICAL**
(73) University Of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1 Suite 500, Newark, DE 19711, US
(72) COWPERTHWAIT, Amy, Newark, DE 19711, US
BUCHA, Amy, Newark, DE 19711, US
AMIN, Bimal, Wilmington, DE 19808, US
BATHGATE, Jonathan, West Warwick, RI 02893, US
BIGGS, Joseph, Newark, DE 19711, US
BOND, Devon, Newark, DE 19711, US
BOYLE, Taylor, Greensboro NC 27406-9358, US
BUCKLEY, Jennifer, Newark, DE 19717, US
CAMPAGNOLA, Dominic, Newark, DE 19711, US
COOPER, Aidan, Merrick, NY 11566, US
DEVENNY, Andrew, Virginia Beach, VA 23462, US
DOLL, Edward, Newark, DE 19711, US
ELIZARDO, Mathew, Newark, DE 19711, US
EVANS, Lindsay, West Chester, PA 19382-2944, US
FAY, Brittany, Wilimington, DE 19806, US
GERSTMAN, Danielle, Chalfont, PA 18914, US
GOYDAN, Kenneth, Bridgewater, NJ 08807, US
GRANT, Wyatt, Newark, DE 19711, US
HOTT, Nathan, Newark, DE 19711, US
MCDOWELL, Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
RACCA, Elizabeth, Newark, Delaware 19803, US
RIVERA, Francis, Elkton, Maryland 21921, US
WANG, Liyun, Newark, Delaware 19716, US
(74) Scheele Wetzal Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 21201341.1

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/34**
(51) **G09B 23/34** (11) **3 534 356 B1**
G09B 9/00 **G09B 23/28**
G09B 23/30
(52) **G09B 23/34; G09B 23/285; G09B 23/303**
(25) Ja (26) En
(21) 17864048.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038892 27.10.2017
(87) WO 2018/079711 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211217
28.06.2017 JP 2017126366
(54) • **ORGANMODELL FÜR KATHETER SIMULATOR**

• **ORGAN MODEL FOR CATHETER SIMULATOR**
• **MODÈLE D'ORGANE POUR CATHÉTER SIMULATEUR**
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
JMC Corporation, Sumitomo-Fudousan-Shinyokohama Building 1F 2-5-5 Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Fuyo Corporation, 1-13-13 Shibakubo-cho, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-0014, JP
(72) OKAYAMA, Keita, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKATA, Yasushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
WATANABE, Daichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
INADA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
SATO, Munekuni, Nishitokyo-shi Tokyo 188-0014, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G09B 29/10 → (51) **G01C 11/06**

G09B 29/12 → (51) **G01C 11/06**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 748 611 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/30**
(52) **G09C 1/00; H04L 9/0841; H04L 9/3066; H04L 2209/08; H04L 2209/76**
(25) En (26) En
(21) 20178130.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906089
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BERECHNUNGEN VON ELLIPTISCHEN KURVEN MITTELS RESSOURCENARMEN VORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ELLIPTIC CURVE COMPUTATIONS BY LOW RESOURCE DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DES CALCULS DE COURBE ELLIPTIQUE PAR DES DISPOSITIFS À FAIBLES RESSOURCES**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FOLLERO, Giulio, 80072 POZZUOLI, NAPOLI, IT
BOSCO, Rosario, 80055 PORTICI, IT
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G09F 9/30 → (51) **B29C 65/48**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 660 819 B1**
G09F 9/3026
(25) En (26) En
(21) 19212081.4 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 KR 20180149931
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae Neung, 16677 Gyeonggi-do, KR

WOO, Byung Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Chul Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Do Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09F 13/22 → (51) **B60Q 1/26**

G09F 19/18 → (51) **G03B 21/00**

G09F 21/04 → (51) **B60Q 1/26**

G09F 21/04 → (51) **G03B 21/00**

G09G 3/00 → (51) **G03B 21/00**

G09G 3/00 → (51) **H01L 27/32**

G09G 3/00 → (51) **H04N 5/44**

G09G 3/20 → (51) **G06F 1/32**

G09G 3/3225 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 275 179 B1**
G11B 20/00 **G11B 20/12**
H04N 5/40 **H04N 5/445**
H04N 5/77 **H04N 9/804**
H04N 5/783 **H04N 5/232**
H04N 7/01 **H04N 5/915**
H04N 5/455

(52) **H04N 5/772; G11B 20/00007;**
G11B 20/12; H04N 5/23293;
H04N 5/40; H04N 5/455; H04N 5/783;
H04N 5/915; H04N 7/0122;
H04N 9/8042; G09G 5/00;
G09G 2330/021; G09G 2340/0435;
G09G 2350/00; G11B 2020/00072;
H04N 19/132; H04N 19/136;
H04N 19/14; H04N 19/149;
H04N 19/157; H04N 19/172;
H04N 19/31

(25) En (26) En
(21) 16715180.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/022929 17.03.2016
(87) WO 2016/153932 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670146

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VIDEODATEN VERARBEITUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING**
VIDEO DATA
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAITE-**
MENT DE DONNÉES VIDEO

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BHUVANAGIRI, Aditya, San Diego, California
92121-1714, US

DODDI, R.V. Jagannadha Rao, San Diego,
California 92121-1714, US

GUPTA, Ajit Deepak, San Diego, California
92121-1714, US

BAJAJ, Ashish, San Diego, California 92121-
1714, US

KURAPATY, Rajeshwar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

KORLEPARA, Aravind, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

G09G 5/00 → (51) **G03B 21/00**

G09G 5/00 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G10C 3/04** (11) **3 227 882 B1**
(52) **G10C 3/04**
(25) De (26) De
(21) 15802083.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078071 30.11.2015

(87) WO 2016/087377 2016/23 09.06.2016

(30) 05.12.2014 DE 102014118010

(54) • **RAHMEN FÜR EINEN FLÜGEL ODER EIN**
PIANO SOWIE VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG EINES SOLCHEN RAHMENS
• **FRAME FOR A GRAND PIANO OR A**
PIANO AND METHOD FOR IMPROVING
SUCH A FRAME
• **CADRE POUR PIANO OU PIANO À QUEUE**
ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UN
TEL CADRE

(73) Enzenauer Flügel-Manufaktur GmbH, Schul-
straße 15, 51399 Burscheid, DE

(72) ENZENAUER, Jan, 51399 Burscheid, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **G10H 1/16** (11) **3 651 149 B1**
G10H 3/18

(52) **G10H 1/16; G10H 3/187;**
G10H 2210/311

(25) En (26) En
(21) 19207576.0 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 JP 2018211790

(54) • **VERZERRUNGSÜBERTRAGUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERZERRUNGSÜBER-
TRAGUNGSVERFAHREN
• **DISTORTION IMPARTING DEVICE AND**
DISTORTION IMPARTING METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-**
MISSION DE DISTORSION

(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa,
Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka
431-1304, JP

(72) SHIDA, Mitsuo, Shizuoka, 431-1304, JP

OCHI, Toshiyuki, Shizuoka, 431-1304, JP

MORIMOTO, Yoshinobu, Shizuoka, 431-
1304, JP

TAKADA, Kosuke, Shizuoka, 431-1304, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München,
DE

G10H 3/18 → (51) **G10H 1/16**

(51) **G10K 11/00** (11) **2 777 299 B1**
H04R 3/00 **H04R 3/04**

(52) **G10K 11/002; H04R 3/00; H04R 3/04;**
H04R 2430/03

(25) Fr (26) Fr
(21) 12783212.9 (22) 06.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/071948 06.11.2012

(87) WO 2013/068359 2013/20 16.05.2013

(30) 07.11.2011 FR 1160116

(54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION PARASI-**
TISCHER VIBRATIONEN IN EINER UM-
GEBUNG EINES LAUTSPRECHERS UND
DAZU GEEIGNETE VORRICHTUNG.
• **METHOD OF REDUCING PARASITIC**
VIBRATIONS IN AN ENVIRONMENT OF A
LOUDSPEAKER AND APPARATUS
SUITABLE THEREFOR.

• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE VIBRA-**
TIONS PARASITES D'UN ENVIRONNE-
MENT D'UN HAUT-PARLEUR ET DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT ASSOCIÉ

(73) Arkamys, 31 rue Pouchet, 75017 Paris, FR

(72) AMADU, Frédéric, F-77500 Chelles, FR

ESNAULT, Thomas, F-75019 Paris, FR

SENIERES, Alexandre, F-75002 Paris, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

G10K 11/16 → (51) **G10K 11/168**

(51) **G10K 11/168** (11) **3 531 415 B1**
B32B 27/12 **B62D 25/04**

B62D 29/04 **B32B 5/14**

B32B 5/26 **B32B 7/02**

B32B 37/00 **E04B 1/82**

E04B 1/86 **G10K 11/16**

B60R 13/08 **D04H 3/004**

F02B 77/13 **E04B 1/84**

(52) **G10K 11/168; B32B 5/145;**
B32B 5/26; B32B 7/02; B62D 25/04;
B62D 29/04; D04H 1/4374; D04H 1/56;
D04H 3/16; E04B 1/8404; B32B 37/14;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2262/02; B32B 2262/0246;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0284; B32B 2262/0292;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2307/102; B32B 2307/732;
E04B 2001/8461; F02B 77/13

(25) Ja (26) En
(21) 17862512.5 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/037543 17.10.2017

(87) WO 2018/074474 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 JP 2016205172

(54) • **SCHALLDICHE STRUKTUR UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHALLDICHTEN STRUKTUR
• **SOUNDPROOF STRUCTURE AND**
METHOD FOR MANUFACTURING
SOUNDPROOF STRUCTURE
• **STRUCTURE D'INSONORISATION ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUC-
TURE D'INSONORISATION

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-
hizumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) OTSUKA, Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

HAYASHI, Naoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

SUTOU, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G10K 11/175 → (51) **G10K 15/02**

(51) **G10K 11/178** (11) **2 924 686 B1**

(52) **G10K 11/17875; G10K 11/17825;**
G10K 11/17827; G10K 11/17853;
G10K 11/17885

(25) En (26) En
(21) 14162336.3 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015

(54) • **Steuerschaltung zur aktiven Geräuschver-**
minderung und Verfahren zur aktiven Ge-
räuschsteuerung
• **Control Circuit for Active Noise Control**
and Method for Active Noise Control

- *Circuit de commande pour contrôle actif du bruit et procédé pour contrôle actif du bruit*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Gether, Horst, 8345 Straden, AT
Schoerkmaier, Martin, 8041 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G10K 15/02** (11) **3 664 079 B1**
B60Q 5/00 **G10K 11/175**

(52) **G10K 15/02; A63G 31/16;**
G10K 11/1752; B60Q 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19209018.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 KR 20180156340
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRGERÄUSCHES BEI EINEM ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC VEHICLE DRIVING SOUND CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DU BRUIT DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE (EV) ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) JUNG, In-Soo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10417, KR
LEE, Dong-Chul, 14071 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G10L 15/065** (11) **3 486 899 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/08**

(52) **G10L 15/22; G10L 15/065;**
G10L 2015/088

- (25) En (26) En
(21) 18215215.7 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 07.11.2014 US 201414535764
(54) • **VERKETTETE ERWARTETE ANTWORTEN FÜR SPRACHERKENNUNG**
• **CONCATENATED EXPECTED RESPONSES FOR SPEECH RECOGNITION**
• **RÉPONSES ATTENDUES CONCATÉNÉES POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE**

(73) Hand Held Products, Inc., Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) BRAHO, Keith, Morris Plains, NJ 07950, US
MAKAY, Jason M., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 15192854.6 / 3 023 980

(51) **G10L 15/18** (11) **3 436 970 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/30**
G10L 13/02

(52) **G10L 15/22; G06F 40/35; G10L 15/30;**
G10L 2015/223; G10L 2015/228

- (25) En (26) En
(21) 16904828.7 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2016/056510 12.10.2016

(87) WO 2017/213682 2017/50 14.12.2017
(30) 11.06.2016 US 201662348929 P

- (54) • **ANWENDUNGSINTEGRATION IN EINEN DIGITALEN ASSISTENTEN**
• **APPLICATION INTEGRATION WITH A DIGITAL ASSISTANT**
• **INTÉGRATION D'APPLICATIONS AVEC UN ASSISTANT NUMÉRIQUE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) WALKER, Robert, A. II, Cupertino CA 95014, US
NEWENDORP, Brandon, J., Cupertino CA 95014, US

DASARI, Rohit, Cupertino CA 95014, US
GIULLI, Richard, D., Cupertino CA 95014, US

GRUBER, Thomas, R., Cupertino CA 95014, US

RADEBAUGH, Carey, E., Cupertino sCA 95014, US

GARG, Ashish, Cupertino CA 95014, US
KHOSLA, Vineet, Cupertino CA 95014, US

RUSSELL, Jonathan, H., San Francisco CA 94110, US

PETERSON, Corey, Cupertino CA 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(60) 20204718.9 / 3 790 004
21178575.3 / 3 901 945

(51) **G10L 15/20** (11) **3 574 499 B1**
G06F 3/16 **G10L 21/0232**

(52) **G10L 15/20; G06F 3/165;**
G10L 21/0232

- (25) En (26) En
(21) 17893613.4 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) US 2017/015077 26.01.2017

(87) WO 2018/140020 2018/31 02.08.2018

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ASR MIT EINGEBETTETER RAUSCHMIN- DERUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR ASR WITH EMBEDDED NOISE REDUCTION**
• **PROCÉDES ET APPAREIL POUR ASR AVEC RÉDUCTION DE BRUIT INTÉGRÉE**

(73) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) TENG, Jianzhong, Shanghai 201114, CN
REN, Xiaolin, Shanghai 200011, CN

ZENG, Xingui, Shanghai 200085, CN
GAO, Yi, Shanghai 201824, CN

(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/065**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/18**

(51) **G10L 19/002** (11) **3 226 243 B1**
G10L 19/032 **G10L 19/035**
G10L 19/06

(52) **G10L 19/002; G10L 19/032;**
G10L 19/035; G10L 19/06

- (25) Ja (26) En
(21) 15862764.6 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) JP 2015/082839 24.11.2015
(87) WO 2016/084764 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014239644
30.01.2015 JP 2015017692

- (54) • **CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR**
• **ENCODING APPARATUS, DECODING APPARATUS, AND METHOD AND PROGRAM FOR THE SAME**
• **DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR CEUX-CI**

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) MORIYA, Takehiro, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, JP

HARADA, Noboru, Tokyo 180-8585, JP
KAMEOKA, Hirokazu, Tokyo 180-8585, JP

SUGIURA, Ryosuke, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/002**

(51) **G10L 19/26** (11) **3 155 617 B1**
G10L 21/038

(52) **G10L 19/26; G10L 21/038**

- (25) En (26) En
(21) 14732926.2 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) GB 2014/051789 10.06.2014

(87) WO 2015/189533 2015/50 17.12.2015

- (54) • **DIGITALE VERKAPSELUNG VON AUDIO-SIGNALEN**
• **DIGITAL ENCAPSULATION OF AUDIO SIGNALS**
• **ENCAPSULATION NUMÉRIQUE DE SIGNAUX AUDIO**

(73) MQA Limited, The Broadgate Tower Third Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2RS, GB

(72) CRAVEN, Peter Graham, Haslemere, Surrey GU27 2PT, GB

STUART, John Robert, Cambridge Cambridgeshire CB3 0DP, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 21/0364 → (51) **H03H 17/02**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/26**

G10L 25/63 → (51) **B25J 9/16**

G11B 20/00 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 261 339 B1**
G11B 27/32 **G11B 27/10**
H04N 21/2362 **H04N 21/434**
H04N 5/765 **H04N 21/2343**
H04N 7/01 **H04N 9/804**
H04N 9/82 **H04N 21/84**
H04N 5/85 **H04L 29/06**

(52) **H04N 7/0122; G11B 20/10;**
G11B 27/105; G11B 27/329;
H04L 65/601; H04N 5/765; H04N 5/85;
H04N 9/8042; H04N 9/8205;
H04N 21/84; G11B 2220/2541;
H04N 7/0125

- (25) Ja (26) En

(21) 16752225.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/052334 27.01.2016
(87) WO 2016/132836 2016/34 25.08.2016

- (30) 16.02.2015 JP 2015027930
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM AND INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAMADA, Toshiya, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/12 → (51) **G09G 5/00**

G11B 27/10 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/32 → (51) **G11B 20/10**

(51) **G11C 5/04** (11) **3 447 770 B1**
G06F 12/06 **G06F 13/16**
G11C 7/10 **G11C 7/22**
G11C 11/4076 **G11C 11/4093**

(52) **G11C 5/04; G11C 11/4093; G11C 7/22; G11C 11/4076**

(25) En (26) En
(21) 18195456.1 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(30) 11.11.2013 US 201361902677 P
19.11.2013 US 201361906242 P
23.01.2014 US 201461930895 P

- (54) • *SPEICHERSYSTEM VON HOHER KAPAZITÄT UNTER VERWENDUNG EINER STANDARDSTEUERUNGSKOMPONENTE*
• *HIGH CAPACITY MEMORY SYSTEM USING STANDARD CONTROLLER COMPONENT*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE À GRANDE CAPACITÉ UTILISANT UN COMPOSANT CONTRÔLEUR STANDARD*

(73) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) Ware, Frederick A., San Jose, CA 95134, US
Rajan, Suresh, San Jose, CA 95134, US
Best, Scott C., San Jose, CA 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 14803317.8 / 3 069 344

G11C 5/06 → (51) **G11C 11/418**

G11C 5/14 → (51) **G11C 11/418**

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/04**

G11C 7/22 → (51) **G11C 5/04**

G11C 7/24 → (51) **G11C 11/16**

G11C 8/08 → (51) **G11C 11/418**

G11C 8/14 → (51) **G11C 11/418**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 745 401 B1**
G11C 7/24 **G11C 5/00**
G11C 11/18

(52) **G11C 7/24; G11C 11/1695; G11C 5/005; G11C 11/18**

(25) En (26) En
(21) 20176163.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427478

- (54) • *MAGNETISCHE ANGRIFFSDETEKTION IN EINEM MAGNETISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (MRAM)*
• *MAGNETIC ATTACK DETECTION IN A MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY (MRAM)*
• *DÉTECTION D'ATTAQUE MAGNÉTIQUE DANS UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE MAGNÉTIQUE (MRAM)*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Mahatme, Nihaar N., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Shroff, Mehul D., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 11/4076 → (51) **G11C 5/04**

G11C 11/4093 → (51) **G11C 5/04**

G11C 11/413 → (51) **G11C 11/418**

(51) **G11C 11/418** (11) **3 422 350 B1**
G11C 8/08 **G11C 8/14**
G11C 11/419 **G11C 11/413**
G11C 5/06 **G11C 5/14**
H01L 27/11 **G11C 7/02**

(52) **G11C 5/063; G11C 5/145; G11C 8/08; G11C 8/14; G11C 11/418; G11C 11/419; H01L 27/1104; H01L 27/1116; G11C 7/02**

(25) Ja (26) En
(21) 16891609.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/083675 14.11.2016
(87) WO 2017/145453 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 PCT/JP2016/055563

- (54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) ISHII, Yuichiro, Tokyo 135-0061, JP
TANAKA, Shinji, Tokyo 135-0061, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G11C 11/419 → (51) **G11C 11/418**

G16B 15/00 → (51) **G16B 15/20**

(51) **G16B 15/20** (11) **3 374 906 B1**
G16B 15/00 **G06T 19/00**
G06T 17/00

(52) **G16B 15/00; G16B 15/20**

(25) En (26) En
(21) 16863269.3 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) CA 2016/051306 09.11.2016
(87) WO 2017/079836 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562253044 P
01.02.2016 US 201662289893 P
17.03.2016 US 201662309765 P
04.05.2016 US 201662331925 P
20.06.2016 US 201662352346 P
18.07.2016 US 201662363566 P
22.07.2016 US 201662365634 P
12.09.2016 US 201662393615 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE MISSGEFALTETER PROTEIN-PIPTOPE DURCH KOLLEKTIVES KOORDINATENBIASING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING MISFOLDED PROTEIN EPITOPES BY COLLECTIVE COORDINATE BIASING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'ÉPITOPES DE PROTÉINE MAL REPLIÉS PAR SOLlicitation DE COORDONNÉES COLLECTIVES*

(73) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA

(72) PLOTKIN, Steven Samuel, Vancouver, British Columbia V5Z 1C3, CA

(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16H 20/10 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/11**

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 30/20 → (51) **A61N 5/10**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 750 166 B1**
G16H 20/30 **G16H 20/40**
A61F 2/70 **A61H 1/02**
A61H 3/00 **B25J 9/00**

(52) **G16H 40/63; A61F 2/70; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 3/00; B25J 9/0006; G16H 20/30; G16H 20/40; A61F 2002/704; A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/5025; A61H 2201/5035; A61H 2201/5058; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084**

(25) En (26) En
(21) 18724037.9 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) US 2018/028787 23.04.2018

(87) WO 2019/156698 2019/33 15.08.2019

(30) 08.02.2018 US 201862627867 P

- (54) • *FORTSCHRITTLICHES GANGST-EUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER KONTINUIERLICHEN GEHBEWEGUNG EINER ANGETRIEBENEN EXOSKELETTVORRICHTUNG*
• *ADVANCED GAIT CONTROL SYSTEM AND METHODS ENABLING CONTINUOUS WALKING MOTION OF A POWERED EXOSKELETON DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MARCHÉ AVANCÉE ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN MOUVEMENT DE MARCHÉ CONTINU D'UN DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE MOTORISÉ*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) DALLEY, Skyler, Heights, Ohio 44120, US
FARRIS, Ryan, Rootstown, Ohio 44272, US
MURRAY, Spencer, Heights, Ohio 44118, US
- (74) Cordy, Nicole Jessica, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 488 366 B1**
G16H 20/10 **G16H 30/40**
- (52) **G16H 50/20; G16H 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 17742597.2 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/041330 10.07.2017
(87) WO 2018/017355 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365774 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER VORTEILE EINER IMMUNOTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON TUMORALEN UND PERITUMORALEN RADIOMICS EIGENSCHAFTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PREDICTING BENEFIT FROM IMMUNOTHERAPY USING TUMORAL AND PERITUMORAL RADIOMIC FEATURES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉDIRE UN AVANTAGE À PARTIR D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES RADIOMIQUES TUMORALES ET PÉRITUMORALES*
- (73) Case Western Reserve University, Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
- (72) MADABHUSHI, Anant, Cleveland, Ohio 44106, US
OROOJI, Mahdi, Cleveland, Ohio 44106, US
BEIG, Niha, Cleveland, Ohio 44106, US
VELCHETI, Vamsidhar, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G16H 50/50 → (51) **A61N 5/10**

G21C 1/32 → (51) **G21C 7/14**

- (51) **G21C 5/02** (11) **3 836 162 B1**
G21C 19/20 **G21C 5/12**
- (52) **G21C 19/207; G21C 5/02;**
G21C 5/126; Y02E 30/30
- (25) De (26) De
(21) 20000434.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019008559

- (54) • *MODERATORREPARATURELEMENT, MODERATORREPARATURELEMENT-WERKZEUG UND WERKZEUGSYSTEM*
• *MODERATOR REPAIR ELEMENT, MODERATOR REPAIR ELEMENT TOOL AND TOOL SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE RÉPARATION DU RALENTISSEUR, OUTIL D'ÉLÉMENT DE RÉPARATION DU RALENTISSEUR ET SYSTÈME D'OUTILS*
- (73) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 6, 68167 Mannheim, DE
- (72) Brasse, Markus, 68309 Mannheim, DE
Sassen, Felix, 68163 Mannheim, DE
Sassen, Janet, 68163 Mannheim, DE
- (74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

G21C 5/12 → (51) **G21C 5/02**

- (51) **G21C 7/14** (11) **3 750 170 B1**
G21C 15/02 **G21C 1/32**
- (52) **G21C 7/14; G21C 15/02;** G21C 1/326;
Y02E 30/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19704313.6 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) EP 2019/053139 08.02.2019
(87) WO 2019/154988 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 FR 1851115
- (54) • *INTEGRIERTE KERNREAKTORARCHITEKTUR ZUR BEGRENZUNG DER BELASTUNG DER INTEGRIERTEN MECHANISMEN*
• *INTEGRATED NUCLEAR REACTOR ARCHITECTURE LIMITING THE STRESS APPLIED TO THE INTEGRATED MECHANISMS*
• *ARCHITECTURE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE INTÉGRÉ LIMITANT LES CONTRAINTES APPLIQUÉES AUX MÉCANISMES INTÉGRÉS*
- (73) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
- (72) BRUN, Michel, 13109 SIMIANE-COLLONGUE, FR
DUMANOIS, Charles, 83560 RIANS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 9/004 → (51) **G21C 13/02**

- (51) **G21C 13/02** (11) **3 714 468 B1**
G21C 13/10 **G21C 19/303**
G21C 19/07 **G21C 9/004**
- (52) **G21C 9/004; G21C 13/022;**
G21C 19/07; G21C 19/303; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 18881147.5 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2018/058607 01.11.2018
(87) WO 2019/103815 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819264
- (54) • *FILTERENTLÜFTUNG FÜR BECKEN MIT VERBRAUCHTEM BRENNSTOFF EINES REAKTORSICHERHEITSBEHÄLTERS*
• *REACTOR CONTAINMENT BUILDING SPENT FUEL POOL FILTER VENT*
• *ÉVENT DE FILTRE DE PISCINE DE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE USAGÉ DE BÂTIMENT DE CONFINEMENT DE RÉACTEUR*

- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) FERRARACCIO, Francis, P., Southwick, MA 01077, US
JAEGER, Timothy, P., North Granby, CT 06060, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **G21C 13/036** (11) **3 545 531 B1**
G21C 13/067 **G21C 19/20**
F16L 55/11 **F16L 55/115**
F28F 11/00

- (52) **G21C 13/0675; F16L 55/1108;**
F16L 55/1152; G21C 13/036;
G21C 19/207; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 17873136.0 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/061921 16.11.2017
(87) WO 2018/098003 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201662426742 P
06.04.2017 US 201762482434 P
- (54) • *DRUCKGRENZENVERSCHAUBTE AUSSCHÜTZVORRICHTUNG*
• *PRESSURE BOUNDARY BOLTED ANTI-EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-ÉJECTION BOULONNÉ À LIMITE DE PRESSION*
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) GOOD, Brandon F., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
LOY, Geoffrey M., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
CASTILLO, William C., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
KREITMAN, Paul J., Libertyville Illinois 60048, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 13/067 → (51) **G21C 13/036**

G21C 13/10 → (51) **G21C 13/02**

G21C 15/02 → (51) **G21C 7/14**

G21C 19/07 → (51) **G21C 13/02**

G21C 19/20 → (51) **G21C 5/02**

G21C 19/20 → (51) **G21C 13/036**

G21C 19/303 → (51) **G21C 13/02**

- (51) **G21G 1/00** (11) **3 828 899 B1**
G21G 1/12
- (52) **G21G 1/12; G21G 1/001;**
G21G 2001/0089
- (25) En (26) En
(21) 19212438.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AC-225 AUS RA-226*

- *A METHOD FOR PRODUCING AC-225 FROM RA-226*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AC-225 À PARTIR DE RA-226*
- (73) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) COMOR, Jozef, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
GEETS, Jean-Michel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
BEYER, Gerd-Jürgen, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

G21G 1/12 → (51) **G21G 1/00**

H01B 1/22 → (51) **H01B 1/24**

- (51) **H01B 1/24** (11) **3 685 409 B1**
H01B 1/22 **H05B 33/26**
(52) **H01B 1/22; H01B 1/24; H05B 33/26**
(25) De (26) De
(21) 18799544.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/080953 12.11.2018
(87) WO 2019/105726 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204479
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SCHICHT, INSBESONDERE FÜR EINE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYER, IN PARTICULAR FOR AN ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *COMPOSITION DESTINÉE À LA FABRICATION D'UNE COUCHE ÉLECTROCONDUCTRICE, EN PARTICULIER POUR UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) InovisCoat GmbH, Rheinparkallee 3, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) GRÖTSCH, Georg, 84453 Mühldorf am Inn, DE
SCHMIDT, Rudolf, 51149 Köln, DE
TSCHORN, Tobias, 40595 Düsseldorf, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttensteiner Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **H01B 3/00** (11) **3 699 931 B1**
C01B 39/46 **H01B 7/00**
H01B 13/00 **H01B 13/22**
C01B 39/14 **C01B 39/24**
(52) **H01B 3/006; C01B 39/14; C01B 39/24**
(25) En (26) En
(21) 20157689.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 IT 201900002609

- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON VERNETZUNGSNEBENPRODUKTEN AUS EINEM VERNETZTEN ELEKTRISCH ISOLIERENDEN SYSTEM EINES STROMKABELS UND ZUGEHÖRIGES STROMKABEL*
• *METHOD FOR EXTRACTING CROSS-LINKING BY-PRODUCTS FROM A CROSSLINKED ELECTRICALLY INSULATING SYSTEM OF A POWER CABLE AND RELATED POWER CABLE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOUS-PRODUITS DE RÉTICULATION D'UN SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE RÉTICULÉ D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION ET CÂBLE D'ALIMENTATION ASSOCIÉ*

- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) SICA, Rodolfo, 20126 Milano, IT
ROLLA, Alessandro, 20126 Milano, IT
(74) Marturano, Pasquino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01B 7/00 → (51) **H01B 3/00**

H01B 7/30 → (51) **H02K 15/00**

- (51) **H01B 9/02** (11) **3 319 091 B1**
E21B 17/00 **F16L 53/00**
(52) **F16L 53/37; F16L 11/22; H01B 7/045**
(25) En (26) En
(21) 17208066.5 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 30.10.2009 NO 20093260
(54) • *DEH-HUCKEPACKKABEL*
• *DEH PIGGYBACK CABLE*
• *CÂBLE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT SUPERPOSABLE*
- (73) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO
(72) FJELLNER, Arve, 3060 Svelvik, NO
HEGGDAL, Ole A., 1475 Finstadjordet, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO
(62) 10830245.6 / 2 494 561

- (51) **H01B 9/02** (11) **3 319 092 B1**
E21B 17/00 **F16L 53/00**
(52) **F16L 53/37; F16L 11/22; H01B 7/045**
(25) En (26) En
(21) 17208100.2 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 30.10.2009 NO 20093260
(54) • *STROMKABEL MIT HALBLEITENDEN PROFILEN UND MEERWASSERKANÄLEN*
• *POWER CABLE WITH SEMICONDUCTIVE PROFILES AND SEAWATER CHANNELS*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION COMPORTANT DES PROFILS SEMI-CONDUCTEURS ET DES CANAUX D'EAU DE MER*

- (73) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO
(72) FJELLNER, Arve, 3060 Svelvik, NO
HEGGDAL, Ole A., 1475 Finstadjordet, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO
(62) 10830245.6 / 2 494 561

H01B 13/00 → (51) **H01B 3/00**

H01B 13/02 → (51) **H02K 15/00**

H01B 13/14 → (51) **G02B 6/44**

H01B 13/22 → (51) **H01B 3/00**

- (51) **H01B 17/28** (11) **3 544 028 B1**
H01F 27/04 **H02G 15/072**
(52) **H01B 17/28; H01F 27/04; H02G 15/072**
(25) En (26) En
(21) 18163250.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *BUCHSE MIT EINER ZAPFANORDNUNG*
• *A BUSHING WITH A TAP ASSEMBLY*

- *DOUILLE AVEC UN ENSEMBLE ROBINET*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) SJÖBERG, Peter, 771 43 Ludvika, SE
EDBERG, Björn, 23175 Beddingestrand, SE
JOHANSSON, Kenneth, 183 78 Täby, SE
BÖRJESSON, Jan-Åke, 771 94 Ludvika, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01C 7/12 → (51) **H01T 1/16**

H01F 1/11 → (51) **C01G 49/08**

H01F 3/08 → (51) **F01D 17/06**

H01F 5/00 → (51) **F01D 17/06**

- (51) **H01F 6/00** (11) **3 167 462 B1**
H01F 6/006; H01F 6/04
(52) En (26) En
(21) 15831532.5 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/056094 11.08.2015
(87) WO 2016/024214 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 NZ 62855614
(54) • *SUPRALEITENDE STROMPUMPE*
• *SUPERCONDUCTING CURRENT PUMP*
• *POMPE DE COURANT SUPRACONDUCTEUR*

- (73) Victoria Link Limited, Alan MacDiarmid Building 21 Kelburn Parade Kelburn, Wellington 6012, NZ
Walsh, Rowan Martin, 69 Gracefield Road Gracefield, Lower Hutt 5010, NZ
Bumby, Christopher William, 43 Makara Road, Karori, Wellington 6012, NZ
Badcock, Rodney Alan, 29 Wyndrum Avenue, Waterloo, Lower Hutt 5011, NZ
Slade, Robert Andrew, 8 Hanmer Cove, Aotea, Porirua 5024, NZ
Jiang, Zhenan, 39 Speldhurst Grove, Stokes Valley, Lower Hutt 5019, NZ
Hamilton, Kent Anthony, 69 Gracefield Road, Gracefield, Lower Hutt 5010, NZ
Fee, Michael Graeme, 206 Clyde Street, Island Bay, Wellington 6023, NZ

- (72) WALSH, Rowan Martin, Kelburn, Wellington 6012, NZ
BUMBY, Christopher William, Karori, Wellington 6012, NZ
BADCOCK, Rodney Alan, Waterloo, Lower Hutt 5011, NZ
SLADE, Robert Andrew, Kelburn, Wellington 6012, NZ
JIANG, Zhenan, Stokes Valley, Lower Hutt 5019, NZ
HAMILTON, Kent Anthony, Gracefield, Lower Hutt 5010, NZ
FEE, Michael Graeme, Island Bay, Wellington 6023, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01F 7/16 → (51) **H02P 25/032**

- (51) **H01F 17/06** (11) **3 540 748 B1**
H01F 27/02 **H05K 9/00**
(52) **H01F 17/06; H01F 27/02; H05K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17870235.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/039833 02.11.2017
(87) WO 2018/088337 2018/20 17.05.2018

- (30) 11.11.2016 JP 2016220698
- (54) • *STROMRAUSCHABSORBER*
• *NOISE CURRENT ABSORBER*
• *ABSORBEUR DE COURANT DE BRUIT*
- (73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashi-oriido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
- (72) AOYAMA, Hiroshi, Kasugai-shi Aichi 480-0303, JP
- KAWAI, Hideharu, Kasugai-shi Aichi 480-0303, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01F 27/02 → (51) **H01F 17/06**

H01F 27/04 → (51) **H01B 17/28**

H01F 27/24 → (51) **H01F 38/30**

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/30**

H01F 27/30 → (51) **H01F 38/30**

- (51) **H01F 27/32** (11) **3 376 512 B1**
H01F 38/10
- (52) **H01F 27/325; H01F 38/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18158621.5 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 01.03.2017 TW 106106655
- (54) • *RESONANTER TRANSFORMATOR MIT EINSTELLBARER STREUINDUKTIVITÄT*
• *RESONANT TRANSFORMER WITH ADJUSTABLE LEAKAGE INDUCTANCE*
• *TRANSFORMATEUR RÉSONANT À INDUCTANCE DE FUITE RÉGLABLE*
- (73) Yujing Technology Co., Ltd., No.66, Ln 50, Daren Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
- (72) YANG, Sen-Tai, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01F 29/04 → (51) **H01H 9/00**

H01F 38/10 → (51) **H01F 27/32**

- (51) **H01F 38/30** (11) **3 709 320 B1**
H01F 27/24 **H01F 27/28**
H01F 27/30 **G01R 15/183**
H01F 27/2823; G01R 15/183;
H01F 27/24; H01F 27/306;
H01F 38/30; H01F 2038/305
- (25) Zh (26) En
- (21) 18880707.7 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) CN 2018/115588 15.11.2018
- (87) WO 2019/100996 2019/22 31.05.2019
- (30) 25.11.2017 CN 201711196326
- (54) • *STROMWANDLER*
• *CURRENT TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XUE, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YE, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 21204382.2

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 680 922 B1**
B25J 9/16 **B25J 15/00**
B25J 15/06 **B25J 19/02**
- (52) **H01F 41/0233; B25J 9/1697;**
B25J 15/0052; B25J 15/0616;
B25J 19/021
- (25) De (26) De
- (21) 19209924.0 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 03.01.2019 DE 102019100064
- (54) • *VERFAHREN UND POSITIONIERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON TRANSFORMATORKERNEN*
• *METHOD AND POSITIONING SYSTEM FOR MANUFACTURING TRANSFORMER CORES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PERMETTANT DE FABRIQUER DES NOYAUX DE TRANSFORMATEUR*
- (73) Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik, Langenauer Strasse 12, 57223 Kreuztal, DE
- (72) FRIEDRICH, Jost, 57271 Hilchenbach, DE
- LOTH, Volker, 57258 Freudenberg, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

H01G 9/025 → (51) **H01G 9/035**

- (51) **H01G 9/035** (11) **3 690 903 B1**
H01G 9/025 **H01G 9/145**
H01G 9/15 **H01G 11/56**
- (52) **H01G 9/025; H01G 9/035; H01G 9/15;**
H01G 9/145; H01G 11/56
- (25) Ja (26) En
- (21) 18863193.1 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) JP 2018/035532 25.09.2018
- (87) WO 2019/065661 2019/14 04.04.2019
- (30) 28.09.2017 JP 2017187953
- (54) • *GEL-ELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *GEL ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOUS FORME DE GEL*
- (73) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
- (72) KAWAKAMI, Junichi, Tokyo 141-8605, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01G 9/145 → (51) **H01G 9/035**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/035**

H01G 11/24 → (51) **H01G 11/28**

H01G 11/26 → (51) **H01G 11/28**

- (51) **H01G 11/28** (11) **3 204 955 B1**
H01G 11/36 **H01G 11/68**
H01G 11/70 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **B82Y 99/00**
B82Y 30/00 **H01G 11/24**
H01G 11/26 **H01G 11/48**
H01G 11/86 **H01G 11/46**
C01B 32/158

- (52) **H01G 11/36; H01G 11/24;**
H01G 11/26; H01G 11/28; H01G 11/70;
H01G 11/86; Y02E 60/13

- (25) En (26) En
- (21) 15849206.6 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) US 2015/055032 09.10.2015
- (87) WO 2016/057983 2016/15 14.04.2016
- (30) 09.10.2014 US 201462061947 P
- (54) • *NANOSTRUKTURIERTE ELEKTRODEN FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *NANOSTRUCTURED ELECTRODE FOR ENERGY STORAGE DEVICE*
• *ÉLECTRODE NANOSTRUCTURÉE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Fastcap Systems Corporation, 21 Drydock Avenue 8th Floor, Boston, MA 02210, US
- (72) BRAMBILLA, Nicolo Michele, Boston, MA 02215, US
- MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01G 11/32 → (51) **H01M 10/0569**

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/28**

H01G 11/48 → (51) **H01G 11/28**

H01G 11/56 → (51) **H01G 9/035**

H01G 11/60 → (51) **H01M 10/0569**

H01G 11/68 → (51) **H01G 11/28**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/28**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/28**

- (51) **H01H 3/06** (11) **3 534 387 B1**
H01H 23/14
- (52) **H01H 23/146; H01H 3/06;**
H01H 23/141; H02G 3/12; H02G 3/14
- (25) De (26) De
- (21) 19151547.7 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (30) 01.03.2018 DE 102018104658
- (54) • *ELEKTRISCHER KIPPHEBELSCHALTER*
• *ELECTRICAL TOGGLE SWITCH*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE À BASCULE*
- (73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volme-strasse 1, 58579 Schalksmühle, DE
- (72) Rodemann, Burkhard, 58579 Schalksmühle, DE

H01H 3/30 (11) **3 704 726 B1**

F16D 11/14 **F16D 41/04**
F16H 33/02 **H01H 3/40**
H01H 33/40 **F16D 23/06**

- (52) **H01H 3/3005; F16D 11/14;**
F16D 41/04; F16H 33/02; H01H 3/30;
H01H 3/3021; H01H 3/40;
F16D 2023/0618; H01H 3/3031;
H01H 33/40

- (25) De (26) De
- (21) 18815532.9 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2018/082180 22.11.2018

- (87) WO 2019/120851 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223358
(54) • SPANNGETRIEBE ZUM SPANNEN EINER SPEICHERFEDER EINES FEDERSPEICHERANTRIEBS
• CHARGING MECHANISM FOR CHARGING A STORED-ENERGY SPRING OF A STORED-ENERGY SPRING MECHANISM
• MÉCANISME DE TENSION POUR TENDRE UN RESSORT ACCUMULATEUR D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À ACCUMULATEUR À RESSORT
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BINNER, Lukas, 13088 Berlin, DE
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE

(51) **H01H 3/30** (11) **3 731 250 B1**
H01H 9/00

(52) **H01H 3/3052**; H01H 9/0027;
H01H 9/0038

- (25) En (26) En
(21) 19170682.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • FEDEREINHEIT UND LASTUMSCHALTER
• A SPRING UNIT AND A DIVERTER SWITCH
• UNITÉ DE RESSORT ET COMMUTEUR DE DÉVIATEUR
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MATHAE, Jean, 771 34 Ludvika, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01H 3/40 → (51) **H01H 3/30**

(51) **H01H 9/00** (11) **3 365 906 B1**
H01F 29/04

(52) **H01H 9/0038**; **H01F 29/04**;
H01H 9/0011

- (25) De (26) De
(21) 16797480.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/076808 07.11.2016
(87) WO 2017/102174 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225314
(54) • REGELBARER ORTSNETZTRANSFORMATOR
• CONTROLLABLE LOCAL NETWORK TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR DE RÉSEAU DE RÉPARTITION RÉGLABLE
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, DE
HEINZ, Michael, 01159 Dresden, DE
KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE

H01H 23/14 → (51) **H01H 3/06**

(51) **H01H 33/04** (11) **3 332 414 B1**
H01H 33/12 **H01H 33/08**

(52) **H01H 33/12**; **H01H 33/08**;
H01H 33/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16756727.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/051958 28.07.2016
(87) WO 2017/025678 2017/07 16.02.2017

(30) 07.08.2015 FR 1557622

- (54) • MECHANISCHE ABSCHALTVOORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT HOHER ODER SEHR HOHER SPANNUNG MIT TRENNVOORRICHTUNG
• MECHANICAL CUT-OFF APPARATUS FOR A HIGH-VOLTAGE OR VERY HIGH-VOLTAGE ELECTRIC CIRCUIT WITH SPLITTING DEVICE
• APPAREIL DE COUPURE MECANIQUE D'UN CIRCUIT ELECTRIQUE HAUTE TENSION OU TRES HAUTE TENSION AVEC DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT
(73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
(72) GERY, Maxime, 07340 Felines, FR
VINSON, Paul, 38230 Charvieu, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

H01H 33/08 → (51) **H01H 33/04**

(51) **H01H 33/12** (11) **3 734 630 B1**
H01H 33/666 **H01H 31/28**

(52) **H01H 33/126**; **H01H 33/128**;
H01H 33/6661; H01H 31/28;
H01H 2033/6667

- (25) En (26) En
(21) 19172032.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(54) • UNIVERSSELLER VAKUUMSCHALTER FÜR FREILUFT-TRENNSCHALTER
• UNIVERSAL VACUUM INTERRUPTER FOR AIR DISCONNECT SWITCHES
• DISJONCTEUR À VIDE UNIVERSEL POUR SECTIONNEURS À AIR
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) KECHROUD, Riyad, La Prairie, Québec J5R 5G4, CA
ROLLIER, Clément, La Prairie, Québec J5R 5G4, CA
(74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01H 33/12 → (51) **H01H 33/04**

H01H 33/14 → (51) **H01H 33/04**

H01H 33/666 → (51) **H01H 33/12**

H01H 37/76 → (51) **H01T 1/16**

(51) **H01H 39/00** (11) **3 711 077 B1**
H01H 83/20 **H01H 85/00**

(52) **H01H 39/006**; **H01H 83/20**;
H01H 85/0039; **H01H 85/0241**;
H01H 2085/466

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819186.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) FR 2018/052819 13.11.2018
(87) WO 2019/097152 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 FR 1760702
(54) • PYROTECHNISCHE SCHALTVOORRICHTUNG
• PYROTECHNIC SWITCHING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPURE PYROTECHNIQUE
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR

- Mersen France SB SAS, 15, rue Jacques Vaucanson, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR
(72) MATHIEU, Alexandre, 31820 Pibrac, FR
LORENZON, Romain, 33320 Eysines, FR
DE PALMA, Jean-François, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01H 39/00 → (51) **H01T 1/16**

(51) **H01H 47/32** (11) **3 201 039 B1**
B60L 58/19 **B60L 50/60**

(52) **H01H 47/325**; **B60L 50/64**;
B60L 50/66; **B60L 58/19**;
H01M 10/4207; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

- (25) En (26) En
(21) 15771311.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/047104 27.08.2015
(87) WO 2016/053517 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502732
(54) • INTEGRIERTER VERBINDER MIT MESS- UND SCHALTLEITERN FÜR EIN RELAIS IN EINEM BATTERIEMODUL
• INTEGRATED CONNECTOR HAVING SENSE AND SWITCHING CONDUCTORS FOR A RELAY USED IN A BATTERY MODULE
• CONNECTEUR INTÉGRÉ COMPRENANT DES CONDUCTEURS DE DÉTECTION ET DE COMMUTATION POUR UN RELAIS UTILISÉ DANS UN MODULE DE BATTERIE
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, US
FARRELL, Anthony E., Wauwatosa, WI 53226, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01H 83/20 → (51) **H01H 39/00**

H01H 85/00 → (51) **H01H 39/00**

H01H 85/02 → (51) **H01H 39/00**

(51) **H01J 23/00** (11) **2 509 094 B1**
H01J 25/50

(52) **H01J 25/50**; **H01J 23/005**

- (25) Ja (26) En
(21) 10832879.0 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/006989 30.11.2010
(87) WO 2011/065030 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009272337
(54) • MAGNETRON UND VORRICHTUNG MIT MIKROWELLEN
• MAGNETRON AND APPARATUS THAT USES MICROWAVES
• MAGNÉTRON ET APPAREIL UTILISANT LES MICRO-ONDES
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) AKUTSU, Kazuyasu, Osaka 540-6207, JP

KUWAHARA, Nagisa, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01J 25/50 → (51) **H01J 23/00**

(51) **H01J 35/08** (11) **3 618 094 B1**
H01J 35/28 **H01J 35/24**
(52) **H01J 35/116; H01J 35/24**
(25) Ja (26) En
(21) 18791683.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/006981 26.02.2018
(87) WO 2018/198518 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090042
(54) • RÖNTGENRÖHRE UND RÖNTGEN-STRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• X-RAY TUBE AND X-RAY GENERATION DEVICE
• TUBE DE RAYONS X ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONS X
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI, Kazutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 35/24 → (51) **H01J 35/08**

H01J 35/28 → (51) **H01J 35/08**

(51) **H01J 37/065** (11) **3 069 366 B1**
H01J 37/317 **H01J 37/12**
(52) **H01J 37/026; H01J 37/12;**
H01J 37/16; H01J 37/3007;
H01J 37/3177; H01J 2237/002;
H01J 2237/0216; H01J 2237/024;
H01J 2237/032; H01J 2237/1215;
H01J 2237/16; H01J 2237/1825;
H01J 2237/30472
(25) En (26) En
(21) 14802838.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074680 14.11.2014
(87) WO 2015/071439 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904057 P
(54) • MULTIELEKTRODEN-STAPELANORDNUNG
• MULTI-ELECTRODE STACK ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'EMPILEMENT D'ÉLECTRODES MULTIPLES
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) URBANUS, Willem Henk, NL-2628 XK Delft, NL
WIELAND, Marco Jan-Jaco, NL-2628 XK Delft, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/12 → (51) **H01J 37/065**

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/065**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 318 658 B1**
C23C 16/44 **C23C 16/04**
B65D 23/02 **C23C 16/509**
C23C 16/455

(52) **B65D 23/02; C23C 16/045;**
C23C 16/4408; C23C 16/4409;
C23C 16/45563; C23C 16/4557;
C23C 16/509; H01J 37/32091;
H01J 37/32394; H01J 37/32403;
H01J 37/3244; H01J 37/32541;
H01J 37/32568
(25) Ja (26) En
(21) 15897078.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2015/004983 30.09.2015
(87) WO 2017/002151 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015130508
(54) • FILMBILDUNGSVORRICHTUNG UND FILMBILDUNGSVERFAHREN
• FILM FORMING DEVICE AND FILM FORMING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) MIZUKAWA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 652-0863, JP
HIROYA, Kiyoshi, Kobe-shi Hyogo 652-0863, JP
NAKANISHI, Fumikazu, Kobe-shi Hyogo 652-0863, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/24**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 379 559 B1**
H01J 49/42
(52) **H01J 49/0081; H01J 49/429;**
H01J 49/0009
(25) En (26) En
(21) 18163707.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476507 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUANTITATIVEN MASSENANALYSE
• METHODS AND SYSTEMS FOR QUANTITATIVE MASS ANALYSIS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE MASSE QUANTITATIVE
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) LI, Linfan, San Jose, CA California 95134, US
SCHWARTZ, Jae C., Gilroy, CA California 95020, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 49/04** (11) **2 621 612 B1**
H01J 49/044
(25) En (26) En
(21) 11831166.1 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/051543 14.09.2011
(87) WO 2012/047465 2012/15 12.04.2012
(30) 27.09.2010 US 386917 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DOPPELGASVOR-

HANGS FÜR EIN MASSENSPEKTROMETRIESYSTEM
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A DUAL CURTAIN GAS TO A MASS SPECTROMETRY SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN DOUBLE RIDEAU DE GAZ À UN SYSTÈME DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) COVEY, Thomas, R., Richmond Hill ON L4C 4M1, CA
POTYRALA, Stanislaw, Mississauga ON L5R 2B9, CA
SCHNEIDER, Bradley, B., Bradford ON L3Z 3A4, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01J 49/40** (11) **3 087 360 B1**
H01J 49/40; H01J 49/0095
(25) En (26) En
(21) 14875518.4 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/002665 28.11.2014
(87) WO 2015/097507 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920563 P
(54) • FLUGZEITMASSENSPEKTROMETER MIT HOCHGESCHWINDIGKEITS-POLARISATIONSSCHALTERN
• HIGH SPEED POLARITY SWITCH TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER
• SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL À COMMUTATION DE POLARITÉ À GRANDE VITESSE

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) DIMA, Martian Daniel, Richmond Hill, Ontario L4S 1P6, CA
HAUFLER, Robert, Toronto, Ontario M6S 2J9, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/00**

H01J 61/06 → (51) **H01J 65/04**

(51) **H01J 65/04** (11) **3 648 145 B1**
H01J 61/06
(52) **H01J 65/046; H01J 61/06**
(25) En (26) En
(21) 18204301.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • VAKUUM-ULTRAVIOLETT EXCIMER-STRAHLER MIT EINER INNEREN ACHSENSYMMETRISCHEN DRAHTELEKTRODE
• VACUUM ULTRAVIOLET EXCIMER LAMP WITH AN INNER AXIALLY SYMMETRIC WIRE ELECTRODE
• LAMPE À EXCIMÈRE ULTRAVIOLETTE À VIDE COMPORTANT UN FIL ÉLECTRODE INTÉRIEUR AXIALEMENT SYMÉTRIQUE
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SALLVERMOSER, Manfred, 32049 Herford, DE
BRÜGGEMANN, Nicole, 32130 Enger, DE
FIETZEK, Reiner, 32049 Herford, DE
FIEKENS, Ralf, 33758 Schlossholte-Stukenbrock, DE

KANIGOWSKI, Uwe, 42553 Velbert, DE
WOJCIECHOWSKI, André, 45149 Essen, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent-
anwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düs-
seldorf, DE

H01L 21/02 → (51) **G05D 11/13**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H01L 21/18** (11) **2 428 980 B1**
H01L 21/762
- (52) **H01L 21/187; H01L 21/76254**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10772184.7 (22) 06.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (86) JP 2010/057774 06.05.2010
- (87) WO 2010/128666 2010/45 11.11.2010
- (30) 07.05.2009 JP 2009112658
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GE-
BUNDENE WAFER**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
BONDED WAFER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
TRANCHE LIÉE**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
- (72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-
0195, JP
- (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760
Limonest, FR

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/788**

H01L 21/30 → (51) **C23C 16/27**

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 540 761 B1**
B24B 37/00 **C09G 1/02**
C09K 3/14
- (52) **C09G 1/02; C09K 3/14; C09K 3/1409;**
C09K 3/1463; H01L 21/304
- (25) Ja (26) En
- (21) 17869067.3 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) JP 2017/039983 06.11.2017
- (87) WO 2018/088371 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 JP 2016219004
- (54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG UND PO-
LIERVERFAHREN FÜR SILICIUMWAFER**
• **POLISHING COMPOSITION AND
METHOD FOR POLISHING SILICON
WAFER**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE ET
PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE TRANCHE
DE SILICIUM**
- (73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryu 2-chome
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
- (72) AKIZUKI Reiko, Kiyosu-shi Aichi 452-8502,
JP
TSUCHIYA Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-
8502, JP
TANIGUCHI Megumi, Kiyosu-shi Aichi 452-
8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/304 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/3065 → (51) **C30B 29/36**

H01L 21/3213 → (51) **C09K 13/00**

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/98**

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 246 940 B1**
H01L 23/498 **H01L 25/065**
H01L 25/10
- (52) **H01L 23/49811; H01L 23/5383;**
H01L 23/5384; H01L 23/5385;
H01L 23/5386; H01L 24/05;
H01L 24/06; H01L 24/19; H01L 24/20;
H01L 25/0657; H01L 24/48;
H01L 25/0655; H01L 25/105;
H01L 2224/04042; H01L 2224/04105;
H01L 2224/05552; H01L 2224/05569;
H01L 2224/12105; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48227; H01L 2224/48229;
H01L 2224/73265; H01L 2225/0651;
H01L 2225/06562; H01L 2225/1035;
H01L 2225/1041; H01L 2225/1058;
H01L 2924/00014; H01L 2924/1421;
H01L 2924/1436; H01L 2924/1438;
H01L 2924/15311; H01L 2924/351;
H01L 2924/3512
- (25) En (26) En
- (21) 17167858.4 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 19.05.2016 US 201662338555 P
07.04.2017 US 201715481500
- (54) • **HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-
CONDUCTEUR**
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
- (72) LIU, Nai-Wei, 830 Kaohsiung City, TW
LIN, Tzu-Hung, 302 Zhubei City, Hsinchu
County, TW
PENG, I-Hsuan, 300 Hsinchu City, TW
KURO, Che-Hung, 704 Tainan City, TW
CHOU, Che-Ya, 806 Kaohsiung City, TW
HUANG, Wei-Che, 310 Hsinchu County, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01L 21/60** (11) **3 667 710 B1**
- (52) **C22F 1/08; H01L 24/45;**
H01L 2224/43848; H01L 2224/45147
- (25) Ja (26) En
- (21) 18844284.2 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) JP 2018/029589 07.08.2018
- (87) WO 2019/031498 2019/07 14.02.2019
- (30) 09.08.2017 JP 2017154771
- (54) • **BONDRAHT AUS CU-LEGIERUNG FÜR
HALBLEITERBAUELEMENT**
• **Cu ALLOY BONDING WIRE FOR SEMI-
CONDUCTOR DEVICE**
• **FIL DE CONNEXION EN ALLIAGE DE
CUIVRE POUR UN DISPOSITIF SEMI-
CONDUCTEUR**
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1,
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama
358-0032, JP
- (72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP

YAMADA, Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-
0032, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 020 066 B1**
- (52) **H01L 21/67092; H01L 21/67132;**
Y10T 156/1132; Y10T 156/1158;
Y10T 156/1184; Y10T 156/1917;
Y10T 156/1944; Y10T 156/1967
- (25) De (26) De
- (21) 14744291.7 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) EP 2014/064877 10.07.2014
- (87) WO 2015/004262 2015/02 15.01.2015
- (30) 10.07.2013 EP 13175880
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES
RINGFÖRMIGEN VERSTÄRKUNGSRANDS
VON EINEM GESCHLIFFENEN HALBLEI-
TERWAFER**
• **DEVICE FOR REMOVING A RING-
SHAPED REINFORCEMENT EDGE FROM A
GROUND SEMICONDUCTOR WAFER**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'UNE
COLLERETTE ANNULAIRE SUR UNE
TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE RECTI-
FIÉE**
- (73) mechatronic Systemtechnik GmbH, Tiroler
Straße 80, 9500 Villach, AT
- (72) SCHOBER, Walter, A-9232 St. Martin/Ro-
segg, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020
Linz, AT

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 483 924 B1**
B24B 37/10 **B24B 55/12**
B08B 1/00 **B24B 9/06**
B24B 21/00 **B24B 37/30**
B24B 37/04 **H01L 21/304**
B24B 21/06 **H01L 21/687**
B24B 41/06 **B24B 1/00**
- (52) **B24B 1/00; B24B 9/065; B24B 21/004;**
B24B 21/06; B24B 37/105;
B24B 41/06; H01L 21/67046;
H01L 21/68728

- (25) Ja (26) En
- (21) 18205424.7 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 13.11.2017 JP 2017217906
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EI-
NES SUBSTRATS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
PROCESSING A SURFACE OF A
SUBSTRATE**
• **APPAREIL ET MÉTHODE POUR TRAITER
UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT**
- (73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho
Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) ISHII, Yu, Tokyo, 144-8510, JP
UCHIYAMA, Keisuke, Tokyo, 144-8510, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 21/67 → (51) **B32B 37/12**

H01L 21/67 → (51) **G05D 11/13**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/68**

(51) **H01L 21/68** (11) **2 950 329 B1**
G03F 7/20 H01L 21/683
H01L 21/67 B25J 11/00
B25J 15/06 H01L 21/687

(52) **G03F 7/7075; G03F 7/70783;**
H01L 21/67259; H01L 21/67288;
H01L 21/681; H01L 21/6838;
H01L 21/68778

(25) Ja (26) En
(21) 13859307.4 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/081852 27.11.2013
(87) WO 2014/084229 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731892 P

(54) • **TRÄGERSYSTEM, BELICHTUNGSAPPA-
RAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER VORRICHTUNG**
• **CARRIER SYSTEM, EXPOSURE
APPARATUS, AND DEVICE MANUFAC-
TURING METHOD**
• **SYSTÈME DE SUPPORT, APPAREIL
D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE DISPOSITIF**

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) HARA, Hideaki, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(60) 21209861.0

(51) **H01L 21/68** (11) **3 535 781 B1**
H01L 21/687 G03F 7/20
H01L 21/67 G03F 7/00
B29C 59/02 B29C 59/00
B29C 43/02 H01L 21/677

(52) **G03F 7/7075; G03F 7/0002;**
H01L 21/67754; H01L 21/68771;
H01L 21/68785

(25) En (26) En
(21) 17868146.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/053706 27.09.2017
(87) WO 2018/084965 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416916 P

(54) • **SUBSTRATLADESYSYSTEM**
• **SUBSTRATE LOADING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT DE
SUBSTRAT**

(73) Molecular Imprints, Inc., 9801 Metric
Boulevard Suite 100, Austin, Texas 78758,
US
(72) PATTERSON, Roy, Plantation, FL 33322, US
AHAMED, Yaseer, A., Plantation, FL 33322,
US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **H01L 21/683** (11) **3 041 039 B1**
H01L 21/687 H01L 21/67
C30B 25/18 C30B 29/06

(52) **C30B 25/18; C30B 29/06;**
H01L 21/67109; H01L 21/68757

(25) Ja (26) En
(21) 14840632.5 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/067155 27.06.2014
(87) WO 2015/029575 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174348

(54) • **PROBENHALTER**
• **SAMPLE-RETAINER**
• **DISPOSITIF DE RETENUE D'ÉCHAN-
TILLON**

(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda
Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(72) SATO, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/98**

H01L 21/683 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/683 → (51) **H05K 1/18**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 652 780 B1**
H01L 21/76254

(25) En (26) En
(21) 18734698.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) US 2018/036091 05.06.2018
(87) WO 2019/013904 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532417 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR**
• **METHOD OF MANUFACTURE OF A SEMI-
CONDUCTOR ON INSULATOR
STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
STRUCTURE SEMI-CONDUCTEUR SUR
ISOLANT**

(73) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01
Straits Trading Building 9 Battery Road,
Singapore 049910, SG
(72) ERK, Henry Frank, St. Peters Missouri
63376, US
KWESKIN, Sasha, St. Peters Missouri
63376, US
LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters Missouri
63376, US
BULSARA, Mayank, St. Peters Missouri
63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/18**

(51) **H01L 21/78** (11) **3 594 998 B1**
H01L 21/683

(52) **H01L 21/6831; H01J 37/32082;**
H01L 21/67069; H01L 21/67092;
H01L 21/6875; H01L 21/78

(25) En (26) En
(21) 19194081.6 (22) 03.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(30) 06.03.2013 US 201313787032

(54) • **VERFAHREN FÜR PLASMA-SCHNEIDEN
EINES HALBLEITERWAFERS**
• **METHOD FOR PLASMA DICING A SEMI-
CONDUCTOR WAFER**
• **PROCÉDÉ POUR LE DÉCOUPAGE EN DÉS
PAR PLASMA D'UNE PLAQUETTE DE
SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Plasma-Therm, LLC, 10050 16th Street
North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) MARTINEZ, Linnell, LAKELAND, Floride
33813, US
PAYS-VOLARD, David, St Petersburg,
Floride 33703, US
JOHNSON, Chris, St Petersburg, Floride
33709, US
JOHNSON, David, CLEVELAND, Georgie
30528, US
WESTERMAN, Russell, LAND O' LAKES,
Floride 34639, US
GRIVNA, Gordon M., Mesa, Arizona 85210,
US
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(62) 14712447.3 / 2 965 349

(51) **H01L 21/98** (11) **2 162 907 B1**
H01L 25/065 H01L 21/683
H01L 21/56 B81C 1/00
H01L 23/538 H01L 23/14
H01L 23/13

(52) **B81C 1/0023; H01L 21/568;**
H01L 21/6835; H01L 24/96;
H01L 25/0655; H01L 25/50;
H01L 23/13; H01L 23/147;
H01L 23/5389; H01L 24/13;
H01L 2924/00011; H01L 2924/00014;
H01L 2924/01005; H01L 2924/01006;
H01L 2924/01013; H01L 2924/01027;
H01L 2924/01033; H01L 2924/01049;
H01L 2924/01057; H01L 2924/01058;
H01L 2924/01061; H01L 2924/01075;
H01L 2924/01087; H01L 2924/14;
H01L 2924/1461; H01L 2924/19041;
H01L 2924/19042; H01L 2924/19043;
H01L 2924/30107; H01L 2924/3511;
Y10T 29/49146

(25) Fr (26) Fr
(21) 08760578.8 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/057002 05.06.2008
(87) WO 2008/155231 2008/52 24.12.2008
(30) 07.06.2007 FR 0755575

(54) • **VORRICHTUNG MIT BAUTEILEN IN
HOHLRÄUMEN EINER EMPFANGS-
PLATTE UND ENTSPRECHENDES VER-
FAHREN**
• **DEVICE INCLUDING COMPONENTS
EMBEDDED IN CAVITIES OF A
RECEPTOR PLATE AND CORRE-
SPONDING METHOD**
• **DISPOSITIF COMPORTANT DES COMPO-
SANTS ENCASTRÉS DANS DES CAVITÉS
D'UNE PLAQUETTE D'ACCUEIL ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38120 Saint-
Égrève, FR
BALERAS, François, 38450 Saint Georges
de Commiers, FR

- (74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- (51) **H01L 23/00** (11) **3 625 822 B1**
H01L 21/683 **H01L 25/075**
- (52) **H01L 21/6835; H01L 24/80;**
H01L 24/97; H01L 24/03; H01L 24/05;
H01L 24/08; H01L 24/94;
H01L 25/0753; H01L 2221/68322;
H01L 2221/68354; H01L 2221/68381;
H01L 2224/034; H01L 2224/03845;
H01L 2224/05644; H01L 2224/05647;
H01L 2224/05666; H01L 2224/08237;
H01L 2224/08238; H01L 2224/80006;
H01L 2224/8003; H01L 2224/80099;
H01L 2224/80121; H01L 2224/80357;
H01L 2224/80359; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80948; H01L 2224/94;
H01L 2224/95; H01L 2224/95136;
H01L 2224/97; H01L 2933/0066
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18734867.7 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) FR 2018/051137 04.05.2018
(87) WO 2018/206891 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 FR 1754045
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMISSIVEN LED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN EMISSIVE LED DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉMISSIF À LED*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, FR
CAPLET, Stéphane, 38360 Sassenage, FR
CYRILLE, Marie-Claire, 38650 Sinard, FR
DELAET, Bertrand, 38190 Bernin, FR
GIROUD, Sophie, 38120 Saint-Egreve, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (51) **H01L 23/00** (11) **3 847 696 B1**
H01L 23/66 **H03F 3/195**
H03F 3/24
- (52) **H03F 3/245; H01L 23/66;**
H03F 3/195; H01L 24/48; H01L 24/49;
H01L 2223/6611; H01L 2223/665;
H01L 2223/6655; H01L 2223/6683;
H01L 2224/04042; H01L 2224/05553;
H01L 2224/48229; H01L 2224/48247;
H01L 2224/49111; H01L 2224/49175;
H03F 2200/222; H03F 2200/387
- (25) En (26) En
(21) 19783149.8 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) NL 2019/050571 03.09.2019
(87) WO 2020/050719 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 NL 2021545
- (54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT VERRINGERTEN HF-RÜCKSTROMVERLUSTEN*
• *POWER AMPLIFIER WITH DECREASED RF RETURN CURRENT LOSSES*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À PERTES DE COURANT DE RETOUR RF RÉDUITES*
- (73) Ampleon Netherlands BV, Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
- (72) CUOCO, Vittorio, 6534 AV NIJMEGEN, NL
VAN DER ZANDEN, Jos, 6534 AV NIJMEGEN, NL
ZHU, Yi, 6534 AV NIJMEGEN, NL
VOLOKHINE, Iouri, 6534 AV NIJMEGEN, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- H01L 23/00** → (51) **G06F 21/75**
- H01L 23/00** → (51) **H05K 1/18**
- H01L 23/12** → (51) **H05K 1/03**
- H01L 23/36** → (51) **H02M 7/00**
- (51) **H01L 23/373** (11) **3 682 474 B1**
H01S 5/024
- (52) **H01L 23/3735; H01S 5/02476;**
H01S 5/0237
- (25) De (26) De
(21) 18769131.6 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074207 07.09.2018
(87) WO 2019/052924 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 DE 102017121015
- (54) • *VERBUND AUS MEHREREN ADAPTER-ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBUNDS*
• *ARRANGEMENT OF SEVERAL ADAPTER ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COMPOSITE*
• *ARRANGEMENT DE PLUSIEURS ELEMENTS D'ADAPTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL COMPOSITE*
- (73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
- (72) WIESEND, Johannes, 92676 Speinshart, DE
SCHWEIGER, Heiko, 95519 Oberbibrach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (51) **H01L 23/495** (11) **3 637 464 B1**
H02M 3/335 **H01L 23/552**
- (52) **H01L 23/49541; H01L 23/49575;**
H01L 23/552; H01L 24/48;
H01L 24/49; H02M 3/33523;
H02M 3/33592; H04B 5/0031;
H04B 5/0081; H01L 2224/48247;
H01L 2224/48257; H01L 2224/48465;
H01L 2224/4903; H01L 2224/4911;
H01L 2224/49111; H01L 2224/49171;
H01L 2924/00014; H01L 2924/12032;
H01L 2924/13091; H01L 2924/181;
H01L 2924/19107; H01L 2924/30107;
H02M 3/003; H02M 7/2176;
Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 19203317.3 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 14.11.2012 US 201213677088
- (54) • *MAGNETISCH GEKOPPELTE POTENTIALGETRENNTE KOMMUNIKATION MIT LEITERRAHMEN*
• *MAGNETICALLY COUPLED GALVANICALLY ISOLATED COMMUNICATION USING LEAD FRAME*
• *COMMUNICATION ISOLÉE GALVANIQUEMENT À COUPLAGE MAGNÉTIQUE UTILISANT UN CADRE DE MONTAGE*
- (73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
- (72) Balakrishnan, Balu, Saratoga, CA California 95070, US
Matthews, David Michael Hugh, Los Gatos, CA California 95032, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (60) 21202346.9
(62) 13192743.6 / 2 733 739
- (51) **H01L 23/498** (11) **3 020 068 B1**
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/07743; H01L 23/49855;**
H01L 2224/16225; H01L 2224/73204;
H01L 2224/83951
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14738461.4 (22) 04.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064350 04.07.2014
(87) WO 2015/004027 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 EP 13305996
- (54) • *ELEKTRONISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE ELECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) DEPOUTOT, Frédéric, F-13705 La Ciotat, FR
- (74) Milharo, Emilien, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athéna IV, 13705 La Ciotat, FR
- H01L 23/498** → (51) **H01L 21/60**
- H01L 23/552** → (51) **H01L 23/495**
- (51) **H01L 23/64** (11) **3 709 353 B1**
H01L 23/66 **H03F 1/02**
H03F 3/217 **H03F 1/56**
H03F 3/193
- (52) **H01L 23/66; H03F 1/0288;**
H03F 1/0294; H03F 1/565;
H03F 3/193; H03F 3/2176;
H03F 3/2178; H01L 2223/6611;
H01L 2223/6655; H03F 2200/222;
H03F 2200/387; H03F 2200/451
- (25) En (26) En
(21) 20162100.0 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 NL 2022750
- (54) • *KOMBINATION EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS UND EINES OUTPHASING-LEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *COMBINATION OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER AND A OUTPHASING POWER AMPLIFIER*
• *COMBINAISON D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY ET D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À DÉPHASAGE*
- (73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
- (72) Qureshi, Abdul Raheem, 6534 AV Nijmegen, NL
- Pires, Sergio Carlos da Conceicao, 6534 AV Nijmegen, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/64**

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/98**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 028 302 B1**
H01L 33/54 **H01L 33/50**
H01L 33/48

(52) **H01L 33/54; H01L 25/0753;**
H01L 33/505; H01L 33/58;
H01L 33/486; H01L 2224/32257;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48247;
H01L 2224/48465; H01L 2224/73265;
H01L 2933/005

(25) En (26) En
(21) 14742722.3 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) US 2014/045888 09.07.2014
(87) WO 2015/017091 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201313957290
(54) • **LEUCHTDIODENGEHÄUSE MIT VERKAPSELUNG MIT GEKRÜMMTEN UND EBENEN OBERFLÄCHEN**
• **LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE WITH ENCAPSULANT HAVING CURVED AND PLANAR SURFACES**
• **BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE AVEC MATÉRIAU D'ENCAPSULATION DOTÉ DE SURFACES INCURVÉES ET PLANES**

(73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US

(72) REIHERZER, Jesse, Wake Forest, NC 27587, US
SIGNOR, Andrew, Haw River, NC 27258, US
CLARK, Joseph, Gates, Raleigh, NC 27608, US
BERGMANN, Michael, John, Raleigh, NC 27608, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(60) 21177780.0 / 3 893 287

(51) **H01L 25/075** (11) **3 646 378 B1**
H01L 27/15 **H01L 33/24**

(52) **H01L 25/0756; H01L 27/156;**
H01L 33/24

(25) En (26) En
(21) 18733258.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066667 21.06.2018
(87) WO 2019/002101 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756148
(54) • **OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODES**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**

(73) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR

(72) TAN, Wei Sin, 38240 Meylan, FR
GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
POURQUIER, Eric, 38000 Grenoble, FR
BOUHAMRI, Zine, 38000 Grenoble, FR
RUEDA FONSECA, Pamela, 38000 Grenoble, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 25/075 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/075 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 382 758 B1**
H01L 49/02 **H03K 19/003**
H02H 9/04

(52) **H01L 27/027; H01L 27/0285;**
H01L 28/20; H01L 28/40; H02H 9/046;
H03K 19/00315

(25) En (26) En
(21) 18157430.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476276

(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG (ESD) UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ESD-SCHUTZVORRICHTUNG**
• **ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ESD PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD) ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES**

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) de Raad, Gijs Jan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 27/02** (11) **3 477 700 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/74**
H02H 9/04

(52) **H01L 27/0262; H01L 29/7408;**
H01L 29/742; H01L 29/7428;
H01L 29/0653

(25) En (26) En
(21) 18200942.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715794394

(54) • **DYNAMISCHE SILICIUMGESTEUERTE GLEICHRICHTERAUSLÖSUNG UND -ABSCHALTUNG ÜBER STEUERSIGNALVERSTÄRKUNG**
• **SILICON CONTROLLED RECTIFIER DYNAMIC TRIGGERING AND SHUTDOWN VIA CONTROL SIGNAL AMPLIFICATION**
• **DÉCLENCHEMENT ET ARRÊT DYNAMIQUES D'UN REDRESSEUR COMMANDÉ AU SILICIUM PAR L'AMPLIFICATION DU SIGNAL DE COMMANDE**

(73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) He, Linfeng, Orlando, FL 32817, US
Salcedo, Javier Alejandro, North Billerica, MA 01862, US

Parthasarathy, Srivatsan, Acton, MA 01720, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 27/02 → (51) **G01K 7/18**

H01L 27/02 → (51) **H03K 17/08**

H01L 27/11 → (51) **G11C 11/418**

H01L 27/11524 → (51)
H01L 29/788

H01L 27/11556 → (51)
H01L 29/788

H01L 27/12 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 172 767 B1**
H01L 31/00

(52) **H01L 27/14618; H01L 27/14623;**
H01L 27/14634; H01L 27/14636;
H01L 27/14685; H01L 27/14687;
H01L 2224/48091

(25) En (26) En
(21) 15824918.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) SG 2015/050224 22.07.2015

(87) WO 2016/013977 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462028893 P

22.09.2014 US 201462053294 P
04.05.2015 US 201562156416 P

(54) • **OPTOELEKTRONISCHE MODULE MIT EINEM BILDSSENSOR MIT OPTISCH VONEINANDER GETRENNTEN REGIONEN**
• **OPTOELECTRONIC MODULES INCLUDING AN IMAGE SENSOR HAVING REGIONS OPTICALLY SEPARATED FROM ONE ANOTHER**
• **MODULES OPTOÉLECTRONIQUES COMPRENANT UN CAPTEUR D'IMAGE AYANT DES RÉGIONS OPTIQUEMENT SÉPARÉES L'UNE DE L'AUTRE**

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG

(72) GUBSER, Simon, CH-8872 Weesen, CH
HANSELMANN, Sonja, CH-8853 Lachen, CH
YU, Qichuan, Singapore 519941, SG
CALSENSA, Cris, Singapore 760738, SG
WU, Guo Xiong, Singapore 792433, SG
RUDMANN, Hartmut, CH-8645 Jona, CH

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 614 435 B1**
G02B 5/20 **H04N 9/07**
G02B 5/28

(52) **G02B 5/201; G02B 5/28;**
H01L 27/14621; H01L 27/14685

(25) Ja (26) En
(21) 18787756.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/007864 01.03.2018

(87) WO 2018/193727 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084523

(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HASEGAWA, Masaaki, Tokyo 140-0002, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **H01L 27/146** (11) **3 621 113 B1**
G01J 1/02 **H01L 31/10**
H04N 5/369
- (52) **G01S 7/4863; G01S 17/10;**
G01S 17/894
- (25) En (26) En
(21) 19203472.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 06.11.2015 US 201562251691 P
28.12.2015 US 201562271386 P
12.02.2016 US 201662294436 P
31.10.2016 US 201615338660
- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSABTASTVORRICHTUNG
• HIGH-SPEED LIGHT SENSING APPARATUS
• SYSTÈME DE DÉTECTION À GRANDE VITESSE
- (73) Artlux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, TW
LIANG, Che-Fu, 302 Zhubei City, TW
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16863032.5 / 3 371 830

H01L 27/146 → (51) **G02B 1/00**

- (51) **H01L 27/18** (11) **2 946 413 B1**
H01L 39/04 **H01L 39/24**
- (52) **G06N 10/00; H01L 27/18;**
H01L 39/045; H01L 39/24;
H01L 39/223
- (25) En (26) En
(21) 14778477.1 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) US 2014/012073 17.01.2014
(87) WO 2014/163728 2014/41 09.10.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754298 P
- (54) • SUPRALEITENDE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM GEHÄUSE
• SUPERCONDUCTING DEVICE WITH AT LEAST ONE ENCLOSURE
• DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR AYANT AU MOINS UNE ENVELOPPE
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) SCHOELKOPF III, Robert, John, Madison, CT 06443, US
BRECHT, Teresa, New Haven, CT 06511, US
FRUNZIO, Luigi, New Haven, CT 06473, US
DEVORET, Michel, New Haven, CT 06511, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (51) **H01L 27/30** (11) **3 503 194 B1**
H01L 51/42 **H01L 27/146**
- (52) **H01L 27/307; H01L 27/14601;**
H01L 27/14609; H01L 27/14643;
H01L 51/4253; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18206874.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762783
(54) • BILDERFASSUNGSSENSOR
• IMAGE SENSOR
• CAPTEUR D'IMAGE
- (73) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
(72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
SARACCO, Emeline, 38000 GRENOBLE, FR
GOMEZ, Jean-Yves, 38000 GRENOBLE, FR
DHEZ, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 188 166 B1**
G09G 3/3225 **G09G 3/00**
H01L 51/52
- (52) **G09G 3/006; H01L 27/3244;**
H01L 27/3248; H01L 27/326;
H01L 51/5209; H01L 51/5225;
G09G 2300/0426; G09G 2330/08;
G09G 2330/10; H01L 2251/568
- (25) En (26) En
(21) 16199180.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 KR 20150191744
(54) • ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Chun, DaeWoong, Paju-si, Gyeonggi-do 413-811, KR
Jang, Ilwan, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12150, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 193 371 B1**
H01L 51/52
- (52) **H01L 27/3213; H01L 51/5256;**
H01L 51/5265; H01L 2251/558
- (25) En (26) En
(21) 16196782.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 KR 20160003676
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Sung, Eunjin, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Baek, Jongin, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Won, Byeonghee, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Park, Wonsang, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 297 027 B1**
H01L 51/52
- (52) **H01L 27/326; H01L 27/3267;**
H01L 51/5215; H01L 51/5234;
H01L 2251/5323
- (25) Zh (26) En

- (21) 15884172.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) CN 2015/090238 22.09.2015
(87) WO 2016/179940 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 CN 201510238191
- (54) • OLED-PIXELEINHEIT, TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• OLED PIXEL UNIT, TRANSPARENT DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD, AND DISPLAY DEVICE
• UNITÉ DE PIXEL OLED, APPAREIL D'AFFICHAGE TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Libin, Beijing 100176, CN
LIU, Deming, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 493 264 B1**
- (52) **H01L 27/3276; H01L 27/3258;**
H01L 51/0097; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 18195196.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163690
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Jeongho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yanghee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Wonho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Soyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Keunsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyungchul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **C09K 11/75**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/06 → (51) **H01L 39/24**

H01L 29/12 → (51) **H01L 39/24**

H01L 29/16 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/423 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/788**

H01L 29/66 → (51) **C09K 13/00**

H01L 29/66 → (51) **C23C 16/27**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/788**

H01L 29/74 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 29/788** (11) **3 087 605 B1**
H01L 29/423 **H01L 27/11524**
H01L 21/28 **H01L 29/66**
H01L 27/11556

(52) **H01L 29/66825; H01L 27/11524;**
H01L 27/11556; H01L 29/40114;
H01L 29/42324; H01L 29/7889

(25) En (26) En
(21) 14875254.6 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) US 2014/067134 24.11.2014
(87) WO 2015/099930 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201314140215

(54) • **SPEICHERSTRUKTUR MIT SELBSTJUS-
TIERTEN FLOATING- UND STEUERGATES
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MEMORY STRUCTURE WITH SELF-
ALIGNED FLOATING AND CONTROL
GATES AND ASSOCIATED METHODS**
• **STRUCTURE DE MÉMOIRE AVEC
GRILLES FLOTTANTES ET DE
COMMANDE AUTO-ALIGNÉES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOPKINS, John D., Boise, Idaho 83709, US
SIMSEK-EGE, Fatma A., Boise, Idaho 83709,
US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 31/00 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/0216 → (51) **G02B 1/00**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 324 445 B1**

(52) **H01L 31/022433; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 17200383.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153207

(54) • **SOLARZELLE UND SOLARZELLENPANEL
DAMIT**
• **SOLAR CELL AND SOLAR CELL PANEL
INCLUDING THE SAME**
• **CELLULE SOLAIRE ET PANNEAU DE
CELLULE SOLAIRE LA COMPRENANT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JIN, Yongduk, 08592 Seoul, KR
CHO, Sungyong, 08592 Seoul, KR
SHIM, Kyungjin, 08592 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H01L 31/0352 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 31/048 → (51) **B32B 17/10**

H01L 31/048 → (51) **C09J 123/08**

(51) **H01L 31/049** (11) **2 652 796 B1**

(52) **H01L 31/049; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 11764921.0 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) US 2011/052788 22.09.2011
(87) WO 2012/091771 2012/27 05.07.2012
(30) 16.12.2010 US 970230

(54) • **VERFAHREN ZUM BONDEN VON SOLAR-
ZELLEN DIREKT AUF POLYIMID**
• **METHOD FOR BONDING SOLAR CELLS
DIRECTLY TO POLYIMIDE**
• **PROCÉDÉ DE COLLAGE DIRECT DE
CELLULES SOLAIRES À UN POLYIMIDE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) STRETT, Andrew, San Clemente, CA
92672, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 31/049 → (51) **B32B 17/10**

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/112 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/40 → (51) **H01L 51/56**

H01L 33/48 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/48 → (51) **H01L 51/56**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 123 531 B1**

H01L 33/58

(52) **H01L 33/58; H01L 33/505**

(25) De (26) De
(21) 15707321.4 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/053870 25.02.2015
(87) WO 2015/144375 2015/39 01.10.2015

(30) 27.03.2014 DE 102014205729
09.09.2014 DE 102014217986

(54) • **LED MODUL MIT INTEGRIERTER SE-
KUNDÄROPTIK**
• **LED MODULE HAVING AN INTEGRATED
SECONDARY OPTICAL UNIT**
• **MODULE LED COMPRENANT UN DISPO-
SITIF OPTIQUE SECONDAIRE INTÉGRÉ**

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6850 Dornbirn, AT

(72) PFEILER-DEUTSCHMANN, Martin, A-8330
Feldbach, AT
WIMMER, Florian, A-2650 Payerbach, AT
SCHRANK, Franz, 8074 Raada, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 547 378 B1**

H01L 33/58 **H01L 25/075**

G02F 1/1335 **F21V 8/00**

H01L 33/52

(52) **H01L 25/0753; G02F 1/133611;**

G02B 6/0021; G02F 1/133606;
G02F 1/133614; H01L 33/505;
H01L 33/52; H01L 33/58;
H01L 2224/18; H01L 2933/0091

(25) En (26) En
(21) 19165198.3 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018059065
25.03.2019 JP 2019056066

(54) • **LICHTEMITTERENDES MODUL**
• **LIGHT EMITTING MODULE**
• **MODULE ÉLECTROLUMINESCENT**

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-
8601, JP

(72) IMADA, Mamoru, Tokushima, 774-8601, JP
MORIWAKI, Toshiaki, Tokushima, 774-
8601, JP

ACHI, Yusaku, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/60**

H01L 33/54 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **F21V 8/00**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/60** (11) **2 533 315 B1**

F21S 2/00 **G01N 21/84**

G06K 7/10 **H04N 1/028**

H04N 1/04 **G01N 21/89**

G07D 7/12 **G07D 11/00**

(52) **G01N 21/8901; G07D 7/04;**

G07D 7/121; G07D 11/50;

H04N 1/0285; H04N 1/02865

(25) Ja (26) En

(21) 11739759.6 (22) 02.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/052094 02.02.2011
(87) WO 2011/096411 2011/32 11.08.2011

(30) 07.09.2010 JP 2010200042

05.02.2010 JP 2010024525

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND
BILDLESEVORRICHTUNG MIT DER BE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG**

• **ILLUMINATION DEVICE AND IMAGE-
READING DEVICE PROVIDED WITH
ILLUMINATION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPO-
SITIF DE LECTURE D'IMAGES ÉQUIPÉ
DU DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) IKARI, Seiji, Tokyo 105-8001, JP
FUKUTA, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
MORINO, Takeshi, Tokyo 105-8001, JP
HONGUH, Yoshinori, Tokyo 105-8001, JP
SHIRATSUCHI, Masataka, Tokyo 105-8001,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 33/60** (11) **3 766 106 B1**

C08L 27/18 **C08K 3/22**

C08K 3/30 **H01L 33/50**

(52) **H01L 33/502; B29K 2105/06;**

C08K 3/013; C08K 2003/2241;

C08K 2003/2296; C08K 2003/3036;

C08K 2003/3045; C08L 2205/025;

H01L 33/60; H01L 33/64;

H05K 2201/10106; H05K 2201/2054

(25) En (26) En

(21) 19708874.3 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) EP 2019/056196 12.03.2019

(87) WO 2019/175197 2019/38 19.09.2019

(30) 15.03.2018 EP 18162112

- (54) • *FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR KOMPONENTEN EINER LICHTEMIT- TIERENDEN VORRICHTUNG*
• *FLUOROPOLYMER COMPOSITION FOR COMPONENTS OF LIGHT EMITTING APPARATUS*
• *COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRE POUR COMPOSANTS D'APPAREIL ÉLEC- TROLUMINESCENT*
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) COLAIANNA, Pasqua, 20100 Milano, IT
BESANA, Giambattista, 22066 Mariano Co- mense, IT
CANIL, Giorgio, 20900 Monza, IT
AVATANE0, Marco, 20135 Milano, IT
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Dépar- tement de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01L 33/60 → (51) **H05K 1/18**

H01L 39/04 → (51) **H01L 27/18**

H01L 39/22 → (51) **H01L 39/24**

- (51) **H01L 39/24** (11) **3 631 870 B1**
H01L 39/22 **H01L 29/12**
H01L 29/06 **G06N 99/00**
- (52) **B82Y 10/00; G06N 10/00;**
H01L 29/0673; H01L 29/66977;
H01L 39/228; H01L 39/24; H01L 29/20
- (25) En (26) En
(21) 18750545.8 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/040402 29.06.2018
(87) WO 2019/010090 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201762530098 P
- (54) • *SELEKTIVE WASSERSTOFFÄTZUNG ZUR HERSTELLUNG TOPOLOGISCHER QU- BITS*
• *SELECTIVE HYDROGEN ETCHING FOR FABRICATING TOPOLOGICAL QUBITS*
• *GRAVURE SÉLECTIVE À L'HYDROGÈNE POUR LA CONSTRUCTION DE BITS QUANTIQUES TOPOLOGIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ANTIPOV, Andrey, Redmond, WA 98052, US
LUTCHYN, Roman, Redmond, WA 98052, US
FREEDMAN, Michael, Redmond, WA 98052, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 39/24 → (51) **H01L 27/18**

H01L 41/113 → (51) **B29C 70/54**

H01L 41/193 → (51) **B29C 70/54**

H01L 49/02 → (51) **H01L 27/02**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 338 313 B1**
(52) **H01L 51/0091; H01L 51/0077;**
H01L 51/005; H01L 51/0059;
H01L 51/5088
- (25) En (26) En
(21) 16753668.9 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069638 18.08.2016

- (87) WO 2017/029370 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181385
- (54) • *METALLAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS LOCHINJEKTIONSSCHICHT FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)*
• *METAL AMIDES FOR USE AS HOLE INJECTION LAYER FOR AN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED)*
• *AMIDES MÉTALLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE COUCHE D'INJECTION DE TROUS POUR UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGA- NIQUE (OLED)*
- (73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, 01099 Dresden, DE
- (72) HUMMERT, Markus, 01277 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (60) 21209822.2

(51) **H01L 51/00** (11) **3 553 840 B1**
H01L 51/52 **G03F 7/028**
C08G 77/06 **C08G 77/20**
C09D 183/06 **C09D 183/10**

- (52) **C09D 183/04; G03F 7/028;**
H01L 51/448; H01L 51/5253;
C08G 77/20; Y02E 10/549
- (25) Ko (26) En
(21) 17878057.3 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) KR 2017/014226 06.12.2017
(87) WO 2018/106011 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167678
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSE- LUNGSSTOFF EINES ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN ELEMENTS UND DURCH VERWENDUNG DAVON GE- FORMTER VERKAPSELUNGSSTOFF*
• *COMPOSITION FOR ORGANIC ELEC- TRONIC ELEMENT ENCAPSULANT AND ENCAPSULANT FORMED USING SAME*
• *COMPOSITION POUR AGENT D'ENCA- PSULATION D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET AGENT D'ENCAPSULA- TION FORMÉ EN UTILISANT CELLE-CI*
- (73) Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd., 803, 298 Beotkot-ro Geumcheon- gu, Seoul 08510, KR
- (72) YU, Sun, Seoul 08510, KR
KIM, Nan Soo, Seoul 08510, KR
JEONG, Minjae, Seoul 08510, KR
LEE, Jang Hee, Seoul 08510, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 307/93**

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/00 → (51) **C07D 513/04**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/75**

- (51) **H01L 51/42** (11) **3 557 642 B1**
H01L 51/46
(52) **H01L 51/4253; H01L 51/00;**
H01L 51/42; H01L 51/0035;
H01L 51/0036; H01L 51/0043;
H01L 51/0047; H01L 51/0094;
Y02E 10/549
- (25) Ko (26) En

- (21) 18798747.4 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) KR 2018/004318 13.04.2018
(87) WO 2018/208021 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 KR 20170058710
12.04.2018 KR 20180042648
- (54) • *PHOTOAKTIVE SCHICHT UND ORGANI- SCHE SOLARZELLE DAMIT*
• *PHOTOACTIVE LAYER AND ORGANIC SOLAR CELL INCLUDING SAME*
• *COUCHE PHOTOACTIVE ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LA COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungkon, Seoul 03760, KR
KIM, Jinseck, Daejeon 34122, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR
CHO, Kyuwan, Seoul 03760, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

H01L 51/42 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 51/42 → (51) **C07D 513/04**

H01L 51/42 → (51) **C09K 11/75**

H01L 51/46 → (51) **H01L 51/42**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 241 250 B1**
H01L 51/54
(52) **H01L 51/0035; C08G 61/12;**
C08K 5/01; C08K 5/03; H01L 51/0043;
H01L 51/5088; C08G 2261/135;
C08G 2261/3142; C08G 2261/3162;
C08G 2261/411; C08G 2261/512;
C08G 2261/5222; C08G 2261/76;
C08G 2261/95; H01L 51/0039;
H01L 51/008; Y02E 10/549
- (25) De (26) De
(21) 15808108.3 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) EP 2015/002476 08.12.2015
(87) WO 2016/107668 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 EP 14004449
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND MINDESTENS EIN POLYMER UND MIN- DESTENS EIN SALZ SOWIE ELEKTROLU- MINESZENZVORRICHTUNGEN ENTHAL- TEND DIESE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ONE POLYMER AND AT LEAST ONE SALT, AND ELECTROLUMINESCENT DEVICES CONTAINING SAID COMPO- SITIONS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE ET AU MOINS UN SEL, ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMI- NESCENTS CONTENANT CES COMPOSI- TIONS*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) ECKES, Fabrice, 68300 Saint Louis, FR
STEGMAIER, Katja, 64287 Darmstadt, DE
HEIL, Holger, 60389 Frankfurt am Main, DE
SEIM, Henning, 64289 Darmstadt, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 640 999 B1**

(52) **H01L 51/5028; H01L 51/0067;**
H01L 51/0072; H01L 2251/552

- (25) En (26) En
- (21) 18200460.6 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (54) • **BLAULICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE EMITTING BLUE LIGHT**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLEUE**
- (73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Liaptsis, Georgios, 68161 Mannheim, DE
Kasperek, Christian, 69124 Heidelberg, DE
Flügge, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
Bonus, Sandra, 50937 Köln, DE
Pingel, Patrick, 14482 Potsdam, DE
Leganes Carballo, Jaime, 73430 Aalen, DE
Rörich, Irina, 68163 Mannheim, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- (60) 21206643.5

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 051 601 B1**
H01L 27/32 **H01L 27/12**
- (52) **H01L 51/0097; H01L 27/1218; H01L 27/1266; H01L 51/003; H01L 51/5271; H01L 2251/5315; H01L 2251/5338; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14849872.8 (22) 21.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) CN 2014/075811 21.04.2014
- (87) WO 2015/043169 2015/13 02.04.2015
- (30) 24.09.2013 CN 201310439383
- (54) • **FLEXIBLES ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND FLEXIBLE DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE FLEXIBLE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CHEN, Liqiang, Beijing 100176, CN
GAO, Tao, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 168 893 B1**
- (52) **H01L 51/0072; C09K 11/06; H01L 51/0061; H01L 51/0074; H01L 51/0085; H01L 51/0087; H01L 51/5004; H01L 51/5028; H01L 51/5016**

- (25) En (26) En
- (21) 16199218.5 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
- (30) 16.11.2015 US 201562255820 P
16.05.2016 US 201662336821 P
30.09.2016 US 201662402463 P
09.11.2016 US 201615347371
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES**
• **MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
- (73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) FORREST, Stephen R., 375 Phillips Boulevard Ewing, New Jersey 08618, US
LEE, Jaesang, 375 Phillips Boulevard Ewing, New Jersey 08618, US
BURLINGAME, Quinn, 375 Phillips Boulevard Ewing, New Jersey 08618, US
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 226 319 B1**

(52) **H01L 51/5044; H01L 51/5278**

- (25) En (26) En
- (21) 17163234.2 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 29.03.2016 KR 20160037653
- (54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Taeshick, 17086 Gyeonggi-do, KR
KAM, Younseok, 07531 Seoul, KR
KIM, Seung, 02014 Seoul, KR
JANG, Jaeseung, 05718 Seoul, KR
LEE, Mingyu, 41458 Daegu, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) **C09K 11/75**

H01L 51/52 → (51) **F21S 6/00**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H01L 51/56** (11) **3 711 101 B1**
H01L 33/40 **H01L 33/48**
- (52) **H01L 51/003; H01L 27/156; H01L 33/0093; H01L 33/62**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18842790.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) FR 2018/053437 20.12.2018
- (87) WO 2019/122735 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763167
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**

- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHAMBION, Bertrand, 38530 PONT-CHARRA, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 51/56 → (51) **B32B 37/10**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 216 071 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/1393**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 10/058 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 4/485**
- (52) **H01M 4/382; H01M 4/049; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/364; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/049; H01M 10/0525; H01M 10/058; H01M 4/0495; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/386; H01M 4/387; H01M 4/485; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
- (21) 15791232.0 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
- (86) US 2015/058770 03.11.2015
- (87) WO 2016/073438 2016/19 12.05.2016
- (30) 03.11.2014 US 201462074372 P
- (54) • **BATTERIEZELLE UMFASSEND EINE HALBFESTE ELEKTRODE**
• **BATTERY CELL COMPRISING A SEMI-SOLID ELECTRODE**
• **BATTERIE COMPRENANT UN ÉLECTRODE SEMI-SOLIDE**
- (73) 24m Technologies, Inc., 130 Brookline Street Suite 200, Cambridge, Massachusetts 02139, US
Fukushima, Takaaki, 2-24-16 Fukutomi Nishi Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8031, JP

Mishima, Hiromitsu, 1100 Mitsugi Hayatocho, Kirishima-shi, Kagoshima, JP

- (72) FUKUSHIMA, Takaaki, Okayama-shi Okayama 702-8031, JP
MISHIMA, Hiromitsu, Kagoshima, JP
OTA, Naoki, Lexington, Massachusetts 02420, US
DUDUTA, Mihai, Somerville, Massachusetts 02143, US
YU, Hiuling Zoe, Quincy, Massachusetts 02169, US
TAN, Taison, PASadena, CA 91106-3003, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 391 437 B1**
H01M 4/58 **H01M 4/66**
- (52) **H01M 4/582; H01M 4/0442; H01M 4/0445; H01M 4/661; Y02E 60/10**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16805867.5 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/079851 06.12.2016
- (87) WO 2017/102427 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 FR 1562716

- (54) • SELBSTFORMENDE METALLHALOGENIDELEKTRODE UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
 - SELF-FORMING METAL HALIDE ELECTRODE, AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD
 - ELECTRODE EN HALOGÉNURE DE MÉTAL AUTO-FORMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) VIDAL, Elodie, 77690 Montigny Sur Loing, FR
- RIBEAUCOURT, Lydie, 77210 Avon, FR
- NOVOA, Ramon X., 36211 Vigo, ES
- GUITIAN, Beatriz, 36440 As Neves, ES
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 579 308 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/36 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/366;
H01M 4/623; H01M 10/052;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 18876061.5 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) KR 2018/013649 09.11.2018
(87) WO 2019/093824 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 KR 20170148725
08.11.2018 KR 20180136862

- (54) • MEHRSCICHTIGE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT BINDEMittel MIT HOHER KRISTALLINITÄT
 - MULTI-LAYERED ELECTRODE FOR RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING BINDER HAVING HIGH CRYSTALLINITY
 - ÉLECTRODE MULTICOUCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE, COMPRENANT UN LIANT À CRISTALLINITÉ ÉLEVÉE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Junsoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01G 11/28**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/134 → (51) **H01G 11/28**

- (51) **H01M 4/136** (11) **3 477 745 B1**
H01M 4/1397 **H01M 4/58**
H01M 10/054 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/136; H01M 4/1397;**
H01M 4/58; H01M 10/054;
H01M 2004/021; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 18199351.0 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711042638

- (54) • POSITIVE ELETRODENPLATTE, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND NATRIUM-IONEN-BATTERIE
 - POSITIVE ELECTRODE PLATE, PREPARATION METHOD THEREOF AND SODIUM-ION BATTERY
 - PLAQUE D'ÉLETDE POSITIVE, SON PROCÉDE DE PREPARATION ET BATTERIE SODIUM-ION
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/505** (11) **2 471 134 B1**
C01G 53/00 **C01G 51/00**
C01G 45/12 **H01M 4/525**
H01M 4/36
- (52) **H01M 4/366; C01G 45/1257;**
C01G 51/50; C01G 53/50; H01M 4/505;
H01M 4/525; C01P 2002/52;
C01P 2004/80; C01P 2006/10;
C01P 2006/40; H01M 10/0525;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 10815889.0 (22) 27.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(86) US 2010/046951 27.08.2010
(87) WO 2011/031546 2011/11 17.03.2011
(30) 27.08.2009 US 237344 P

- (54) • LITHIUMREICHE KOMPLEXE SCHICHT-SCHICHT-METALLOXIDE MIT HOHER SPEZIFISCHER KAPAZITÄT UND HERVORRAGENDER ZYKLISIERUNG
- LAYER-LAYER LITHIUM RICH COMPLEX METAL OXIDES WITH HIGH SPECIFIC CAPACITY AND EXCELLENT CYCLING
- OXYDES MÉTALLIQUES COMPLEXES RICHES EN LITHIUM COUCHE-COUCHE AVEC UNE CAPACITÉ SPÉCIFIQUE ÉLEVÉE ET UNE EXCELLENTE SUCCESION DE CYCLES

- (73) Zenlabs Energy, Inc., 3390 Gateway Blvd, Fremont, CA 94538, US
- (72) LOPEZ, Herman, Sunnyvale CA 94086, US
VENKATACHALAM, Subramanian, Pleasanton CA 94588, US
KARTHIKEYAN, Deepak, Kumaar Kandasamy, Union City CA 94587, US
KUMAR, Sujeet, Newark CA 94560, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 719 888 B1**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
C01G 53/42; C01G 53/50;
H01M 4/525; C01P 2002/52;
C01P 2002/54; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2006/40;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18883278.6 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) JP 2018/042215 15.11.2018
(87) WO 2019/107160 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230215

- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
- MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KANAI, Toshinobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KADOHATA, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0563**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/158**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/66 → (51) **C22C 21/00**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/0606**

- (51) **H01M 8/0606** (11) **3 711 107 B1**
H01M 8/0656 **H01M 8/04082**

- (52) **H01M 8/0606; H01M 8/04201; H01M 8/04216; H01M 8/0656;**
H01M 2250/10; H01M 2250/405;
Y02B 90/10; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 18857426.3 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) NL 2018/050764 14.11.2018
(87) WO 2019/098829 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 NL 1042646
- (54) • **HAUSHALTSGENERATORSYSTEM FÜR WÄRME UND/ODER ELEKTRIZITÄT MIT EINEM PUFFERSYSTEM**
• **DOMESTIC GENERATOR SYSTEM OF HEAT AND/OR ELECTRICITY COMPRISING A BUFFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR DOMESTIQUE DE CHALEUR ET/OU ÉLECTRICITÉ COMPRENANT UN SYSTÈME TAMPON**
- (73) Flamco B.V., Amersfoortseweg 9, 3751 LJ Bunschoten, NL
- (72) CNOSSSEN, Jan Henk, 8723 CP Koudum, NL
REEZIGT, Herman, 8072 HJ Nunspeet, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 8/0656 → (51) **H01M 8/0606**

- (51) **H01M 8/1018** (11) **3 748 753 B1**
H01M 8/18
- (52) **H01M 8/188; H01M 8/1018;**
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 19382473.7 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (54) • **ALKALISCHE FLUSSBATTERIEANORDNUNG**
• **AN ALKALINE FLOW BATTERY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BATTERIE À FLUX ALCALIN**
- (73) Energy Storage Solutions, SL, Av. de la Transición Española N°, 32 Edificio A, 3°, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
- (72) Ventosa Arbaizar, Edgar, 28935 Móstoles (Madrid), ES
Pérez Antolín, Daniel, 28935 Móstoles (Madrid), ES
García Rodríguez, Guzmán, 28935 Móstoles (Madrid), ES
Palma del Val, Jesús, 28935 Móstoles (Madrid), ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1018**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 309 889 B1**
H01M 50/403 H01M 50/46
H01M 50/463
- (52) **H01M 10/0436; H01M 10/0463;**
H01M 50/403; H01M 50/46;
H01M 50/463; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 16864520.8 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) KR 2016/012664 04.11.2016
(87) WO 2017/082594 2017/20 18.05.2017

- (30) 11.11.2015 KR 20150158424
03.11.2016 KR 20160145522
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
SUL, Dong Hee, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Joo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 734 710 B1**
H01M 10/0525 H01M 10/0583
H01M 50/538

- (52) **H01M 10/0431; H01M 10/045;**
H01M 10/0459; H01M 10/0525;
H01M 10/0583; H01M 50/538;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20170505.0 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (54) • **STROMABNEHMER MIT LEITFÄHIGEM MATERIAL AUF KOHLENSTOFFBASIS FÜR FALTBARE FLEXIBLE ANORDNUNG VON ZELLEN UND FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **CURRENT COLLECTOR WITH CARBON BASED CONDUCTIVE MATERIAL FOR FOLDABLE FLEXIBLE ASSEMBLING OF CELLS AND FOR A LITHIUM-ION BATTERY**
• **COLLECTEUR DE COURANT COMPORTANT UN MATÉRIAU CONDUCTEUR À BASE DE CARBONE POUR UN ASSEMBLAGE FLEXIBLE PLIABLE DE CELLULES ET POUR UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION**
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
- (72) EL BARADAI, Oussama, 4057 Basel, CH
MUSTACCIO, Alessandro, 4133 Pratteln, CH
FRICKE, Sören, 4800 Zofingen, CH
BOSSHARD, Christian, 4415 Lausen, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (62) 17805268.4 / 3 704 750

H01M 10/04 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/116**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 599 653 B1**
H01M 10/42 H01M 10/48
H01M 50/20 H01M 50/572
- (52) **H01M 10/48; H01M 10/0525;**
H01M 10/425; H01M 50/20;
H01M 50/572; H01M 10/486;
H01M 50/581; H01M 2010/4271;
H01M 2200/00; H01M 2200/10;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19176809.2 (22) 27.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201816047931
- (54) • **HOCHSPANNUNGSVERTEILSYSTEMARCHITEKTUR EINER LI-ION-BATTERIE**
• **LI-ION BATTERY HIGH VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEM ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION HAUTE TENSION DE BATTERIE LI-ION**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Aikens, Sheverria Antony, Chicago, 60606-1596, US
Barekatein, Mehdy, Chicago, 60606-1596, US
Brown, Glen M., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 676 888 B1**
H01M 50/10 H01M 50/116
H01M 50/124 H01M 50/172
H01M 50/183 H01M 50/502
H01M 50/543

- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/10;**
H01M 50/116; H01M 50/124;
H01M 50/172; H01M 50/183;
H01M 50/502; H01M 50/543;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18759555.8 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) EP 2018/071231 06.08.2018
(87) WO 2019/042712 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715689489
- (54) • **ANSCHLUSSLASCHE FÜR BATTERIE-KLEMMME**
• **LEAD TAB FOR A BATTERY TERMINAL**
• **LANGUETTE DE CONNEXION POUR UNE BORNE DE BATTERIE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KARDITSAS, Nick, Lake Orion, MI 48362, US
BUCKHOLZ, Jeffrey, Rochester Hills, MI 48307, US
BISARO, Adam, Shelby Township, MI 48317, US
SCHOENHERR, Robert, Oxford, MI 48370, US

H01M 10/0525 → (51) **C01B 32/158**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0563**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/136**

- (51) **H01M 10/0563** (11) **3 794 663 B1**
H01M 10/0568 H01M 10/0525
H01M 4/58 H01M 4/587
H01M 4/62 H01M 4/74
H01M 4/80 H01M 10/054
H01M 10/0567
- (52) **H01M 10/0563; H01M 4/382;**
H01M 10/052; H01M 10/0568;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 4/745; H01M 4/808;

H01M 10/054; H01M 10/0567;
H01M 2300/002; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20746660.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2020/071563 30.07.2020
(87) WO 2021/019041 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189435
(54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE**
• **RECHARGEABLE BATTERY CELL**
• **CELLULE DE BATTERIE RECHARGEABLE**
(73) Innolith Technology AG, Hirzbodenweg 95,
4052 Basel, CH
(72) ZINCK, Laurent, 67470 Mothorn, FR
PSZOLLA, Christian, 76669 Bad Schönborn,
DE
BORCK, Markus, 70567 Stuttgart, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0563**

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 506 412 B1**
H01G 11/32 H01G 11/60
H01M 4/36 H01M 4/587
H01M 4/133 H01M 10/052
H01M 4/02
(52) **H01G 11/32; H01G 11/60;**
H01M 4/133; H01M 4/364;
H01M 4/587; H01M 10/052;
H01M 10/0569; H01M 2004/027;
H01M 2300/0034; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) Ja (26) En
(21) 17846374.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/030658 28.08.2017
(87) WO 2018/043369 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016167196
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT**
WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE ENERGY**
STORAGE DEVICE
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRI-**
CITÉ À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho
Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
(72) YAMAMOTO, Hidemi, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP
KISHIMOTO, Akira, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP
NAKAGAWA, Hiroe, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 477 762 B1**
H02J 7/00 B60L 58/10
B60L 58/12 B60L 58/16
G01R 31/392 G01R 31/36
G01R 31/371 G01R 31/389
(52) **B60L 58/12; B60L 58/16;**
G01R 31/392; H01M 10/42;

H02J 7/0048; H02J 7/007182;
B60L 2240/547; B60L 2240/80;
G01R 31/3648; G01R 31/371;
G01R 31/389; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 90/16
(25) Ja (26) En
(21) 17814941.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/008365 02.03.2017
(87) WO 2017/221469 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125396
(54) • **SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR**
ÜBERWACHUNG DES VERBLEIBENDEN
BATTERIESTANDS DAFÜR
• **SENSOR MODULE AND REMAINING**
BATTERY LEVEL MONITORING METHOD
THEREFOR
• **MODULE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE**
SURVEILLANCE DE NIVEAU DE
BATTERIE RESTANT
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Masashi, Tokyo 145-8501, JP
OKUNO, Touichi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 758 127 B1**
H01M 10/615 H01M 10/633
H01M 10/625

(52) **H01M 10/615; H01M 10/625;**
H01M 10/633; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 20181345.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910547905
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
FÜR EIN BATTERIESATZERWÄRMUNGS-
SYSTEM UND ERWÄRMUNGSVERWAL-
TUNGSSYSTEM FÜR BATTERIESATZ
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR**
BATTERY PACK HEATING SYSTEM AND
BATTERY PACK HEATING MANAGEMENT
SYSTEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE
BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE
GESTION DE CHAUFFAGE DE BLOC-
BATTERIE

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN
(72) WANG, Tiancong, Ningde City, Fujian 35210,
CN
ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100,
CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100,
CN
ZHENG, Xiong, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LI, Bao, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 10/42 → (51) **B60L 58/13**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 349 320 B1**
B60L 3/00 G01R 31/36
H01M 10/42 B60L 58/10
G01R 31/367 H01M 10/48
G01R 31/364 G01R 31/392
(52) **H01M 10/4257; B60L 3/00;**
B60L 58/10; G01R 31/367;
H01M 10/44; G01R 31/3647;
G01R 31/392; H01M 10/48;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 16844100.4 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/073215 08.08.2016
(87) WO 2017/043236 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015177561
(54) • **SPEICHERBATTERIESTEuerungsvor-**
richtung
• **STORAGE BATTERY CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE BATTERIE**
DE STOCKAGE
(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410 Inada,
Hitachinaka-shi Ibaraki-ken 3128505, JP
(72) YAMAUCHI, Shin, Tokyo 100-8280, JP
SAKABE, Kei, Tokyo 100-8280, JP
YONEMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZOE, Takanori, Tokyo 100-8280, JP
OHKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
NAKAO, Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

H01M 10/44 → (51) **B60R 16/033**

H01M 10/48 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/48 → (51) **B60L 58/13**

H01M 10/48 → (51) **B60R 16/033**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/613 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/613 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/62 → (51) **B60L 50/64**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 699 977 B1**
B60L 50/60 H01M 50/20
(52) **H01M 10/625; B60L 3/0007;**
B60L 50/64; B60L 50/66; H01M 50/20;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20155294.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028132
(54) • **BATTERIEPACK FÜR EIN FAHRZEUG**
• **BATTERY PACK FOR VEHICLE**
• **BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) SHIROOKA, Masakazu, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

YAGI, Yuna, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- H01M 10/625** → (51) **B60H 1/00**
- H01M 10/625** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/633** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/653** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 10/654** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/6551** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/6556** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/6557** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/656** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/6564** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/6567** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/6569** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/658** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 10/663** → (51) **B60H 1/00**
- H01M 50/10** → (51) **H01M 10/0525**
- (51) **H01M 50/116** (11) **3 264 488 B1**
H01M 50/124 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 10/0404; H01M 50/116;**
H01M 50/124; H01M 50/183;
H01M 50/538; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 16839668.7 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) KR 2016/009550 26.08.2016
(87) WO 2017/034380 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150121184
25.08.2016 KR 20160108595
- (54) • **VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR**
SEKUNDÄRBATTERIE
• **SECONDARY BATTERY SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SCELLAGE D'UNE**
BATTERIE SECONDAIRE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-i-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR
HWANG, Won Pill, Daejeon 34122, KR
KIM, Cho Long, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- H01M 50/116** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/124** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/124** → (51) **H01M 50/116**
- H01M 50/172** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/183** → (51) **H01M 10/0525**

- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/625**
- H01M 50/20** → (51) **H01M 50/204**
- (51) **H01M 50/204** (11) **3 680 952 B1**
H01M 10/653 **H01M 50/24**
H01M 10/658 **H01M 10/058**
H01M 50/20 **B29C 65/50**
- (52) **B29C 65/50; H01M 10/653;**
H01M 50/20; H01M 50/24;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18887330.1 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) KR 2018/013295 05.11.2018
(87) WO 2019/117462 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170172480
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BATTERIEMODULS
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
BATTERY MODULE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE**
DE BATTERIE
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-i-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- H01M 50/24** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 50/403** → (51) **H01M 10/04**
- (51) **H01M 50/446** (11) **3 232 494 B1**
H01M 50/449 **H01M 50/46**
C08J 3/14
- (52) **H01M 50/446; C08J 3/14;**
H01M 50/449; H01M 50/461;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 15866801.2 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084003 03.12.2015
(87) WO 2016/093146 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 JP 2014248591
03.09.2015 JP 2015173514
- (54) • **SEPARATOR FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE,**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DIESES SEPARATORS FÜR EINE SEKUN-
DÄRZELLE UND SEKUNDÄRZELLE
• **SEPARATOR FOR SECONDARY CELL,**
METHOD FOR MANUFACTURING
SEPARATOR FOR SECONDARY CELL,
AND SECONDARY CELL
• **SÉPARATEUR POUR ÉLÉMENT SECON-**
DAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
SÉPARATEUR POUR ÉLÉMENT SECON-
DAIRE, ET ÉLÉMENT SECONDAIRE
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
- (72) KAI, Nobuyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP

- ITO, Kiyohiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/446**
- H01M 50/46** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/46** → (51) **H01M 50/446**
- H01M 50/463** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/502** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/538** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/543** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/572** → (51) **H01M 10/0525**
- (51) **H01P 1/161** (11) **3 480 884 B1**
H01P 1/161
- (25) En (26) En
(21) 17200223.0 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (54) • **ORTHOMODENKOPPLER**
• **AN ORTHOMODE TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR ORTHOMODE**
- (73) SWISSto12 SA, Avenue des Baumettes 19,
1020 Renens, CH
- (72) Menargues Gomez, Esteban, 1005 Lau-
sanne, CH
Capdevila Cascante, Santiago, 1020 Renens,
CH
Debogovic, Tomislav, 1071 Chexbres, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (51) **H01P 1/20** (11) **3 297 091 B1**
H01P 1/208 **H01P 7/10**
H04B 1/40
- (52) **H01P 1/2084**
- (25) Zh (26) En
(21) 17180943.7 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (54) • **DIELEKTRISCHES FILTER, SENDEEMP-**
FANGSVORRICHTUNG UND BASISSTA-
TION
• **DIELECTRIC FILTER, TRANSCIEVER AND**
BASE STATION
• **FILTRE DIÉLECTRIQUE, ÉMETTEUR-**
RÉCEPTEUR ET STATION DE BASE
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Bengui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 13885503.6 / 3 007 267
- (51) **H01P 1/208** (11) **3 718 165 B1**
H01P 1/208
- (25) En (26) En
(21) 18826107.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059458 29.11.2018
(87) WO 2019/106596 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137455

- (54) • HOCHFREQUENZSELEKTIVITÄTSFILTER FÜR MIKROWELLENSIGNALE
• HIGH FREQUENCY SELECTIVITY FILTER FOR MICROWAVE SIGNALS
• FILTRE DE SÉLECTIVITÉ HAUTE FRÉQUENCE POUR SIGNAUX MICRO-ONDES

- (73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) STEFFE', Walter, 00131 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01P 1/208 → (51) **H01P 1/20**

H01P 1/208 → (51) **H01P 1/212**

- (51) **H01P 1/212** (11) **3 540 849 B1**
H01P 1/208

- (52) **H01P 1/2084; H01P 1/212**

- (25) Zh (26) En
(21) 16922855.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
(86) CN 2016/107759 29.11.2016
(87) WO 2018/098642 2018/23 07.06.2018

- (54) • FILTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• FILTER, AND COMMUNICATION APPARATUS
• FILTRE ET APPAREIL DE COMMUNICATION

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Bengui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01P 1/213 → (51) **H01Q 13/02**

H01P 7/10 → (51) **H01P 1/20**

H01Q 1/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 650 964 B1**
H04B 7/08

- (52) **H01Q 1/243; H04B 7/0602; H04B 7/0808**

- (25) En (26) En
(21) 13162763.0 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201213442452

- (54) • Dynamische Antennenauswahl basierend auf der Benutzerhandposition
• Dynamic antenna selection based on user hand position
• Sélection dynamique d'antenne sur la base de la position de la main de l'utilisateur

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

- (72) Ayatollahi, Mina, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Rao, Qinjiang, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 357 124 B1**
H01Q 1/44 **H01Q 1/22**
H01Q 9/40

- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/22; H01Q 1/44; H01Q 9/40**

- (25) En (26) En
(21) 16890853.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(86) US 2016/018725 19.02.2016
(87) WO 2017/142558 2017/34 24.08.2017

- (54) • ANTENNE UND KAPPE
• ANTENNA AND CAP
• ANTENNE ET CAPUCHON

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) OH, Sung, Palo Alto, California 94304, US
WRIGHT, Phillip, San Diego, California 92127, US

- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 432 491 B1**
H01Q 1/06 **H01Q 1/28**
H04B 7/06 **H04B 17/12**
H04B 17/00 **G01R 29/10**
H01Q 3/26 **H01Q 21/06**
H01Q 21/28

- (52) **H04B 17/12; H01Q 3/267; G01R 29/10; H01Q 1/243; H01Q 21/06; H01Q 21/28; H04B 7/0617; H04B 17/0087**

- (25) En (26) En
(21) 17182571.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANTENNENTESTVORRICHTUNG, TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANTENNENSTRAHLEIGENSCHAFTEN
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, ANTENNA TEST DEVICE, A TEST SYSTEM AND METHOD FOR TESTING ANTENNA BEAM CHARACTERISTICS
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TEST D'ANTENNE, SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN FAISCEAU D'ANTENNE

- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Baeder, Uwe, 85435 Erding, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (43) 23.01.2019
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANTENNENTESTVORRICHTUNG, TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANTENNENSTRAHLEIGENSCHAFTEN
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, ANTENNA TEST DEVICE, A TEST SYSTEM AND METHOD FOR TESTING ANTENNA BEAM CHARACTERISTICS
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TEST D'ANTENNE, SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN FAISCEAU D'ANTENNE

- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Baeder, Uwe, 85435 Erding, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (43) 23.01.2019
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANTENNENTESTVORRICHTUNG, TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANTENNENSTRAHLEIGENSCHAFTEN
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, ANTENNA TEST DEVICE, A TEST SYSTEM AND METHOD FOR TESTING ANTENNA BEAM CHARACTERISTICS
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TEST D'ANTENNE, SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN FAISCEAU D'ANTENNE

- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Baeder, Uwe, 85435 Erding, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 433 899 B1**
H01Q 15/10 **H01Q 21/24**
H01Q 19/10 **H01Q 25/00**

- (52) **H01Q 1/246; H01Q 15/10; H01Q 19/108; H01Q 21/24; H01Q 25/008**

- (25) En (26) En
(21) 17714143.9 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/023297 21.03.2017

- (87) WO 2017/165342 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313406 P
(54) • ANTENNEN MIT LINSEN AUS LEICHTEN DIELEKTRISCHEN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE DIELEKTRISCHE MATERIALIEN

- ANTENNAS HAVING LENSES FORMED OF LIGHTWEIGHT DIELECTRIC MATERIALS AND RELATED DIELECTRIC MATERIALS

- ANTENNES COMPORTANT DES LENTILLES FORMÉES DE MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES LÉGERS, ET MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES CORRESPONDANTS

- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) GALLA, Matthew, Holly Springs, North Carolina 27540, US
MICHAELIS, Scott Lynn, Plano, Texas 75075, US

- TIMOFFEEV, Igor, Dallas, Texas 75225, US

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 19/10**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/42**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 231 036 B1**
H01Q 9/32 **H01Q 5/335**
H01Q 5/50 **H03H 7/38**

- (52) **H01Q 1/3275; H01Q 5/335; H01Q 5/50; H01Q 9/32; H03H 7/38**

- (25) De (26) De
(21) 15797686.1 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/077312 23.11.2015

- (87) WO 2016/091559 2016/24 16.06.2016

- (30) 12.12.2014 DE 202014009872 U
11.03.2015 DE 202015001905 U

- (54) • KURZSTAB-MONOPLANTENNE FÜR DEN EINSATZ IM MOBILEN BEREICH
• BENDABLE MONOPOLE ANTENNA FOR USE IN MOBILE ENVIRONMENTS
• ANTENNE BÂTON MONOPÔLE POUR UNE MISE EN OEUVRE DANS LE DOMAINE MOBILE

- (73) Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar OT Legefede, DE

- (72) BULBIN, Yuri, 07407 Rudolstadt, DE

- (74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

H01Q 1/32 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **H01Q 1/42** (11) **3 619 041 B1**
H01Q 1/28 **H01Q 5/20**
B32B 3/08 **B32B 27/36**
B32B 3/12 **B32B 3/28**
B32B 27/38 **B32B 5/18**
B32B 27/12 **B32B 5/24**
B32B 27/06

- (52) **H01Q 1/281; B32B 3/08; B32B 3/12; B32B 3/28; B32B 5/18; B32B 5/245;**

**B32B 27/065; B32B 27/12;
B32B 27/36; B32B 27/38; H01Q 1/421;
H01Q 1/422; H01Q 5/20;**
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2266/0278;
B32B 2307/412; B32B 2307/712;
B32B 2307/7246; B32B 2307/732;
B32B 2605/18

- (25) En (26) En
- (21) 18795021.7 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) US 2018/028818 23.04.2018
- (87) WO 2018/204107 2018/45 08.11.2018
- (30) 02.05.2017 US 201762500311 P
- (54) • **FLUGZEUG-RADOME MIT BREITBAND-TRANSPARENZ**
• **AIRCRAFT RADOMES WITH BROADBAND TRANSPARENCY**
• **RADÔMES D'AÉRONEF À TRANSPARENCE À LARGE BANDE**
- (73) VU Systems, LLC, 1750 E. International Drive Suite 202, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (72) AMMAR, Dan, Orlando, Florida 32835, US
- (74) Thompson, Trevor George, Karszen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 19/10**

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 427 336 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 21/06**
H01Q 21/08
(52) **H01Q 1/523; H01Q 1/521;**
H01Q 9/0414; H01Q 21/065;
H01Q 21/08

- (25) En (26) En
- (21) 17715965.4 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) GB 2017/050597 07.03.2017
- (87) WO 2017/153730 2017/37 14.09.2017
- (30) 08.03.2016 GB 201603966
18.03.2016 US 201615074781
- (54) • **GRUPPENANTENNENANORDNUNG**
• **ANTENNA ARRAY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RÉSEAU D'ANTENNES**
- (73) Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
- (72) CLARK, Paul, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
WILKINS, Adam, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
MORRELL, Carl, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
KING, Nigel, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 19/10**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 15/24**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 17/12**

H01Q 3/46 → (51) **H01Q 15/24**

H01Q 5/20 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 5/30 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 5/35 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 5/55 → (51) **H01Q 13/02**

H01Q 7/00 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 7/00 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 9/04 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 9/32 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 9/42 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 13/02** (11) **3 218 963 B1**
H01Q 5/55 **H01P 1/213**
H04B 7/185 **H01P 1/161**

(52) **H01P 1/2131; H01Q 5/55;**
H01Q 13/0258; H04B 7/18513;
H01P 1/161

- (25) En (26) En
- (21) 15812890.0 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) IL 2015/051094 11.11.2015
- (87) WO 2016/075695 2016/20 19.05.2016
- (30) 12.11.2014 US 201414539532
- (54) • **DUALBANDANTENNENKONFIGURATION**
• **DUAL BAND ANTENNA CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION D'ANTENNE BIBANDE**
- (73) Ayecka Communication Systems, 21 Atir Yeda Street, 4464316 Kfar Saba, IL
- (72) HALUBA, Ovadia, 4358161 Ra'anana, IL
BARDA, Avraham, Kfar Saba 4464316, IL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 13/10 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 15/10 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 15/24** (11) **3 531 508 B1**
H01Q 3/46 **H01Q 19/195**
H01Q 3/26

(52) **H01Q 3/2658; H01Q 3/46; H01Q 15/24;**
H01Q 19/195

- (25) Zh (26) En
- (21) 16922860.8 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) CN 2016/108052 30.11.2016
- (87) WO 2018/098698 2018/23 07.06.2018

- (54) • **REFLEKTIERENDE ANTENNENGRUPPE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **REFLECTIVE ARRAY ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE**
• **ANTENNE DE RÉSEAU RÉFLÉCHISSANTE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LONG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Yanxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01Q 19/10** (11) **3 090 470 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/48**
H01Q 1/52 **H01Q 21/28**
H01Q 9/16 **H01Q 21/24**
H01Q 5/385

(52) **H01Q 19/10; H01Q 1/246;**
H01Q 1/48; H01Q 1/521; H01Q 21/28;
H01Q 5/385; H01Q 9/16; H01Q 21/24

- (25) En (26) En
- (21) 14875927.7 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
- (86) CN 2014/093236 08.12.2014
- (87) WO 2015/101138 2015/27 09.07.2015
- (30) 31.12.2013 CN 201310754382

- (54) • **MEHRBANDANTENNE**
• **MULTI-BAND ANTENNA**
• **ANTENNE MULTI-BANDES**
- (73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Building 3, 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, 201206 Shanghai, CN

- (72) CHAINON, Sébastien, F-22305 Lannion, FR
PLET, Jérôme, F-22305 Lannion, FR
HILARY, Aurelien, F-22305 Lannion, FR
COQUILLE, Gilles, F-22305 Lannion, FR
WANG, Jinju, Shanghai 201613, CN
JULIEN, Thomas, F-22305 Lannion, FR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 19/195 → (51) **H01Q 15/24**

H01Q 19/22 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 21/20** (11) **3 416 243 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 25/00**
H04B 7/04 **H04W 16/28**

(52) **H01Q 3/2605; H01Q 3/267;**
H01Q 21/205; H01Q 25/001;
H04B 7/04; H04W 16/28

- (25) En (26) En
- (21) 18163013.8 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 14.06.2017 US 201762519370 P
17.08.2017 US 201715679450
- (54) • **KLEINZELLIGE STRAHLFORMUNGS-ANTENNEN**
• **SMALL CELL BEAM-FORMING ANTENNAS**

- *ANTENNES DE FORMATION DE FAIS-CEAU À PETITES CELLULES*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) ZIMMERMAN, Martin L., Chicago, Illinois 60614, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 21/28** (11) **3 028 340 B1**
H01Q 5/35 **H01Q 9/42**
H01Q 13/10 **H01Q 9/04**
H01Q 1/24 **H01Q 1/52**

- (52) **H01Q 1/243; H01Q 5/35; H01Q 9/0421; H01Q 9/42; H01Q 21/28; H01Q 1/521**

- (25) En (26) En
- (21) 14832922.0 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016
- (86) FI 2014/050595 29.07.2014
- (87) WO 2015/015052 2015/05 05.02.2015
- (30) 02.08.2013 GB 201313847

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) VAN WONTERGHEM, Jari, FI-33500 Tampere, FI

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 19/10**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 21/20**

H01R 3/00 → (51) **A61N 1/375**

H01R 4/04 → (51) **H01R 4/20**

- (51) **H01R 4/20** (11) **3 419 118 B1**
H01R 4/62 **H01R 4/04**

- (52) **H01R 4/20; H01R 4/04; H01R 4/62**

- (25) En (26) En
- (21) 18175004.3 (22) 30.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
- (30) 22.06.2017 JP 2017121834
01.02.2018 JP 2018016150

- (54) • *ELEKTRISCHER DRAHT MIT KLEMME*
• *ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL*
• *FIL ÉLECTRIQUE À BORNE*

- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

- (72) SATO, Tetsuro, Tokyo 108-8224, JP
KOJIMA, Seiji, Tokyo 108-8224, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H01R 4/2433** (11) **3 621 157 B1**
H01R 13/426 **H01R 13/74**
H01R 24/64

- (52) **H01R 4/2433; H01R 13/426; H01R 13/741; H01R 24/64**

- (25) De (26) De
- (21) 19193166.6 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
- (30) 06.09.2018 DE 102018121792

- (54) • *ELEKTRISCHE STECKBUCHSE*
• *ELECTRICAL SOCKET*
• *PRISE FEMELLE ÉLECTRIQUE*

- (73) Telegärtner Karl Gärtner GmbH, Lerchenstrasse 35, 71144 Steinenbronn, DE

- (72) HUBER, Hans, 70567 Stuttgart, DE
THELEN, Maik, 71088 Holzgerlingen, DE

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 320 582 B1**
H01R 9/26 **H01R 25/14**
H02B 1/21

- (52) **H01R 4/4836; H01R 9/2675; H01R 25/14**

- (25) De (26) De
- (21) 16734708.7 (22) 06.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/065967 06.07.2016

- (87) WO 2017/005788 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 DE 102015110868

- (54) • *ANSCHLUSSKLEMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION*

- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/20**

- (51) **H01R 4/68** (11) **3 335 280 B1**
H01R 4/68

- (25) De (26) De
- (21) 16756585.2 (22) 10.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
- (86) EP 2016/001370 10.08.2016

- (87) WO 2017/025191 2017/07 16.02.2017
- (30) 12.08.2015 DE 102015010634

- (54) • *VERBINDER FÜR SUPRALEITFÄHIGE LEITER UND VERWENDUNG DES VERBINDERS*
• *CONNECTOR FOR SUPERCONDUCTING CONDUCTORS, AND USE OF THE CONNECTOR*

- *CONNECTEUR POUR CONDUCTEURS SUPRACONDUCTEURS ET UTILISATION DU CONNECTEUR*

- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

- (72) FIETZ, Walter, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

- WOLF, Michael J., 75177 Pforzheim, DE
- HELLER, Reinhard, 76887 Bad Bergzabern, DE

- WEISS, Klaus-Peter, 76297 Stutensee, DE

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01R 9/03** (11) **3 262 725 B1**
H01R 13/514 **H01R 13/648**
H01R 43/16 **H01R 43/24**
H01R 107/00 **H01R 13/6592**

- (52) **H01R 13/6591; H01R 13/6592**

- (25) De (26) De
- (21) 16708622.2 (22) 24.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2016/053817 24.02.2016

- (87) WO 2016/135170 2016/35 01.09.2016
- (30) 25.02.2015 DE 102015102703

- (54) • *GESCHIRMTER ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *SHIELDED ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE BLINDÉ*

- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) NOLTING, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE

- TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, DE

- REIMCHEN, Valeri, 32839 Steinheim/Sand- beck, DE

- MÜHLENBERND, André, 33739 Bielefeld, DE
- DOBER, Kathrin, 32657 Lemogo, DE

- STARKE, Cord, 32825 Blomberg, DE

- (74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

- (60) 19212454.3 / 3 641 072
19216712.0

H01R 9/26 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 12/58** (11) **3 669 425 B1**
H01R 43/16
H01R 12/585

- (25) De (26) De
- (21) 18756405.9 (22) 13.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/071922 13.08.2018

- (87) WO 2019/034608 2019/08 21.02.2019
- (30) 18.08.2017 DE 102017214465

- (54) • *KONTAKTSTIFT ZUM EINPRESSEN IN EINE LEITERPLATTE UND KONTAKTANORDNUNG*
• *CONTACT PIN FOR PRESSING INTO A PRINTED CIRCUIT BOARD AND CONTACT ARRANGEMENT*

- *BROCHE DE CONTACT DESTINÉE À ÊTRE ENCASTRÉE DANS UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SYSTÈME DE CONTACT*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) EICHER, Hermann, 86989 Steingaden, DE

- HABIGER, Ralph, 86978 Hohenfurch, DE

- OTTO, Andreas, 99820 Hoerselberg-Hainich, DE

- HALM, Cynthia, 52074 Aachen, DE

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H01R 12/62** (11) **3 563 454 B1**
H01R 13/62 **B33Y 30/00**
H01R 13/62966; B33Y 30/00; H01R 12/7005; H01R 12/79

- (25) En (26) En
- (21) 17925990.8 (22) 22.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (87) WO 2019/059924 2019/13 28.03.2019
- (54) • *MECHANISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLE UND DREIDIMENSIONALE ADDITIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG, DIE DIESES UMFASST*
- *MECHANICAL FASTENER FOR AN ELECTRICAL INTERFACE, AND THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS COMPRISING IT*
- *ATTACHE MÉCANIQUE POUR UNE INTERFACE ÉLECTRIQUE, ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNEL LE COMPRENANT*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BELL, Jeffrey F., Corvallis, Oregon 97330, US
- BIGFORD, Rosanna L., Corvallis, Oregon 97330, US
- ARTHUR, Alan R., Corvallis, Oregon 97330, US
- OSBORNE, Paul Allan, Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

-
- (51) **H01R 12/81** (11) **2 876 739 B1**
 - H01R 12/88**
 - (52) **H01R 12/81; H01R 12/88;**
 - H01R 2201/20
 - (25) En (26) En
 - (21) 14194244.1 (22) 21.11.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.05.2015
 - (30) 22.11.2013 US 201314088210
 - (54) • *Hochleistungsfähiges Ligafeder-Verbindungssystem für eine Sondenapplikation*
 - *High performance liga spring interconnect system for probing application*
 - *Système d'interconnexion de ressort liga haute performance pour sonder une application*
 - (73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
 - (72) McGrath, James, Beaverton, OR 97006, US
 - Pollock, Ira, Hillsboro, OR 97123, US
 - Simmen, David, Portland, OR 97225, US
 - (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

-
- H01R 12/88** → (51) **H01R 12/81**

 - (51) **H01R 13/05** (11) **3 619 776 B1**
 - H01R 13/17** **H01R 13/187**
 - H01R 13/20** **H01R 24/58**
 - H01R 13/627**
 - (52) **H01R 24/58; H01R 13/052;**
 - H01R 13/17; H01R 13/187;**
 - H01R 13/20; H01R 13/6277**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18719927.8 (22) 02.05.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.03.2020
 - (86) EP 2018/061186 02.05.2018
 - (87) WO 2018/202699 2018/45 08.11.2018
 - (30) 03.05.2017 DK PA201770299
 - 14.06.2017 EP 17175914
 - (54) • *MINIATURISIERTE VERBINDER*
 - *MINIATURIZED CONNECTOR*
 - *CONNECTEUR MINIATURISÉ*
 - (73) Estron A/S, Industrivej 5 - Knudlund, 8653 Them, DK

- (72) LAURSEN, Carit, 8653 Them, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- H01R 13/17** → (51) **H01R 13/05**

- H01R 13/187** → (51) **H01R 13/05**

- H01R 13/20** → (51) **H01R 13/05**

- H01R 13/426** → (51) **H01R 4/2433**

- (51) **H01R 13/432** (11) **3 671 969 B1**
- H01R 13/432**
- (25) En (26) En
- (21) 19218211.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 JP 2018239179
- (54) • *KONTAKT UND VERBINDER*
- *CONTACT AND CONNECTOR*
- *CONTACT ET CONNECTEUR*
- (73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
- (72) Shindo, Yoshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

-
- (51) **H01R 13/508** (11) **3 754 790 B1**
 - H01R 13/516** **H01R 31/06**
 - H01R 13/58**
 - (52) **H01R 13/508; H01R 13/516;**
 - H01R 13/5804; H01R 31/06**
 - (25) It (26) En
 - (21) 20179752.9 (22) 12.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.12.2020
 - (30) 19.06.2019 IT 201900009429
 - (54) • *EINE ADAPTERVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON ZIVILEN ELEKTRISCHEN STECKERN AN INDUSTRIELLE STECKDOSEN*
 - *AN ADAPTER DEVICE FOR ADAPTING CIVIL ELECTRICAL PLUGS TO INDUSTRIAL SOCKETS*
 - *UN DISPOSITIF D'ADAPTATION DE FICHES ÉLECTRIQUES CIVILES AUX PRISES INDUSTRIELLES*
 - (73) F.A.E.G. S.r.l., Via Azzano S. Paolo, 21, 24050 Grassobbio (Bergamo), IT
 - (72) RAVASIO, Roberto, I-24050 Grassobbio (Bergamo), IT
 - (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

-
- H01R 13/514** → (51) **H01R 9/03**

 - H01R 13/516** → (51) **H01R 13/508**

 - H01R 13/52** → (51) **H01R 24/40**

 - H01R 13/58** → (51) **H01R 13/508**

 - (51) **H01R 13/62** (11) **3 221 929 B1**
 - H01R 35/04** **G06F 1/16**
 - H04M 1/02**
 - (52) **H01R 13/6205; H01R 35/04;**
 - H04M 1/0216; G06F 1/1681;**
 - H01R 2201/16
 - (25) De (26) De
 - (21) 15791307.0 (22) 10.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/076145 10.11.2015
- (87) WO 2016/078962 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 DE 102014116948
- 29.09.2015 DE 102015116490
- (54) • *MAGNETISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC CONNECTING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE LIAISON MAGNÉTIQUE*
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) MICHELMANN, Folke, 84529 Tittmoning, DE
- SCHICHL, Markus, A-5201 Seekirchen, AT
- SCHUSTER, Alexander, 83224 Ruhpolding, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

-
- H01R 13/62** → (51) **H01R 12/62**

 - H01R 13/627** → (51) **H01R 13/05**

 - H01R 13/631** → (51) **H01R 24/40**

 - H01R 13/648** → (51) **H01R 9/03**

 - H01R 13/6592** → (51) **H01R 9/03**

-
- (51) **H01R 24/40** (11) **3 394 936 B1**
 - H01R 13/52** **H01R 13/631**
 - H01R 103/00**
 - (52) **H01R 24/40; H01R 13/5219;**
 - H01R 13/6277; H01R 13/631;**
 - H01R 2103/00
 - (25) De (26) De
 - (21) 17718335.7 (22) 18.04.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 31.10.2018
 - (86) EP 2017/000494 18.04.2017
 - (87) WO 2017/178118 2017/42 19.10.2017
 - (30) 15.04.2016 DE 102016004709
 - 30.05.2016 DE 102016006598
 - (54) • *STECKVERBINDER*
 - *PLUG CONNECTOR*
 - *CONNECTEUR ENFICHABLE*
 - (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
 - Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
 - Radiall Paris, 25 Rue Maedeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR
 - (72) WIMMER, Martin, 83349 Palling, DE
 - FRAUNHOFER, Florian, 83278 Traunstein, DE
 - KRAUTENBACHER, Josef, 83413 Fridolfing, DE
 - MANSER, Franz, CH-9100 Herisau, CH
 - BROCHETON, Claude, 38500 Coublevie, FR
 - (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

-
- H01R 24/58** → (51) **H01R 13/05**

 - H01R 25/14** → (51) **H01R 4/48**

 - H01R 31/06** → (51) **H01R 13/508**

 - H01R 35/04** → (51) **H01R 13/62**

 - H01R 39/08** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **H01R 43/00** (11) **3 651 288 B1**
H02G 1/14 **H01R 43/28**
(52) **H01R 43/005; H01R 43/28;**
H02G 1/14
(25) De (26) De
(21) 18204666.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 13.05.2020
(54) • TÜLLENSTATION
• GROMMET STATION
• STATION DE DISTRIBUTION
(73) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6,
6036 Dierikon, CH
(72) WEBER, Bruno, 6275 Ballwil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

H01R 43/16 → (51) **H01R 9/03**

H01R 43/16 → (51) **H01R 12/58**

H01R 43/24 → (51) **H01R 9/03**

H01R 43/28 → (51) **H01R 43/00**

H01R 43/28 → (51) **H02K 15/00**

H01R 103/00 → (51) **H01R 24/40**

H01R 107/00 → (51) **H01R 9/03**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/081**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/11**

H01S 3/034 → (51) **G02B 6/42**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/16**

- (51) **H01S 3/081** (11) **3 104 472 B1**
H01S 3/00
(52) **H01S 3/005; H01S 3/081**
(25) En (26) En
(21) 16173818.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510258
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL APPARATUS
• APPAREIL OPTIQUE
(73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater
Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2
6GF, GB
(72) BORTHWICK, Andrew, Glasgow, G51 5BZ,
GB
LEE, Stephen, Glasgow, G51 5BZ, GB
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01S 3/107 → (51) **H01S 3/11**

- (51) **H01S 3/11** (11) **3 667 840 B1**
H01S 3/00 **A61B 18/20**
G02F 1/03 **A61B 17/00**
A61B 18/00 **H01S 3/115**
H01S 3/107 **A61N 5/06**
(52) **A61B 18/203; H01S 3/107;**
H01S 3/1103; H01S 3/1109;
A61B 2017/00769; A61B 2018/00452;
A61B 2018/0047; G02F 1/0327;
H01S 3/115

- (25) En (26) En
(21) 20155408.6 (22) 02.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2020
(30) 02.08.2006 US 461812

- (54) • PIKOSEKUNDE-LASERVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
UND VERWENDUNG
• METHOD FOR THE USE OF A PICO-
SECOND LASER APPARATUS FOR
REMOVING SKIN PIGMENTATION
• APPAREIL LASER PICOSECONDE ET SES
PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET
D'UTILISATION

(73) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford,
MA 01886, US

(72) Sierra, Rafael Armando, Westford, MA
Massachusetts 01886, US

Mirkov, Mirko, Chelmsford, MA Massa-
chusetts 01824, US

Welches, Richard Shaun, Woburn, MA
Massachusetts 01801, US

Hohm, Daniel, Merrimack, NH New
Hampshire 03054, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(62) 16163998.4 / 3 086 421
07811128.3 / 2 054 979

H01S 3/115 → (51) **H01S 3/11**

- (51) **H01S 3/16** (11) **3 706 260 B1**
H01S 3/17 **C03C 13/04**
H01S 3/067

- (52) **H01S 3/1613; C03C 13/045;**
C03C 13/046; C03C 14/006;
H01S 3/06716; H01S 3/1618;
H01S 3/169; H01S 3/1691;
H01S 3/1695; H01S 3/1696;
H01S 3/176

(25) En (26) En

(21) 20157887.9 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 19.02.2019 US 201962807521 P

- (54) • HOCHEFFIZIENTE EMISSION VON MIT
PRASEODYM DOTIERTEM KONVENTIO-
NELLEM GLAS UND FASER
• HIGH EFFICIENCY EMISSION IN
PRASEODYMIUM DOPED CONVEN-
TIONAL GLASS AND FIBER
• ÉMISSION HAUTE EFFICACITÉ EN VERRE
ET FIBRE CLASSIQUES DOPÉS AU
PRASEODYME

(73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton,
New Jersey 07860, US

(72) Pafchek, Robert M., Blandon, Pennsylvania,
US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

H01S 3/17 → (51) **H01S 3/16**

H01S 3/22 → (51) **G02B 6/42**

H01S 5/024 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01T 1/12** (11) **3 257 120 B1**
H01T 4/00 **H02H 3/04**
(52) **H01T 4/00; H01T 1/12; H02H 3/048;**
H02H 3/20

(25) De (26) De

(21) 16702417.3 (22) 01.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) EP 2016/052054 01.02.2016

(87) WO 2016/128241 2016/33 18.08.2016

(30) 12.02.2015 DE 102015001810

09.11.2015 DE 102015014468

- (54) • MEHRSTUFIGE, KOORDINIERTE ÜBER-
SPANNUNGSABLEITERSCHALTUNG
• MULTISTAGE COORDINATED OVER-
VOLTAGE ARRESTER CIRCUIT
• CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES
SURTENSIONS COORDONNÉ À ÉTAGES
MULTIPLES

(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1,
92318 Neumarkt / Opf., DE

(72) MOOSBURGER, Benjamin, 92385 Seubers-
dorf/Dasswang, DE

SPIES, Johannes, 92318 Neumarkt, DE

GÖTZ, Markus, 92364 Deining, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

- (51) **H01T 1/16** (11) **3 424 115 B1**
H01H 37/76 **H01C 7/12**
H01H 39/00

- (52) **H01T 1/16; H01H 39/002;**
H01C 7/126

(25) En (26) En

(21) 16775083.5 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) EP 2016/071500 13.09.2016

(87) WO 2017/148544 2017/36 08.09.2017

(30) 29.02.2016 EP 16157911

- (54) • TRENNSCHALTERVORRICHTUNG FÜR
ÜBERSPANNUNGSABLEITER UND
SCHUTZANORDNUNG MIT EINEM AN
EINE DERARTIGE TRENNSCHALTERVOR-
RICHTUNG ANGESCHLOSSENEN ÜBER-
SPANNUNGSABLEITER
• DISCONNECTOR DEVICE FOR SURGE
ARRESTER AND A PROTECTION
ASSEMBLY COMPRISING A SURGE
ARRESTER CONNECTED TO SUCH A
DISCONNECTOR DEVICE
• DISPOSITIF SECTIONNEUR POUR PARA-
SURTENSEUR ET ENSEMBLE DE
PROTECTION COMPRENANT UN PARA-
SURTENSEUR CONNECTÉ À UN TEL
DISPOSITIF SECTIONNEUR

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) MUGWYLER, Remo, Pittsburgh, 15206, US

GARIBOLDI, Nicola, 5415 Nussbaumen, CH

ANTELO, Joel, 4612 Wangen bei Olten, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H01T 4/00 → (51) **H01T 1/12**

- (51) **H01T 4/06** (11) **3 713 022 B1**
H01T 4/06; H02B 1/21

(25) De (26) De

(21) 20163490.4 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(30) 18.03.2019 DE 102019106737

18.03.2019 DE 102019008133

- (54) • ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT
• ELECTRICAL SURGE PROTECTION
ELEMENT

- APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION
- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
- (72) Strangfeld, Uwe, 92318 Neumarkt, DE
- Hierl, Stephan, 92318 Neumarkt, DE
- Leibig, Bernd, 92318 Neumarkt, DE
- Spangler, Patrick, 92318 Neumarkt, DE
- Zimmermann, Michael, 66399 Mandelbachtal, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01T 13/16 → (51) **H01T 13/52**

- (51) **H01T 13/34** (11) **3 406 008 B1**
H01T 13/50 **H01T 21/02**
H01T 13/36
- (52) **H01T 13/36; H01T 13/34;**
H01T 13/50; H01T 21/02
- (25) En (26) En
- (21) 17703861.9 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) US 2017/014207 20.01.2017
- (87) WO 2017/127591 2017/30 27.07.2017
- (30) 22.01.2016 US 201662281856 P 19.01.2017 US 201715409694
- (54) • KORONAZÜNDER MIT HERMETISCHER ABGASABDICHTUNG AUF ISOLATORINNENDURCHMESSER
- CORONA IGNITER WITH HERMETIC COMBUSTION SEAL ON INSULATOR INNER DIAMETER
- BOUGIE D'ALLUMAGE À EFFET COURONNE COMPRENANT UN JOINT DE COMBUSTION HERMÉTIQUE SUR LE DIAMÈTRE INTÉRIEUR D'UN ISOLATEUR
- (73) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) SUBRAMANIAN, Balakrishnan, Portland OR 97229, US
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01T 13/36 → (51) **H01T 13/34**

H01T 13/50 → (51) **H01T 13/34**

- (51) **H01T 13/52** (11) **3 033 510 B1**
F02C 7/264 **F02C 7/266**
F23R 3/00 **H01T 13/16**
F23Q 3/00
- (52) **F02C 7/264; F02C 7/266;**
F23Q 3/006; F23R 3/002; H01T 13/16;
H01T 13/52; F05D 2260/20
- (25) En (26) En
- (21) 14837016.6 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) US 2014/048016 24.07.2014
- (87) WO 2015/065550 2015/18 07.05.2015
- (30) 12.08.2013 US 201313964438
- (54) • BRENNSTOFFZÜNDERANORDNUNG MIT WÄRMEABLEITENDEM ELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- FUEL IGNITER ASSEMBLY HAVING HEAT-DISSIPATING ELEMENT AND METHODS OF USING SAME
- ENSEMBLE ALLUMEUR DE CARBURANT POSSÉDANT UN ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) MARTINEZ FABRE, Raul Arroyo, Queretaro 76030, MX
- MARTINEZ CERVANTES, Juan Humberto, Queretaro 76030, MX
- GUTIERREZ ESPINOSA, Ricardo Arturo, Queretaro 76030, MX
- BENKABBOU, Hicham, Jacksonville, FL 32256, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/34**

H02B 1/21 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H02B 11/133** (11) **3 496 218 B1**
H02B 11/10
- (52) **H02B 11/133; H02B 11/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18204487.5 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 07.12.2017 FR 1761766
- (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG EINES BEWEGLICHEN SCHLITTENS MIT EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT AN EINE ZELLE MIT MITTLERER ODER HOHER SPANNUNG, UND ZELLE, DIE EINE SOLICHE VORRICHTUNG UMFASST
- DEVICE FOR CONNECTING A MOBILE CARRIAGE CARRYING AN ELECTRICAL APPARATUS TO A MEDIUM OR HIGH VOLTAGE CELL, AND CELL COMPRISING SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN CHARIOT MOBILE PORTANT UN APPAREILLAGE ELECTRIQUE A UNE CELLULE MOYENNE OU HAUTE TENSION, ET CELLULE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (72) TERPEND, Serge, 38050 GRENOBLE, FR
- BENTLEY, Jon-Paul, 38050 GRENOBLE, FR
- (74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160, avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

(51) **H02G 1/12** (11) **3 718 186 B1**

- (52) **H02G 1/1212**
- (25) De (26) De
- (21) 18800136.6 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/080610 08.11.2018
- (87) WO 2019/105708 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 DE 102017128228
- (54) • ABISOLIERZANGE
- STRIPPING PLIERS
- PINCE A DÉNUDER
- (73) Rennsteig Werkzeuge GmbH, An der Koppel 1, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- (72) HOLLAND-MORITZ, Georg, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- BRÜCKNER, Michael, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- LEGLER, Ralf, 98587 Altersbach, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H02G 1/14 → (51) **H01R 43/00**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 591 776 B1**
H02G 11/00 **A61G 13/10**
- (52) **H02G 3/0437; A61G 13/10;**
H02G 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 18182004.4 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2020
- (54) • KABELFÜHRUNGSSYSTEM
- CABLE ROUTING SYSTEM
- SYSTÈME DE ROUTAGE DE CÂBLE
- (73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) FIEDLER, Kevin, Batesville, IN Indiana 47006, US
- KUCHENBECKER, Arnd, Batesville, IN Indiana 47006, US
- LUDWIG, Carmen, Batesville, IN Indiana 47006, US
- SEIFERT, Dieter, Batesville, IN Indiana 47006, US
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H02G 3/04 → (51) **F16L 5/04**

- (51) **H02G 3/12** (11) **3 654 474 B1**
H02G 3/14
- (52) **H02G 3/126; H02G 3/12; H02G 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19208892.0 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 16.11.2018 IN 201841043173
- (54) • ELEKTROINSTALLATIONSKASTENANORDNUNG
- ELECTRICAL INSTALLATION BOX ASSEMBLY
- ENSEMBLE FORMANT BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (72) NAYAK, Gireesh, Bangalore-560067, Karnataka, IN
- CHIKKANNA, Manohar, 560073 Bangalore, IN
- KULLLOLLI, Dharmveer, 560040 Bangalore, IN
- VANAMANE, Vivek, 416415 Maharashtra, IN
- (74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/12**

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/04**

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/13**

H02G 3/38 → (51) **A47B 96/20**

H02G 11/00 → (51) **H02G 3/04**

H02G 15/072 → (51) **H01B 17/28**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 439 128 B1**
- (52) **H02H 1/0023**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18172800.7 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 03.08.2017 FR 1757447

- (54) • *SCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG GEGEN INTERNE LICHTBOGENFEHLER IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEM, UND ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK, DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTION AGAINST INTERNAL ARCING FAULTS IN AN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM, AND ELECTRICAL CABINET COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS D'ARC INTERNE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE, ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RIVAL, Marc, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160, avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

H02H 1/06 → (51) **H02M 3/145**

- (51) **H02H 3/00** (11) **3 414 808 B1**
G05B 9/02 **G05B 11/01**
G05D 3/12 **H02H 3/40**
H02H 3/44 **H02H 11/00**
- (52) **H02J 7/0034; B60L 58/10;**
H02J 3/00; H02J 7/0029;
H02J 13/00006; H02J 13/00017;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
H02J 7/00302; Y02B 90/20;
Y02T 10/70; Y04S 40/12
- (25) En (26) En
(21) 17750646.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016870 07.02.2017
(87) WO 2017/139289 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201662292596 P
(54) • *DIGITALE STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT UMKEHRERFASSENDE PAKETENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *DIGITAL ELECTRICITY TRANSMISSION SYSTEM USING REVERSAL SENSING PACKET ENERGY TRANSFER*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ NUMÉRIQUE UTILISANT UN TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR PAQUETS À DÉTECTION D'INVERSION*
- (73) Voltserver, Inc., 42 Ladd Street Unit 227, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
(72) EAVES, Stephen, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02H 3/00 → (51) **G01R 19/25**

H02H 3/04 → (51) **H01T 1/12**

- (51) **H02H 3/06** (11) **3 711 128 B1**
H02H 7/26 **H02J 3/36**
(52) **H02H 7/268; H02H 3/06; H02J 3/36;**
Y02E 60/60
- (25) En (26) En
(21) 17809214.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2017/079580 17.11.2017
(87) WO 2019/096402 2019/21 23.05.2019

- (54) • *FEHLERBEHANDLUNG IN EINEM GLEICHSPANNUNGSSTROMSYSTEM*
• *FAULT HANDLING IN A DC POWER SYSTEM*
• *GESTION DE DÉFAUT DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KANNAN, Vinothkumar, Chennai Tamilnadu 600122, IN
BARUPATI, Praveen Kumar, 771 34 Ludvika, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02H 3/16 → (51) **H02J 3/36**

H02H 3/40 → (51) **H02H 3/00**

H02H 3/44 → (51) **H02H 3/00**

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/06**

H02H 7/26 → (51) **H02J 3/38**

H02H 9/00 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/04 → (51) **H03K 17/08**

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/00**

H02J 1/02 → (51) **B60L 3/00**

H02J 1/10 → (51) **H02J 3/36**

H02J 1/10 → (51) **H02J 9/06**

H02J 1/10 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 249 768 B1**
H02J 3/14 **H02J 3/38**
H02J 7/34 **H02J 3/46**
H02J 9/06 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/14; H02J 3/466;**
H02J 7/0068; H02J 7/34; H02J 9/062;
H02J 2300/20; H02J 2300/24;
H02J 2300/28; H02J 2300/30;
H02J 2310/14; Y02B 10/10;
Y02B 10/70; Y02B 70/30;
Y02B 70/3225; Y02E 10/56;
Y02E 10/76; Y04S 20/222;
Y04S 20/248
- (25) En (26) En
(21) 17171962.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340688 P
(54) • *LASTVERWALTUNG IN HYBRIDEN ELEKTRISCHEN SYSTEMEN*
• *LOAD MANAGEMENT IN HYBRID ELECTRICAL SYSTEMS*
• *GESTION DE CHARGE DANS DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES HYBRIDES*
- (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) HANDELSMAN, Lior, 4673335 Herzeliya, IL
BINDER, Yaron, 4673335 Herzeliya, IL
LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 336 996 B1**
H02J 3/06 **G06Q 10/06**
G06Q 50/06
- (52) **H02J 3/008; G06Q 10/06;**
G06Q 50/06; H02J 3/06;
Y02B 70/3225; Y04S 20/222;
Y04S 50/10
- (25) En (26) En
(21) 16306723.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *UNTERSCHIEDUNG VON ENERGIEQUELLEN*
• *DISTINCTION OF ENERGY SOURCES*
• *DISTINCTION DE SOURCES D'ÉNERGIE*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LUCIDARME, Thierry, 78180 Chevreuse, FR
DHERBECOURT, Yves, 92340 Bourg la Reine, FR
LAWRENSON, Matthew John, 1015 Lausanne, CH
NOLAN, Julian Charles, 1015 Lausanne, CH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 17205601.2 / 3 336 997

H02J 3/00 → (51) **G05D 23/19**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/01** (11) **3 565 077 B1**
H02M 1/12 **H02J 3/18**
H02J 3/46 **H02J 3/16**
H02J 13/00 **H02J 3/00**
- (52) **H02J 3/01; H02J 3/003; H02J 3/16;**
H02J 3/18; H02J 3/46; H02J 13/0006;
H02M 1/12; H02M 7/217; Y02E 40/30;
Y02E 40/40; Y02E 40/70; Y02E 60/00;
Y04S 10/22
- (25) De (26) De
(21) 18170846.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *AKTIVER FILTER*
• *ACTIVE FILTER*
• *FILTRE ACTIF*
- (73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LANG, Nadine Ramona, 91058 Erlangen, DE
HECKEL, Thomas, 91058 Erlangen, DE
GALEK, Marek, 82398 Polling, DE
ZIEGMANN, Markus, 91083 Baiersdorf, DE
NAIK, Hari Suman, 90419 Nürnberg, DE
LURZ, Fabian, 91052 Erlangen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H02J 3/06 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/12** (11) **3 729 589 B1**
H02J 3/24 **H02J 3/00**
- (52) **H02J 3/12; H02J 3/0012;**
H02J 3/00125; H02J 3/24; H02J 3/381;
H02J 3/00; H02J 3/48; H02J 2300/20;
H02J 2300/28; H02J 2310/18
- (25) En (26) En

- (21) 18808220.0 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) DK 2018/050301 20.11.2018
- (87) WO 2019/120397 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DK PA201770968
- (54) • **ADAPTIVE AKTIVE LEISTUNGSSTEUERUNG IN KRAFTWERKEN VON ERNEUERBARER ENERGIE**
• **ADAPTIVE ACTIVE POWER CONTROL IN RENEWABLE ENERGY POWER PLANTS**
• **COMMANDE DE PUISSANCE ACTIVE ADAPTATIVE DANS DES CENTRALES ÉLECTRIQUES À ÉNERGIE RENOUVELABLE**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) GUPTA, Manoj, Singapore 128045, SG
KUMAR, Ravi, Melbourne, VIC-3163, AU
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 609653, SG
GRAU, Thomas Schmidt, Singapore 267954, SG
KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 311 460 B1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 3/00
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/003; H02J 3/14; H02J 3/32; H02J 2300/10; H02J 2310/14; H02J 2310/64; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y04S 20/222; Y04S 20/242; Y04S 50/10**
- (25) De (26) De
- (21) 16731092.9 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/063834 16.06.2016
- (87) WO 2016/202903 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 LU 92742
- (54) • **VERTEILTES ENERGIE-WANDLUNGSSYSTEM**
• **DISTRIBUTED ENERGY CONVERSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DISTRIBUÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE**
- (73) Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE
- (72) DERKSEN, Christian, 45138 Essen, DE
- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

H02J 3/14 → (51) **G01R 19/25**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/01**

- (51) **H02J 3/24** (11) **2 736 141 B1**
H02J 9/06 **H02M 5/40**
- (52) **H02J 9/062; H02J 3/241**
- (25) En (26) En
- (21) 13193751.8 (22) 21.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (30) 21.11.2012 US 201261729056 P
13.11.2013 US 201314078884
- (54) • **System und Verfahren zum Ausgleich von USV-Ausgangsspannungen bei Übergängen zwischen Betriebsarten**
• **System and methods for balancing ups output voltages during transitions between operating modes**
• **Système et procédés pour l'équilibrage des tensions de sortie d'onduleur pendant les transitions entre des modes de fonctionnement**
- (73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
- (72) Bush, Terry D., Westerville, 43081, US
Heber, Brian P., Delaware, OH Ohio 43015, US
Shetler, JR, Russell E., Delaware, OH Ohio 43015, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/28 → (51) **B66B 1/30**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 289 653 B1**
H02H 3/16
- (52) **H02H 7/268; G01R 31/52; H02H 3/063; H02J 3/36; H02H 3/16; Y02E 60/60**
- (25) En (26) En
- (21) 16718688.1 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/059318 26.04.2016
- (87) WO 2016/174044 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 GB 201507179
- (54) • **SCHEMA FÜR BIPOLARE GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG**
• **BIPOLAR DC POWER TRANSMISSION SCHEME**
• **SCHEMA DE TRANSMISSION DE COURANT C.C. BIPOLAIRE**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) GUPTA, Robin, Stafford ST16 3UT, GB
WHITEHOUSE, Robert Stephen, Walton on the Hill Stafford ST17 0JU, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 698 449 B1**
H02J 3/36; H02J 3/18; Y02E 40/30; Y02E 60/60

- (25) De (26) De
- (21) 17825105.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2017/080112 22.11.2017
- (87) WO 2019/101307 2019/22 31.05.2019
- (54) • **ENERGIEÜBERTRAGUNG ÜBER EINE BIPOLARE HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSTRECKE**
• **ENERGY TRANSMISSION VIA A BIPOLAR HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION LINK**

- **TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR UNE VOIE DE TRANSMISSION SOUS HAUTE TENSION CONTINUE BIPOLAIRE**
 - (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 - (72) SÖLLNER, Nicolas, 91058 Erlangen, DE
MESSNER, Johann, 91056 Erlangen, DE
-
- (51) **H02J 3/36** (11) **3 711 134 B1**
H02J 3/38 **H02J 3/46**
H02J 1/10
 - (52) **H02J 3/38; H02J 3/36; H02J 3/46; H02J 1/102; Y02E 60/60**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17797938.2 (22) 14.11.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.09.2020
 - (86) EP 2017/079165 14.11.2017
 - (87) WO 2019/096367 2019/21 23.05.2019
 - (54) • **VERFAHREN AUF DER BASIS VON SPANNUNGSABFALL IN EINEM LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **VOLTAGE DROOP-BASED METHOD IN A POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ BASÉ SUR UN RELÂCHEMENT DE TENSION DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE**
 - (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brüggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
 - (72) BERGGREN, Bertil, 722 10 Västerås, SE
 - (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02J 3/36 → (51) **H02H 3/06**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 553 911 B1**
H02H 7/26 **H02J 3/32**
G01R 31/08 **H02J 3/00**
H02J 13/00 **H02J 9/06**
- (52) **H02J 3/001; G01R 31/08; H02H 7/26; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 13/00004; H02J 9/062; H02J 2300/10; H02J 2300/20; H02J 2300/40; H02J 2310/10; Y02B 70/30; Y02B 90/20; Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y02P 80/14; Y04S 10/123; Y04S 20/12; Y04S 20/248; Y04S 40/121**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17877559.9 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) KR 2017/014140 05.12.2017
- (87) WO 2018/105989 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 KR 20160167910
- (54) • **MIKRONETZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FEHLFUNKTIONEN**
• **MICROGRID SYSTEM, AND METHOD FOR MANAGING MALFUNCTION**
• **SYSTÈME DE MICRORÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DYSFONCTIONNEMENT**
- (73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
- (72) JIN, Dae Geun, Incheon 22187, KR
JIN, Bo Gun, Anyang-si Gyeonggi-do 14103, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38	→ (51) H02J 3/14
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/36
H02J 3/46	→ (51) H02J 3/00
H02J 3/46	→ (51) H02J 3/01
H02J 3/46	→ (51) H02J 3/36
H02J 4/00	→ (51) H02J 9/08
H02J 5/00	→ (51) B25F 5/00

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 046 211 B1**
- (52) **H02J 7/00711; H02J 7/007;**
H02J 7/007182; H02J 7/007188;
H02J 7/007192; H02J 7/04
- (25) En (26) En
- (21) 16151341.1 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 14.01.2015 US 201562103360 P
- (54) • **BATTERIELADEGERÄT UND VERFAHREN**
ZUM LADEN EINER BATTERIE
• **BATTERY CHARGER AND METHOD OF**
CHARGING A BATTERY
• **CHARGEUR DE BATTERIE ET PROCÉDÉ**
DE CHARGE DE BATTERIE
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
- (72) Cruz, Michael, Pasadena, MD 21122, US
Howard, Geoffrey S., Columbia, MD 21045,
US
Mckinley, Marc, York, MD 17404, US
Semman, Andrew E., Pylesville, MD 21132,
US
White, Daniel J., Baltimore, MD 21220, US
Wohlman, Brian K., Shrewsbury, PA 17361,
US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
- (60) 17178991.0 / 3 249 776

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 218 985 B1**
- H02J 7/34** **H02J 13/00**
H02J 7/35 **H02J 1/00**
- (52) **H02J 7/34; H02J 7/00036;**
H02J 7/00047; H02J 7/0014;
H02J 13/00002; H02J 7/35;
Y02E 40/70; Y04S 10/123
- (25) En (26) En
- (21) 15858536.4 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) US 2015/059712 09.11.2015
- (87) WO 2016/077216 2016/20 19.05.2016
- (30) 11.11.2014 US 201462077993 P
01.06.2015 US 201562168992 P
- (54) • **STEUERMODUL FÜR GLEICHSTROM-**
NETZWERK
• **CONTROL MODULE FOR DC POWER**
NETWORK
• **MODULE DE COMMANDE POUR RÉSEAU**
DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU
- (73) Galvion Soldier Power, LLC, 153 Northboro
Road, Southborough, MA 01772-1034, US
- (72) LONG, David, N., Northborough, MA 01532,
US
DZIENGELESKI, Seth, M., Southbridge, MA
01550, US
MCCONNELL, Gregory, D., Holden, MA
01520, US

- (74) Murgitroyd & Company, 1 North Fourth
Street, Milton Keynes, Buckinghamshire
MK9 1DG, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 327 890 B1**
- (52) **H02J 7/0063; H02J 2207/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17203104.9 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 25.11.2016 JP 2016229062
- (54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SOURCE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTA-**
TION
- (73) ABLIC Inc., 1-8, Nakase, Mihama-ku, Chiba-
shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) UTSUNOMIYA, Fumiyasu, Chiba-shi Chiba
261-8507, JP
DOUSEKI, Takakuni, Kusatsu-shi Shiga 525-
8577, JP
TANAKA, Ami, Kusatsu-shi Shiga 525-8577,
JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 598 602 B1**
- H02H 7/18**
- (52) **H02H 7/18; H02J 7/0016;**
H02J 7/00308; H02J 7/0031;
Y02T 10/70
- (25) Ko (26) En
- (21) 18818880.9 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) KR 2018/002268 23.02.2018
- (87) WO 2018/230813 2018/51 20.12.2018
- (30) 13.06.2017 KR 20170074083
- (54) • **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM UND**
-VERFAHREN MIT AUSGLEICHSWIDER-
STAND
• **OVERVOLTAGE PROTECTION SYSTEM**
AND METHOD USING BALANCING
RESISTOR
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE PROTECTION**
CONTRE LES SURTENSIONS UTILISANT
UNE RÉSISTANCE D'ÉQUILIBRAGE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Seung Kyu, Daejeon 34094, KR
KIM, Tae Hoon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do
17832, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 621 173 B1**
- G01R 31/36** **H01M 10/42**
B60L 58/22
- (52) **B60L 58/22; G01R 31/36;**
H01M 10/42; H02J 7/00; H02J 7/0016;
H02J 7/00304; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/92
- (25) Ko (26) En
- (21) 18873941.1 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) KR 2018/012106 15.10.2018
- (87) WO 2019/088500 2019/19 09.05.2019
- (30) 06.11.2017 KR 20170146828
- (54) • **ZELLENMODULAUSGLEICHS- UND VOR-**
LADDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• **CELL MODULE EQUALIZATION AND**
PRECHARGE DEVICE AND METHOD

- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉGALISA-**
TION ET DE PRÉCHARGE DE MODULES
DE PILES
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yean Sik, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 664 252 B1**
- G01R 31/382** **B60L 3/04**
B60L 3/00 **B60L 3/12**
H02H 7/18 **H02H 9/00**
- (52) **H02J 7/00304; B60L 3/0046;**
B60L 3/12; H02H 7/18; H02H 9/002;
B60L 2240/547; B60L 2240/80;
B60L 2260/44; B60L 2270/20;
H02J 2207/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 19748394.4 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) KR 2019/001310 30.01.2019
- (87) WO 2019/151779 2019/32 08.08.2019
- (30) 30.01.2018 KR 20180011458
- (54) • **SCHUTZGERÄT FÜR VORLADUNGS-**
WIDERSTAND
• **PRECHARGE RESISTOR PROTECTIVE**
APPARATUS
• **APPAREIL DE PROTECTION DE RÉSI-**
TANCE DE PRÉCHARGE
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Soo-Kwon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00	→ (51) A45C 15/00
H02J 7/00	→ (51) B25F 5/00
H02J 7/00	→ (51) B60L 3/00
H02J 7/00	→ (51) B60L 3/04
H02J 7/00	→ (51) B60L 58/13
H02J 7/00	→ (51) B60R 16/033
H02J 7/00	→ (51) H01M 10/42
H02J 7/00	→ (51) H02J 3/00
H02J 7/00	→ (51) H02J 50/12
H02J 7/00	→ (51) H02J 50/60
H02J 7/00	→ (51) H04W 52/02
H02J 7/02	→ (51) A61B 17/072
H02J 7/10	→ (51) B60R 16/033
H02J 7/14	→ (51) B60W 20/00
H02J 7/14	→ (51) H02J 9/08
H02J 7/34	→ (51) H02J 3/00
H02J 7/34	→ (51) H02J 7/00
(51) H02J 9/06 (11) 2 363 940 B1	
G06F 1/30 H02J 1/10	
G06F 1/26	

- (52) **H02J 9/061; G06F 1/263; G06F 1/30; H02J 1/10; H02J 9/068**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11305222.9 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 02.03.2010 FR 1051511
(54) • *Gleichstromversorgung eines elektrischen Systems und Verfahren dazu*
• *DC power supply of an electric system and process*
• *Système et procédé d'alimentation en courant continu d'un système électrique*
(73) Bull S.A.S., Rue Jean Jaurès BP 68, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) Lecourtier, Georges, 78000, Versailles, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 005 528 B1**
(52) **H02J 9/062; H02J 9/068**
(25) En (26) En
(21) 13885470.8 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2013/043330 30.05.2013
(87) WO 2014/193385 2014/49 04.12.2014
(54) • *STEUERUNG FÜR EINE UNUNTERBROCHENE STROMVERSORGUNG*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY CONTROL*
• *COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) PRAKASH, Indra, Bihar 845103, IN
DUPAKUNTLA, Sriya, Vijayawada 520002, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 9/06 → (51) **B60R 16/033**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/00**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02J 9/08** (11) **3 729 601 B1**
H02J 4/00 **B60K 17/00**
H02J 7/14
(52) **H02J 9/08; B60K 25/02; H02J 4/00; H02J 7/14; B60K 2025/022; H02J 2310/42**
(25) En (26) En
(21) 18779178.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/050544 12.09.2018
(87) WO 2019/125541 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607338 P
22.03.2018 US 201862646469 P
(54) • *MOTORGETRIEBEABHÄNGIGE STEUERUNG FÜR ELEKTRISCHE HILFSENERGIEERZEUGUNG*
• *ENGINE TRANSMISSION-DEPENDENT CONTROL FOR ELECTRIC AUXILIARY POWER GENERATION*
• *COMMANDE DÉPENDANT DE LA TRANSMISSION D'UN MOTEUR DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US

- (72) KNIGHT, Steven, Toano, VA 23168, US
WITTAMORE, Ken, Fowey PL231 1JJ, GB
CALDER, Nigel, Newcastle, Maine 04553, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **H02J 11/00** (11) **3 331 127 B1**
H02J 13/00
(52) **H02J 13/00006; H02J 11/00; Y02B 90/20; Y04S 40/12**
(25) De (26) De
(21) 17201488.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016224121
(54) • *BETRIEBSMITTEL IN EINEM ENERGIE- NETZ*
• *RESOURCE IN A GRID*
• *ÉLÉMENT DE FONCTIONNEMENT DANS UN RESEAUX D'ÉNERGIE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bianchi, Roberto, 91056 Erlangen, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 480 916 B1**
H02J 13/00034
(25) En (26) En
(21) 17199787.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KONFIGURATION EINER INTELLIGENTEN ELEKTRO- NISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR CONFIGURING AN INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLI- GENT*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger- strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GERSPACH, Stephan, 79737 Herrischried, DE
WIMMER, Wolfgang, 4900 Langenthal, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE
(60) 21208125.1

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/01**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 13/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 11/00**

H02J 50/10 → (51) **B60L 53/122**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/60**

- (51) **H02J 50/12** (11) **2 278 683 B1**
H02J 50/40 **H02J 50/50**
H02J 50/80 **H02J 7/00**
(52) **H02J 50/12; H02J 7/00034; H02J 50/40; H02J 50/50; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 10006070.6 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 26.01.2011
(30) 22.07.2009 JP 2009170805
(54) • *Energieempfänger und Energieübertra- gungsverfahren*
• *Power receiving apparatus and power transmission method*
• *Appareil de réception d'alimentation et procédé de transmission de puissance*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Mita, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün- chen, DE
(60) 18183727.9 / 3 407 462

- (51) **H02J 50/12** (11) **2 824 799 B1**
H01F 38/14; H02J 7/0063; H02J 50/12; H04B 5/0037; H04B 5/0075; H01F 27/28; H02J 7/00711
(25) Ja (26) En
(21) 13758558.4 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/054255 21.02.2013
(87) WO 2013/133028 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 JP 2012049829
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUIS- SANCE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa- shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HOSOTANI, Tatsuya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün- chen, DE

H02J 50/12 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **H02J 50/20** (11) **3 772 157 B1**
H02J 50/30 **H01H 9/16**
(52) **H02J 50/20; H02J 50/30; H01H 9/168; H01H 2300/03; Y02B 90/20; Y04S 20/14**
(25) En (26) En
(21) 19212623.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910699478
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Huijun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H02J 50/30 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/40 → (51) **H05B 6/06**

H02J 50/50 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 50/60** (11) **2 685 583 B1**
H02J 50/10 **H02J 50/80**
H02J 7/00

- (52) **H02J 50/10; H02J 7/00034; H02J 50/60; H02J 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 13175384.0 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(30) 10.07.2012 KR 20120075276
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Detektion von Fremdoobjekten in einem drahtlosen Stromübertragungssystem*
• *Apparatus and method for detecting foreign objects in wireless power transmission system*
• *Appareil et procédé pour détecter des objets étrangers dans un système de transmission de puissance sans fil*
- (73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) Jung, Chun-Kil, 135-908 Seoul, KR
Hong, Sug Ky, 137-769 Seoul, KR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/90 → (51) **B60L 53/122**

- (51) **H02K 1/16** (11) **2 879 274 B1**
(52) **H02K 1/16; H02K 21/14; H02K 2213/03**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14199201.6 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1361860
- (54) • *Elektromaschine zum Antrieb eines elektrischen Kompressors und elektrischer Kompressor mit einer derartigen elektrischen Maschine*
• *Electric machine for driving an electric compressor and electric compressor comprising such electrical machine*
• *Machine électrique pour l'entraînement d'un compresseur électrique et compresseur électrique comprenant une telle machine électrique*
- (73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) Khanchoul, Mohamed, 92160 ANTONY, FR
Guitari, Imed, 78990 ELANCOURT, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 648 309 B1**
H02K 1/28 **H02K 15/12**
H02K 15/03 **H02K 7/04**
- (52) **H02K 1/276; H02K 1/28; H02K 7/04; H02K 15/03; H02K 15/12; H02K 2213/03**
- (25) De (26) De
(21) 19202124.4 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 05.11.2018 DE 102018127501
- (54) • *EC-MOTOR FÜR EIN ELEKTRISCHES HANDWERKZEUG SOWIE VERFAHREN*

- ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINEN EC-MOTOR*
- *EC MOTOR FOR AN ELECTRIC HANDHELD TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A ROTOR FOR AN EC MOTOR*
- *MOTEUR À COMMUTATION ÉLECTRO-MOTRICE POUR UN OUTIL PORTATIF ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR POUR UN MOTEUR À COMMUTATION ÉLECTRO-MOTRICE*
- (73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Maier, Christoph, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Burkhardt, Thomas, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Adamczyk, Martin, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 661 022 B1**
H02K 9/02 **H02K 1/22**
H02K 1/32 **H02K 9/06**

- (52) **H02K 9/06; H02K 1/223; H02K 1/2766; H02K 1/32; H02K 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 20152437.8 (22) 25.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 26.01.2011 FI 20115076
- (54) • *LAMINIERTE ROTORSTRUKTUR FÜR EINE PERMANENTMAGNETSYNCHRONMASCHINE*
• *LAMINATED ROTOR STRUCTURE FOR A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE*
• *STRUCTURE DE ROTOR STRATIFIÉE POUR UNE MACHINE SYNCHRONÈ À AIMANT PERMANENT*
- (73) Danfoss Editron Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) PARVIAINEN, Asko, 53600 LAPPEENRANTA, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
(62) 12739830.3 / 2 668 711

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/32**

H02K 1/28 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 1/32** (11) **2 907 222 B1**
H02K 1/27 **H02K 9/19**
H02K 1/30

- (52) **H02K 1/32; H02K 1/278; H02K 1/30; H02K 9/19**
- (25) En (26) En
(21) 13771207.1 (22) 01.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) GB 2013/052558 01.10.2013
(87) WO 2014/057245 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 GB 201218092
- (54) • *GEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE KORRESPONDIERENDE METHODE*
• *A ROTARY DEVICE, A MOTOR AND A METHOD OF COOLING A MOTOR*

- *DISPOSITIF ROTATIF, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT DE MOTEUR*
- (73) Integral Powertrain Ltd, Denbigh Road, Bletchley Milton Keynes MK1 1DB, GB
(72) BARKER, David Luke, Milton Keynes Buckinghamshire MK1 1DB, GB
CROSS, Andrew, Milton Keynes Buckinghamshire MK1 1DB, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 3/04** (11) **3 070 817 B1**
H02K 3/50 **H02K 15/00**
H02K 3/12 **H02K 3/28**

- (52) **H02K 3/28; H02K 3/12; H02K 3/50; H02K 15/0081**
- (25) Ja (26) En
(21) 14861800.2 (22) 20.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) JP 2014/077769 20.10.2014
(87) WO 2015/072285 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013233611
- (54) • *STATOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE DAMIT*
• *STATOR AND ROTATING ELECTRIC MACHINE EQUIPPED WITH SAME*
• *STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ÉQUIPÉE DU STATOR*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) FUKUDA, Tomohiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKAYAMA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAMAZAKI, Shinji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SHIMIZU, Hisaya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 3/28 → (51) **H02K 19/24**

(51) **H02K 3/34** (11) **3 410 576 B1**
H02K 3/52

- (52) **H02K 1/2786; H02K 3/345; H02K 3/522**
- (25) En (26) En
(21) 18173647.1 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108449
- (54) • *STATOR UND MOTOR*
• *STATOR AND MOTOR*
• *STATOR ET MOTEUR*
- (73) Nidec Corporation, 338 Kuzetonosiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) Nagasawa, Jun, Kyoto, Kyoto 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/04**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/34**

H02K 5/10 → (51) **H02K 5/20**

- (51) **H02K 5/20** (11) **3 661 027 B1**
H02K 9/19
H02K 5/20; H02K 9/19

- (25) En (26) En
(21) 18209098.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *STATORGEHÄUSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *STATOR HOUSING FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE AND VEHICLE*
• *LOGEMENT DE STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Kraiss, Nils, 97618 Strahlungen, DE Söntgerath, Philipp, 41372 Niederkrüchten, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- (51) **H02K 5/20** (11) **3 695 492 B1**
H02K 9/19 **H02K 5/10**
(52) **H02K 5/20; H02K 9/19; H02K 5/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758944.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) FR 2018/051976 01.08.2018
(87) WO 2019/073130 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 FR 1701042
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DURAND, Fabien, 38340 Voreppes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H02K 7/00** (11) **3 565 092 B1**
H02K 11/21
(52) **H02K 7/003; H02K 11/21**
(25) De (26) De
(21) 19180290.9 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 21.11.2011 DE 102011118919
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) MEISTER, Birgid, 97320 Sulzfeld, DE VEEH, Michael, 97271 Kleinrinderfeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 12791096.6 / 2 783 454

H02K 7/02 → (51) **F04D 19/04**

H02K 9/02 → (51) **H02K 1/27**

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/27**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

- (51) **H02K 11/20** (11) **3 857 687 B1**
G01R 31/34 **H02K 11/35**
(52) **H02K 11/20; H02K 11/35**
(25) De (26) De
(21) 19772678.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/074629 16.09.2019
(87) WO 2020/064386 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 DE 102018123845
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ROTOR-WICKELKOPFES*
• *ELECTRIC MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR MONITORING THE ROTOR WINDING HEAD*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA TÊTE BOBINÉE DU ROTOR*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) FRANK, Achim, 89269 Illerberg-Vöhringen, DE SCHWARZ, Babette, 89428 Syrgenstein, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

H02K 11/215 → (51) **D06F 37/40**

- (51) **H02K 11/25** (11) **3 724 972 B1**
H02K 11/25; G01K 1/143
(52) **H02K 11/25; G01K 1/143**
(25) De (26) De
(21) 18811227.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/082735 27.11.2018
(87) WO 2019/115224 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222543
(54) • *FEDERKLEMME ZUM AUFSTECKEN AUF EINEN ELEKTRISCHEN LEITER EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *SPRING CLAMP FOR FITTING ONTO AN ELECTRICAL CONDUCTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *SERRE-JOINT À RESSORT DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) BHAT, Uday, 81737 München, DE ELTNER, Frank, 81737 München, DE DMITRASINOVIC, Zoran, 81737 München, DE BEER, Anton, 81737 München, DE KOHLSTRUNK, Johannes, 81737 München, DE

H02K 11/35 → (51) **H02K 11/20**

- (51) **H02K 15/00** (11) **3 707 809 B1**
H01R 43/28 **H01B 7/30**
H01B 13/02 **H02K 15/10**
H02K 15/04
(52) **H02K 15/0056; H02K 15/0068;**
H02K 15/04; H02K 15/105
(25) De (26) De
(21) 18799502.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080177 05.11.2018
(87) WO 2019/086666 2019/19 09.05.2019

- (30) 06.11.2017 DE 102017125887
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON LITZEN, EINE LITZE UND EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER DERARTIGEN LITZE*
• *DEVICE FOR PRODUCING STRANDED WIRES, A STRANDED WIRE AND AN ELECTRIC MACHINE HAVING SUCH A STRANDED WIRE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE TORONS, TORON ET MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL TORON*
(73) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI
(72) STÖCK, Martin, 9465 Salez, CH BAUER, Joel, 6712 Thüringen, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/04**

H02K 15/02 → (51) **H02K 19/24**

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 836 370 B1**
H02K 15/0421
(25) De (26) De
(21) 20210903.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019219587
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON SCHEITELN BEI HAIRPINS*
• *DEVICE FOR FORMING HAIRPIN CONDUCTOR HEADS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DES TÊTES DE CONDUCTEUR D'ÉPINGLE À CHEVEUX*
(73) Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH, Lechbrucker Straße 15, 87642 Halblech, DE
(72) KUCK, Roland, 87629 Füssen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02K 15/04 → (51) **H02K 15/00**

H02K 15/10 → (51) **H02K 15/00**

- (51) **H02K 15/12** (11) **3 673 571 B1**
B29C 33/62
(52) **H02K 15/12; B29C 33/58; B29C 33/62**
(25) De (26) De
(21) 18762776.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072180 16.08.2018
(87) WO 2019/038166 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017119248
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ISOLIERTEN WICKLUNGSELEMENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INSULATED WINDING ELEMENTS*
• *PROCÉDE DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'ENROULEMENTS ISOLÉS*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) JACOB DA SILVA, Marcelo, 05131-30 Sao Paulo, BR GONCALVES DOS SANTOS, Camila, 05588-000 Sao Paulo, BR KOREEDA AOKI, Tamy, 04064-005 Sao Paulo, BR PEREIRA, Fernando, 02992-200 Sao Paulo, BR ERIKSON LAMAS, Tomas, 13215040 Jundiai, BR

JOSE FARIA, Egidio, 04708-010 Sao Paulo, BR
HILDINGER, Thomas, 06543-150 Santana, BR
FIORINO CORDEIRO, Joao, 13230-650 Campo Limpo Paulista - SP, BR

H02K 19/10 → (51) **H02K 19/24**

(51) **H02K 19/24** (11) **3 714 536 B1**
H02K 29/03 **H02K 3/28**
H02K 15/02 **H02K 19/10**

(52) **H02K 3/28; H02K 15/022; H02K 19/103; H02K 19/24; H02K 29/03; H02K 22/13/03**

(25) De (26) De
(21) 18807063.5 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) EP 2018/081842 20.11.2018

(87) WO 2019/101705 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127502

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES STATORSEGMENTS FÜR EINEN STATOR EINER SYNCHRON-RELUKTANZMASCHINE SOWIE ENTSPRECHENDER STATOR UND ENTSPRECHENDE RELUKTANZMASCHINE**

• **METHOD FOR DESIGNING A STATOR SEGMENT FOR A STATOR OF A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE AND CORRESPONDING STATOR AND CORRESPONDING RELUCTANCE MACHINE**

• **PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UN SEGMENT DE STATOR POUR UN STATOR D'UNE MACHINE SYNCHRONE À RELUCTANCE AINSI QUE STATOR CORRESPONDANT ET MACHINE À RELUCTANCE CORRESPONDANTE**

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Universität Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(72) LANGE, Tobias, 52064 Aachen, DE

WEISS, Claude Pascal, 52064 Aachen, DE

REIMERS, Jan-Dirk, 52074 Aachen, DE

BERTHOLD, Tobias, 52355 Düren, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H02K 21/16 → (51) **D06F 37/40**

H02K 21/22 → (51) **D06F 37/40**

H02K 29/03 → (51) **H02K 19/24**

H02K 29/08 → (51) **D06F 37/40**

(51) **H02K 33/00** (11) **3 648 321 B1**
H02K 33/02

(52) **H02K 33/00; H02K 33/02**

(25) En (26) En

(21) 19206166.1 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(30) 31.10.2018 JP 2018206111

(54) • **VIBRATIONSAKTUATOR UND SCHWINGUNGSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **VIBRATION ACTUATOR AND VIBRATION PRESENTING APPARATUS**
• **ACTIONNEUR DE VIBRATIONS ET APPAREIL DE PRÉSENTATION DE VIBRATIONS**

(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(72) Takahashi, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

Ishitani, Tomoya, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

H02K 33/02 → (51) **H02K 33/00**

H02M 1/00 → (51) **H02P 29/68**

(51) **H02M 1/084** (11) **2 897 268 B1**
H02M 7/483

(52) **H02M 1/0845; H02M 7/483; H02M 7/4835**

(25) En (26) En
(21) 14151739.1 (22) 20.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(54) • **MASTER/SLAVE REGELUNGSSYSTEM IN RINGTOPOLOGIE FÜR MODULARE MEHRPUNKTUMRICHTER**

• **MASTER/SLAVE CONTROLLER SYSTEM IN RING TOPOLOGY FOR MODULAR MULTILEVEL CONVERTERS**

• **SYSTÈME DE PILOTAGE MAÎTRE/ESCLAVE AVEC TOPOLOGIE EN ANNEAU POUR CONVERTISSEURS MODULAIRES MULTI-NIVEAUX**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Wien, Tormod, 1386 Asker, NO

Vallestad, Anne Elisabeth, 1338 Sandvika, NO

Orfanus, Dalimir, 1396 Nesøya, NO

Vefling, Harald, 3140 Nøtterøy, NO

Indergaard, Reidar, 1352 Kolsås, NO

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02M 1/12 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/12 → (51) **H02J 3/01**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/797**

H02M 1/14 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/15 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 707 815 B1**
H02M 1/42

(52) **H02M 1/4216; H02M 1/32; H02M 1/325; Y02B 70/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18799706.9 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) EP 2018/080167 05.11.2018

(87) WO 2019/091914 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 FR 1760593

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREIPHASIGEN VIENNA-GLEICHRICHTERS BEI FEHLERHAFTEM LEISTUNGSSCHALTER**
• **METHOD FOR CONTROLLING A THREE-PHASE VIENNA RECTIFIER WHEN A POWER SWITCH IS FAULTY**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN REDRESSEUR DE VIENNE TRIPHASÉ LORSQU'UN INTERRUPTEUR DE PUISSANCE EST DÉFAILLANT**

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR

(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/797**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/44 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/44 → (51) **H04L 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H02M 3/145** (11) **3 484 035 B1**
H02H 1/06

(52) **H02M 3/158; H02H 1/066; H02M 3/145**

(25) Zh (26) En
(21) 17823581.8 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) CN 2017/091418 03.07.2017

(87) WO 2018/006769 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 CN 201610536928

(54) • **HYSTERESESTROMVERSORGUNGS-SCHALTUNG**
• **HYSTERESIS POWER SUPPLY CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ALIMENTATION À HYSTÉRÉSIS**

(73) Seari Electric Technology Co., Ltd., No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN

Shanghai Noark Electric Co., Ltd., 3857 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201614, CN

Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) Yi, Xianjun, Shanghai 200063, CN

CHEN, Lijun, Shanghai 200063, CN

YIN, Yingjun, Shanghai 200063, CN

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H02M 3/155** (11) **3 370 330 B1**
H02M 3/158

(52) **H02M 3/155; H02M 3/1584**

(25) Ja (26) En

(21) 16870343.7 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) JP 2016/081664 26.10.2016

(87) WO 2017/094403 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015233106

(54) • **SCHALTNETZTEIL MIT ZWEI LEIS- TUNGSUMRICHTERN UND KORREKTUR- MÖGLICHKEIT DER STATIK**

• **SWITCHING POWER SOURCE DEVICE COMPRISING TWO POWER CONVERTERS HAVING A DROOP CHARACTERISTIC CORRECTION**

• **DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC DEUX CONVERTISSEURS DE PUISSANCE ET CORRECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE STATISME**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- (72) UNO, Yoshiyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SHIJI, Hajime, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/335 → (51) **H01L 23/495**

H02M 3/335 → (51) **H02M 7/797**

H02M 5/40 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 468 025 B1**
H05K 7/20 **H01L 23/36**
- (52) **H05K 7/20909; H01L 23/467;**
H02M 7/003; H02M 7/04; H02M 7/48;
H05K 7/20918

- (25) Ja (26) En
(21) 16904009.4 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) JP 2016/066144 01.06.2016
(87) WO 2017/208384 2017/49 07.12.2017
- (54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KITANAKA Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMOTO Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/20**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/084**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/487**

- (51) **H02M 7/487** (11) **3 462 594 B1**
H02M 7/483
H02M 7/487; H02M 7/483
- (52) **H02M 7/487; H02M 7/483**
- (25) En (26) En
(21) 17194336.8 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(54) • *FÜNFSTUFENWANDLER*
• *FIVE-LEVEL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR À CINQ NIVEAUX*
- (73) FIMER S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Milano, IT
- (72) Giomarelli, Stefano, 52100 Arezzo, IT
Grotti, Stefano, 52022 Cavriglia Arezzo, IT
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H02M 7/487** (11) **3 496 257 B1**
H02M 7/5395 **H02M 7/483**
- (52) **H02M 7/487; H02M 7/4833;**
H02M 7/5395

- (25) En (26) En
(21) 18207313.0 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711294507

- (54) • *DREISTUFIGE SCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM ABGLEICH DER NEUTRALPUNKTSPANNUNG DAVON*
• *THREE-LEVEL CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR BALANCING NEUTRAL POINT VOLTAGE OF THE SAME*
• *CIRCUIT À TROIS NIVEAUX ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE TENSION DU POINT NEUTRE*
- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
- (72) LIU, Hong, Shanghai, 201209, CN
PENG, Hao, Shanghai, 201209, CN
LU, Cheng, Shanghai, 201209, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02M 7/537 → (51) **H02M 7/797**

H02M 7/5387 → (51) **B60L 3/00**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/5395**

H02M 7/5387 → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H02M 7/5395** (11) **3 743 992 B1**
H02M 7/5387 **H02P 27/08**
- (52) **H02M 7/5395; H02M 7/53876;**
H02P 27/085; H02M 1/0054;
H02M 7/53873; Y02B 70/10

- (25) De (26) De
(21) 18807996.6 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2018/082391 23.11.2018
(87) WO 2019/145068 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 DE 102018201072
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A MULTI-PHASE ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MAUER, Jakob, 74343 Sachsenheim, DE

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/487**

H02M 7/5395 → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H02M 7/797** (11) **3 840 209 B1**
H02M 7/537 **H02M 3/335**
H02M 1/12 **H02M 1/32**
- (52) **H02M 7/797; H02M 1/0043;**
H02M 1/32; H02M 3/33584;
H02M 7/537; H02M 1/0058;
H02M 1/12; H02M 7/4815; Y02B 70/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20214840.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 FR 1914775
- (54) • *ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER*
• *ELECTRICAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ELECTRIQUE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MAYNARD, Xavier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

- DESPESE, Ghislain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H02N 2/02 → (51) **B25J 7/00**

- (51) **H02P 3/02** (11) **3 352 368 B1**
H02P 3/16
- (52) **B24B 27/08; B24B 47/12; H02P 3/02;**
H02P 3/16

- (25) En (26) En
(21) 17203426.6 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 25.11.2016 CN 201611061012
- (54) • *WINKELSCHLEIFER, ELEKTROWERKZEUG UND BREMSVERFAHREN DAVON*
• *ANGLE GRINDER, POWER TOOL AND BRAKING METHOD THEREOF*
• *MEULEUSE D'ANGLE, OUTIL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FREINAGE*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, 211106 Nanjing Jiangsu, CN
- (72) DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02P 3/16 → (51) **H02P 3/02**

- (51) **H02P 3/22** (11) **3 700 080 B1**
H02P 6/24; H02P 3/22

- (25) Ja (26) En
(21) 18868734.7 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) JP 2018/037461 05.10.2018
(87) WO 2019/078045 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017204041
- (54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) WANG, Shengpei, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02P 8/02 → (51) **H02P 25/032**

H02P 8/10 → (51) **H02P 25/032**

H02P 9/04 → (51) **B05B 3/04**

H02P 21/00 → (51) **H02P 27/08**

H02P 21/14 → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H02P 25/032** (11) **3 821 528 B1**
H02P 8/02 **H02P 8/10**
A61M 37/00 **H01F 7/16**

- (52) **H01F 7/1646; A61M 37/0076;**
H02P 8/02; H02P 8/10; H02P 25/032
- (25) De (26) De
(21) 20701538.9 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.05.2021
- (86) EP 2020/050583 10.01.2020
- (87) WO 2020/144352 2020/29 16.07.2020
- (30) 13.01.2019 DE 102019000135
- (54) • PIGMENTIERGERÄT MIT EINEM LINEAR-ANTRIEB
• PIGMENTATION DEVICE WITH A LINEAR DRIVE
• APPAREIL DE PIGMENTATION AVEC UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE
- (73) Long-Time-Liner Conture Make-up GmbH, Tal 14-18, 80331 München, DE
- (72) BLANK, Anton, 70173 Stuttgart, DE
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **H02P 27/08** (11) **3 654 524 B1**
H02P 21/00 **H02P 21/14**
H02M 7/5387 **H02M 7/5395**
(52) **H02P 21/0025; H02M 7/53875;**
H02M 7/5395; H02P 21/14;
H02P 27/08; H02M 1/0009;
H02P 2101/30; H02P 2101/45;
H02P 2205/01

- (25) De (26) De
- (21) 18206341.2 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (54) • VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM BETRIEB EINES ELEKTROMOTORS
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Reuss, Joerg, 85716 Unterschleissheim, DE
- (74) Birda, Athina, 80799 München, DE

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/5395**

H02P 27/08 → (51) **H02P 29/68**

(51) **H02P 29/68** (11) **3 661 049 B1**
H02M 1/00 **H05K 7/20**
H02P 27/08
(52) **H02P 27/085; H02M 1/00;**
H02P 29/68; H05K 7/20

- (25) Ja (26) En
- (21) 17919564.9 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) JP 2017/027499 28.07.2017
- (87) WO 2019/021469 2019/05 31.01.2019
- (54) • GERÄTESCHUTZVORRICHTUNG UND GERÄTESCHUTZVERFAHREN
• APPARATUS PROTECTION DEVICE AND APPARATUS PROTECTION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'APPAREIL
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KAWAGUCHI, Shinji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) NAMIKI, Kazushige, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02S 20/25 → (51) **B32B 17/10**

H02S 40/10 → (51) **B62D 57/024**

H03F 1/02 → (51) **H01L 23/64**

H03F 1/08 → (51) **H03F 3/45**

H03F 1/34 → (51) **H04L 27/36**

H03F 1/56 → (51) **H01L 23/64**

H03F 3/189 → (51) **H04L 27/36**

H03F 3/193 → (51) **H01L 23/64**

H03F 3/195 → (51) **H01L 23/00**

H03F 3/217 → (51) **H01L 23/64**

H03F 3/24 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 231 087 B1**
H03F 1/08
(52) **H03F 1/086; H03F 3/45188;**
H03F 2200/447; H03F 2200/45;
H03F 2203/45194; H03F 2203/45296;
H03F 2203/45631

- (25) En (26) En
- (21) 15790771.8 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/057366 26.10.2015
- (87) WO 2016/093966 2016/24 16.06.2016
- (30) 10.12.2014 US 201414566539
- (54) • TRANSKONDUKTANZVERSTÄRKER MIT ENERGIEARMEM BETRIEB
• LOW POWER OPERATIONAL TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER
• AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL À TRANSCONDUCTANCE DE FAIBLE PUISSANCE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Qubo, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03H 7/42 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H03H 17/02** (11) **2 002 542 B1**
G10L 21/0364 **H04R 25/00**

(52) **G10L 21/0364; H03H 17/0294;**
H03H 17/0211; H04R 25/505;
H04R 2225/43

- (25) En (26) En
- (21) 06817535.5 (22) 23.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.12.2008
- (86) AU 2006/001778 23.11.2006
- (87) WO 2007/095664 2007/35 30.08.2007
- (30) 21.02.2006 AU 2006900854
- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNGSARMEN VERARBEITUNG
• METHOD AND DEVICE FOR LOW DELAY PROCESSING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE FAIBLE RETARD
- (73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
- (72) DICKSON, Bonar, Richmond, Victoria 3121, AU
- (74) STEELE, Brenton Robert, Blackburn South, Victoria 3130, AU

- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03K 5/00 → (51) **G01T 1/24**

H03K 5/06 → (51) **G01T 1/24**

H03K 5/08 → (51) **H03K 17/08**

H03K 5/15 → (51) **G01T 1/24**

H03K 5/24 → (51) **G01S 3/784**

(51) **H03K 17/0424** (11) **3 539 214 B1**
H03K 17/0424

- (25) De (26) De
- (21) 17804061.4 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/001318 13.11.2017
- (87) WO 2018/086745 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 DE 102016222268

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTVERSTÄRKENDEN ANSTEUERUNG EINES LADUNGSGESTEUERTEN SCHALTELEMENTS SOWIE VERWENDUNG EINES TRANSFORMATORS
• DEVICE AND METHOD FOR THE SELF-REINFORCING ACTUATION OF A CHARGE-CONTROLLED SWITCHING ELEMENT, AND USE OF A TRANSFORMER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTO-AMPLIFICATION D'UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION À COMMANDE DE CHARGE ET UTILISATION D'UN TRANSFORMATEUR
- (73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
- (72) EBLI, Michael, 44263 Dortmund, DE
- (74) PFOST, Martin, 72762 Reutlingen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H03K 17/08** (11) **3 332 479 B1**
H03K 5/08 **H02H 9/04**
H01L 27/02

(52) **H03K 17/08; H01L 27/0248;**
H02H 9/04; H02H 9/041; H03K 5/08

- (25) De (26) De
- (21) 16710135.1 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/055222 11.03.2016
- (87) WO 2017/021013 2017/06 09.02.2017
- (30) 06.08.2015 DE 102015010325
15.02.2016 DE 102016001742
- (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER AUS EINEM VERSORGUNGSNETZ ZU BETREIBENDEN EINHEIT GEGEN ÜBERSpannungen
• CIRCUIT ASSEMBLY FOR PROTECTING A UNIT TO BE OPERATED FROM A SUPPLY NETWORK AGAINST OVERVOLTAGE
• CIRCUIT SERVANT À PROTÉGER CONTRE LES SURTENSIONS UNE UNITÉ FONCTIONNANT À PARTIR D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION
- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
- (72) BÖHM, Thomas, 92366 Hohenfels, DE
- (74) SCHORK, Franz, 90461 Nürnberg, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **3 584 931 B1**
H03K 17/16 **H03K 17/61**
H03K 17/691

(52) **H03K 17/0828; H03K 17/163;**
H03K 17/168; H03K 17/61;
H03K 17/691

(25) En (26) En
(21) 19179497.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 CN 201810631947

(54) • **TREIBERSCHALTUNG EINES LEIS-**
TUNGSHALBLEITERSCHALTERS
• **DRIVE CIRCUIT OF POWER SEMICON-**
DUCTOR SWITCH
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTA-**
TEUR À SEMI-CONDUCTEUR DE PUIS-
SANCE

(73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, 33370 Taoyuan
City, Taiwan, TW

(72) YING, Jianping, TAOYUAN CITY, Taiwan
33370, CN
WANG, Ming, TAOYUAN CITY, Taiwan
33370, CN
HUANG, Xiaobo, TAOYUAN CITY, Taiwan
33370, CN
LIU, Jun, TAOYUAN CITY, Taiwan 33370,
CN
HU, Zhiming, TAOYUAN CITY, Taiwan
33370, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H03K 17/12** (11) **3 590 189 B1**

(52) **H03K 17/122; H03K 17/127;**
H03K 2217/0036

(25) En (26) En
(21) 18711694.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051316 01.03.2018
(87) WO 2018/158726 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466326 P

(54) • **HYBRIDSCHALTERSTEUERUNG**
• **HYBRID SWITCH CONTROL**
• **COMMANDE DE COMMUTATION**
HYBRIDE

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker
Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

(72) KÖRNER, André, 59557 Lippstadt, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/61 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/691 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 579 415 B1**

(52) **H03K 17/96; H03K 2217/96042**

(25) De (26) De
(21) 19178191.3 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 DE 102018208939

(54) • **VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES**
ELEKTROKUCHGERÄTS UND ELEKTRO-
KUCHGERÄT

• **ELECTRICAL COOKING DEVICE AND**
METHOD FOR OPERATING AN ELEC-
TRICAL COOKING DEVICE

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-**
REIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE ET
APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-
Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Eitel, Sandra, 71665 Vaihingen/Enz-Riet, DE
Engelhardt, Patrick, 75038 Oberderdingen,
DE
Kleinhans, Andreas, 75031 Eppingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/044**

H03K 19/003 → (51) **H01L 27/02**

H03K 19/0175 → (51) **G01S 3/784**

H03K 19/173 → (51) **G01S 3/784**

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/16**

(51) **H03M 1/16** (11) **3 550 725 B1**

H03M 1/46 **H03M 1/06**

(52) **H03M 1/164; H03M 1/0697;**
H03M 1/468

(25) En (26) En
(21) 19166592.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862651795 P
26.02.2019 US 201916285537

(54) • **PIPELINE-ANALOG/DIGITAL-UMSETZER**
• **PIPELINED ANALOG-TO-DIGITAL**
CONVERTER
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-**
RIQUE À PIPELINE

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st.
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

(72) WU, Tzu-Chien, 30078 Hsinchu, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/16**

(51) **H03M 1/74** (11) **3 186 892 B1**

H03M 1/76

(52) **H03M 1/747; H03M 1/76**

(25) En (26) En

(21) 15747710.0 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) US 2015/042363 28.07.2015

(87) WO 2016/032660 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 US 201414473340

(54) • **MONOTONER SEGMENTIERTER DIGI-**
TAL-ANALOG-WANDLER
• **MONOTONIC SEGMENTED DIGITAL TO**
ANALOG CONVERTER
• **CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALO-**
GIQUE SEGMENTÉ MONOTONE

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) LAKSHMIKUMAR, Kadaba, Basking Ridge,
NJ 07920, US
TSE, Mark Y., Basking Ridge, NJ 07920, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03M 1/76 → (51) **H03M 1/74**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 298 695 B1**

G06F 3/06 **H03M 7/48**

(52) **H03M 7/30; H03M 7/3071;**
H03M 7/3079; H03M 7/6088

(25) En (26) En
(21) 16796839.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) SE 2016/050463 20.05.2016
(87) WO 2016/186564 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 SE 1550644

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND**
SYSTEME ZUR KOMPRESSION UND
-DEKOMPRESSION VON DATEN MIT SE-
MANTISCHEM WERT
• **METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR**
SEMANTIC-VALUE DATA COMPRESSION
AND DECOMPRESSION
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES**
POUR COMPRESSION ET DÉCOMPRES-
SION DE DONNÉES À VALEUR SÉMAN-
TIQUE

(73) Zerpoint Technologies AB, Falkenbergsga-
tan 3, 412 85 Göteborg, SE

(72) ARELAKIS, Angelos, 417 67 Göteborg, SE

STENSTRÖM, Per, 423 61 Torslanda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

H03M 7/48 → (51) **H03M 7/30**

H04B 1/04 → (51) **H04L 27/36**

H04B 1/30 → (51) **G01R 1/00**

H04B 1/3877 → (51) **F16M 13/00**

H04B 1/3888 → (51) **G06F 1/16**

H04B 1/40 → (51) **G06F 13/38**

H04B 1/40 → (51) **H01P 1/20**

(51) **H04B 1/525** (11) **3 493 412 B1**

(52) **H04B 1/525**

(25) En (26) En
(21) 18208872.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 30.11.2017 CN 201711241196

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STÖRSIGNALUNTERDRÜCKUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR ELIMI-**
NATING INTERFERENCE SIGNAL
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER**
UN SIGNAL D'INTERFÉRENCE

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 1/525 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 1/707** (11) **3 376 676 B1**

(52) **H04J 11/0069**

(25) En (26) En
(21) 18171190.4 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.09.2018
(30) 25.05.2007 US 940354 P
08.02.2008 US 28770

(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN FÜR SYNCHRONISATIONSKANÄLE*
• *SCRAMBLING METHODS FOR SYNCHRONIZATION CHANNELS*
• *PROCÉDÉS DE BROUILLAGE POUR DES CANAUX DE SYNCHRONISATION*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 08780677.4 / 2 158 689

H04B 3/04 → (51) **H04L 27/36**

H04B 5/00 → (51) **G06K 7/00**

H04B 5/00 → (51) **H04M 1/02**

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/024 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/024 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/026 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/04 → (51) **H01Q 21/20**

H04B 7/04 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 606 195 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 16/28

(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0408;**
H04B 7/0617; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04W 16/28

(25) Zh (26) En
(21) 18877610.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/115244 13.11.2018
(87) WO 2019/096129 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711164925
02.11.2018 CN 201811302964

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STRAHLKONFIGURATION, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *BEAM CONFIGURATION METHODS AND DEVICES, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGURATION DE FAISCEAU, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(60) 21187853.3

H04B 7/0413 → (51) **G01S 7/40**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0417 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/0452 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 529 912 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/10**

(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0695;**
H04B 7/10

(25) En (26) En
(21) 17874595.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/013354 22.11.2017
(87) WO 2018/097600 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426099 P
09.01.2017 US 201762444101 P
18.01.2017 US 201762447668 P
11.05.2017 US 201762504645 P
28.07.2017 US 201762538636 P
01.08.2017 US 201762539865 P
09.08.2017 US 201762543115 P
10.08.2017 US 201762543447 P
27.10.2017 US 201715796584

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON CSI-MELDUNGEN MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN IN FORTSCHRITTLICHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO ENABLE MULTI-RESOLUTION CSI REPORTING IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN RAPPORT DE CSI À RÉOLUTION MULTIPLE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 550 732 B1**
H04B 7/0404

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/06;**
H04B 7/0695; H04W 8/005

(25) Ja (26) En
(21) 17878628.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/041973 22.11.2017
(87) WO 2018/105397 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430251 P

09.11.2017 JP 2017216527
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) WEE Yao Huang Gaius, 02-11 Singapore 469332, SG

HUANG Lei, 02-11 Singapore 469332, SG
MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

IRIE Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/345**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 28/18**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/08**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 642 971 B1**
H04B 7/06 **H04W 76/19**
H04W 74/08 **H04W 4/08**
H04L 5/00

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 5/0048; H04W 76/19;
H04L 5/0053; H04W 4/08;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 18843754.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) CN 2018/097790 31.07.2018
(87) WO 2019/029400 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544457 P
08.12.2017 US 201715836444

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM FAILURE RECOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDRESSEMENT DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

KWON, YoungHoon, Laguna Niguel California 92677, US

LIU, Bin, San Diego California 92130, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04B 17/345**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/08	→ (51) H04W 16/28
H04B 7/10	→ (51) H04B 7/06
H04B 7/10	→ (51) H04B 7/185
H04B 7/14	→ (51) H04B 17/345
H04B 7/155	→ (51) H04B 7/185
H04B 7/155	→ (51) H04B 17/345

(51) H04B 7/185	(11) 2 645 595 B1
(52) H04B 7/15557	
(25) Ja	(26) En
(21) 11860171.5	(22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2013	
(86) JP 2011/078825	13.12.2011
(87) WO 2012/120743	2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011	JP 2011047545
(54) • RELAISVORRICHTUNG • RELAY DEVICE • DISPOSITIF RELAIS	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	

(51) H04B 7/185	(11) 3 422 598 B1
(52) G05D 1/00	
(52) H04B 7/18504; B64C 39/024; G05D 1/0022; B64C 2201/146	
(25) En	(26) En
(21) 17178614.8	(22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(54) • AUF EIN STEUERSIGNAL EINES SUPERIOR CLIENT SCHALTbares UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG • UNMANNED AERIAL VEHICLE SWITCHABLE TO A STEERING SIGNAL OF A SUPERIOR CLIENT • VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE COMMUTABLE À UN SIGNAL DE DIRECTION D'UN CLIENT SUPÉRIEUR	
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) SCHEPP, Ralph, 53343 Wachtberg, DE	
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patent-anwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE	

(51) H04B 7/185	(11) 3 518 436 B1
(52) H04B 7/18508; H04B 7/18513; H04B 7/18515; H04B 7/18517; H04B 7/18582; H04B 7/18526	
(25) En	(26) En
(21) 18207993.9	(22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(30) 30.01.2018	US 201815884156
(54) • SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMARCHITEKTUR FÜR VERBESSERTE TEILVERARBEITUNG • SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM ARCHITECTURE FOR ENHANCED PARTIAL PROCESSING	

• ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE POUR TRAITEMENT PARTIEL AMÉLIORÉ	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	
(72) EVERETT, Matthew M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US	
(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

(51) H04B 7/185	(11) 3 520 247 B1
(52) H04L 1/00	H04W 84/06
(52) H04B 7/18513; H04B 7/18521; H04B 7/18543	
(25) En	(26) En
(21) 17855148.7	(22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) IB 2017/056049	30.09.2017
(87) WO 2018/060975	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016	US 201615281737
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ADAPTIVER CODIERUNG UND MODULATION IN EINEM REGENERATIVEN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM • SYSTEMS AND METHODS FOR USING ADAPTIVE CODING AND MODULATION IN A REGENERATIVE SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN CODAGE ET D'UNE MODULATION ADAPTATIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE RÉGÉNÉRATIF	
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US	
(72) CHOQUETTE, George, Germantown, MD 20876, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	

(51) H04B 7/185	(11) 3 547 567 B1
(52) H04B 7/10	H04B 7/155
(52) H04B 7/204	
(52) H04B 7/2041; H04B 7/10; H04B 7/155; H04B 7/1851	
(25) Ja	(26) En
(21) 16924148.6	(22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) JP 2016/087060	13.12.2016
(87) WO 2018/109840	2018/25 21.06.2018
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, REPEATER, STEUERUNGSSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN • COMMUNICATION SYSTEM, REPEATER, CONTROL STATION AND CONTROL METHOD • SYSTÈME DE COMMUNICATION, RÉPÉTEUR, STATION DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP MOTOYOSHI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP	
SASAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP EJIMA, Futaba, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	

(51) H04B 7/185	(11) 3 688 886 B1
(52) H04H 20/42	
(52) H04B 7/18513; H04B 7/18515; H04B 7/18517; H04H 20/423; H04H 20/51; H04H 20/74; H04H 40/90	
(25) En	(26) En
(21) 18811682.6	(22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) US 2018/059081	02.11.2018
(87) WO 2019/090167	2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017	US 201762580955 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER BANDBREITENEFFIZIENZ IN DER SATELLITENKOMMUNIKATION • METHODS AND SYSTEMS FOR INCREASING BANDWIDTH EFFICIENCY IN SATELLITE COMMUNICATIONS • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUGMENTATION D'EFFICACITÉ DE BANDE PASSANTE DANS DES COMMUNICATIONS PAR SATELLITE	
(73) Intelsat US LLC, 7900 Tysons One Place, Mclean, VA 22102, US	
(72) YAGHMOUR, Salim, MK, Alexandria, VA 22315, US	
(74) CANNON, Virgil Marvin Bernard, Whittier, CA 90604, US	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
(60) 21212018.2	

(51) H04B 7/185	(11) 3 691 141 B1
(52) H04B 7/1851	
(25) En	(26) En
(21) 19212311.5	(22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 29.01.2019	US 201962798150 P
	07.06.2019 US 201916434481
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES HOCHVERFÜGBAREN SKALIERBAREN VIRTUALISIERTEN MEHRFACHQUELLEN-SIGNALS MIT VIRTUALISIERTEM SPEKTRUM • HIGH AVAILABILITY SCALABLE MULTI-SOURCE VIRTUALIZED SPECTRUM SIGNAL PROCESSING SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE SPECTRE VIRTUALISÉ MULTI-SOURCE, ÉVOLUTIF ET À GRANDE DISPONIBILITÉ	
(73) Maxar Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US	
(72) LEISGANG, Thomas C., Palo Alto, CA California 94303, US	
GRAY, William H., Palo Alto, CA California 94303, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

H04B 7/185	→ (51) H01Q 13/02
H04B 7/204	→ (51) H04B 7/185
H04B 7/26	→ (51) H04L 5/00
H04B 7/26	→ (51) H04W 16/26

(51) H04B 10/073	(11) 3 528 403 B1
(52) H04B 10/079	G02B 6/028
(52) H04B 10/0731; H04B 10/07951	
(25) En	(26) En
(21) 19163242.1	(22) 28.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 29.04.2016 US 201615142532
- (54) • *OPTISCHE FASERN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *OPTICAL FIBERS AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
- (72) CASTRO, Jose, Lombard, IL Illinois 60148, US
PIMPINELLA, Richard J, Frankfort, IL Illinois 60423, US
KOSE, Bulent, Burr Ridge, IL Illinois 60527, US
LANE, Brett, Hinsdale, IL Illinois 60521, US
- (74) Morrall, Jonathon Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17168867.4 / 3 240 209

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/073**

H04B 10/112 → (51) **H04B 10/114**

- (51) **H04B 10/114** (11) **3 539 226 B1**
H04B 10/116 **H04B 10/112**
H04B 10/1129; H04B 10/116
- (52) En (26) En
- (25) En (22) 02.11.2017
- (21) 17791428.0 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078072 02.11.2017
- (87) WO 2018/086982 2018/20 17.05.2018
- (30) 10.11.2016 US 201662420086 P
15.12.2016 EP 16204253
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION AUF BASIS VON MOBILITÄTSMUSTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED OPTICAL WIRELESS COMMUNICATIONS BASED ON MOBILITY PATTERNS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL AMÉLIORÉ SUR LA BASE DE MODÈLES DE MOBILITÉ*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
RANGAVAJHALA, Sirisha, 5656 AE Eindhoven, NL
OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
DE OLIVEIRA, Talmai, Brandão, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
KAUR, Jasleen, 5656 AE Eindhoven, NL
DARIE, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL
MOHANNA, Hassan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

- (51) **H04B 10/40** (11) **3 213 428 B1**
H04J 14/02 **H04J 14/04**
G02B 6/42 **G02B 6/12**
- (52) **H04B 10/40; H04J 14/0246;**
H04J 14/025; G02B 6/12033;
G02B 6/4215
- (25) En (26) En

- (21) 15854341.3 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) US 2015/058332 30.10.2015
- (87) WO 2016/070055 2016/18 06.05.2016
- (30) 30.10.2014 US 201414528011
- (54) • *MEHRKANALIGES OPTISCHES SENDE- UND EMPFANGSMODUL MIT THERMISCHEM ARRAYED-WAVEGUIDE-GRATING-MULTIPLEXER UND ATHERMISCHEM ARRAYED-WAVEGUIDE-GRATING-DEMULTIPLEXER*
• *MULTI-CHANNEL OPTICAL TRANSMITTER MODULE INCLUDING THERMAL ARRAYED WAVEGUIDE GRATING MULTIPLEXER AND ATHERMAL ARRAYED WAVEGUIDE GRATING DEMULTIPLEXER*
• *MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE MULTI-CANAL COMPRENANT UN MULTIPLEXEUR À MATRICE DE GUIDES D'ONDES THERMIQUES EN RÉSEAU ET UN DÉMULTIPLEXEUR À MATRICE DE GUIDES D'ONDES ATHERMIQUES EN RÉSEAU*
- (73) Applied Optoelectronics, Inc., 13139 Jess Pirtle Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US
- (72) HO, I-Lung, Sugar Land, Texas 77679, US
MURRY, Stefan, J., Houston, Texas 77096, US
ZHENG, Jun, Missouri City, Texas 77459, US
- (74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

H04B 17/00 → (51) **G01R 1/00**

H04B 17/00 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 17/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 17/12** (11) **3 584 963 B1**
H04B 17/18 **H01Q 3/26**
H04B 17/18; H04B 17/12
- (52) En (26) En
- (25) En (22) 18.06.2018
- (21) 18178177.4 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (54) • *KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIER-VERFAHREN*
• *CALIBRATION SYSTEM AND CALIBRATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) GRIEGER, Michael, 01099 Dresden, DE
POLLAKIS, Alexandros, 01219 Dresden, DE
AUE, Volker, 01099 Dresden, DE
DOHL, Jan, 01097 Dresden, DE
WALTHER, Ulrich, 01309 Dresden, DE
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04B 17/12 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 17/18 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/21 → (51) **G01R 1/00**

H04B 17/24 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/24 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04B 17/345** (11) **3 633 884 B1**
H04B 7/14 **H04L 5/00**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 17/382 **H04B 7/155**
- (52) **H04B 7/15542; H04B 7/06;**
H04B 7/08; H04B 17/345;
H04B 17/382; H04L 5/0048
- (25) Zh (26) En
- (21) 18817480.9 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) CN 2018/091109 13.06.2018
- (87) WO 2018/228443 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710463304
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 17/382 → (51) **H04B 17/345**

H04H 20/42 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 711 203 B1**
G06F 1/14 **H04L 12/40**
H04J 3/0638; H04L 12/40189
- (52) Fr (26) Fr
- (25) Fr (22) 14.11.2018
- (21) 18804267.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) EP 2018/081178 14.11.2018
- (87) WO 2019/096816 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 FR 1760872
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATIEREN EINES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG ERFASSTEN EREIGNISSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATE-STAMPING AN EVENT DETECTED IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DATATION D'UN ÉVÉNEMENT DÉTECTÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) COAT, Denis, 78580 Les Alluets Le Roi, FR

H04J 3/06 → (51) **H04L 12/42**

H04J 3/14 → (51) **H04L 12/28**

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/16**

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 560 122 B1**
H04J 14/0287; H04J 14/0298
- (25) En (26) En

- (21) 17800874.4 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/079846 21.11.2017
- (87) WO 2018/114176 2018/26 28.06.2018
- (30) 20.12.2016 EP 16205423
- (54)
 - UNTERTRÄGERDIVERSITÄT IN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
 - SUBCARRIER DIVERSITY IN OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS
 - DIVERSITÉ DE SOUS-PORTEUSES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE
- (73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
- (72) RAFIQUE, Danish, 82110 Germering, DE RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/40**

H04J 14/04 → (51) **H04B 10/40**

- (51) **H04J 99/00** (11) **2 651 062 B1 H04B 7/04**
- (52) **H04B 7/0413; H04B 7/0682; H04L 5/005; H04L 25/0224; H04L 25/03898; H04L 25/067; H04B 7/0669**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11847042.6 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) JP 2011/006665 29.11.2011
- (87) WO 2012/077299 2012/24 14.06.2012
- (30) 10.12.2010 JP 2010276448 09.02.2011 JP 2011026422 18.02.2011 JP 2011033770 09.03.2011 JP 2011051841
- (54)
 - SIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN UND SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 - SIGNAL GENERATION METHOD AND SIGNAL GENERATION DEVICE
 - PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 540-6207, JP KIMURA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP OUCHI, Mikihiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21202424.4

- (51) **H04K 3/00** (11) **2 632 068 B1 H04K 3/22; H04K 3/88; H04K 3/222; H04K 2203/16**

- (25) En (26) En
- (21) 12156957.8 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (54)
 - VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES EIN KOMMUNIKATIONSBENUTZERGERÄT BEEINFLUSSENDEN STÖRSENDERS, UND SYSTEM
 - METHOD OF DETECTING A JAMMING TRANSMITTER AFFECTING A COMMUNICATION USER EQUIPMENT, AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉMETTEUR PARASITE AFFECTANT UN ÉQUI-

- PEMENT D'UTILISATEUR DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME**
- (73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Weiringerstraße 81, 81541 München, DE
- (72) Breuer, Volker, 16727 Bützow, DE Röhl, Bernd, 12109 Berlin, DE
- (74) Grevin, Emmanuel, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 449 588 B1 H04L 1/16 H04L 1/0001; H04L 1/1607**

- (25) En (26) En
- (21) 16721946.8 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) IB 2016/052457 29.04.2016
- (87) WO 2017/187236 2017/44 02.11.2017
- (54)
 - DRAHTLOS VORRICHTUNGSSPEZIFISCHE ANPASSUNG DER MAXIMALEN CODE-RATENGRENZE
 - WIRELESS DEVICE SPECIFIC MAXIMUM CODE RATE LIMIT ADJUSTMENT
 - RÉGLAGE DE LIMITE DE DÉBIT DU CODE MAXIMAL SPÉCIFIQUE À UN DISPOSITIF SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WENG, James Jianfeng, Kanata, Ontario K2M 2K1, CA CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 565 152 B1 H04L 5/00**

- (52) **H04L 1/0071; H04L 1/0005; H04L 1/0017; H04L 1/0025; H04L 5/0051; H04L 27/2605; H04L 27/2608; H04L 27/2611; H04L 1/0009; H04L 1/04; H04L 5/0007**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18771858.0 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2018/080092 22.03.2018
- (87) WO 2018/171691 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 CN 201710183002 05.05.2017 CN 201710312708 11.08.2017 CN 201710687507
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON MODULATIONSSYMBOLN VON CODEBLÖCKEN AUF OFDM-SYMBOLN
 - METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING MODULATION SYMBOLS OF CODE BLOCKS ON OFDM SYMBOLS
 - MÉTHODE ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE SYMBOLES DE MODULATION DE BLOCS DE CODE SUR DES SYMBOLES OFDM
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 806 363 B1 H02M 1/44 H04L 27/00 H02M 3/00**

- (52) **H04L 1/0003; H02M 1/44; H04L 1/0036; H04L 27/0008; H02M 3/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20200912.2 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 11.10.2019 KR 20190126384
- (54)
 - ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES SPANNUNGS-UMWANDLUNGSMODUS BASIEREND AUF DER MODULATIONSORDNUNG, UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
 - ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING VOLTAGE CONVERSION MODE BASED ON MODULATION ORDER, AND OPERATION METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE MODE DE CONVERSION DE TENSION BASÉ SUR L'ORDRE DE MODULATION, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sungchul, Gyeonggi-do, 16677, KR SON, Dongil, Gyeonggi-do, 16677, KR YOON, Suha, Gyeonggi-do, 16677, KR JUNG, Euichang, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/185**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/16** (11) **2 856 685 B1 H04J 1/100 H04L 1/1607; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1887; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/1469; H04L 1/1812**

- (25) En (26) En
- (21) 13796283.3 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) US 2013/041223 15.05.2013
- (87) WO 2013/180957 2013/49 05.12.2013
- (30) 30.05.2012 US 201261653369 P 02.07.2012 US 201261667325 P 29.03.2013 US 201313853404
- (54)
 - HARQ-ZUORDNUNG FÜR TRÄGER-AGGREGATION
 - HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) MAPPING FOR CARRIER AGGREGATION (CA)
 - MAPPAGE D'UNE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ) DANS UN SYSTÈME À AGRÉGATION DE PORTEUSES (CA)
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Beijing 100190, CN

HAN, Seunghee, Anyangshi, Kyoungkido 431-764, KR
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087, US
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 637 439 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/00**
H04W 28/04 **H04J 11/00**
H04W 72/04

(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0054;**
H04L 1/0057; H04L 1/0071;
H04L 1/0073; H04L 1/1607;
H04L 1/1861; H04L 5/001;
H04L 25/03904

(25) Ja (26) En
(21) 11838083.1 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/075371 04.11.2011
(87) WO 2012/060433 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 JP 2010248569

(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG,
BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND
DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
MOBILE STATION DEVICE, BASE
STATION DEVICE AND WIRELESS
COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL, DISPOSITIF DE STATION MOBILE,
DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho
Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 545-
8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka-shi, Osaka 545-8522,
JP
AKIMOTO, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 545-
8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 533 166 B1**
H04L 1/16

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1657;**
H04L 1/1825; H04L 1/189

(25) En (26) En
(21) 17801115.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056630 25.10.2017
(87) WO 2018/078547 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412901 P
(54) • **SOFORTIGER UPLINK-ZUGANG OHNE
STÄNDIG EINGESCHALTETE RÜCKKOPP-
LUNG**
• **INSTANT UPLINK ACCESS WITHOUT
ALWAYS ON FEEDBACK**
• **ACCÈS EN LIAISON MONTANTE INSTAN-
TANÉ SANS RÉTROACTION TOUJOURS
ACTIVE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
ARSHAD, Malik Wahaj, SE-194 62 Upplands
Väsby, SE
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 566 360 B1**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/1867; H04L 1/0057**

(25) En (26) En
(21) 18711428.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012487 05.01.2018
(87) WO 2018/129254 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443028 P
(54) • **FORTGESCHRITTENE CODIERUNG AUF
NEUÜBERTRAGUNG VON DATEN UND
STEUERUNG**
• **ADVANCED CODING ON RETRAN-
MISSION OF DATA AND CONTROL**
• **CODAGE AVANCÉ SUR LA RETRANS-
MISSION DE DONNÉES ET COMMANDE**

(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, CA 92127, US
PAN, Kyle Jung-Lin, Saint James, NY
11780, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/22** (11) **3 713 127 B1**
B61L 27/00

(52) **B61L 27/0038; H04L 1/22;**
B61L 2027/005

(25) Zh (26) En
(21) 18878542.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/086024 08.05.2018
(87) WO 2019/095647 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711120641

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EIN HOT-BACKUP EINER HAUPTSTEU-
EREINHEIT UND COMPUTERSPEICHER-
MEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HOT
BACKUP OF MASTER CONTROL UNIT,
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAUVE-
GARDE À CHAUD D'UNITÉ DE
COMMANDE MAÎTRE ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE**

(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE
GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qiche-
bowuguan Nanlu, Fengtai Science Park,
Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) WANG, Jianmin, Beijing 100070, CN
JIANG, Ming, Beijing 100070, CN
MENG, Fanyong, Beijing 100070, CN
YU, Xiaona, Beijing 100070, CN
QI, Liwei, Beijing 100070, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 779 766 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 5/0053;**
H04L 5/0007

(25) Ja (26) En
(21) 12847127.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/078416 02.11.2012
(87) WO 2013/069550 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 JP 2011242964

(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION AND
COMMUNICATIONS METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaïke-cho,
Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka-shi Osaka 545-
8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka-shi Osaka
545-8522, JP

IMAMURA, Kimihiko, Osaka-shi Osaka 545-
8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka-shi Osaka
545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 915 265 B1**
H04B 7/26 **H04B 7/0417**

(52) **H04B 7/024; H04L 5/0048;**
H04B 7/0417; H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 13850756.1 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) KR 2013/009899 04.11.2013
(87) WO 2014/069955 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261722009 P

(54) • **KONFIGURATION VON RATENANPAS-
SUNGS- UND INTERFERENZMESSUNGS-
RESSOURCEN FÜR KOORDINIERT
MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG**
• **CONFIGURATION OF RATE MATCHING
AND INTERFERENCE MEASUREMENT
RESOURCES FOR COORDINATED MULTI-
POINT TRANSMISSION**
• **CONFIGURATION DE RESSOURCES
D'ADAPTATION DE DÉBIT ET DE
MESURE DE BROUILLAGE POUR
TRANSMISSION MULTIPONT COOR-
DONNÉE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SAYANA, Krishna, Richardson, TX. 75082,
US
NG, Boon Loong, Richardson, TX. 75082,
US

VAN LIESHOUT, Gerardus Johannes Petrus,
Richardson, TX. 75082, US
VAN DER VELDE, Himke, Richardson, TX.
75082, US

NAM, Young-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do
443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 114 790 B1**
H04L 27/00 **H04W 16/14**
(52) **H04L 5/0044; H04L 27/0006;**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 15707141.6 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054256 02.03.2015
(87) WO 2015/135780 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 EP 14158990
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR**
LTE-KOMMUNIKATION IN UNGENUTZ-
TEN GSM-KANÄLEN
• **COMMUNICATION DEVICE FOR LTE**
COMMUNICATION WITHIN UNUSED
GSM CHANNELS
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR**
COMMUNICATION LTE DANS DES
CANAUX GSM INEXPLOITÉS
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAHTAVA, Jussi, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
WEBB, Matthew William, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 259 867 B1**
H04L 5/14 **H04L 1/18**
H04L 1/16 **H04W 52/54**
(52) **H04L 5/001; H04L 1/1671;**
H04L 1/1861; H04L 1/1864;
H04L 5/0016; H04L 5/0055;
H04L 5/0087; H04L 5/14;
H04W 52/545
(25) En (26) En
(21) 16793052.8 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) KR 2016/005142 16.05.2016
(87) WO 2016/182406 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 CN 201510246773
(54) • **UPLINK-STEUERINFORMATIONENÜBER-**
TRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG
• **UPLINK CONTROL INFORMATION**
TRANSMITTING METHOD AND
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION D'INFORMATIONS DE COMMANDE
DE LIAISON MONTANTE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Li, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, CN
ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, CN
YI, Wang, Gyeonggi-do 16677, CN
FU, Jingxing, Gyeonggi-do 16677, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 295 599 B1**
H04W 24/10
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 16744919.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032542 13.05.2016
(87) WO 2016/187066 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162543 P

- 12.05.2016 US 201615152890
(54) • **MESSLÜCKEN IN DER TRÄGERAGGRE-**
GATION
• **MEASUREMENT GAPS IN CARRIER**
AGGREGATION
• **INTERVALLES DE MESURE DANS UNE**
AGRÉGATION DE PORTEUSES
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GHEORGHU, Valentin Alexandru, San
Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California
92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 335 363 B1**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**
H04L 5/1469; H04L 27/2613;
H04L 5/0012; H04L 5/0037
(25) En (26) En
(21) 16835497.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008926 12.08.2016
(87) WO 2017/026857 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204686 P
24.09.2015 US 201562232077 P
03.11.2015 US 201562250239 P
03.11.2015 US 201562250304 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
COMMUNICATION IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-**
CATION DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Hyunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
NAM, Younghan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NOH, Jeehwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Keonkook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Suryong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 338 419 B1**
H04L 25/02 **H04B 7/0417**
H04B 7/06
(52) **H04L 5/005; H04B 7/0417;**
H04B 7/0691; H04L 5/0023;
H04L 25/0232
(25) En (26) En
(21) 16871022.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/013941 30.11.2016
(87) WO 2017/095126 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 CN 201510866670

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON
REFERENZSIGNALEN
• **METHODS AND APPARATUSES FOR**
TRANSMITTING AND RECEIVING
REFERENCE SIGNALS
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR**
ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX
DE RÉFÉRENCE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUN, Pengfei, Gyeonggi-do 16677, CN
YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, CN
QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 342 087 B1**
H04L 5/0007; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 16806309.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/060047 02.11.2016
(87) WO 2017/079243 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252092 P
02.02.2016 US 201615013025
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LA-
TENZ
• **METHOD AND APPARATUS FOR LOW**
LATENCY TRANSMISSIONS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À**
DES TRANSMISSIONS À FAIBLE
LATENCE
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise
Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL
60514, US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010,
US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102,
US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois
60089, US
NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, California
95051, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(60) 21209317.3

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 422 613 B1**
H04W 56/00 **H04L 29/08**
(52) **H04W 56/0015; H04L 5/00;**
H04L 5/0091; H04L 67/12;
H04L 5/0007; H04L 5/0048
(25) Ko (26) En
(21) 16891746.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2016/012719 07.11.2016
(87) WO 2017/146342 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300076 P
06.03.2016 US 201662304315 P
27.06.2016 US 201662354827 P
29.06.2016 US 201662356508 P
(54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON**
SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SCHMAL-
BANDIGEN IOT UND VORRICHTUNG DA-
FÜR
• **METHOD FOR RECEIVING SYSTEM**
INFORMATION IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM SUPPORTING

- NARROWBAND-IOT, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL D'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 462 659 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04W 72/12 **H04L 1/16**
- (52) **H04L 1/1887; H04L 5/0048; H04W 72/1268; H04L 1/1671**
- (25) Zh (26) En
(21) 17838821.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2017/097181 11.08.2017
(87) WO 2018/028691 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610659151
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD, USER DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*
- (73) China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) DONG, Jing, Beijing 100053, CN
HU, Lijie, Beijing 100053, CN
HOU, Xueying, Beijing 100053, CN
SHEN, Xiaodong, Beijing 100053, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 465 973 B1**
H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 18730961.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2018/085342 02.05.2018
(87) WO 2019/029200 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097238
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
GERAMI, Majid, SE-222 28 Lund, SE
ANDGART, Niklas, SE-247 33 Södra Sandby, SE
SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE
-
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 295 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0096; H04W 52/08; H04W 52/325; H04W 52/346; H04W 52/367; H04W 52/50**
- (25) En (26) En
(21) 17784128.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053962 28.09.2017
(87) WO 2018/064304 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402915 P
09.06.2017 US 201715619063
(54) • *VERBESSERUNGEN AN PRACH-UMSCHALTUNG*
• *PRACH SWITCHING ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE COMMUTATION DE PRACH*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19205372.6 / 3 621 239
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 300 B1**
H04L 5/0048; H04L 5/001; H04L 5/0096; H04L 5/0098; H04L 27/2613; H04L 5/0005; H04L 5/0053; H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 17784415.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) SE 2017/050951 29.09.2017
(87) WO 2018/063075 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402144 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON MESSLÜCKEN UND TONREFERENZSIGNALUMSCHALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING MEASUREMENT GAPS AND SOUNDING REFERENCE SIGNAL SWITCHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'INTERVALLES DE MESURE ET DE COMMUTATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDRAGE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 525 381 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/06**
H04L 5/14
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (52) **H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04L 1/06; H04L 5/0044; H04L 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 18212356.2 (22) 04.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2019
(30) 05.09.2006 US 84261906 P
29.08.2007 US 84730707
(54) • *MULTIPLEXING VON DATEN- UND STEUERUNGSSYMBOLLEN*
• *MULTIPLEXING OF DATA SYMBOLS AND CONTROL SYMBOLS*
• *MULTIPLEXAGE DES SYMBOLES DE DONNÉES ET DE COMMANDE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Montojo, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
Malladi, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
Willenegger, Serge, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11005004.4 / 2 369 886
07841809.2 / 2 067 333
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 534 562 B1**
H04W 8/08 **H04L 29/06**
H04W 12/03 **H04W 60/04**
H04W 88/08 **H04W 88/12**
H04W 88/14
- (52) **H04L 5/00; H04L 63/0428; H04W 8/08; H04W 12/03; H04W 12/037; H04W 60/04; H04W 76/12; H04W 76/22; H04W 88/08; H04W 88/12; H04W 88/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 17875739.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/111937 20.11.2017
(87) WO 2018/099291 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611073844
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MENG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 541 003 B1**
H04L 5/0048
- (25) Zh (26) En
(21) 18207674.5 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PEILUNGSSIGNALEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SOUNDING SIGNAL, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SONDAGE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LV, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 12882935.5 / 2 876 952

(51) **H04L 5/00** (11) **3 588 836 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/18**
H04L 5/0055; H04L 1/00; H04L 1/18;
H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04L 5/0098

- (25) Ko (26) En
- (21) 19761510.7 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) KR 2019/002355 27.02.2019
- (87) WO 2019/168338 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 US 2018626361 19 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON HARQ-ACK-SIGNALEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING HARQ-ACK SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL HARQ-ACK*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 694 130 B1**
H04W 72/04
H04L 5/0051; H04L 5/0053

- (25) Ko (26) En
- (21) 18876553.1 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) KR 2018/013823 13.11.2018
- (87) WO 2019/093865 2019/20 16.05.2019
- (30) 13.11.2017 US 201762585457 P
- 15.11.2017 US 201762586214 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
- KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
- KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

- YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 237 B1**
H04L 27/00 **H04W 16/14**

- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0078;**
H04L 27/0006; H04L 5/0091;
H04W 16/14; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 18811216.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/082660 27.11.2018
- (87) WO 2019/102028 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 US 201762591165 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER MAC-SCHICHT UND EINER PHY-SCHICHT FÜR ÜBERTRAGUNGEN*

- *SYSTEMS AND METHODS OF COMMUNICATING BETWEEN A MAC LAYER AND A PHY LAYER FOR TRANSMISSIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ENTRE UNE COUCHE MAC ET UNE COUCHE PHY POUR DES TRANSMISSIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
- BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
- KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0408**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/345**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 7/00 → (51) **H04L 12/42**

H04L 7/04 → (51) **H04L 12/42**

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 255 832 B1**
H04L 9/14 **H04L 9/32**

- (52) **H04L 9/0869; H04L 9/14;**
H04L 9/3247; H04L 9/3297
- (25) Zh (26) En
- (21) 16850062.7 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) CN 2016/079217 13.04.2016

- (87) WO 2017/054436 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 CN 201510631689
- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER ZUR DYNAMISCHEN VERSCHLÜSSELUNG*
- *DYNAMIC ENCRYPTION METHOD, TERMINAL AND SERVER*
- *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DYNAMIQUE, TERMINAL, ET SERVEUR*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
- (72) GUO, Yixin, Shenzhen Guangdong 518044, CN
- YU, Hang, Shenzhen Guangdong 518044, CN
- WANG, Chun, Shenzhen Guangdong 518044, CN
- DU, Xianhua, Shenzhen Guangdong 518044, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 497 614 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/60**
G06F 21/62

- (52) **H04L 9/0822; H04L 9/0866;**
H04L 9/0894; H04L 63/0428;
H04L 63/062; G06F 21/602;
G06F 21/6218
- (25) En (26) En
- (21) 17840238.4 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/046175 09.08.2017
- (87) WO 2018/031702 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 US 201662373319 P
- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON VERSCHLÜSSELTEN DOKUMENTEN INNERHALB UND AUSSERHALB EINER ORGANISATION*
- *SHARING ENCRYPTED DOCUMENTS WITHIN AND OUTSIDE AN ORGANIZATION*
- *PARTAGE DE DOCUMENTS CHIFFRÉS À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR D'UNE ORGANISATION*
- (73) Nextlabs, Inc., 2121 S. El Camino Real Tower Plaza 6th, San Mateo, California 94403, US
- (72) LIM, Keng, Atherton, California 94027, US
- FUNG, Poon, Cupertino, California 95014, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 21167289.4 / 3 866 388

(51) **H04L 9/08** (11) **3 598 689 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**

- (52) **H04L 63/061; H04L 9/0825;**
H04L 9/083; H04L 9/0894;
H04L 9/3236; H04L 9/3247;
H04L 63/062
- (25) En (26) En
- (21) 18183913.5 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • *VERWALTUNG VON ZENTRALEN VERWALTUNGSSCHLÜSSELN EINER VIELZahl VON BENUTZERVORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM EINZIGEN ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSEL*
- *MANAGING CENTRAL SECRET KEYS OF A PLURALITY OF USER DEVICES ASSOCIATED WITH A SINGLE PUBLIC KEY*

- *GESTION DE CLÉS SECRÈTES CENTRALES D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS UTILISATEUR ASSOCIÉS À UNE CLÉ PUBLIQUE UNIQUE*
- (73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
 (72) OLSSON, Håkan, 126 29 Hågersten, SE LUNDBERG, Frans, SE-133 35 Saltsjöbaden, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 682 364 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **G06F 21/73**
G06F 21/78 **G06F 21/74**

(52) **G06F 21/602; G06F 21/74; H04L 9/0877; H04L 9/0894; H04L 9/0897; H04L 63/0428**

(25) En (26) En
 (21) 18856371.2 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
 (86) US 2018/040768 03.07.2018
 (87) WO 2019/055104 2019/12 21.03.2019
 (30) 15.09.2017 US 201715706575

- *KRYPTOGRAFISCHE DIENSTE UNTER VERWENDUNG VON STANDARDHARDWARE*
- *CRYPTOGRAPHIC SERVICES UTILIZING COMMODITY HARDWARE*
- *SERVICES CRYPTOGRAPHIQUES UTILISANT UN MATÉRIEL COURANT*

(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) CONWAY, Adam, Snoqualmie, Washington 98033, US
 KALGI, Avinash, Kirkland, Washington 98033, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
 (60) 21198919.9

(51) **H04L 9/08** (11) **3 711 256 B1**
G06F 21/60
 (52) **G06F 21/602; H04L 9/083; H04L 9/0861**

(25) En (26) En
 (21) 17817357.1 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
 (86) US 2017/062077 16.11.2017
 (87) WO 2019/099014 2019/21 23.05.2019

- *KRYPTOGRAFISCHE SCHLÜSSELERZEUGUNG FÜR LOGISCH GETEILTE DATENSPEICHER*
- *CRYPTOGRAPHIC KEY GENERATION FOR LOGICALLY SHARDED DATA STORES*
- *GÉNÉRATION DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR MAGASINS DE DONNÉES PARTAGÉS LOGIQUEMENT*

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) KESELMAN, Gleb, 45240 Hod-Hasharon, IL NEBEL, Ernesto, San Diego, California 92129, US
 WEBER, Jeffery, San Diego, California 92129, US
 KAUHANE, Noah, San Diego, California 92129, US
 SOMAYAJI, Vinu, San Diego, California 92129, US
 SHEFFER, Yaron, 45240 Hod-Hasharon, IL

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 725 026 B1**
H04L 9/30

(52) **H04L 9/085; H04L 9/3066; H04L 2209/46**

(25) En (26) En
 (21) 18829491.2 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
 (86) IB 2018/059604 04.12.2018
 (87) WO 2019/116157 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 GB 201720753

- *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RECHENAUFGABEN ÜBER EINE GRUPPE, DIE AUF VERTRAUENSLOSE ODER DEALER-FREIE WEISE AGIERT*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING COMPUTATIONAL TASKS ACROSS A GROUP OPERATING IN A TRUST-LESS OR DEALER-FREE MANNER*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR EFFECTUER DES TÂCHES DE CALCUL SUR UN GROUPE FONCTIONNANT SANS CONFIANCE OU SANS DONNEUR*

(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
 (60) 21205002.5

H04L 9/08 → (51) **G06F 8/65**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/08 → (51) **H04N 5/913**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/30 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **G06F 8/65**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 381 153 B1**
H04L 12/28

(52) **H04L 12/2803; H04N 21/43615**

(25) En (26) En
 (21) 15909402.8 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
 (86) US 2015/062335 24.11.2015
 (87) WO 2017/091207 2017/22 01.06.2017
 (54) • *AUTOMATISIERTE SYSTEMEINRICHTUNG*

- *AUTOMATED SYSTEM SETUP*
- *CONFIGURATION AUTOMATISÉE D'UN SYSTÈME*

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US

(72) HOLLADAY, Adam, Salt Lake City, Utah 84106, US

CHAVEZ, Paul, Chatsworth, California 91311, US

(74) Westphal, Mussnugn & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/12** (11) **3 721 584 B1**
H04L 12/28 **H04M 11/06**

(52) **H04L 12/12; H04L 12/2898; H04M 11/06; H04M 11/066; Y02D 30/50**

(25) En (26) En
 (21) 18830054.5 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
 (86) US 2018/063441 30.11.2018

(87) WO 2019/112909 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 US 201715833729

- *BREITBAND-WATCHDOG*
- *BROADBAND WATCHDOG*
- *SURVEILLANCE À LARGE BANDE*

(73) DISH NETWORK L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US

(72) HIEB, Eric, Parker, Colorado 80134, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 12/14** (11) **3 657 730 B1**
H04W 4/24 **H04M 15/00**
H04W 28/10

(52) **H04M 15/852; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04M 15/00; H04M 15/41; H04M 15/44; H04M 15/65; H04M 15/66; H04M 15/785; H04M 15/88; H04W 4/24; H04W 28/10**

(25) Zh (26) En
 (21) 18846856.5 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
 (86) CN 2018/097768 31.07.2018

(87) WO 2019/033919 2019/08 21.02.2019
 (30) 14.08.2017 CN 201710692696

- *VERFAHREN, NETZWERKELEMENTE, COMPUTERPROGRAMME UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON OFFLINE-VERRECHNUNGSAUFEICHTUNGSGRENZEN AUF DER GRUNDLAGE EINES CUPS-PROTOKOLLS*
- *OFFLINE CHARGING RECORD THRESHOLD CONTROL METHODS, NETWORK ELEMENTS, COMPUTER PROGRAMS AND SYSTEM BASED ON CUPS PROTOCOL*

- *PROCÉDÉS, MÉTHODES, ÉLÉMENTS DE RÉSEAU, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SEUIL D'ENREGISTREMENT DE FACTURATION HORS LIGNE BASÉS SUR LE PROTOCOLE CUPS*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Xiaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 659 296 B1**
H04L 12/58
- (52) **H04L 51/046; G06F 3/04817; G06F 3/04845; G06F 3/0488; G06F 3/04886; G06Q 10/101; G06Q 10/107; G06Q 50/01; H04L 12/1818; H04L 51/28; H04M 1/7243; H04N 7/147; H04N 7/15; H04L 51/043; H04M 3/56**
- (25) En (26) En
- (21) 19729395.4 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) US 2019/031202 07.05.2019
- (87) WO 2019/217477 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 US 201862668229 P
03.06.2018 US 201862679925 P
12.06.2018 DK PA201870362
12.06.2018 DK PA201870363
12.06.2018 DK PA201870364
22.08.2018 US 201816109552
27.09.2018 US 201816144572
28.09.2018 US 201816147432
12.04.2019 US 201916383403
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LIVE-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN TEILNEHMERN**
• **MULTI-PARTICIPANT LIVE COMMUNICATION USER INTERFACE**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR UNE COMMUNICATION EN DIRECT MULTI-PARTICIPANT**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014, US
CALLAWAY, Peter, Cupertino, California 95014, US
CARO, Pablo F., Cupertino, California 95014, US
CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US
DRYER, Allison, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US
GARCIA, Robert, Cupertino, California 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
LOUCH, John, Cupertino, California 95014, US
PHAM, Hoan, San Jose, California 95111, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (60) 20166552.8 / 3 691 181
20205496.1 / 3 800 829

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/58**

H04L 12/18 → (51) **H04W 4/06**

H04L 12/18 → (51) **H04W 76/38**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 375 141 B1**
G06F 9/50 H04L 29/08
- (52) **H04L 67/32; G06F 9/5066; H04L 41/046; H04L 41/0896; H04L 41/12; H04L 41/5054; H04L 67/1097; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16791701.2 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) IB 2016/056563 31.10.2016
- (87) WO 2017/081577 2017/20 18.05.2017
- (30) 09.11.2015 US 201514936469
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN PLATZIERUNG EINES NETZWERKBEWUSSTEN DIENSTES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED NETWORK-AWARE SERVICE PLACEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PLACEMENT DE SERVICES RÉPARTIS TENANT COMPTE DU RÉSEAU**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ABBASI, Zahra, Cupertino, California 95014, US
YAZIR, Yagiz Onat, Foster City, California 94404, US
HALÉN, Joacim, 191 40 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/445**

H04L 12/24 → (51) **G06F 15/173**

H04L 12/24 → (51) **G06F 15/177**

H04L 12/24 → (51) **G07G 1/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/841**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/14**

H04L 12/24 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/10**

H04L 12/24 → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 641 222 B1**
- (52) **H04L 43/18; H04L 43/0847; H04L 43/0876; H04L 43/16; H04L 41/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17911049.9 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2017/111606 17.11.2017
- (87) WO 2018/214424 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 CN 201710370615
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON DATENVERKEHR**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MONITORING DATA TRAFFIC**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAFIC DE DONNÉES**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GU, Mingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/26 → (51) **G06F 15/173**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 375 148 B1**
H04J 3/14 H04L 12/823
- (52) **H04L 12/2818; H04H 60/13; H04H 2201/13; H04H 2201/20; H04H 2201/37; H04L 2012/285**
- (25) En (26) En
- (21) 16797632.3 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) GB 2016/053564 14.11.2016
- (87) WO 2017/081492 2017/20 18.05.2017
- (30) 12.11.2015 GB 2015200005
- (54) • **ROUTER UND NACHRICHTEN-HANDLER ZUM BEREITSTELLEN VON SKALIERBAREN EMPFÄNGERN VON STEUER-NACHRICHTEN**
• **ROUTER AND MESSAGE HANDLER FOR PROVIDING SCALABLE RECEIPTS OF CONTROL MESSAGES**
• **ROUTEUR ET GESTIONNAIRE DE MESSAGES POUR FOURNIR DES REÇUS ÉCHELONNABLES DE MESSAGES DE COMMANDE**
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
- (72) HAIG, Andy, London Greater London W2 6BY, GB
BAILEY, Richard, London Greater London W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/28 → (51) **G05B 15/02**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/12**

H04L 12/28 → (51) **H04M 11/02**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 729 737 B1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 67/1097; H04L 12/40045**
- (25) De (26) De
- (21) 18807020.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/081181 14.11.2018
- (87) WO 2019/120770 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 DE 102017130517
- (54) • **FELDBUSKOMPONENTE MIT EINSTELLELEMENT ZUR KONFIGURIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG IN EINE CLOUD**
• **FIELDBUS COMPONENT WITH A SETTING ELEMENT FOR CONFIGURING DATA TRANSFER TO A CLOUD**
• **COMPOSANT DE BUS DE TERRAIN COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉGLAGE POUR LA CONFIGURATION DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES À UN NUAGE**

- (73) Endress+Hauser Process Solutions AG,
Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach,
CH
(72) PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH
MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

H04L 12/40 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/42** (11) **3 545 653 B1**
H04L 7/04 **H04L 12/437**
G06F 1/10 **G06F 30/396**
H04J 3/06 **H04L 7/00**
(52) **H04L 12/422; G06F 1/10;**
G06F 30/396; H04J 3/0638;
H04L 7/0008; H04L 12/42;
H04L 12/437

- (25) En (26) En
(21) 17874888.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062627 20.11.2017
(87) WO 2018/098084 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425792 P
17.11.2017 US 201715816235

- (54) • **SYNCHRONISIERTE RINGNETZWERK-
ARCHITEKTUR MIT VERTEILTER STEUE-
RUNG**
• **DISTRIBUTED CONTROL
SYNCHRONIZED RING NETWORK
ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE RÉSEAU EN ANNEAU
SYNCHRONISÉ À CONTRÔLE RÉPARTI**
(73) DeGirum Corporation, 399 North 3rd Street,
Campbell, CA 95008, US
(72) TAM, Kit S., Menlo Park California 94025,
US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04L 12/437 → (51) **H04L 12/42**

H04L 12/44 → (51) **H04L 12/841**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 582 449 B1**
(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4641**
(25) Zh (26) En
(21) 17900752.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2017/111608 17.11.2017
(87) WO 2018/166233 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 CN 201710151473

- (54) • **ROUTENVERARBEITUNG IN EINEM
VXLAN**
• **ROUTE PROCESSING IN A VXLAN**
• **TRAITEMENT DES ROUTES DANS UN
VXLAN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haibo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHEN, Dapeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(60) 21209223.3

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 694 158 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/703**
H04L 12/707 **H04L 12/709**

- (52) **H04L 12/4633**
(25) En (26) En
(21) 20164074.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 13.05.2014 US 201461992767 P

- (54) • **AKTIV-AKTIV-ZUGANG ZU TRILL-RÄN-
DER, I.E. TRANSPARENT INTERCON-
NECTION OF LOTS OF LINKS EDGES**
• **ACTIVE-ACTIVE ACCESS TO TRANS-
PARENT INTERCONNECTION OF LOTS OF
LINKS (TRILL) EDGES**
• **ACCÈS ACTIF-ACTIF À DES BORDURES
TRILL, I.E. TRANSPARENT INTERCON-
NECTION OF LOTS OF LINKS EDGES**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EASTLAKE III, Donald Eggleston, Milford,
Massachusetts 01757, US
LI, Yizhou, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
HAO, Weiguo, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE
(62) 15727131.3 / 3 132 574

H04L 12/46 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 12/58** (11) **2 738 980 B1**
(52) **H04L 51/28; H04L 51/32**

- (25) En (26) En
(21) 13192882.2 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201213687397
(54) • **Drittarteikommunikationen an Benutzer
eines Social-Networking-Systems unter
Verwendung von Deskriptoren**
• **Third-party communications to social
networking system users using
descriptors**
• **Communications tiers à des utilisateurs
d'un système de réseautage social utili-
sant des descripteurs**

- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) Rajaram, Gokul, Menlo Park, CA California
94025, US
Garcia-Martinez, Antonio Felipe, Menlo Park,
CA California 94025, US
Boland, Brian Thomas, Menlo Park, CA Cali-
fornia 94025, US
Mathur, Nipun, Menlo Park, CA California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 337 103 B1**
H04L 12/18

- (52) **H04L 51/066; H04L 51/14;**
H04L 51/36; H04L 12/1859

- (25) En (26) En
(21) 17204718.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615382431

- (54) • **SKALIERBARES NACHRICHTENÜBER-
MITTLUNGSSYSTEM**
• **SCALABLE MESSAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESSAGERIE ÉVOLUTIF**

- (73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower
Street, Glendale, CA 91201, US
(72) SHERMAN, Douglas E., Glendale, CA Cali-
fornia 91201, US
TANG, Justin, Glendale, CA California
91201, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 357 205 B1**
(52) **H04L 51/046**

- (25) En (26) En
(21) 16778979.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054251 28.09.2016
(87) WO 2017/058962 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233606 P

- (54) • **BENUTZERASSISTENT FÜR VEREINHEIT-
LICHTE NACHRICHTENPLATTFORM**
• **USER ASSISTANT FOR UNIFIED
MESSAGING PLATFORM**
• **ASSISTANT D'UTILISATEUR POUR
PLATE-FORME DE MESSAGERIE UNIFIÉE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SHARMA, Vishal, Redmond, Washington
98052-6399, US
AMJADI, Elhum, Redmond, Washington
98052-6399, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 520 336 B1**
(52) **H04L 51/16; H04L 51/02;**
H04L 51/22; H04L 51/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787473.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052602 27.09.2017
(87) WO 2018/060598 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659425

- (54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON EI-
NER VIELZAHL VON MIT EINEM GE-
SPRÄCHSAGENT AUSGETAUSCHTEN
NACHRICHTEN**
• **METHOD OF PLAYBACK OF A PLURALITY
OF MESSAGES EXCHANGED WITH A
CONVERSATIONAL AGENT**
• **PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'UNE
PLURALITÉ DE MESSAGES ÉCHANGÉS
AVEC UN AGENT CONVERSATIONNEL**
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LE HUEROU, Emmanuel, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
TOUTAIN, François, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
BEAUFILS, Eric, 92326 CHÂTILLON CEDEX,
FR

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 552 372 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

- (52) **H04L 51/066; H04L 51/10;**
H04L 65/1006; H04L 65/1073;
H04L 67/02; H04L 67/2823;
H04L 69/08
(25) En (26) En
(21) 17877766.0 (22) 15.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) US 2017/061827 15.11.2017
- (87) WO 2018/106423 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 US 201615372959
- (54)
 - *MSRP/HTTP-DATE/ÜBERTRAGUNG*
 - *MSRP/HTTP FILE TRANSFER*
 - *TRANSFERT DE FICHIER PAR PROTOCOLE MSRP/HTTP*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) SYNAL, Adrian T., Bellevue Washington 98006-1350, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/66 → (51) **G05B 19/05**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 709 581 B1**
H04L 12/751 **H04L 12/725**
- (52) **H04L 45/64**; **H04L 45/02**; **H04L 45/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19181903.6 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201916354402
- (54)
 - *PLANUNG UND VERWALTUNG VON NETZWERKSONDEN MIT HILFE ZENTRALISIERTER STEUERGERÄTE*
 - *PLANNING AND MANAGING NETWORK PROBES USING CENTRALIZED CONTROLLER*
 - *PLANIFICATION ET GESTION DE SONDES RÉSEAU À L'AIDE D'UN ORGANE DE COMMANDE CENTRAL*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SHENOY, Nagaraja Manikkar, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/755**

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 697 035 B1**
H04L 12/707 **H04L 12/801**
H04L 12/803 **H04L 12/813**
H04L 12/841 **H04L 29/08**
- (52) **H04L 29/08**; **H04L 45/24**; **H04L 47/12**;
H04L 47/125; **H04L 47/20**;
H04L 47/283
- (25) Zh (26) En
- (21) 18882226.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) CN 2018/116604 21.11.2018
- (87) WO 2019/101085 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 CN 201711173962
- (54)
 - *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER VERBINDUNGS-PRIORITÄT*
 - *LINK PRIORITY CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE PRIORITÉ DE LIAISONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/715**

- (51) **H04L 12/729** (11) **3 158 692 B1**
H04W 40/12 **H04W 40/36**
- (52) **H04W 48/20**; **H04L 45/125**;
H04W 40/12; **H04W 40/36**;
H04W 48/18; **H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15747389.3 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/064163 23.06.2015
- (87) WO 2015/197653 2015/52 30.12.2015
- (30) 23.06.2014 US 201462015853 P
12.12.2014 GB 201422183
- (54)
 - *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER OPTIMALEN KOMMUNIKATIONSROUTE IN EINEM DRAHTLOS-Netzwerk*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING AN OPTIMUM COMMUNICATION ROUTE IN A WIRELESS NETWORK*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UNE VOIE DE COMMUNICATION OPTIMALE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Airties Kablosuz İletisim San. ve Dis Tic. A. S., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli, Istanbul, TR
- (72) KARACA, Mehmet, Istanbul PK 34394, TR
GOKTURK, Sarper, Istanbul PK 34394, TR
PALAZ, Okan, Istanbul PK 34394, TR
BIRLIK, Firat, Istanbul PK 34394, TR
SOYAK, Eren, Istanbul PK 34394, TR
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 21210840.1

(51) **H04L 12/743** (11) **3 269 101 B1**
H04L 45/7453

- (25) En (26) En
- (21) 15899049.9 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2015/040941 17.07.2015
- (87) WO 2017/014726 2017/04 26.01.2017
- (54)
 - *ERZEUGUNG EINER HASH-TABELLE GEMÄSS EINER PRÄFIXLÄNGE*
 - *GENERATING A HASH TABLE IN ACCORDANCE WITH A PREFIX LENGTH*
 - *GÉNÉRATION DE TABLE DE HACHAGE D'APRÈS UNE LONGUEUR DE PRÉFIXE*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) WICKERAAD, John A., Roseville, California 95747, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/715**

- (51) **H04L 12/755** (11) **3 512 166 B1**
H04L 12/775 **H04L 12/715**
H04L 12/721
- (52) **H04L 45/38**; **H04L 45/306**;
H04L 45/64; **H04L 45/745**;
H04L 45/021; **H04L 45/58**
- (25) En (26) En
- (21) 18203655.8 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 12.01.2018 US 201815870309
- (54)
 - *KNOTENDARSTELLUNGEN VON PAKETWEITERLEITUNGSWEGELEMEN- TEN*
 - *NODE REPRESENTATIONS OF PACKET FORWARDING PATH ELEMENTS*
 - *REPRÉSENTATIONS DE NOEUD D'ÉLÉMENTS DE TRAJET DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) NIMMAGADDA, Surya Chandra Sekhar, San Ramon, California 94582, US
KANANDA, Swamy Sadashivaiah Renu, Sunnyvale, California 94087, US
MACKIE, Scott, Santa Cruz, California 95060, US
KUMAR, Nitin, Fremont, California 94539, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 21185657.0 / 3 920 481

H04L 12/775 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/815**

- (51) **H04L 12/815** (11) **3 491 791 B1**
H04L 12/851 **H04L 12/869**
H04L 12/863 **H04L 12/813**
H04L 12/865
- (52) **H04L 47/621**; **H04L 47/245**;
H04L 47/58; **H04L 47/627**;
H04L 47/6275
- (25) En (26) En
- (21) 16745449.5 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) EP 2016/067819 26.07.2016
- (87) WO 2018/019367 2018/05 01.02.2018
- (54)
 - *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
 - *PACKET PROCESSING TECHNIQUE FOR A COMMUNICATION NETWORK*
 - *TECHNIQUE DE TRAITEMENT DE PAQUETS POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
SIMON, Csaba, 1125 Budapest, HU
MOLDOVÁN, István, 1213 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/841** (11) **3 582 448 B1**
H04L 12/44 **H04L 12/24**
H04L 12/911 **H04W 72/04**

(52) **H04W 72/0453; H04L 12/44;**
H04L 41/0896; H04L 47/28;
H04L 47/822; H04W 72/0446

(25) Ja (26) En
(21) 18751437.7 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/004046 06.02.2018
(87) WO 2018/147285 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017023365

(54) • **BANDBREITENZUTEILUNGSVORRICHTUNG UND BANDBREITENZUTEILUNGSVERFAHREN**
• **BANDWIDTH ALLOCATION DEVICE AND BANDWIDTH ALLOCATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE**

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) UZAWA Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMADA Tatsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HISANO Daisuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NOMURA Hiroko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(60) 21211126.4

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/815**

H04L 12/851 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/815**

H04L 12/865 → (51) **H04L 12/815**

H04L 12/869 → (51) **H04L 12/815**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/841**

(51) **H04L 12/931** (11) **3 707 865 B1**
H04L 29/08

(52) **H04L 49/503; H04L 49/35;**
H04L 67/12

(25) De (26) De
(21) 18800578.9 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080443 07.11.2018
(87) WO 2019/092006 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017219770

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ETHERNET-KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND ETHERNET-KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR OPERATING AN ETHERNET COMMUNICATION DEVICE, AND ETHERNET COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ETHERNET ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ETHERNET**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) ZINNER, Helge, 81737 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

H04L 12/933 → (51) **G06F 13/38**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **G06F 13/38**

H04L 27/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 629 537 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**

(52) **H04L 27/2613; H04L 1/0041;**
H04L 1/0083; H04L 5/0037;
H04L 5/0094; H04L 27/26;
H04B 7/0452; H04L 1/0057;
H04L 5/0023; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 27/2605

(25) En (26) En
(21) 19209372.2 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 14.01.2016 US 201662278884 P
27.05.2016 JP 2016106268

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PADDING UND PAKETERWEITERUNG FÜR DOWNLINK-MEHRNUTZERÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PADDING AND PACKET EXTENSION FOR DOWNLINK MULTIUSER TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REMBOURRAGE ET EXTENSION DE PAQUETS DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE MULTI-UTILISATEURS**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HUANG, Lei, 469332 Singapur, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapur, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 21202373.3
(62) 16884844.8 / 3 403 383

(51) **H04L 27/26** (11) **3 711 271 B1**
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04L 27/2611

(25) En (26) En
(21) 18804575.1 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081400 15.11.2018
(87) WO 2019/096919 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587967 P

(54) • **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES PHASENVERFOLGENDEN REFERENZSIGNALS**
• **TECHNIQUE FOR CONFIGURING A PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL**
• **TECHNIQUE DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MOLÉS CASES, Vicent, 12520 Nules (Castellon), ES

FRENNE, Mattias, 75443 Uppsala, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 21207759.8

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/36** (11) **3 700 156 B1**
H03F 1/34 **H03F 3/189**
H04B 1/04 **H04B 3/04**
H04L 27/38

(52) **H04L 27/3809; H03F 1/34;**
H03F 3/189; H04B 1/04; H04B 3/04

(25) Ja (26) En
(21) 17933401.6 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) JP 2017/043274 01.12.2017
(87) WO 2019/106826 2019/23 06.06.2019

(54) • **KARTESISCHE RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNG**
• **CARTESIAN FEEDBACK CIRCUIT**
• **CIRCUIT À RÉTROACTION CARTÉSIENNE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NOTO, Hifumi, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/38 → (51) **G01R 1/00**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/36**

(51) **H04L 29/06** (11) **2 897 337 B1**
H04L 29/08

(52) **H04L 65/4092; H04L 65/4084;**
H04L 65/80; H04L 67/30;
H04L 67/303; H04L 67/306

(25) En (26) En
(21) 14305079.7 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(54) • **VERBESSERTE WIEDERGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STREAMING VON MEDIENINHALTEN**
• **IMPROVED PLAYBACK CONTROL DEVICE AND METHOD FOR STREAMING MEDIA CONTENT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE LECTURE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA**

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Lou, Zhe, 2018 Antwerpen, BE
Huyssegems, Rafael, 2018 Antwerpen, BE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 974 207 B1**
H04N 21/24

(52) **H04L 65/4084; H04L 65/4092;**
H04L 65/80; H04N 21/23805;
H04N 21/2401; H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 14715789.5 (22) 13.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/026391 13.03.2014
- (87) WO 2014/143631 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313843411
- (54) • **WIEDERGABEBLOCKIERUNGSVERHINDERUNG IN EINEM ADAPTIVEN DATEN-STREAMING**
• **PLAYBACK STALL AVOIDANCE IN ADAPTIVE MEDIA STREAMING**
• **SOLUTION POUR EMPÊCHER UN ARRÊT DE LA LECTURE PENDANT UNE TRANSMISSION MULTIMÉDIA EN CONTINU ADAPTATIVE**
- (73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
- (72) HURST, Mark B., Cedar Hills, Utah 84062, US
MUHLESTEIN, Herrick, Lindon, Utah 84042, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 128 434 B1**
H04W 12/10 **H04W 12/08**
H04W 4/80 **H04L 29/08**
G06F 13/38
- (52) **H04W 12/06; G06F 13/385; H04L 67/146; H04W 4/80; H04W 12/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 15774288.3 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/052406 28.01.2015
- (87) WO 2015/151569 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014071700
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (73) FeliCa Networks, Inc., 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) WATANABE, Keitarou, Tokyo 141-0032, JP
HAMADA, Yu, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 190 763 B1**
G06F 3/14
- (52) **H04L 65/4015; G06F 3/1454; G06F 3/1462; H04L 67/38; G09G 2370/16; H04L 63/0428**
- (25) Zh (26) En
(21) 14905383.7 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) CN 2014/090155 03.11.2014
- (87) WO 2016/070305 2016/19 12.05.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN BILDSCHIRMNUTZUNG UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG**
• **SCREEN SHARING METHOD AND SHARING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PARTAGE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF DE PARTAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaoxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 238 405 B1**
H04L 12/26 **H04N 21/24**
H04L 29/08
- (52) **H04L 65/4084; H04L 43/0888; H04L 65/4092; H04L 67/02; H04L 69/323**
- (25) En (26) En
(21) 15807770.1 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) US 2015/062791 25.11.2015
- (87) WO 2016/105846 2016/26 30.06.2016
- (30) 24.12.2014 US 201414583034
- (54) • **VERBINDUNGSBEWUSSTE STREAMING-ADAPTION**
• **LINK-AWARE STREAMING ADAPTATION**
• **ADAPTATION DE TRANSMISSION EN CONTINU SENSIBLE À LA LIAISON**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RAMAMURTHI, Vishwanath, Sunnyvale, California 94086, US
OYMAN, Ozgur, Palo Alto, California 94306, US
REHAN, Mohamed, Cairo 11451, EG
RAGAB, Ahmed, Giza 12551, EG
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
- (60) 21188322.8 / 3 923 544
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 248 353 B1**
H04W 12/04 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **H04W 12/0431**
- (52) **H04L 9/0866; H04L 9/3242; H04L 63/061; H04W 12/0431; H04L 2209/80; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 15798021.0 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) EP 2015/076952 18.11.2015
- (87) WO 2016/116192 2016/30 28.07.2016
- (30) 19.01.2015 US 201562104960 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATIONSSCHLÜSSELERZEUGUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR DIRECT COMMUNICATION KEY ESTABLISHMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE CLÉ DE COMMUNICATION DIRECTE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WIFVESSON, Monica, S-22362 Lund, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, FI-02420 Jorvas, FI
PFEFFER, Katharina, S-16480 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 442 192 B1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 63/0254; H04L 63/0263; H04L 63/166; H04L 67/141; H04L 67/142; H04L 69/163; H04L 69/164**
- (25) En (26) En
(21) 17185250.2 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERKEHR ZWISCHEN NETZWERKELEMENTEN IN EINEM NETZWERK**
• **METHOD FOR MONITORING TRAFFIC BETWEEN NETWORK MEMBERS IN A NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CIRCULATION ENTRE DES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Shukla, Siddharth, 21177 Malmö, SE
Sahlstroem, Mikael, 21424 Malmö, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 518 496 B1**
H04L 63/123; H04L 63/0428
- (25) En (26) En
(21) 19156779.1 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 28.11.2017 US 201762591618 P
26.10.2018 US 201816172206
- (54) • **LEICHTGEWICHTIGER MECHANISMUS ZUR ÜBERPRÜFUNG DER NACHRICHTENINTEGRITÄT IN DATENPAKETEN**
• **LIGHT-WEIGHT MECHANISM FOR CHECKING MESSAGE INTEGRITY IN DATA PACKETS**
• **MÉCANISME LÉGER DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DE MESSAGES DANS DES PAQUETS DE DONNÉES**
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Tzeng, Jeffrey, Cupertino, California 95014, US
Choudhury, Abhijit K., Cupertino, California 95014, US
Kwentus, Alan Y., San Jose, California 95134, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 18207833.7 / 3 490 221
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 573 308 B1**
G06N 20/00
- (52) **H04L 63/1425; G06N 20/00; H04L 63/306; H04L 2463/141; H04L 2463/144**
- (25) En (26) En
(21) 19184810.0 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 30.11.2016 US 201615364933
- (54) • **ERZEUGUNG VON PROBEN SYNTHETISCHER VERKEHRSDATEN ZUM FLOW-CLASSIFIER-TRAINING**
• **LEVERAGING SYNTHETIC TRAFFIC DATA SAMPLES FOR FLOW CLASSIFIER TRAINING**
• **OPTIMISATION DES ÉCHANTILLONS DE DONNÉES DE CIRCULATION SYNTHÉTIQUES POUR APPRENTISSAGE DU CLASSIFICATEUR DE FLUX**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

- (72) BLAKE, Anderson, San Josa, CA California 95126, US
MCGREW, David, Poolesville, MD Maryland 20837, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17203669.1 / 3 331 214
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 637 717 B1**
(52) **H04L 63/105; H04L 63/123**
(25) En (26) En
(21) 18199158.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES VERTRAUENS EINER NETZWERKEINRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING TRUST OF A NETWORK DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR LA CONFIANCE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) STUEBLE, Christian, 44801 Bochum, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 654 606 B1**
(52) **H04L 63/0236; H04L 63/108; H04L 63/1416; H04L 63/1458; H04L 63/1466; H04L 63/164**
(25) En (26) En
(21) 18315043.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(54) • VERFAHREN UND DATENPAKETREINIGUNGSSYSTEM ZUM SCREENING VON DATENPAKETEN, DIE AN EINER DIENST-INFRASTRUKTUR EMPFANGEN WERDEN
• METHOD AND DATA PACKET CLEANING SYSTEM FOR SCREENING DATA PACKETS RECEIVED AT A SERVICE INFRASTRUCTURE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PAQUETS DE DONNÉES DE CRIBLAGE DE PAQUETS DE DONNÉES REÇUS AU NIVEAU D'UNE INFRASTRUCTURE DE SERVICES
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Dudouit, Aurélien, 69100 Villeurbanne, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 669 573 B1**
H04L 1/18 H04W 72/04
(52) **H04L 69/04; H04L 1/08; H04L 1/1841; H04L 69/22; H04W 80/08; H04W 72/042**
(25) En (26) En
(21) 18856432.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) KR 2018/010929 17.09.2018
(87) WO 2019/054830 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 KR 20170119723
30.04.2018 KR 20180049790
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PAKETS IN EINER
- NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A PACKET IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN PAQUET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 713 185 B1**
H04L 9/00 H04L 9/08
(52) **H04L 9/32 H04L 63/0823; H04L 9/00; H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 18895370.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) CN 2018/113932 05.11.2018
(87) WO 2019/128468 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711451058
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• AUTHENTICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Ji, Yeyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Wenjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yulei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 744 582 B1**
H04W 4/48 H04W 4/40
H04L 29/08 B60R 25/30
B60R 16/02 B60R 25/102
G08G 1/09 G08G 1/01
G08G 1/0967 H04L 12/40
B60R 16/023 B60R 25/00
(52) **H04L 63/1425; G08G 1/0116; G08G 1/096775; H04L 63/1483; H04L 67/12; H04W 4/40; H04W 4/48; B60R 16/023; B60R 25/00; H04L 2012/40215**
(25) Ja (26) En
(21) 18900931.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) JP 2018/042235 15.11.2018
(87) WO 2019/142475 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620149 P
30.08.2018 JP 2018161560
(54) • DATENANALYSEVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
• DATA ANALYSIS DEVICE AND PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ANALYSE DE DONNÉES
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) SASAKI, Takamitsu, Osaka 540-62017, JP
TAKAHASHI, Ryota, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 844 933 B1**
H04L 29/08 H04W 12/04
(52) **H04L 63/08; H04L 63/0815; H04L 63/0884; H04L 63/10; H04W 12/04; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 19778884.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/075033 18.09.2019
(87) WO 2020/088836 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 EP 18203102
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN DES ZUGRIFFS AUF DATEN, DIE IN EINER SICHERHEITSDATENZONE EINER CLOUD-PLATTFORM GESPEICHERT SIND
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ACCESS TO DATA STORED IN A SECURITY DATA ZONE OF A CLOUD PLATFORM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN ACCÈS À DES DONNÉES STOCKÉES DANS UNE ZONE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ D'UNE PLATEFORME EN NUAGE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BOCHE, Maik, 90522 Oberasbach, DE
BURGER, Stefan, 81241 München, DE
EBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
HABERSTUMPF, Bernd, 90425 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 869 767 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 63/20; H04L 63/0218; H04L 63/0236; H04L 63/0263; H04L 63/06; H04L 63/1425; H04L 63/168**
(25) En (26) En
(21) 21169017.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 16.04.2014 US 201414253992
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHUTZ EINES GESICHERTEN NETZWERKS
• METHODS AND SYSTEMS FOR PROTECTING A SECURED NETWORK
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROTECTION D'UN RÉSEAU SÉCURISÉ
- (73) Centripetal Networks Inc., 2251 Corporate Park Drive Suite 150, Herndon, Virginia 20171, US
- (72) ROGERS, Steven, Herndon, 20171, US
MOORE, Sean, Herndon, 20171, US
AHN, David K, Herndon, 20171, US
GEREMIA, Peter P., Herndon, 20171, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21211162.9
(62) 19170936.9 / 3 550 795
15722292.8 / 3 132 587

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 871 393 B1**
H04L 29/08 H04L 12/40
- (52) **H04L 63/1408; H04L 12/40;**
H04L 67/12; H04L 2012/40215
- (25) De (26) De
(21) 19809060.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/082353 25.11.2019
(87) WO 2020/109200 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 DE 102018220324
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEMS, DA-
TENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND
KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR MONITORING A DATA
TRANSMISSION SYSTEM, DATA TRANS-
MISSION SYSTEM AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
SYSTÈME DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, SYSTÈME DE TRANSMISSION
DE DONNÉES ET VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KLEIN, Markus, 85104 Pförring, DE
ZAWADZKI, Kamil, 81827 München, DE
AHN, Changsup, 85057 Ingolstadt, DE
STADLER, Wolfgang, 79312 Emmendingen,
DE
SCHMIDT, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE
-
- H04L 29/06** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 15/16**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/30**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/33**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/35**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06N 5/02**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06Q 50/10**
-
- H04L 29/06** → (51) **G11B 20/10**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/58**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04M 3/56**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/258**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 8/20**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/069**
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 278 540 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04L 61/1588; H04L 67/20;**
H04L 67/30; H04L 67/34; H04L 69/28;
H04W 8/18; H04W 88/14

- (25) En (26) En
(21) 16715483.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057170 31.03.2016
(87) WO 2016/156549 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 EP 15162091
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM EMP-
FANGEN EINES KOMMUNIKATIONS-
PARAMETERSATZES**
• **COMMUNICATION SYSTEM FOR
RECEIVING A COMMUNICATION
PARAMETER SET**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION
DESTINÉ À RECEVOIR UN ENSEMBLE DE
PARAMÈTRES DE COMMUNICATION**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg, DE
IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 281 385 B1**
H04L 29/06 G06F 9/54
G06F 9/455
- (52) **H04W 4/50; G06F 9/54;**
H04L 65/4084; H04L 65/4092;
H04L 65/602; H04L 67/1097;
H04L 67/125; H04L 67/42; H04W 4/06;
G06F 2209/541
- (25) En (26) En
(21) 15888109.4 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) CN 2015/075985 07.04.2015
(87) WO 2016/161552 2016/41 13.10.2016
(54) • **CLOUD-COMPUTING FÜR MOBILE
CLIENT-VORRICHTUNGEN**
• **CLOUD COMPUTING FOR MOBILE
CLIENT DEVICES**
• **INFORMATIQUE EN NUAGE POUR
DISPOSITIFS CLIENTS MOBILES**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Bin, Beijing 100013, CN
YANG, Yi, Beijing 100013, CN
LIN, He, Beijing 100013, CN
LI, Yuming, Beijing 100013, CN
WANG, Zuo, Beijing 100013, CN
XIE, Zhouyi, Beijing 100013, CN
(74) Schäflein, Christian Georg, et al, Maiwald
Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 549 327 B1**
H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 17797624.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/078824 09.11.2017
(87) WO 2018/099707 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DK PA201670956
01.12.2016 DK BA201600138 U
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG VON AUSRÜSTUNG IN RAT-
TENFALLEN, DIE IN KANÄLEN, SCHÄCH-
TEN UND BRUNNEN ANGEORDNET SIND**

- **TRANSMISSION SYSTEM FOR MONI-
TORING EQUIPMENT IN RAT TRAPS
POSITIONED IN SEWERS, SHAFTS, AND
WELLS**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR
SURVEILLER UN ÉQUIPEMENT DANS
DES PIÈGES À RAT POSITIONNÉS DANS
DES ÉGOUTS, DES ARBRES ET DES
PUITS**
- (73) Ratél ApS, Ambolten 41A, 6000 Kolding, DK
(72) NØRSKOV, Jan, 6715 Esbjerg N Denmark,
DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 549 328 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/125;**
H04L 67/34; H04L 69/08; H04L 67/10
- (25) De (26) De
(21) 17811229.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080201 23.11.2017
(87) WO 2018/099796 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016223950
(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT NETZWERK-
SCHNITTSTELLE**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A
NETWORK INTERFACE**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À INTER-
FACE RÉSEAU**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) KITTAN, Jens, 16727 Oberkraemer, DE
CABALEIRO MARTINS, Marcelo, 13629
Berlin, DE
NEITZEL, Thomas, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 606 007 B1**
H04L 29/06 G06F 11/10
G06F 21/64 G06F 3/06
H04L 9/32 H04L 9/06
- (52) **H04L 9/3239; G06F 11/1076;**
G06K 9/00026; G06K 9/00087;
H04L 63/123; G06F 21/64;
H04L 2209/38
- (25) Zh (26) En
(21) 18772511.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/079460 19.03.2018
(87) WO 2018/171550 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710170866
(54) • **DATENVERIFIZIERUNGSVERFAHREN,
DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYS-
TEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA VERIFICATION METHOD, DATA
TRANSMISSION METHOD, RELATED
DEVICES, SYSTEM AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE
DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION
DE DONNÉES, DISPOSITIFS ASSOCIÉS,
SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhouygi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen City Guangdong
518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 682 617 B1**
H04L 29/06 **H04N 21/231**
H04N 21/239 **H04N 21/2343**
H04N 21/234 **H04N 21/24**
H04N 21/4402 **H04N 21/643**
H04N 21/433 **H04N 21/8547**
- (52) **H04N 21/2343; H04L 65/4084;**
H04L 65/60; H04L 67/1021;
H04N 21/231; H04N 21/23106;
H04N 21/234; H04N 21/2393;
H04N 21/2402; H04N 21/2407;
H04N 21/433; H04N 21/4402;
H04N 21/643; H04N 21/8547
- (25) En (26) En
(21) 18789276.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050748 12.09.2018
(87) WO 2019/055564 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558265 P
13.12.2017 US 201715841079
13.12.2017 US 201715841091
13.12.2017 US 201715841119
13.12.2017 US 201715841176
13.12.2017 US 201715841180
13.12.2017 US 201715841197
(54) • VERTEILTES MULTIDATENZENTRUM-VIDEOPACKUNGSSYSTEM
• DISTRIBUTED MULTI-DATACENTER VIDEO PACKAGING SYSTEM
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE VIDÉO DISTRIBUÉ SUR PLUSIEURS CENTRES DE DONNÉES
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SLETMOE, Kyle, Seattle, Washington 98109-5210, US
KOSMATKA, Kristopher, Seattle, Washington 98109-5210, US
SHOGREN, William, Seattle, Washington 98109-5210, US
MCCARTHY, Rory, Seattle, Washington 98109-5210, US
SENGUPTA, Saurav, Seattle, Washington 98109-5210, US
HERTEL, Gary, Seattle, Washington 98109-5210, US
KALE, Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US
KRISHNAMOORTHY, Ramya, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 21204808.6
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 763 108 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/62**
(52) **H04L 67/02; G06F 21/6254;**
G06F 21/6263; H04L 67/2804;
H04L 67/2819
- (25) En (26) En
(21) 19721478.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/027736 16.04.2019
(87) WO 2020/214156 2020/43 22.10.2020
(54) • BESCHRÄNKTE UMGEBUNGEN ZUR NACHRICHTENERZEUGUNG IN VERNETZTEN UMGEBUNGEN
• RESTRICTED ENVIRONMENTS FOR MESSAGE GENERATION IN NETWORKED ENVIRONMENTS
- ENVIRONNEMENTS RESTREINTS POUR LA GÉNÉRATION DE MESSAGES DANS DES ENVIRONNEMENTS EN RÉSEAU
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRAFCIK, Jonathan, Mountain View California 94043, US
WANG, Gang, Mountain View California 94043, US
GAO, Yian, Mountain View California 94043, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- H04L 29/08** → (51) **G05B 19/042**
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 15/16**
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 21/30**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/58**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/721**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/24**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04L 29/14** (11) **3 491 810 B1**
H04L 12/24
(52) **H04L 41/0893; H04L 43/08;**
H04L 69/40
- (25) En (26) En
(21) 17743434.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/041468 11.07.2017
(87) WO 2018/022290 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219428
(54) • SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEWEITSTELLUNG DER ÜBERTRAGUNG VON KONFORMITÄTSANFORDERUNGEN FÜR CLOUD-BASIERTE ANWENDUNGEN
• SYSTEM, METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING TRANSMISSION OF COMPLIANCE REQUIREMENTS FOR CLOUD-BASED APPLICATIONS
• SYSTÈME, PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UNE ÉMISSION D'EXIGENCES DE CONFORMITÉ POUR DES APPLICATIONS EN NUAGE
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ANHOLT, Paul, San Jose, CA 95134, US
SALGUEIRO, Gonzalo, San Jose, CA 95134, US
JEUK, Sebastian, San Jose, CA 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04L 29/14** → (51) **H04W 4/00**
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 504 867 B1**
H01Q 9/42 **H01Q 9/04**
H01Q 13/10 **H04B 5/00**
H01Q 7/00 **H01Q 1/24**
H01Q 5/35 **H04B 1/3827**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 5/35;**
H01Q 9/0421; H01Q 9/42; H01Q 13/10;
H01Q 13/106; H04B 5/0025;
H01Q 7/00; H04B 1/3827;
H04M 1/0202; H04M 2250/04
- (25) En (26) En
(21) 17873504.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/013183 20.11.2017
(87) WO 2018/097557 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 KR 20160159326
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Woosup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Bumjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gaeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 657 767 B1**
B29C 63/00 **H04M 1/18**
G06F 1/16 **B29L 31/34**
B29C 63/02
- (52) **H04M 1/0268; B29C 63/0017;**
B29C 63/02; G06F 1/1652;
H04M 1/185; B29K 2995/0046;
B29K 2995/0082; B29L 2031/3475
- (25) En (26) En
(21) 19210377.8 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 KR 20180143760
(54) • SCHUTZFILM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN DES SCHUTZFILMS
• PROTECTIVE FILM FOR AN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING THE PROTECTION FILM
• FILM DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DUDIT FILM DE PROTECTION
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Shin, Heonjung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Kyungtae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Boa, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Hyunjoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 668 067 B1**
H04M 1/03 G06F 1/16
(52) **H04M 1/0264; G06F 1/1622; G06F 1/1686; H04M 1/03; H04M 2250/20**

(25) En (26) En
(21) 19201150.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811504198

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UMFASSEND EINER DREHBAREN FUNKTIONSANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A ROTATING FUNCTIONAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE FONCTIONNEL ROTATIF*

(73) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIN, Zhisheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YAN, Binbin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WAN, Jingming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H01R 13/62**

H04M 1/04 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/72415 → (51) **H04N 21/41**

H04M 3/00 → (51) **H04M 3/26**

(51) **H04M 3/26** (11) **3 716 596 B1**
H04M 3/00 H04Q 1/14

(52) **H04M 3/007; H04Q 1/142; H04M 3/26**

(25) En (26) En
(21) 19166144.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINE XDSL-VERTEILUNGSEINHEIT EINES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMS, TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DAVON*
• *TESTING DEVICE FOR A XDSL DISTRIBUTION UNIT OF A TELECOMMUNICATION SYSTEM, TELECOMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION XDSL D'UN SYSTÈME*

DE TÉLÉCOMMUNICATION, SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE TEST

(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) FASCE, Xavier, 41453 Neuss, DE
HAJOK, Johann, 44795 Bochum, DE
LUTTERKORDT, Ulrich, 42111 Wuppertal, DE

OTTO, Hans Dieter, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weinau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

H04M 3/42 → (51) **H04W 4/06**

H04M 3/51 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04M 3/56** (11) **3 576 393 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 65/4061; H04L 65/1083; H04M 3/56**

(25) Ja (26) En
(21) 18750642.3 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/003508 02.02.2018

(87) WO 2018/147171 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021644

- (54) • *SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VOICE COMMUNICATION SYSTEM, RELAY DEVICE, TERMINAL DEVICE, SESSION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE, DISPOSITIF RELAIS, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION ET PROGRAMME*

(73) Icom Incorporated, 6-19 Kamikurazakuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP

(72) MATSUSHIMA, Hisaaki, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04M 3/56 → (51) **G06F 9/445**

H04M 3/56 → (51) **H04W 4/06**

H04M 11/00 → (51) **G06F 9/445**

(51) **H04M 11/02** (11) **3 769 503 B1**
H04L 12/28
(52) **H04M 11/025; H04L 12/2836**

(25) En (26) En
(21) 19711141.2 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057162 21.03.2019

(87) WO 2019/180178 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646471 P

- (54) • *NETZWERKGESTEUERTE TÜRSTATIONSERWEITERER*
• *NETWORK-ENABLED DOOR STATION EXTENDER*
• *EXTENSEUR DE STATION DE PORTES ACTIVÉES PAR RÉSEAU*

(73) Bird Home Automation GmbH, Joachimsthaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

(72) MÜLLER, Bernd Georg, 14532 Kleinmachnow, DE
KELLER, Sascha, 10405 Berlin, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04M 11/04 → (51) **H04W 4/06**

H04M 11/06 → (51) **H04L 12/12**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04N 1/00** (11) **2 933 993 B1**
G06F 3/12

(52) **H04N 1/00204; H04N 1/00888; H04N 2201/0082**

(25) Zh (26) En
(21) 13862079.4 (22) 15.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) CN 2013/087274 15.11.2013

(87) WO 2014/090069 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 CN 201210541333

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE FORMATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong 519060, CN

(72) DONG, Jinliang, Guangdong 519060, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 100 153 B1**
G06F 3/0354 G06F 3/12
G06F 3/0487 G03G 15/00
G06F 3/038

(52) **H04N 1/00392; G06F 3/03545; G06F 3/038; G06F 3/0487; H04N 1/00411; H04N 1/00509; G03G 15/5016; H04N 2201/0094**

(25) En (26) En
(21) 14879566.9 (22) 27.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) US 2014/013199 27.01.2014

(87) WO 2015/112179 2015/30 30.07.2015

- (54) • *DRUCKERSCHNITTSTELLENAUSWAHL UND -STEUERUNG*
• *PRINTER INTERFACE SELECTION AND CONTROL*
• *SÉLECTION ET COMMANDE D'INTERFACE D'IMPRIMANTE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) LEA, Perry V., Boise, Idaho 83714-0021, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 326 353 B1**
H04N 1/32

(52) **H04N 1/00307; H04N 1/32379; H04N 1/32448; H04N 2201/001; H04N 2201/0018; H04N 2201/0074;**

H04N 2201/0081; H04N 2201/0094;
H04N 2201/3287; H04N 2201/3298

(25) En (26) En
(21) 16839426.0 (22) 21.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) KR 2016/006564 21.06.2016
(87) WO 2017/034136 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117967

(54) • *MOBILE VORRICHTUNG, BILDABTAST-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG EINES AUFTRAGS*
• *MOBILE APPARATUS, IMAGE SCAN
APPARATUS AND METHOD FOR
PROCESSING A JOB*
• *APPAREIL MOBILE, APPAREIL DE
BALAYAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE TRAITER UNE TÂCHE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US

(72) CHO, Tae-gyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18441, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **3 509 284 B1**
H04N 1/32 **G06F 3/14**
G09G 5/00

(52) **G06F 3/14; G09G 5/00;**
H04N 1/00129; H04N 1/00493;
H04N 1/00501; H04N 1/32101;
H04N 2201/0084; H04N 2201/0098;
H04N 2201/3247; H04N 2201/325;
H04N 2201/3256; H04N 2201/3273

(25) En (26) En
(21) 18204320.8 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201862613516 P
02.03.2018 KR 20180025020
24.04.2018 KR 20180047484

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND
CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Sung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Dong Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dae Wung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jun Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Young Ah, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dong Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAN, Seok Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/028 → (51) **H01L 33/60**

H04N 1/04 → (51) **H01L 33/60**

H04N 1/32 → (51) **G06Q 20/12**

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/327 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/333 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/40 → (51) **H04N 1/60**

H04N 1/46 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 497 924 B1**
H04N 1/40 **H04N 1/46**
C09D 11/40; H04N 1/54

(25) En (26) En
(21) 17840362.2 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046571 11.08.2017
(87) WO 2018/031923 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373918 P
18.05.2017 US 201715599405

(54) • *ERZEUGUNG VON SONDERFARBEN MIT
REDUZIERTEN TINTENUNTERSÄTZEN*
• *GENERATION OF SPOT COLORS WITH
REDUCED INK SUBSETS*
• *GÉNÉRATION DE COULEURS DE POINTS
AVEC DES SOUS-ENSEMBLES D'ENCRE
RÉDUITS*

(73) Electronics for Imaging, Inc., 6750
Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US

(72) BOLL, Harold, Fremont, CA 94555, US

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

(51) **H04N 5/217** (11) **3 797 509 B1**
G06T 5/00 **G06T 5/50**

(52) **H04N 5/217; G06T 5/002; G06T 5/50;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20182

(25) Fr (26) Fr
(21) 19727416.0 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/064297 03.06.2019
(87) WO 2020/001922 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855955

(54) • *VERARBEITUNG VON IMPULSRAU-
SCHEN IN EINER VIDEOSEQUENZ*
• *PROCESSING OF IMPULSE NOISE IN A
VIDEO SEQUENCE*
• *TRAITEMENT D'UN BRUIT IMPUL-
SIONNEL DANS UNE SÉQUENCE VIDÉO*

(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR

(72) PAUL, Nicolas, 93100 MONTREUIL, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 5/225** (11) **3 069 504 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/243**
H04N 7/18

(52) **H04N 5/23206; H04N 5/23245;**
H04N 5/232933; H04N 5/2355

(25) En (26) En
(21) 14862566.8 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/005600 07.11.2014
(87) WO 2015/072117 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013234250

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, EXTERNE
VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAH-*

*REN FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EX-
TERNE VORRICHTUNG UND PRO-
GRAMME*

• *IMAGING APPARATUS, EXTERNAL
APPARATUS, CONTROL METHOD FOR
IMAGING APPARATUS, CONTROL
METHOD FOR EXTERNAL APPARATUS
AND PROGRAMS*

• *APPAREIL IMAGEUR, APPAREIL
EXTERNE, PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'APPAREIL IMAGEUR, PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'APPAREIL EXTERNE ET
PROGRAMMES*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(72) YOKOMIZO, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 651 446 B1**
H04N 5/2251

(25) En (26) En
(21) 19208158.6 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 KR 20180137676

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NER AUFKLAPP- UND DREHKAMERA*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A POP-
UP AND ROTATIONAL CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE CAMERA ESCAMOTABLE ET
ROTATIVE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Han, Wooseung, 16677 Suwon-si, KR
Park, Sangsik, 16677 Suwon-si, KR
Im, Junghyuck, 16677 Suwon-si, KR
Jung, Minsu, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Byunggun, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 21199912.3

H04N 5/225 → (51) **E02F 9/24**

H04N 5/225 → (51) **G03B 9/06**

H04N 5/225 → (51) **G03B 15/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/238**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 940 989 B1**
H04N 13/296; G06T 7/38;
H04N 5/23232; H04N 13/239

(25) En (26) En
(21) 15165947.1 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(30) 02.05.2014 IN CH22262014 P
15.04.2015 IN CH22262014

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG ZUSAMMENGESETZTER
BILDER IN EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
GENERATING COMPOSITE IMAGE IN
ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
D'UNE IMAGE COMPOSITE DANS UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Shukla, Alok Shankarlal, 560037 Bangalore, IN
Kulkarni, Girish, 560037 Bangalore, IN
Singh, Dr Balvinder, 560037 Bangalore, IN
Pai, Narasimha Gopalakrishna, 560037 Bangalore, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 334 149 B1**
G06T 7/00
(52) **H04N 5/23254; H04N 5/23261;**
H04N 5/23267

- (25) En (26) En
- (21) 17202757.5 (22) 12.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 16.01.2012 US 201213351037
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOS ZUR STABILISIERUNG ANHAND VON DYNAMISCHER BESCHNEIDUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING A VIDEO FOR STABILIZATION USING DYNAMIC CROP**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UNE VIDÉO À DES FINS DE STABILISATION EN UTILISANT UN ROGNAGE DYNAMIQUE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Grundmann, Matthias, Mountain View, CA California 94043, US
Kwatra, Vivek, Mountain View, CA California 94043, US
Essa, Irfan, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 12866385.3 / 2 805 482

(51) **H04N 5/232** (11) **3 576 403 B1**
H04N 5/77 **H04N 9/804**
(52) **H04N 5/232; H04N 5/23293;**
H04N 5/772; H04N 9/8042;
H04N 5/23245

- (25) En (26) En
- (21) 19187664.8 (22) 28.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 22.04.2011 US 201113092646
- (54) • **VERBESSERTE RAHMENAUWAHL ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUSLÖSEVERZÖGERUNG VON NULL BEI EINER DIGITALEN KAMERA**
• **IMPROVED FRAME SELECTION TO PROVIDE FOR A ZERO SHUTTER LAG IN A DIGITAL CAMERA**
• **SÉLECTION DE CADRE AMÉLIORÉE POUR FOURNIR UN DÉLAI D'OBTURATION NUL DANS UN APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) Denisenkov, Dmitry, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Xue, Gang, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
HONG, Sung Ho, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Wang, Qian, Waterloo, Ontario N2J 4Z7, CA
- (74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (62) 11171740.1 / 2 515 523

- H04N 5/232** → (51) **G02B 27/00**

- H04N 5/232** → (51) **G06K 9/00**

- H04N 5/232** → (51) **G09G 5/00**

- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

- H04N 5/235** → (51) **H04N 5/238**

(51) **H04N 5/238** (11) **3 089 442 B1**
H04N 5/235 **H04N 5/225**
G06K 9/00 **G06K 9/20**
H04N 13/239 **H04N 13/296**
(52) **H04N 13/296; G06K 9/00818;**
G06K 9/2027; H04N 5/2257;
H04N 5/2258; H04N 5/2351;
H04N 5/2353; H04N 5/2357;
H04N 13/239

- (25) Ja (26) En
- (21) 14873199.5 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) JP 2014/079902 12.11.2014
- (87) WO 2015/098325 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013267292
- (54) • **FAHRZEUGMONTIERTE BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE-MOUNTED IMAGE RECOGNITION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE EMBARQUÉ**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KOROGI, Naoki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OTSUKA, Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 5/243 → (51) **H04N 5/225**
H04N 5/347 → (51) **H04N 5/3745**
H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 5/3745** (11) **3 487 166 B1**
H04N 5/347
H04N 5/347; H04N 5/37457
- (25) Ja (26) En
- (21) 17827446.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) JP 2017/024104 30.06.2017
- (87) WO 2018/012316 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 JP 2016139999
- (54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENTS, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, METHOD FOR OPERATING SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KUMAGAI, Oichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
FUTAMI, Shinichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
ANAS, Bostamam, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NAKAMIZO, Masahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/40 → (51) **G09G 5/00**
(51) **H04N 5/44** (11) **3 222 035 B1**
G09G 3/00
(52) **G02B 27/017; G06T 3/40; G09G 3/001;**
G02B 27/0093; G02B 2027/014;
G02B 2027/0187; G09G 2340/0407;
G09G 2340/0464

- (25) En (26) En
- (21) 15861327.3 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) KR 2015/012602 23.11.2015
- (87) WO 2016/080818 2016/21 26.05.2016
- (30) 21.11.2014 KR 20140163389
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDANZEIGE UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR CONTROLLING IMAGE DISPLAY AND APPARATUS SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE CELUI-CI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Yongsang, Osan-si Gyeonggi-do 18109, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/41**
H04N 5/445 → (51) **G09G 5/00**
H04N 5/455 → (51) **G09G 5/00**

H04N 5/64 → (51) **G06F 1/16**
H04N 5/765 → (51) **G11B 20/10**
H04N 5/77 → (51) **G09G 5/00**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/232**
H04N 5/783 → (51) **G09G 5/00**
H04N 5/85 → (51) **G11B 20/10**

(51) **H04N 5/913** (11) **3 229 465 B1**
H04N 9/80 **H04N 21/231**
H04N 21/2343 **H04N 21/2347**
H04L 9/08 **H04N 21/235**

(52) **H04L 9/085; H04L 9/0894;
H04N 5/913; H04N 9/80; H04N 21/231;
H04N 21/234327; H04N 21/23439;
H04N 21/2347; H04N 21/235;
H04N 2005/91357**

- (25) Ja (26) En
(21) 15864842.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/005939 30.11.2015
(87) WO 2016/088347 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246924
(54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND
BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
• MANAGEMENT DEVICE AND IMAGE
PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF DE GESTION ET SYSTÈME
DE TRAITEMENT D'IMAGE
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOBAYASHI, Masaaki, Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 540-6207, JP
MATSUO, Masakatsu, Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 540-6207, JP
MUTOU, Kouji, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka
540-6207, JP
KOGATA, Katsunori, Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H04N 5/915 → (51) **G09G 5/00**

H04N 7/01 → (51) **G09G 5/00**

H04N 7/01 → (51) **G11B 20/10**

(51) **H04N 7/10** (11) **3 542 527 B1**
H04N 7/18

- (52) **H04N 7/102; H04N 7/183**
(25) En (26) En
(21) 17884699.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/116379 15.12.2017
(87) WO 2018/113590 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201611208697
(54) • VIDEOEXTENDER, STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND KOAXIALE VIDEO-
STEUERENDE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUN-
GEN
• VIDEO EXTENDERS, CONTROL
METHODS THEREFOR AND COAXIAL
VIDEO-CONTROLLING TRANSMISSION
DEVICES
• DISPOSITIFS D'EXTENSION DE VIDÉO,
PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS
ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION À
COMMANDE VIDÉO COAXIALE
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd,
No.1187 BinAn Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) DENG, Zhiji, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/225**

H04N 7/18 → (51) **H04N 7/10**

(51) **H04N 9/04** (11) **3 763 116 B1**
G06T 3/40

- (52) **H04N 9/04515; G06T 3/4015;**
H04N 2209/046

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19708961.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/054222 20.02.2019
(87) WO 2019/170420 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851978
(54) • VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EI-
NES DURCH EINEN MIT EINEM FARBFIL-
TERMOSAİK BEDECKTEN BILDSSENSOR
ERHALTENEN FARBBILDES
• PROCESS OF RECONSTRUCTING A
COLOR IMAGE ACQUIRED BY AN IMAGE
SENSOR COVERED WITH A COLOR
FILTER MOSAIC
• PROCÉDE DE RECONSTRUCTION D'UNE
IMAGE COULEUR ACQUISE PAR UN
CAPTEUR RECOUVERT D'UNE
MOSAÏQUE DE FILTRES COULEURS
(73) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ALLEYSSON, David, 38430 MOIRANS, FR
AMBA, Prakhar, 38000 Grenoble, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

H04N 9/07 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 068 133 B1**
(52) **H04N 9/3141; H04N 9/3147**
(25) En (26) En
(21) 16159816.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201514645101
(54) • EINZIGARTIGES SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG VON SZENEN IN
EINEM SICH BEWEGENDEN FAHRZEUG
WIE ETWA EINEM FLUGZEUG
• UNIQUE SYSTEM AND METHOD OF
CREATING SCENES WITHIN A MOVING
VEHICLE SUCH AS AN AIRCRAFT
• SYSTÈME UNIQUE ET PROCÉDÉ DE
CRÉATION DE SCÈNES À L'INTÉRIEUR
D'UN VÉHICULE MOBILE TEL QU'UN
AÉRONEF
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MADHAV, Jagdish T., Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/00**

H04N 9/80 → (51) **H04N 5/913**

H04N 9/804 → (51) **G09G 5/00**

H04N 9/804 → (51) **G11B 20/10**

H04N 9/804 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/82 → (51) **G11B 20/10**

- (51) **H04N 13/106** (11) **3 342 162 B1**
H04N 13/156 **H04N 13/178**
H04N 13/183 **H04N 13/243**
H04N 13/332 **H04N 13/366**
H04N 13/344 **H04N 13/398**
(52) **H04N 13/158; H04N 13/178;**
H04N 13/183; H04N 13/243;
H04N 13/332; H04N 13/344;
H04N 13/366; H04N 13/398

- (25) En (26) En
(21) 16868915.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/013656 24.11.2016
(87) WO 2017/091019 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 KR 20150167986
31.10.2016 KR 20160143159
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM ANZEIGEN UND ER-
ZEUGEN EINES PANORAMABILDES
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
DISPLAYING AND GENERATING
PANORAMIC IMAGE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DE GÉNÉRA-
TION D'IMAGE PANORAMIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Ji-Hun, Incheon 21424, KR
KANG, Tai-Geun, Seoul 04129, KR
KIM, Ji-Hie, Seoul 06610, KR
LYU, Dug-In, Seoul 06330, KR
CHOI, Jong-Deok, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13554, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04N 13/156 → (51) **H04N 13/106**

H04N 13/178 → (51) **H04N 13/106**

H04N 13/183 → (51) **H04N 13/106**

H04N 13/204 → (51) **G01C 3/08**

H04N 13/239 → (51) **H04N 5/238**

H04N 13/243 → (51) **H04N 13/106**

H04N 13/279 → (51) **G02B 27/00**

H04N 13/296 → (51) **G01C 3/08**

H04N 13/296 → (51) **H04N 5/238**

H04N 13/332 → (51) **H04N 13/106**

H04N 13/344 → (51) **H04N 13/106**

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/106**

H04N 13/383 → (51) **G02B 27/00**

(51) **H04N 13/393** (11) **3 425 907 B1**
G09B 21/00

(52) **H04N 13/393; G09B 21/003**

- (25) En (26) En
(21) 17179371.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAH-
REN ZUR WIEDERGABE EINES DREIDI-
MENSIONALEN BILDES
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR
RENDERING A THREE-DIMENSIONAL
IMAGE
• AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE RENDU
D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN,, Muhammet Kürsat, 45030
Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 13/398 → (51) **H04N 13/106**

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 586 511 B1**
H04N 19/122 **H04N 19/12**
H04N 19/14 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/18**
H04N 19/46
- (52) **H04N 19/12; H04N 19/119;**
H04N 19/122; H04N 19/14;
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/46; H04N 19/96
- (25) En (26) En
(21) 18768344.6 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CN 2018/078782 13.03.2018
(87) WO 2018/166429 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472001 P
26.05.2017 US 201762511369 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
VERBESSERTE MEHRFACHE TRANSFOR-
MATIONEN UND NICHTTRENNBARE SE-
KUNDÄRE TRANSFORMATION ZUR VI-
DEOCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS OF
ENHANCED MULTIPLE TRANSFORMS
AND NON-SEPARABLE SECONDARY
TRANSFORM FOR VIDEO CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANS-
FORMÉE MULTIPLE AMÉLIORÉE ET
TRANSFORMÉE SECONDAIRE NON
SÉPARABLE POUR CODAGE VIDÉO
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078
Taiwan, TW
- (72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/63**

- (51) **H04N 19/13** (11) **3 304 916 B1**
H04N 19/136 **H04N 19/159**
H04N 19/17 **H04N 19/174**
H04N 19/176 **H04N 19/91**
H04N 19/436
- (52) **H04N 19/13; H04N 19/136;**
H04N 19/159; H04N 19/17;
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/436; H04N 19/91;
H04N 19/157; H04N 19/172;
H04N 19/184
- (25) En (26) En
(21) 16730580.4 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/034839 27.05.2016
(87) WO 2016/196376 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168571 P
26.05.2016 US 201615166132
- (54) • CODIERUNG VON DATEN ÜBER EIN MO-
DELL FÜR KONTEXTADAPTIVE BINÄRE
ARITHMETISCHE CODIERUNG (CABAC)
• CODING DATA USING AN ENHANCED
CONTEXT-ADAPTIVE BINARY
ARITHMETIC CODING (CABAC) DESIGN
• CODAGE DE DONNÉES AU MOYEN D'UN
SCHEMA DE CODAGE ARITHMÉTIQUE

**BINAIRE ADAPTATIF AU CONTEXTE
(CABAC) AMÉLIORÉ**

- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 - (72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-
1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-
1714, US
 - (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- H04N 19/136** → (51) **H04N 19/13**
-
- H04N 19/14** → (51) **H04N 19/119**
-
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/33**
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/119**
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/13**
-
- H04N 19/167** → (51) **H04N 19/33**
-
- H04N 19/17** → (51) **H04N 19/13**
-
- H04N 19/17** → (51) **H04N 19/33**
-
- H04N 19/174** → (51) **H04N 19/13**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/13**
-
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/119**
-
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/463**
-
- H04N 19/187** → (51) **H04N 19/33**
-
- H04N 19/23** → (51) **H04N 19/63**
-
- H04N 19/30** → (51) **H04N 21/234**
-
- (51) **H04N 19/33** (11) **3 068 136 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/70**
H04N 19/167 **H04N 19/59**
H04N 19/17 **H04N 19/187**
 - (52) **H04N 19/59; H04N 19/167;**
H04N 19/17; H04N 19/187;
H04N 19/33; H04N 19/70
 - (25) Ja (26) En
(21) 14868412.9 (22) 25.11.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 14.09.2016
(86) JP 2014/081033 25.11.2014
(87) WO 2015/083575 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 JP 2013253259
 - (54) • BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE DECODING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Shenzhen,
Guangdong, 518129, CN
IKAI, Tomohiro, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
TSUKUBA, Takeshi, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
 - (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/63**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 697 090 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/186**
- (52) **H04N 19/593; H04N 19/186;**
H04N 19/463
- (25) En (26) En
(21) 20168272.1 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 29.03.2013 JP 2013074913
29.03.2013 JP 2013074914
10.04.2013 JP 2013081796
10.04.2013 JP 2013081797
10.02.2014 JP 2014023251
10.02.2014 JP 2014023252
- (54) • BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG,
BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND
BILDDECODIERUNGSPROGRAMM
• IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE
DECODING METHOD, AND IMAGE
DECODING PROGRAM
• DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET
PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE
- (73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12,
Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
- (72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
UEDA, Motoharu, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 19198669.4 / 3 606 074
14773077.4 / 2 981 087

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/63**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/62 → (51) **H04N 19/63**

- (51) **H04N 19/63** (11) **2 850 832 B1**
H04N 19/126 **H04N 19/62**
H04N 19/23 **H04N 19/33**
H04N 19/87 **H04N 19/94**
H04N 19/59
- (52) **H04N 19/126; H04N 19/23;**
H04N 19/33; H04N 19/59; H04N 19/62;
H04N 19/63; H04N 19/87; H04N 19/94;
H04N 19/635
- (25) En (26) En
(21) 13724216.0 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059880 14.05.2013
(87) WO 2013/171182 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646797 P
15.05.2012 US 201261647426 P
- (54) • DECODIERUNG UND REKONSTRUKTION
VON ZEITBASIERTEN UND/ODER MEHR-
DIMENSIONALEN SIGNALLEN IN EINER

ABGESTUFTEN ZEITWEILIGEN HIERARCHIE

- DECODING AND RECONSTRUCTION OF TIME-BASED AND/OR MULTIDIMENSIONAL SIGNALS IN A TIERED TEMPORAL HIERARCHY
- DÉCODAGE ET RECONSTITUTION DE SIGNAUX BASÉS SUR LE TEMPS ET/OU DE SIGNAUX MULTIDIMENSIONNELS DANS UNE HIÉRARCHIE TEMPORELLE À PLUSIEURS NIVEAUX

(73) V-NOVA INTERNATIONAL LTD, 1 Sheldon Square, Paddington London W2 6TT, GB
(72) ROSSATO, Luca, 20147 Milano, IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) **H04N 19/63** (11) **2 850 835 B1**
H04N 19/126 **H04N 19/62**
H04N 19/23 **H04N 19/33**
H04N 19/87 **H04N 19/94**
H04N 19/59

(52) **H04N 19/126; H04N 19/23; H04N 19/33; H04N 19/59; H04N 19/62; H04N 19/63; H04N 19/87; H04N 19/94; H04N 19/635**

(25) En (26) En
(21) 13722432.5 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059885 14.05.2013
(87) WO 2013/171183 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646797 P
15.05.2012 US 201261647426 P

- SCHÄTZUNG, CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN IN MEHRDIMENSIONALEN SIGNALEN DURCH BEWEGUNGSZONEN UND VON ZUSATZDATEN DURCH ZUSÄTZLICHE ZONEN
- ESTIMATION, ENCODING AND DECODING OF MOTION INFORMATION IN MULTIDIMENSIONAL SIGNALS THROUGH MOTION ZONES, AND OF AUXILIARY INFORMATION THROUGH AUXILIARY ZONES
- ESTIMATION, CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES DE MOUVEMENT DANS DES SIGNAUX MULTIDIMENSIONNELS À TRAVERS DES ZONES DE MOUVEMENT, ET ESTIMATION, CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES AUXILIAIRES À TRAVERS DES ZONES AUXILIAIRES

(73) V-NOVA INTERNATIONAL LTD, 1 Sheldon Square, Paddington London W2 6TT, GB
(72) ROSSATO, Luca, 20147 Milano, IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/87 → (51) **H04N 19/63**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/94 → (51) **H04N 19/63**

H04N 21/231 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/231 → (51) **H04N 5/913**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 079 373 B1**
H04N 21/462 **H04N 21/488**
H04N 21/434 **H04N 21/438**
H04N 19/30

(52) **H04N 21/4621; H04N 19/30; H04N 21/23412; H04N 21/4884; H04N 21/434; H04N 21/438**

(25) Ja (26) En
(21) 14868680.1 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/080577 19.11.2014
(87) WO 2015/083541 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 JP 2013250117
(54) • EMPFANGSVORRICHTUNG
• RECEIVING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/234 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/2343 → (51) **G11B 20/10**

H04N 21/2343 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 5/913**

H04N 21/2347 → (51) **H04N 5/913**

H04N 21/235 → (51) **H04N 5/913**

H04N 21/2362 → (51) **G11B 20/10**

H04N 21/2387 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/239 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/24 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/24 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/254 → (51) **G06F 3/048**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 737 103 B1**
H04N 21/6334 **H04N 21/436**
H04L 29/06

(52) **H04L 63/08; H04L 63/10; H04N 21/25816; H04N 21/43615; H04N 21/6334; G06F 3/0484; G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 20182521.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 31.12.2014 US 201462099045 P
25.03.2015 US 201514668732

- VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG VON HOTSPOTS ZUR MEDIENSTEUERUNG
- METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC CREATION OF HOTSPOTS FOR MEDIA CONTROL
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION DYNAMIQUE DE POINTS CHAUDS POUR COMMANDE DE SUPPORTS

(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) SHRUBSOLE, Evan, 111 53 Stockholm, SE
SIGFRIDS, Karl, 111 53 Stockholm, SE
KIRKPATRICK, Jamie, 111 53 Stockholm, SE
TITMUSS, Richard, 111 53 Stockholm, SE
WERKELIN AHLIN, Oskar, 111 53 Stockholm, SE

ECKERDAL, Per, 111 53 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(60) 21208804.1
(62) 19176710.2 / 3 554 091
18197097.1 / 3 445 055
15183490.0 / 3 041 245

(51) **H04N 21/41** (11) **3 016 397 B1**
H04N 21/414 **H04N 21/422**
H04N 21/4223 **H04N 21/4227**
H04N 21/443 **H04N 5/44**
G06F 3/0346 **G06F 3/041**
G06F 3/0488 **H04M 1/72415**
G08C 17/02 **H04M 1/725**

(52) **G06F 3/0346; G06F 3/0416; G06F 3/04883; G08C 17/02; H04M 1/72415; H04N 21/4122; H04N 21/4126; H04N 21/41265; H04N 21/41407; H04N 21/42202; H04N 21/42204; H04N 21/42206; H04N 21/42208; H04N 21/4222; H04N 21/42222; H04N 21/42224; H04N 21/4223; H04N 21/4227; H04N 21/4436; G06F 2203/0383; G06F 2203/04101; G08C 2201/91; G08C 2201/93; H04M 2250/22**

(25) En (26) En
(21) 15192691.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(30) 03.11.2014 KR 20140151001
12.10.2015 KR 20150142195

- BENUTZERENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- USER TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROL THEREOF
- DISPOSITIF DE TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byuk-sun, Seoul, KR
EUM, Sang-hoon, Seoul, KR
KIM, Yong-deok, Anyang-si, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR
LEE, Myoung-jun, Suwon-si, KR
JUNG, Jae-won, Seoul, KR
JUN, Byung-jo, Seongnam-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 020 209 B1**
H04N 21/47 **H04N 21/472**
H04N 21/475 **H04N 21/4788**
H04N 21/482 **G06F 3/0485**
G06Q 30/02 **H04N 21/431**
G06F 3/0484 **H04N 21/45**

(52) **G06F 3/04842; G06F 3/0485; G06Q 30/0203; H04N 21/42204; H04N 21/4312; H04N 21/4316; H04N 21/4532; H04N 21/47; H04N 21/47217; H04N 21/4755; H04N 21/4756; H04N 21/4788; H04N 21/482**

(25) En (26) En
(21) 14861035.5 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016

- (86) KR 2014/010778 11.11.2014
- (87) WO 2015/069084 2015/19 14.05.2015
- (30) 11.11.2013 KR 20130136006
13.11.2013 KR 20130137521
30.04.2014 KR 20140052267
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES BENUTZER-SCHNITTSTELLENSCHIRMS DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS, SERVER APPARATUS AND USER INTERFACE SCREEN PROVIDING METHOD THEREOF
• APPAREIL D’AFFICHAGE, APPAREIL SERVEUR, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D’ÉCRAN D’INTERFACE UTILISATEUR CORRESPONDANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOU, So-yon, Seoul 156-710, KR
KU, Hee-won, Seoul 140-770, KR
PARK, Young-in, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-707, KR
SEO, Hee-kyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR
SHIM, Youn-ji, Seoul 137-831, KR
HWANG, Sung-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4227 → (51) **H04N 21/41**

- (51) **H04N 21/433** (11) **3 535 979 B1**
H04N 21/482
- (52) **H04N 21/812; H04N 21/4331; H04N 21/4828**
- (25) En (26) En
- (21) 17842306.7 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/059766 02.11.2017
- (87) WO 2018/085570 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 US 201615342658
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER INTERAKTIVEN SITZUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIEN-FÜHRUNGSANORDNUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING AN INTERACTIVE SESSION IN AN INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER UNE SESSION INTERACTIVE DANS UNE APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIVE
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) PATEL, Milan, Indu, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (60) 21208086.5

H04N 21/433 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04N 21/434** (11) **3 075 169 B1**
H04N 21/488 **H04N 21/81**
- (52) **H04N 21/814; H04N 21/4345; H04N 21/488**
- (25) En (26) En
- (21) 14809536.7 (22) 19.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) JP 2014/005823 19.11.2014
- (87) WO 2015/079658 2015/22 04.06.2015
- (30) 27.11.2013 JP 2013244950
- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGS-VERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVORFAHREN
• RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD, TRANSMITTING DEVICE, AND TRANSMITTING METHOD
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/434 → (51) **G11B 20/10**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/436 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/258**

- (51) **H04N 21/438** (11) **3 334 172 B1**
H04N 21/434 **H04N 21/462**
- (52) **H04N 21/4345; H04N 21/4383; H04N 21/4622**
- (25) En (26) En
- (21) 17200263.6 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 08.12.2016 KR 20160166672
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KANAL-INFORMATIONEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR ACQUIRING CHANNEL INFORMATION OF A DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’ACQUISITION D’INFORMATIONS DE CANAL D’UN APPAREIL D’AFFICHAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Myung-jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Ji-hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/4402 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/4627 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/47 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/482 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/6334 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/643 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/81 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/84 → (51) **G11B 20/10**

H04N 21/8547 → (51) **H04L 29/08**

H04Q 1/14 → (51) **H04M 3/26**

H04Q 9/00 → (51) **G06F 9/445**

H04Q 9/04 → (51) **G01D 4/00**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **2 925 011 B1**
H04L 12/24
- (52) **H04L 41/0853; H04L 41/5045; H04Q 11/0062; H04Q 11/04; H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0086**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13788294.0 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) CN 2013/079253 11.07.2013
- (87) WO 2013/167032 2013/46 14.11.2013
- (30) 23.11.2012 CN 201210482682
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG INNERER NETZWERKELEMENT-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN
• APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING INNER-NETWORK ELEMENT TRANSMISSION RESOURCES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION D’ÉLÉMENT DE RÉSEAU INTERNE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LUO, Chun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
RAO, Zhimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H04R 1/02 → (51) **A47C 7/38**

(51) **H04R 1/04** (11) **3 706 429 B1**
H04R 1/06 **H04R 19/04**

(52) **H04R 1/04; H04R 1/06; H04R 19/04**

- (25) En (26) En
- (21) 20153179.5 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 23.01.2019 JP 2019009703
- (54) • MIKROFON

- MICROPHONE
 - MICROPHONE
- (73) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo, JP
- (72) YOSHINO, Satoshi, Tokyo, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04R 1/06 → (51) **H04R 1/04**

- (51) **H04R 1/24** (11) **3 041 263 B1**
H04R 7/18 **H04R 9/02**
H04R 13/00 **H04R 23/02**
H04R 7/12 **H04R 11/02**
- (52) **H04R 23/02; H04R 1/24;**
H04R 7/122; H04R 7/18; H04R 9/025;
H04R 11/02; H04R 13/00;
H04R 2499/11
- (25) En (26) En
(21) 15201604.4 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 EP 14200604
- (54) • **HYBRIDEMPFAÑGERMODUL**
• **HYBRID RECEIVER MODULE**
• **MODULE RÉCEPTEUR HYBRIDE**
- (73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) van Halteren, Aart Zeger, 3931 PV, Wou-
denberg, NL
Andersen, Morten Kjeldsen, 8300 Odder, DK
Bolsman, Caspar Titus, 1052 VV Amster-
dam, NL
Voss, Rasmus, 2587 CW Den Haag, NL
- (74) Inspecios P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H04R 1/32 → (51) **A47C 7/38**

H04R 1/32 → (51) **H04R 3/12**

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 737 113 B1**
H04R 5/02 **H04S 5/02**
H04R 3/12 **H04S 7/00**
- (52) **G06F 3/165; H04R 3/12; H04S 7/307**
- (25) En (26) En
(21) 20182600.5 (22) 09.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 19.07.2011 US 201113186249
- (54) • **LAUTSPRECHER AUSRICHTUNGS-**
GESTEUERTE KLANGFORMUNG
• **SHAPING SOUND RESPONSIVE TO**
SPEAKER ORIENTATION
• **FAÇONNAGE DU SON SENSIBLE À**
L'ORIENTATION D'UN HAUT-PARLEUR
- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
- (72) Daly, Seamus, Marblehead, MA 01945, US
Kallai, Christopher, Santa Barbara, CA
93105, US
Ericson, Michael Darrell Andrew, Santa
Barbara, CA 93101, US
Lang, Jonathan P., Santa Barbara, CA
93101, US
Wisneski, Craig, Cambridge, MA 02139, US
Reilly, Jonathon, Santa Barbara, CA 93101,
US
Mansfield, Todd, Arlington, MA 02474, US
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (62) 18187618.6 / 3 432 599
17000923.7 / 3 242 493
15002531.0 / 2 978 240
12814263.5 / 2 735 171

H04R 3/00 → (51) **G10K 11/00**

H04R 3/00 → (51) **H04R 3/12**

H04R 3/00 → (51) **H04R 19/00**

H04R 3/06 → (51) **H04R 19/00**

- (51) **H04R 3/12** (11) **3 439 326 B1**
H04R 1/32 **H04R 1/40**
H04R 3/00 **H04R 17/00**
H04R 19/02
- (52) **H04R 1/403; H04R 3/12; H04R 17/00;**
H04R 19/02; H04R 2203/12;
H04R 2430/20; H04R 2499/11
- (25) Ja (26) En
(21) 17774429.9 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010869 17.03.2017
(87) WO 2017/169888 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072169
- (54) • **AKUSTIKWIEDERGABEVORRICHTUNG,**
-VERFAHREN UND -PROGRAMM
• **ACOUSTIC REPRODUCTION DEVICE,**
METHOD, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
DE REPRODUCTION ACOUSTIQUE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAGAWA Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
OHASHI Yoshio, Tokyo 141-8610, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04R 3/12 → (51) **H04R 3/00**

H04R 3/12 → (51) **H04W 4/00**

H04R 5/02 → (51) **H04R 3/00**

H04R 7/12 → (51) **H04R 1/24**

H04R 7/18 → (51) **H04R 1/24**

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/24**

H04R 11/02 → (51) **H04R 1/24**

H04R 13/00 → (51) **H04R 1/24**

H04R 17/00 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04R 19/00** (11) **3 556 114 B1**
B06B 1/02 **H04R 31/00**
B06B 1/06
- (52) **H04R 19/005; B06B 1/0292;**
B06B 1/0666; B06B 1/0674;
H04R 31/006; H04R 2201/003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17808962.9 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082094 08.12.2017
(87) WO 2018/108754 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 FR 1662470
- (54) • **AKUSTISCHE MIKROELEKTRONISCHE**
VORRICHTUNG
• **ACOUSTIC MICROELECTRONIC DEVICE**

- **DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE**
ACOUSTIQUE
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) FANGET, Stéphane, 38690 Le Grand Lemps,
FR
- COUOTIER, Caroline, 38000 Grenoble, FR
ROBERT, Philippe, 38000 Grenoble, FR
- (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **H04R 19/00** (11) **3 771 224 B1**
H04R 19/04 **H04R 3/06**
H04R 3/00
- (52) **H04R 19/005; H04R 3/005;**
H04R 3/06; H04R 19/04;
H04R 2410/03
- (25) En (26) En
(21) 19188419.6 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (54) • **MEMS-WANDLER UND VERFAHREN**
ZUM BETRIEB DAVON
• **MEMS TRANSDUCER AND METHOD FOR**
OPERATING THE SAME
• **TRANSDUCTEUR MEMS ET SON**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach,
AT
- CASPANI, Alessandro, 9500 Villach, AT
DE MILLERI, Niccolò, 9500 Villach, AT
FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE
BORREGO LAMBIN TORRES AMARAL, Pe-
dro Augusto, 9500 Villach, AT
- (74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373
München, DE

H04R 19/02 → (51) **H04R 3/12**

H04R 19/04 → (51) **H04R 1/04**

H04R 19/04 → (51) **H04R 19/00**

H04R 23/02 → (51) **H04R 1/24**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 169 084 B1**
H04R 25/602; H04R 25/603;
H04R 2225/0216; H04R 2225/61
- (25) En (26) En
(21) 16198627.8 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 EP 15194774
- (54) • **HÖRGERÄT MIT BATTERIESCHUBFACH**
• **HEARING DEVICE WITH A BATTERY**
DRAWER
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN**
TIROIR DE BATTERIE
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
- (72) CROOK, Ben, CH-3018 Berne, CH
JOHNER, Pascal, CH-3018 Berne, CH
MARGOT, Roland, CH-3018 Berne, CH
SCHILD, Wilfried, CH-3018 Berne, CH
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/12**

H04R 31/00 → (51) **H04R 19/00**

H04S 5/02 → (51) **H04R 3/00**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 484 186 B1**
H04W 72/12 **H04W 84/18**
H04W 88/06 **H04W 88/10**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04W 84/00

(52) **H04L 69/18; H04L 67/12;**
H04W 4/46; H04W 72/1215;
H04W 84/005

(25) En (26) En
(21) 17201338.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(54) • **ERSTER STRASSENRAND-NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ERSTEN STRASSENRAND-NETZWERKNOTENS**
• **FIRST ROAD-SIDE NETWORK NODE AND METHOD TO OPERATE THE FIRST ROAD-SIDE NETWORK NODE**
• **PREMIER NOEUD DE RÉSEAU EN BORD DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU PREMIER NOEUD DE RÉSEAU EN BORD DE ROUTE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen, DE Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 484 187 B1**
H04W 72/12 **H04W 84/18**
H04W 88/06 **H04W 88/10**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04W 84/00

(52) **H04L 69/18; H04L 67/12;**
H04W 4/46; H04W 72/02;
H04W 72/1215; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 17201340.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(54) • **STRASSESEITIGER NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STRASSESEITIGEN NETZWERKNOTENS**
• **ROAD-SIDE NETWORK NODE AND METHOD TO OPERATE THE ROAD-SIDE NETWORK NODE**
• **NOEUD DE RÉSEAU DE BORD DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU NOEUD DE RÉSEAU DE BORD DE ROUTE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen, DE Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 484 190 B1**
H04W 72/12 **H04W 84/18**
H04W 88/06 **H04W 88/10**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04W 84/00

(52) **H04L 69/18; H04L 67/12;**
H04W 4/46; H04W 84/18; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 17201349.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(54) • **STRECKENSEITIGER NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES STRECKENSEITIGEN NETZWERKNOTENS**
• **ROAD-SIDE NETWORK NODE AND METHOD TO OPERATE THE ROAD-SIDE NETWORK NODE**
• **NOEUD DE RÉSEAU EN BORD DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU NOEUD DE RÉSEAU EN BORD DE ROUTE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen, DE Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 661 234 B1**
H04R 3/12

(52) **H04R 27/00; H04W 4/80; H04R 3/12;**
H04R 2227/005; H04R 2420/07

(25) En (26) En
(21) 20150519.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 21.11.2014 US 201414550545

(54) • **RINGNETZWERK VON BLUETOOTH-LAUTSPRECHERN**
• **RING NETWORK OF BLUETOOTH SPEAKERS**
• **RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS BLUETOOTH EN ANNEAU**

(73) Avnera Corporation, 1600 NW Compton Drive Suite 300, Hillsboro, OR 97006, US
(72) HETKE, Theodore, Hillsboro, OR Oregon 97229, US
SPETH, John, Tigard, OR Oregon 97223, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15805697.8 / 3 222 063

(51) **H04W 4/00** (11) **3 684 084 B1**
G06Q 50/30 **B60L 53/60**
H04W 4/80 **H04W 4/70**
H04W 4/50 **H04W 24/04**
H04W 4/40 **H04L 29/08**
H04L 29/14 **B60L 3/00**
B60L 53/30 **B60L 53/66**

(52) **B60L 3/00; B60L 3/0092;**
B60L 53/305; B60L 53/66; B60L 53/68;
H04W 4/70; H04W 24/04;
B60Y 2200/91; G06Q 50/30;
H04W 4/40; H04W 4/80; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16; Y02T 90/168

(25) Ko (26) En
(21) 17925079.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) KR 2017/010144 15.09.2017
(87) WO 2019/054535 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 KR 20170117480

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES KOMMUNIKATIONSWEGES EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUG-LADEGERÄTES**
• **DEVICE AND METHOD FOR VARYING COMMUNICATION PATH OF ELECTRIC VEHICLE CHARGER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VARIATION DU TRAJET DE COMMUNICATION D'UN CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Ecarplug Co., Ltd., Sangdaewon-dong Mega-dong 712ho 124 Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR

(72) SHIN, Kwangseob, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H04W 4/00 → (51) **G06F 9/445**

H04W 4/00 → (51) **G06F 21/30**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/06**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 332 598 B1**
H04W 74/08 **H04W 72/02**

(52) **H04W 72/048; H04W 4/02;**
H04W 74/0833; H04W 72/02

(25) En (26) En
(21) 16745135.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) FI 2016/050521 15.07.2016
(87) WO 2017/021586 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201514819656

(54) • **GEMEINSAM GENUTZTER FUNKZUGANGSKANAL DURCH EINE MOBILVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON DEREN POSITIONSI NFORMATION**
• **SHARED RADIO ACCESS CHANNEL BY A MOBILE DEVICE USING ITS POSITION INFORMATION**
• **CANAL D'ACCÈS RADIO PARTAGÉ PAR UN DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE DE SES INFORMATIONS DE POSITION**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SORET, Beatriz, 9000 Aalborg, DK
KOVACS, Istvan, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/02 → (51) **G01S 15/96**

H04W 4/021 → (51) **G06F 21/35**

H04W 4/029 → (51) **G01C 3/08**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 160 169 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 12/18 **H04M 3/42**
H04M 3/56 **G08B 25/00**
H04M 3/51 **H04M 11/04**
H04W 84/08 **H04W 4/10**
H04W 4/02 **H04M 1/725**
H04L 12/58

(52) **H04L 12/1859; G08B 25/006;**
H04L 12/189; H04L 65/403;
H04L 65/4061; H04M 3/5116;
H04M 11/04; H04W 4/06;
H04L 12/1895; H04L 51/20;
H04L 67/12; H04M 3/42221;
H04M 3/56; H04M 2207/20;
H04M 2242/30; H04W 4/10;
H04W 4/90; H04W 84/08

(25) En (26) En
(21) 16196993.6 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 31.07.2012 US 201213562657

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG MEHRERER ANSICHTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECORDING MULTIPLE VIEWS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE VUES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) VASAVADA, Pranav, Arlington Heights, IL 60004, US
BEDFORD, Patrice, Plantation, FL 33324, US
CAPOTA, Ovidiu, Schaumburg, IL 60194, US
CHARLIER, Michael, Palatine, IL 60074, US
TRAN, Chi, Weston, FL 33327, US
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
- (60) 21210771.8
(62) 13742337.2 / 2 880 881

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/24**

H04W 4/08 → (51) **H04W 84/20**

H04W 4/10 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 412 047 B1**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
H04L 12/46
- (52) **H04M 15/68; H04L 12/1407; H04L 12/1417; H04L 12/1475; H04L 12/1496; H04L 12/4625; H04M 15/66; H04M 15/8214; H04M 15/852; H04M 15/854; H04W 4/24**
- (25) En (26) En
(21) 16889100.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) CN 2016/105438 11.11.2016
(87) WO 2017/133293 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 PCT/CN2016/073051
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKEINHEIT ZUR KONTROLLE DER ABRECHNUNG VON MEHRWERTDIENSTEN (VAS)*
• *METHOD AND NETWORK ENTITY FOR CONTROL OF CHARGING FOR VALUE ADDED SERVICE (VAS)*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE RÉSEAU DESTINÉ À LA COMMANDE D'UNE FACTURATION POUR UN SERVICE À VALEUR AJOUTÉE (VAS)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Shunliang, Beijing, CN
CAI, Xuejun, 187 53 Täby, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 21202851.8

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 449 652 B1**
H04W 4/08 **H04L 12/14**
H04M 15/00 **H04L 29/08**
H04W 4/50

- (52) **H04W 4/50; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04L 67/30; H04M 15/00; H04M 15/66; H04W 4/24**
- (25) En (26) En
(21) 16896063.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019

- (86) CN 2016/078301 01.04.2016
(87) WO 2017/166283 2017/40 05.10.2017
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KERNNETZWERKKNOTEN FÜR RICHTLINIEN- UND VERRECHNUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND CORE NETWORK NODES FOR POLICY AND CHARGING CONTROL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET NOEUDS DE RÉSEAU CENTRAL EN VUE D'UNE COMMANDE DE POLITIQUE ET DE FACTURATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WU, Yi, Beijing 100102, CN
WANG, Jian, Beijing 100085, CN
ZHANG, Shunliang, Beijing 100102, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 468 294 B1**
H04W 40/20 **H04W 84/18**
(52) **H04W 40/20; H04W 4/40; H04W 84/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 16902963.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) CN 2016/105377 10.11.2016
(87) WO 2017/201979 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610355579
- (54) • *AD-HOC-NETZWERK-VERFAHREN AUF BASIS EINES FAHRZEUGMONTIERTEN ENDGERÄTS SOWIE FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *AD-HOC NETWORK METHOD BASED ON VEHICLE-MOUNTED TERMINAL, AND VEHICLE-MOUNTED TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉSEAU AD HOC BASÉ SUR UN TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE, TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Mingyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/48 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/50 → (51) **G06F 9/445**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/24**

H04W 4/60 → (51) **G01S 15/96**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 562 180 B1**
H04W 76/11 **H04W 88/08**
H04W 8/26
- (52) **H04W 76/11; H04W 4/70; H04W 8/26; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 19181071.2 (22) 19.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 20.06.2013 US 201313922997
- (54) • *VIRTUELLE GEMEINSAME MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *MACHINE TYPE COMMUNICATION VIRTUAL SHARED MOBILE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE MOBILE PARTAGÉ VIRTUEL DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ET PROCÉDÉ*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) GARY DAVID, Boudreau, Ontario, K2K 2K9, CA
CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (62) 14739239.3 / 3 011 765

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 811 645 B1**
H04W 24/10 **H04W 48/16**
H04W 76/20 **H04W 88/18**

- (52) **H04W 4/70; H04W 24/10; H04W 48/16; H04W 76/20; H04W 88/18**
- (25) En (26) En
(21) 19732300.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065619 13.06.2019
(87) WO 2019/243174 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862688185 P
- (54) • *NETZWERKEREIGNISMELDUNG FÜR PDN-KONNEKTIVITÄT*
• *NETWORK EVENT REPORTING FOR PDN CONNECTIVITY*
• *RAPPORT D'ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU POUR CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDN)*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungälv, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 675 535 B1**
H04W 72/12 **H04W 8/00**
H04W 4/70 **H04W 88/08**

- (52) **H04W 72/1252; H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 4/70; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 19166412.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 IN 201841049662
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN INTERNET-DER-DINGE(IOT)-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING COMMUNICATION BETWEEN INTERNET-OF-THING (IOT) DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMMANDE DE LA COMMUNICATION*

- ENTRE DES DISPOSITIFS D'INTERNET DES OBJETS (IDO)*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) PAL, Shyam Sundar, 700039 KOLKATA, IN
DAS, Gopinath, 756056 BALASORE, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/35**

H04W 4/80 → (51) **G07C 9/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 88/06**

H04W 4/90 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 128 773 B1**
(52) **H04W 8/005**
(25) Zh (26) En
(21) 14888241.8 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/084029 08.08.2014
(87) WO 2015/149463 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 CN 201410134559
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR D2D-ENTDECKUNG*
• *PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR D2D DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR DÉCOUVERTE D2D*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 8/06 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 639 541 B1**
H04W 76/10 **H04L 29/06**
(52) **H04W 8/20; H04L 65/1016;**
H04L 65/1033; H04L 65/105;
H04L 65/1063; H04L 65/1073
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773506.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) FR 2018/051378 12.06.2018
(87) WO 2018/229425 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755367
(54) • *KONFIGURIEREN EINES ENDGERÄTS IN EINEM IMS NETZ MIT EINEM STRATEGIE FÜR NETZTYP WIEDERAUSWAHL*
• *CONFIGURING A TERMINAL IN AN IMS NETWORK WITH A STRATEGY TO RESELECT A TYPE OF NETWORK*
• *CONFIGURATION D'UN TERMINAL DANS UN RÉSEAU IMS AVEC UNE STRATÉGIE DE RESELECTION D'UN TYPE RÉSEAU*

- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUVET, Bertrand, 92326 Châtillon Cedex, FR
BOIZARD, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04W 8/24 → (51) **H04W 72/12**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/03 → (51) **H04L 5/00**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 48/16**

H04W 12/0431 → (51)
H04L 29/06

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 773 142 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/00**
H04L 29/08
(52) **H04L 63/0815; H04W 12/068;**
H04L 67/02; H04W 4/00
(25) Ko (26) En
(21) 12843733.2 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) KR 2012/008950 29.10.2012
(87) WO 2013/062394 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552684 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINZELANMELDUNG BEI EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE SIGN-ON IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNATURE UNIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SUH, Kyung Joo, Seoul 135-090, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 12/06** (11) **3 695 575 B1**
G06F 9/54 **H04W 12/08**
H04W 12/084 **H04L 29/06**
H04L 12/24

- (52) **H04W 12/06; G06F 9/54;**
H04W 12/084; H04L 41/0893;
H04L 41/12; H04L 63/0428;
H04L 63/08; H04L 63/0823;
H04L 63/166
(25) En (26) En
(21) 18878658.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) KR 2018/014062 16.11.2018
(87) WO 2019/098730 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 IN 201741041088
05.11.2018 IN 201741041088
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON AUFRUFERN EINER ANWENDUNGSPROGRAMM-SCHNITTSTELLE (API)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING APPLICATION PROGRAM INTERFACE (API) INVOKERS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE DEMANDEURS D'INTERFACE E PROGRAMME D'APPLICATION (API)*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
TANGUDU, Narendranath Durga, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 21207669.9

(51) **H04W 12/06** (11) **3 704 885 B1**
H04L 29/06 **G06Q 20/36**
H04W 8/06 **H04W 12/04**
(52) **H04W 12/06; H04L 63/06;**
H04L 63/08; H04L 63/0869;
H04L 63/0892; H04W 12/04

- (25) En (26) En
(21) 17801623.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2017/078247 03.11.2017
(87) WO 2019/086127 2019/19 09.05.2019
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DURCH EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK BEREITGESTELLTEN VERBINDUNGSINFORMATIONEN*
• *USER AUTHENTICATION USING CONNECTION INFORMATION PROVIDED BY A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR GRÂCE À DES INFORMATIONS DE CONNEXION FOURNIES PAR UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera Athen, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 755 024 B1**
H04W 12/72 **H04W 36/00**
H04W 36/12 **H04W 84/04**
(52) **H04W 12/72; H04W 12/06;**
H04W 36/0011; H04W 36/12;
H04W 84/042

- (25) Zh (26) En
(21) 19763754.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/076832 04.03.2019
(87) WO 2019/170047 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810179465
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG UND FUNKTIONSVORRICHTUNG AUF BENUTZEREbene ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD, SYSTEM, AND USER PLANE FUNCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE FONCTION DE PLAN D'UTILISATEUR*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/33**
H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/06 → (51) **H04W 12/069**

(51) **H04W 12/069** (11) **2 348 763 B1**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
(52) **H04L 63/0823; H04L 63/0853; H04W 12/068; H04W 12/069**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11151524.3 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 21.01.2010 FR 1050403
(54) • *Authentifizierungsverfahren eines mobilen Endgeräts für den Zugang zu einem Anwendungsserver*
• *Method for authenticating a mobile terminal to access an application server*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN TERMINAL MOBILE POUR ACCÉDER À UN SERVEUR D'APPLICATIONS*
(73) SOCIÉTÉ FRANÇAISE DU RADIOTELEPHONE-SFR, 1 Square Bela Bartok, 75015 Paris, FR
(72) Guindolet, Stéphane, 75012, Paris, FR
Marsot, Olivier, 38000, Grenoble, FR
Reisacher, Olivier, 38330, Biviers, FR
Sultan, Alexis, 75019, Paris, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **H04W 12/069** (11) **3 466 135 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 63/0892; H04L 63/162; H04W 12/069**
(25) En (26) En
(21) 17824539.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/007190 05.07.2017
(87) WO 2018/008983 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IN 201641023119
21.07.2016 IN 201641025054
03.07.2017 IN 201641023119
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DES ZUGRIFFS IN EINEM MOBILEN DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING ACCESS IN MOBILE WIRELESS NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560092 Karanataka, IN
LEE, Duckey, Seoul 06501, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
SON, Jungje, Yongin-si Gyeonggi-do 17009, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/33**
H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**
H04W 12/08 → (51) **H04W 48/16**
H04W 12/084 → (51) **H04W 12/06**
H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/72 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 16/04** (11) **3 579 598 B1**
H04W 28/02
(52) **H04W 16/04; H04W 28/0252; H04W 28/0268**
(25) Zh (26) En
(21) 17896886.3 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2017/074112 20.02.2017
(87) WO 2018/148964 2018/34 23.08.2018
(54) • *NETZWERKKAPAZITÄTANPASSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NETWORK CAPACITY ADJUSTMENT METHOD, AND NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE CAPACITÉ DE RÉSEAU, ET APPAREIL DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Qiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**
H04W 16/18 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 16/26** (11) **3 209 087 B1**
H04W 84/04 **H04B 7/26**
H04W 76/20
(52) **H04W 16/26; H04B 7/2606; H04W 84/047; H04W 76/20**
(25) En (26) En
(21) 17020089.3 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.12.2006 US 644034
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FERNABDECKUNGSBEREICHS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF PROVIDING REMOTE COVERAGE AREA FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ZONE DE COUVERTURE À DISTANCE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) Scheinert, Stefan, Hickory, NC 28602, US
Sugarbroad, Ian, Hickory, NC 28602, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 07861833.7 / 2 119 270

(51) **H04W 16/28** (11) **3 085 141 B1**
H04B 7/024 **H04B 7/026**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/026; H04B 7/0456; H04B 7/0617; H04W 16/28**
(25) En (26) En
(21) 14816411.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/066368 26.11.2014
(87) WO 2015/092580 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917552 P
(54) • *STRAHLFORMUNG FÜR KOORDINIERTE MEHRPUNKTKOMMUNIKATIONEN*
• *BEAMFORMING FOR COORDINATED MULTIPOINT COMMUNICATIONS*
• *FORMATION DE FAISCEAU POUR COMMUNICATIONS MULTIPOINT COORDONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEYEDMEHDI, Hossein, Kanata, Ontario K2K 0C3, CA
BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 530 027 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 36/00 **H04W 76/15**
H04W 56/00
(52) **H04W 56/0005; H04B 7/0626; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 36/0085**
(25) En (26) En
(21) 17868135.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/109380 03.11.2017
(87) WO 2018/082667 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417122 P
31.10.2017 US 201715799932
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION UND VERBINDUNGSERFASSUNG IN ZELLULAREN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT RICHTANTENNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION AND LINK ACQUISITION IN CELLULAR WIRELESS SYSTEMS WITH DIRECTIONAL ANTENNAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ET D'ACQUISITION DE LIAISON DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES SANS FIL AVEC ANTENNES DIRECTIONNELLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GHANBARINEJAD, Majid, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KRZYMIEN, Lukasz, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, Hoffman Estates IL 60010, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
H04W 16/28 → (51) **H01Q 21/20**
H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04W 24/00** (11) **2 512 170 B1**
(52) **H04W 24/10; H04L 5/001; H04L 5/0091**
(25) Zh (26) En
(21) 10835445.7 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) CN 2010/079080 24.11.2010
(87) WO 2011/069410 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 CN 200910242279
(54) • *MESSBERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM*
• *MEASUREMENT REPORTING METHOD AND DEVICE IN CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE MESURE DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yi, Beijing 100083, CN
LIANG, Jing, Beijing 100083, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 21207722.6

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 607 767 B1**
H04W 88/08
(52) **H04W 24/00; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 18702487.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/052281 30.01.2018
(87) WO 2018/184748 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 EP 17164621
(54) • *NETZWERKFEHLERENTDECKUNG*
• *NETWORK FAULT DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE PANNE DE RÉSEAU*
(73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) ABOUELMAATI, Dalia, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 549 366 B1**
H04W 16/18
(52) **H04W 16/18; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 17875313.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) SE 2017/051182 28.11.2017
(87) WO 2018/101878 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427256 P
(54) • *PROGNOSE VON ZEITREIHENDATEN*
• *FORECASTING TIME SERIES DATA*
• *PRÉVISION DE DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE
HARALDSON, Johan, 11734 Stockholm, SE
KVERNVIK, Tor, SE-187 42 Täby, SE
WANG, Yu, SE-169 74 Solna, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 552 423 B1**
H04W 36/00
(52) **H04W 36/0083; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 17809028.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) IB 2017/057087 14.11.2017
(87) WO 2018/104817 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662430951 P
(54) • *DETEKTION VON ÜBERSCHIESSENDEN ZELLEN*
• *OVERSHOOTING CELL DETECTION*
• *DÉTECTION DE CELLULES DE DÉPASSEMENT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LEVINKRON, Ohad, 5840301 Holon, IL
KASSNER, Yaron, 4534815 Hod Hasharon, IL
TAIB, Sharon, 1836218 Afula, IL
ROMERO, Natalia, 6936046 Tel Aviv, IL
ASSAYAG, Asi, 5844752 Holon, IL
HEGAZE, Mohamed, 3081100 Tamra, IL
ORGAD, Lior, 7521649 Rishon Letsion, IL
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 704 888 B1**
H04W 84/12
(52) **H04W 24/02; H04W 84/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793671.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079589 29.10.2018
(87) WO 2019/086386 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760262
(54) • *VERFAHREN ZUR PRIMÄRKANALAUSWAHL FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *PRIMARY CHANNEL SELECTION METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CANAL PRIMAIRE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) REUCHE, Anthony, 92500 Rueil Malmaison, FR
LALAM, Massinissa, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/00**

H04W 24/06 → (51) **H04W 28/18**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 361 772 B1**
H04W 48/20
H04W 36/00
(52) **H04W 24/10; H04W 36/0069; H04W 48/20**
(25) Zh (26) En
(21) 15908502.6 (22) 16.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/094688 16.11.2015
(87) WO 2017/084005 2017/21 26.05.2017
(54) • *VERFAHREN FÜR ZELLENMESSBERICHT UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR CELL MEASUREMENT REPORT AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE RAPPORT DE MESURE DE CELLULE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 21198621.1

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 525 511 B1**
H04W 74/08
H04B 17/24
H04B 7/0417
H04B 7/06
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0417; H04B 7/0452; H04W 24/10; H04B 7/0619; H04B 17/309; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 17871416.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/012919 15.11.2017
(87) WO 2018/093132 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662423779 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL INFORMATION IN WIRELESS LAN SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE CANAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 525 511 B1**
H04B 17/00
H04W 36/00
H04L 25/02
H04B 7/06
(52) **H04W 36/0085; H04L 1/0026; H04L 1/0077; H04L 5/0035; H04L 5/005; H04L 5/0091; H04W 24/10; H04B 7/024; H04B 7/0626; H04L 5/0048; H04L 25/0226; H04W 36/0083**
(25) En (26) En
(21) 19192781.3 (22) 12.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 12.07.2011 CN 201110194605
(54) • ZELLMESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• CELL MEASUREMENT METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE MESURE CELLULAIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 12811680.3 / 2 733 982

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 28/02** (11) **2 995 157 B1**
H04W 72/12
(52) **H04W 28/0205; H04W 72/1268**
(25) En (26) En
(21) 13724766.4 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2013/059565 08.05.2013
(87) WO 2014/180500 2014/46 13.11.2014
(54) • OPTIMIERUNG DER SIGNALISIERUNG ABSOLUTER BERECHTIGUNGEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT ZEIT-MULTIPLEXING
• OPTIMIZATION OF SIGNALLING OF ABSOLUTE GRANTS FOR UPLINK TRANSMISSION USING TIME-DIVISION MULTIPLEXING
• OPTIMISATION DE LA SIGNALISATION D'OCTROIS ABSOLUS POUR UNE ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE UTILISANT LE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION TEMPORELLE
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JANUSZEWSKI, Maciej, PL-64-920 Pila, PL PANEK, Michal, PL-53-624 Wroclaw, PL RANTA-AHO, Karri Markus, FIN-02600 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 603 168 B1**
H04L 12/851
(52) **H04L 47/2441; H04W 28/0263**
(25) En (26) En
(21) 18772163.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/002325 26.02.2018
(87) WO 2018/174420 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475851 P
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERLUSTLOSEN DATENPAKETEN BASIEREND AUF EINEM DIENSTGÜTE(QOS) RAHMENWERKS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING LOSSLESS DATA PACKET BASED ON QUALITY OF SERVICE (QOS) FRAMEWORK IN WIRELESS COMMUNI-

- CATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES SANS PERTE SUR LA BASE D'UNE STRUCTURE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR YI, Seungjune, Seoul 06772, KR CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 619 944 B1**
H04W 72/12
(52) **H04W 28/0278; H04W 72/1284**
(25) En (26) En
(21) 18795179.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) KR 2018/005145 03.05.2018
(87) WO 2018/203684 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762501079 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING A BUFFER STATUS REPORT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 16/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/15**

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 490 291 B1**
H04W 72/04 **H04W 36/00**
H04L 5/00 **H04W 76/11**
(52) **H04W 28/065; H04W 36/0005; H04W 72/0406; H04L 5/0035; H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 18198498.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12889299.9 / 2 916 572

H04W 28/08 → (51) **H04W 36/14**

H04W 28/08 → (51) **H04W 40/12**

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 525 537 B1**
H04W 76/11 **H04W 76/12**
H04W 76/15 **H04W 92/04**
H04L 5/00 **H04L 12/851**
(52) **H04W 76/12; H04L 47/24; H04W 28/10; H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 92/045**
(25) Ja (26) En
(21) 17858538.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/036521 06.10.2017
(87) WO 2018/066702 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199102
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, NETZWERKVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• RADIO COMMUNICATION SYSTEM, NETWORK DEVICE, AND RADIO COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE ALI, Irfan, Sisli Istanbul 34373, TR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/10 → (51) **H04L 12/14**

- (51) **H04W 28/18** (11) **2 963 970 B1**
H04L 5/00 **H04W 28/20**
H04B 7/06 **H04W 24/06**
H04W 72/04 **H04W 74/00**
H04L 12/24
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0058; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04W 28/20; H04B 17/309; H04L 5/0078; H04L 5/0082**
(25) Zh (26) En
(21) 13880128.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2013/073353 28.03.2013
(87) WO 2014/153752 2014/40 02.10.2014
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENZUORDNUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION
• METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING BANDWIDTH, USER EQUIPMENT AND BASE STATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE LARGEUR DE BANDE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
MAZZARESE, David, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
REN, Xiaotao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(60) 21159688.7 / 3 902 322

H04W 28/20 → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 742 797 B1**
H04W 36/30 **H04W 36/14**
(52) **H04W 36/14; H04W 36/00;**
H04W 36/30
(25) Zh (26) En
(21) 18901437.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/072908 16.01.2018
(87) WO 2019/140561 2019/30 25.07.2019
(54) • **ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
UND COMPUTERSPEICHERME-
DIUM
• **HANDOVER METHOD AND APPARATUS,**
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT**
INTERCELLULAIRE, ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 766 275 B1**
H04W 36/14 **H04W 24/04**
(52) **H04W 36/0061; H04W 36/14;**
H04W 24/04; H04W 36/0016
(25) En (26) En
(21) 18714628.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) SE 2018/050261 16.03.2018
(87) WO 2019/177506 2019/38 19.09.2019
(54) • **VERWALTUNG VON NICHT KOOR-**
DINIERTEN FUNKZUGRIFFSNETZWER-
KEN
• **MANAGING NON-COORDINATED RADIO**
ACCESS NETWORKS
• **GESTION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO**
NON COORDONNÉS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
HEDBERG, Tomas, 131 35 Nacka, SE
MESTANOV, Filip, 186 97 Brottbj, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnss-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 501 205 B1**
H04W 48/20
(52) **H04W 36/0094**
(25) En (26) En
(21) 16913240.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2016/095937 19.08.2016
(87) WO 2018/032483 2018/08 22.02.2018
(54) • **AUF UPLINK-MESSUNG BASIERTE MO-**
BILITÄTSVERWALTUNG
• **UPLINK MEASUREMENT BASED**
MOBILITY MANAGEMENT
• **GESTION DE MOBILITÉ BASÉE SUR UNE**
MESURE DE LIAISON MONTANTE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 36/12 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 469 832 B1**
H04W 48/18 **H04W 28/08**
H04W 88/06 **H04W 84/04**
H04W 36/22
(52) **H04W 48/18; H04W 28/08;**
H04W 36/14; H04W 36/22;
H04W 84/045; H04W 88/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735189.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051435 07.06.2017
(87) WO 2017/212173 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655375
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
AUSWAHL EINER KOMMUNIKATIONS-
SCHNITTSTELLE
• **METHODS AND DEVICES FOR**
SELECTING A COMMUNICATION
INTERFACE
• **PROCEDES ET DISPOSITIFS DE SELEC-**
TION D'UNE INTERFACE DE COMMUNI-
CATION
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUVET, Bertrand, 22700 Perros-Guirec, FR

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/02 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04W 40/12** (11) **3 537 767 B1**
H04W 40/24 **H04W 28/08**
H04W 48/20 **H04W 74/00**
(52) **H04W 28/085; H04W 40/246;**
H04W 48/20; H04W 74/006;
H04W 40/12; H04W 48/12
(25) Zh (26) En
(21) 17877135.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/112592 23.11.2017

(87) WO 2018/099315 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611092287
(54) • **STATIONSUORDNUNGSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG
• **STATION ASSOCIATION METHOD AND**
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSOCIA-**
TION DE STATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
JIA, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 40/12 → (51) **H04L 12/729**

H04W 40/20 → (51) **H04W 4/40**

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/12**

H04W 40/34 → (51) **H04W 76/15**

H04W 40/36 → (51) **H04L 12/729**

(51) **H04W 48/06** (11) **3 545 708 B1**
H04W 4/00
H04W 48/06; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 16805353.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2016/078890 25.11.2016
(87) WO 2018/095542 2018/22 31.05.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINER FUNKZUGANGSVER-
BINDUNG ZU EINEM TELEKOMMUNIKA-
TIONSNETZ
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
CONTROLLING A RADIO ACCESS
CONNECTION TO A TELECOMMUNI-
CATIONS NETWORK
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR**
COMMANDER UNE CONNEXION
D'ACCÈS RADIO À UN RÉSEAU DE TÉLÉ-
COMMUNICATIONS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Märten, 120 53 Årsta, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnss-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21208265.5

(51) **H04W 48/08** (11) **3 713 304 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(52) **H04W 72/042; H04L 5/001;**
H04L 5/0098; H04W 48/12;
H04W 76/27

(25) Zh (26) En
(21) 18911047.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/080065 22.03.2018
(87) WO 2019/178814 2019/39 26.09.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUSTANDSUMSCHAL-**
TUNG EINES SEKUNDÄRTRÄGERS, END-
GERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVORRICHTUNG

- *METHOD FOR SWITCHING STATUS OF SECONDARY CARRIER, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ÉTAT DE PORTEUSE SECONDAIRE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

H04W 48/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 534 648 B1**
H04W 48/16 **H04W 48/20**
H04W 84/12
- (52) **H04W 48/10; H04W 48/16;**
H04W 48/20; H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 17864265.8 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) CN 2017/077565 21.03.2017
(87) WO 2018/076598 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610940347
- (54) • *AUTOMATISIERTER NETZWERKZUGRIFF BASIEREND AUF DERSELBEN MAC-ADRESSE*
• *AUTOMATED NETWORK ACCESS BASED ON SAME MAC ADDRESS*
• *ACCÈS RÉSEAU AUTOMATISÉ BASÉ SUR LA MÊME ADRESSE MAC*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SONG, Xiaoxia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 610 676 B1**
H04L 5/00 **H04W 56/00**
- (52) **H04W 48/12; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0098;
H04W 56/00; H04W 56/001
- (25) En (26) En
(21) 18783660.6 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) KR 2018/004208 10.04.2018
(87) WO 2018/190620 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 CN 201710229636
08.08.2017 CN 201710671248
16.11.2017 CN 201711138388
11.02.2018 CN 201810142604
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR DEN ZUGANG ZU SCHMALBANDIGEM INTERNET DER DINGE (NB IOT)*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR ACCESS TO NARROWBAND INTERNET OF THINGS (NB IOT)*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ACCÉDER À L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE (NB IOT)*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SU, Di, Beijing Chaoyang District 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing Chaoyang District 100028, CN

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04W 48/16** (11) **2 728 941 B1**
H04W 4/90
- (52) **H04W 4/90; H04W 48/16;**
H04W 48/18; H04W 76/50
- (25) En (26) En
(21) 13191281.8 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 KR 20120123592
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Suche nach einer Funknetztechnologie für den Notruf im Endgerät, das eine Mehrzahl von Kommunikationsnetzwerken unterstützt*
• *Method and apparatus for searching radio access technology for emergency call in terminal supporting a plurality of communication networks*
• *Procédé et appareil de recherche de technologie d'accès radio d'appel d'urgence dans un terminal supportant une pluralité de réseaux de communication*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Han, Yong-Gil, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Shin-Duck, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun-Chul, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 446 518 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/08**
- (52) **H04W 48/16; H04W 12/041;**
H04W 12/084
- (25) En (26) En
(21) 16719807.6 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2016/058642 19.04.2016
(87) WO 2017/182057 2017/43 26.10.2017
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG BEI DER NETZWERK-AUTHORISIERUNG*
• *NETWORK AUTHORIZATION ASSISTANCE*
• *ASSISTANCE D'AUTORISATION DE RÉSEAU*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HORN, Guenther, 80331 München, DE
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 691 342 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/28 **H04W 52/36**
H04W 52/42 **H04W 48/20**
- (52) **H04W 48/16; H04W 52/146;**
H04W 52/246; H04W 52/283;
H04W 52/367; H04W 52/42;
H04W 48/20; H04W 52/242;
H04W 52/243
- (25) En (26) En
(21) 20153686.9 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 25.01.2019 US 201916258202
- (54) • *UPLINK-LEISTUNGSGRENZENBEWUSSTE ZELLENAUSWAHL*

- *UPLINK POWER LIMIT AWARE CELL SELECTION*
 - *SÉLECTION DE CELLULES SENSIBLES À LA LIMITE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) CHISU, Daniel, Franklin Park, IL 60131, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 714 636 B1**
H04W 48/16; H04L 12/5692
- (52) En (26) En
(21) 17805150.4 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2017/079772 20.11.2017
(87) WO 2019/096422 2019/21 23.05.2019
- (54) • *VERBINDUNGSEINSTELLUNGEN FÜR DRAHTLOSE GERÄTE*
• *CONNECTION SETTINGS FOR WIRELESS DEVICES*
• *PARAMÈTRES DE CONNEXION POUR DES DISPOSITIFS SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KERÄNEN, Ari, FI-00210 Helsinki, FI
OITTINEN, Veikko, FI-02400 Kirkkonummi, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/70**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 544 337 B1**
H04W 60/00 **H04W 88/14**
- (52) **H04W 48/18; H04W 60/00;**
H04W 88/14
- (25) Ko (26) En
(21) 17871555.3 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) KR 2017/013019 16.11.2017
(87) WO 2018/093168 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424358 P
07.02.2017 US 201762455620 P
- (54) • *AUSWAHL EINES AMF, DAS EINE NETZWERK-SCHEIBE UNTERSTÜTZT, AUF DER BASIS DER AKTUALISIERTEN PRIORITÄT DER NSSAI*
• *SELECTING AN AMF SUPPORTING A SLICE BASED ON UPDATED PRIORITY OF THE NSSAI*
• *SÉLECTION D'UN AMF SOUTENANT UNE TRANCHE DE RÉSEAU EN FONCTION DE LA PRIORITÉ ACTUALISÉE DE LA NSSAI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/14**

H04W 48/20 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/08**

H04W 48/20 → (51) **H04W 40/12**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/10**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 520 499 B1**
G06F 1/3206 **H04W 4/80**
G06F 1/3234 **H04W 84/12**

(52) **H04W 4/80; G06F 1/3206;**
G06F 1/3234; H04W 52/0209;
H04W 52/0258; H04W 84/12;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 17857169.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/050359 06.09.2017
(87) WO 2018/063760 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615283116
(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSTECHNIKEN**
FÜR DRAHTLOS VERBUNDENE VOR-
RICHTUNGEN
• **POWER MANAGEMENT TECHNIQUES**
FOR WIRELESSLY-INTERCONNECTED
DEVICES
• **TECHNIQUES DE GESTION DE PUIS-**
SANCE POUR DISPOSITIFS INTERCON-
NECTÉS SANS FIL

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ARTSTAIN, Ofir, 42756 Netanya, IL
GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba, IL
TRAININ, Solomon, 31015 Haifa, IL
FLEMING, Kristoffer D., Chandler, Arizona
85249, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 534 650 B1**
H04W 72/08 **H04W 74/08**

(52) **H04W 52/0235; H04W 52/02;**
H04W 52/0229; H04W 52/028;
H04W 72/08; H04W 74/08;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 17871333.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/110828 14.11.2017
(87) WO 2018/090895 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 CN 201611035617
(54) • **AUFWECKRAHMENÜBERTRAGUNGS-**
VERFAHREN SOWIE VERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND AUSTRÜSTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES ERSTEN RAH-
MENS NACH DEM AUFWACHEN DES
KNOTENS
• **WAKE-UP FRAME TRANSMITTING**
METHOD, AND METHOD, DEVICE AND
EQUIPMENT FOR TRANSMITTING FIRST
FRAME AFTER NODE WAKES UP
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE**
TRAME DE RÉVEIL, ET PROCÉDÉ,
DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DESTINÉS
À TRANSMETTRE UNE PREMIÈRE
TRAME APRÈS LE RÉVEIL D'UN NOEUD

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(60) 21210835.1

(51) **H04W 52/02** (11) **3 632 161 B1**
H02J 7/00 **H02J 1/10**

(52) **H02J 7/34; H02J 1/10;**
H04W 52/0206; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 17911428.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) SE 2017/050590 02.06.2017
(87) WO 2018/222098 2018/49 06.12.2018
(54) • **VERFAHREN UND LEISTUNGSREGELEIN-**
HEIT ZUR STROMVERSORGUNG EINER
FUNKHEINHEIT
• **METHOD AND POWER CONTROL UNIT**
FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO A
RADIO UNIT
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DE**
PUISSANCE POUR FOURNIR DE
L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UNE UNITÉ
RADIO

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) HUMLA, Lars, 175 67 Järfälla, SE
ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21210357.6

H04W 52/02 → (51) **H04W 88/06**

H04W 52/06 → (51) **H04W 52/08**

(51) **H04W 52/08** (11) **3 711 375 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/22**
H04W 52/36 **H04B 7/06**
H04W 52/16 **H04W 52/32**
H04W 52/06

(52) **H04W 52/08; H04B 7/0617;**
H04W 52/146; H04W 52/221;
H04W 52/367; H04W 52/06;
H04W 52/16; H04W 52/325

(25) En (26) En
(21) 18804599.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081602 16.11.2018
(87) WO 2019/097010 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587869 P
(54) • **BEGRENZUNG DER AKKUMULATION**
DER SENDELEISTUNGSREGELUNG IN
EINER STRAHLSPZIFISCHEN LEIS-
TUNGSREGELUNG
• **LIMITING ACCUMULATION OF**
TRANSMIT POWER CONTROL IN BEAM-
SPECIFIC POWER CONTROL
• **LIMITATION DE L'ACCUMULATION DE**
COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMI-
SSION DANS UNE COMMANDE DE PUIS-
SANCE SPÉCIFIQUE AU FAISCEAU

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen,
SE
NORY, Ravikiran, San José, CA 95134, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 515 130 B1**
H04B 7/06 **H04W 52/32**
H04W 52/58 **H04W 52/42**
H04W 52/36 **H04W 52/50**

(52) **H04W 52/146; H04B 7/06;**
H04W 52/325; H04W 52/36;

H04W 52/42; H04W 52/58;
H04B 7/0617; H04W 52/50

(25) Zh (26) En
(21) 17854869.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/103577 27.09.2017
(87) WO 2018/059419 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878908
10.03.2017 CN 201710142272
(54) • **UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVER-**
FAHREN UND VORRICHTUNG
• **UPLINK POWER CONTROL METHOD**
AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE**
DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 592 046 B1**
H04W 52/30

(52) **H04W 52/146; H04W 52/262**

(25) Ko (26) En
(21) 18794329.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) KR 2018/004752 24.04.2018
(87) WO 2018/203610 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 KR 20170056413
(54) • **STEUERUNG DER UPLINK-ÜBERTRA-**
GUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLO-
SEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• **UPLINK TRANSMISSION POWER**
CONTROL IN WIRELESS CELLULAR
COMMUNICATION SYSTEM
• **COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANS-**
MISSION EN LIAISON MONTANTE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
CELLULAIRE SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21207597.2

H04W 52/14 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/24 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/28 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/30 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/32** (11) **3 531 578 B1**
 (52) **H04B 7/0452; H04B 7/06; H04B 7/26; H04L 5/00; H04W 52/325**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17889082.8 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) CN 2017/111736 17.11.2017
 (87) WO 2018/121123 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 CN 201611248806
 (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR SENDING/RECEIVING REFERENCE SIGNAL, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
 • **PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 198 953 B1**
H04W 52/52 H04W 72/12
 (52) **H04W 52/325; H04W 72/1289**
 (25) En (26) En
 (21) 15844425.7 (22) 24.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2017
 (86) KR 2015/010125 24.09.2015
 (87) WO 2016/048072 2016/13 31.03.2016
 (30) 24.09.2014 US 201462054569 P
 01.09.2015 KR 20150123779
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG BEI EINEM SENDER EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER IN TRANSMITTER OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN ÉMETTEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Yonghae, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hanseok, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Seongyong, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Junsung, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 52/36** (11) **2 491 742 B1**
H04B 17/24
 (52) **H04W 52/365; H04B 17/24; H04W 52/367**
 (25) En (26) En

(21) 10825184.4 (22) 20.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2012
 (86) KR 2010/007182 20.10.2010
 (87) WO 2011/049359 2011/17 28.04.2011
 (30) 21.10.2009 US 603033
 (54) • **LEISTUNGSRESERVEBERICHTSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **POWER HEADROOM REPORTING METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTE-RENDU DE MARGE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (60) 21210102.6

H04W 52/36 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/42 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/52 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/58 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 528 559 B1**
H04W 56/0015; H04W 56/0045; H04W 74/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 17868140.9 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (86) CN 2017/109381 03.11.2017
 (87) WO 2018/082668 2018/19 11.05.2018
 (30) 03.11.2016 CN 201610959205
 (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 • **WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD AND APPARATUS**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/12**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 68/04** (11) **3 046 382 B1**
H04W 68/02; H04W 68/04
 (25) En (26) En
 (21) 15305027.3 (22) 14.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (54) • **Paging-Optimierung in einem mobilen Netzwerk**
 • **Paging optimization in a mobile network**
 • **Optimisation de radiomessagerie dans un réseau mobile**
 (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) Drevon, Nicolas, 91620 NOZAY, FR
 Urie, Alistair, 91620 NOZAY, FR
 Thiebaut, Laurent, 91620 NOZAY, FR
 Godin, Philippe, 91620 NOZAY, FR
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/02** (11) **3 606 204 B1**
H04W 72/04 H04W 24/08
H04W 92/18

(52) **H04W 72/02; H04W 92/18**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18770924.1 (22) 26.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) KR 2018/003503 26.03.2018
 (87) WO 2018/174671 2018/39 27.09.2018
 (30) 24.03.2017 US 201762475867 P
 16.11.2017 US 201762587461 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES TRÄGERS ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 • **METHOD FOR SELECTING CARRIER FOR DIRECT COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENTS IN MULTI-CARRIER COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
 • **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTEUSE POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE ENTRE DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À PORTEUSES MULTIPLES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 281 473 B1**
H04W 48/08
 (52) **H04W 48/14; H04W 8/005; H04W 48/08**
 (25) En (26) En
 (21) 16776850.6 (22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) KR 2016/003588 06.04.2016

(87) WO 2016/163747 2016/41 13.10.2016

(30) 06.04.2015 IN 1801CH2015

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENTDECKUNGSNACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SCHEMAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICE TO DEVICE DISCOVERY MESSAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DEVICE TO DEVICE SCHEME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UN SCHÉMA DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Young-Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 379 879 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/001**

(25) En (26) En

(21) 18170418.0 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 28.09.2012 US 201261707555 P

- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES EPDCCH*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR COMMUNICATING AN EPDCCH*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS PERMETTANT DE COMMUNIQUER UN EPDCCH*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENNE, Mattias, 75443 Uppsala, SE
ERIKSSON, Erik, 58593 LINKÖPING, SE
HAMMARWALL, David, 18653 Vallentuna, SE
JÖNGREN, George, 17462 Sundbyberg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 13727402.3 / 2 901 786

(51) **H04W 72/04** (11) **3 448 111 B1**
H04W 72/0446

(25) Zh (26) En

(21) 17785256.3 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) CN 2017/074463 22.02.2017

(87) WO 2017/181770 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 CN 201610249258

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHUTZPERIODE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING GUARD PERIOD, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE PÉRIODE DE PROTECTION, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation, No. 29, Jinrong Ave., Xicheng District Beijing 100032, CN

(72) HU, Lijie, Beijing 100053, CN
XIA, Liang, Beijing 100053, CN
HAN, Lu, Beijing 100053, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 468 275 B1**
H04W 88/00

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0628; H04L 5/0048; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 5/0023; H04W 72/044**

(25) Zh (26) En

(21) 18758795.1 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) CN 2018/091693 15.06.2018

(87) WO 2019/029269 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 CN 201710682009

- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP

(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 537 803 B1**
H04W 74/00 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 74/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17868129.2 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) CN 2017/109103 02.11.2017

(87) WO 2018/082607 2018/19 11.05.2018

(30) 04.11.2016 CN 201610974524

- (54) • *BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BASE STATION, USER EQUIPMENT AND RELATED METHODS*
• *STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Ho Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 606 209 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0091**

(25) Zh

(26) En

(21) 17901939.3 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) CN 2017/078063 24.03.2017

(87) WO 2018/170877 2018/39 27.09.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT, ZUGRIFFSNETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, ACCESS NETWORK DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET SYSTÈME*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 21210378.2

(51) **H04W 72/04** (11) **3 624 528 B1**
H04W 72/08 **H04B 1/525**

(52) **H04W 72/04; H04B 1/525; H04L 1/18; H04W 72/08; H04W 72/1215**

(25) Zh (26) En

(21) 18810569.6 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) CN 2018/085660 04.05.2018

(87) WO 2018/219096 2018/49 06.12.2018

- (30) 02.06.2017 CN 201710409941
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE GERÄTE FÜR SELBSTINTERFERENZ EINES ENDGERÄTS*
• *TRANSMISSION METHOD AND RELATED EQUIPMENT FOR TERMINAL SELF-INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ D'AUTO-BROUILLAGE DE TERMINAL*

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
KIMBA DIT ADAMO, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(60) 21208452.9

(51) **H04W 72/04** (11) **3 675 579 B1**
H04W 72/048

(25) Zh (26) En

- (21) 19197659.6 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 07.01.2016 PCT/CN2016/070440
- (54) • *DATENPLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
- *DATA SCHEDULING METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUMS*
- *PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION DE DONNÉES, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong, CN
YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong, CN
- WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (60) 21203875.6
- (62) 16883327.5 / 3 399 824

H04W 72/04	→ (51) H04L 1/18
H04W 72/04	→ (51) H04L 5/00
H04W 72/04	→ (51) H04L 12/841
H04W 72/04	→ (51) H04L 29/06
H04W 72/04	→ (51) H04W 4/02
H04W 72/04	→ (51) H04W 28/06
H04W 72/04	→ (51) H04W 28/18
H04W 72/04	→ (51) H04W 48/08
H04W 72/04	→ (51) H04W 72/02
H04W 72/04	→ (51) H04W 72/12
H04W 72/08	→ (51) H04W 52/02
H04W 72/08	→ (51) H04W 72/04

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 276 317 B1**
H04W 84/18
- (52) **H04W 84/18**; H04W 72/1278
- (25) En (26) En
- (21) 10153874.2 (22) 17.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2011
- (30) 25.02.2009 US 155502 P
20.11.2009 KR 20090112637
- (54) • *Verfahren und Vorrichtungen zum Austausch einer Nachricht in einem drahtlosen Netzwerk*
- *Methods and apparatuses for exchanging messages in a wireless network*
- *Procédés et dispositifs d'échange de messages dans un réseau sans fil*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) Jeon, Beom Jin, 137-724, Seoul, KR
Kim, Joong Heon, 137-724, Seoul, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 022 980 B1**
H04W 68/02
- (52) **H04W 72/1273**; H04W 68/02
- (25) En (26) En
- (21) 13739980.4 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) EP 2013/065261 19.07.2013
- (87) WO 2015/007332 2015/03 22.01.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *METHODS AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DHOMEJA, Sheyam Lal, 02750 Espoo, FI
HE, Jing, Beijing, P., 100102, CN
ZHU, Feng, Hangzhou P.R.C., CN
TIWARI, Bindhya Vashini, 01600 Vantaa, FI
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 358 901 B1**
H04W 72/1242; **H04W 72/1268**
- (25) En (26) En
- (21) 18154837.1 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 03.02.2017 KR 20170015783
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Jang, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sangbum, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
Jin, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 395 114 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
H04W 76/10
- (52) **H04W 72/1268**; **H04W 74/0808**;
H04W 76/10; H04W 72/1289;
H04W 74/006
- (25) En (26) En
- (21) 17752684.5 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) CN 2017/073795 16.02.2017
- (87) WO 2017/140252 2017/34 24.08.2017
- (30) 16.02.2016 US 201662295589 P
31.03.2016 US 201662315697 P
15.02.2017 US 201715433492
- (54) • *KANALZUGRIFFSPROZEDUR UND QOS-BEREITSTELLUNG FÜR UPLINK-LAA*
- *CHANNEL ACCESS PROCEDURE AND QOS PROVISIONING FOR UPLINK LAA*
- *PROCÉDURE D'ACCÈS À UN CANAL ET APPROVISIONNEMENT QOS POUR UN LAA DE LIAISON MONTANTE*

- (73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) YANG, Weidong, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Bo-Si, Keelung City Taiwan 202, TW
LI, Chien-Chang, Penghu County Taiwan 880, TW
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu County Taiwan 302, TW
- NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 536 099 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 72/0406; **H04L 5/0096**
- (25) En (26) En
- (21) 18811431.8 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) CN 2018/115644 15.11.2018
- (87) WO 2019/134449 2019/28 11.07.2019
- (30) 04.01.2018 PCT/CN2018/071341
- (54) • *VERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄTEVERRICHTUNG FÜR SEMIPERSISTENTE PLANUNG*
- *METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL POUR PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
WANG, Min, 97753 Lulea, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 664 554 B1**
H04W 76/27 **H04W 74/08**
H04W 74/0833; **H04W 52/0216**;
H04L 5/0046; H04W 52/0209;
H04W 74/006; Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
- (21) 18833375.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) KR 2018/014019 15.11.2018
- (87) WO 2019/098713 2019/21 23.05.2019
- (30) 15.11.2017 US 201762586185 P
15.02.2018 US 201862630842 P
05.04.2018 US 201862653545 P
05.04.2018 KR 20180039962
10.05.2018 KR 20180053640
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FRÜHEN DATENÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PERFORMING EARLY DATA TRANSMISSION DURING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER UNE TRANSMISSION PRÉCOCE DE DONNÉES PENDANT D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL POUR CELA*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 664 559 B1**
H04W 8/24 **H04L 5/00**
H04L 1/08 **H04L 1/18**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/189; H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 19787797.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) KR 2019/004594 16.04.2019
(87) WO 2019/203547 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201862658512 P
17.04.2018 US 201862659095 P
18.04.2018 US 201862659674 P
29.04.2018 US 201862664257 P

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 713 360 B1**
H04W 72/1284

(25) En (26) En
(21) 20173700.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 04.05.2017 US 201762501556 P
02.06.2017 US 201762514292 P

(54) • PLANUNGSANFRAGE BEI EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES NETZWERK
• SCHEDULING REQUEST IN A WIRELESS DEVICE AND WIRELESS NETWORK
• DEMANDE DE PLANIFICATION DANS UN DISPOSITIF SANS FIL ET RÉSEAU SANS FIL

(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(62) 18726664.8 / 3 527 026

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/80**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/34**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 753 353 B1**

(52) **H04W 74/008; H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 19705752.4 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053800 15.02.2019
(87) WO 2019/158686 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710433 P

(54) • RESSOURCENBLOCKZUORDNUNG FÜR MSG3-ÜBERTRAGUNG
• RESOURCE BLOCK ASSIGNMENT FOR MSG3 TRANSMISSION
• ATTRIBUTION DE BLOCS DE RESSOURCES POUR TRANSMISSION DE MSG3

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/00 → (51) **H04W 28/18**

H04W 74/00 → (51) **H04W 40/12**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 442 300 B1**

(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006; H04W 74/0866**

(25) En (26) En
(21) 18187500.6 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099778

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ZUSÄTZLICHEN UPLINK-FREQUENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING A SUPPLEMENTARY UPLINK FREQUENCY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE FRÉQUENCE DE LIAISON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(60) 21203226.2

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 624 546 B1**

H04W 88/02

(52) **H04W 76/10; H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 19192911.6 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 KR 20180110955

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SITZUNG EINER PAKETDATENEINHEIT (PDU)
• PACKET DATA UNIT (PDU) SESSION CONTROL METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDU) ET APPAREIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Soomin, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Jangbok, 16677 Suwon-si, KR
Leem, Hansung, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Hyejeong, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Sangho, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Mooyoung, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/10 → (51) **H04W 8/20**

H04W 76/10 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/11 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/11 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04W 76/12** (11) **3 711 441 B1**

H04W 88/08

(52) **H04W 76/12; H04W 88/085**

(25) En (26) En
(21) 18877888.0 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) SE 2018/051166 14.11.2018
(87) WO 2019/098918 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762586944 P

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PRODUKT FÜR DIE ZUTEILUNG VON TEIDS IN EINEM NETZ MIT GETEILTEM CU-CP UND CU-UP.
• METHOD, DEVICE AND PRODUCT FOR ALLOCATION OF TEIDS BETWEEN IN A NETWORK WITH SPLIT CU-CP AND CU-UP.
• PROCEDE, DISPOSITIF ET PRODUIT POUR L'ALLOCATION DE TEIDS DANS

UN RESEAU AVEC DES CU-CP ET CU-UP DIVISES.
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Torshamnsgatan 21-23, 16483 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 648 540 B1**
H04W 28/02 **H04W 40/34**
(52) **H04W 76/15; H04W 28/0252; H04W 28/0268; H04W 40/34**
(25) En (26) En
(21) 18203354.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • *ABBILDUNG VON DIENSTGÜTEFLÜSSEN AUF FUNKTRÄGER*
• *MAPPING QUALITY-OF-SERVICE FLOWS TO RADIO BEARERS*
• *MAPPAGE DE FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE À DES PORTEUSES RADIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Laitila, Matti, 90650 Oulu, FI
Sebire, Benoist, 106-6141 Tokyo, JP
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 76/15 → (51) **H04W 16/28**

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/16 → (51) **H04W 88/06**

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/08**

H04W 76/20 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/38** (11) **3 520 378 B1**
H04L 12/18 **H04W 76/50**
(52) **H04W 76/38; H04L 12/1895; H04W 76/50**
(25) En (26) En
(21) 17867979.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) KR 2017/012434 03.11.2017
(87) WO 2018/084648 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 IN 201641037800
27.10.2017 IN 201641037800
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FREIGABE VON MISSIONSKRITISCHER DATENKOMMUNIKATION*
• *METHODS OF AND APPARATUS FOR RELEASING MISSION CRITICAL DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE LIBÉRATION DE COMMUNICATION DE DONNÉES ESSENTIELLES À UNE MISSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Gyeonggi-do 16677, KR
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Gyeonggi-do 16677, KR

GUNDUR, Siva Prasad, Gyeonggi-do 16677, KR
CHITTURI, Suresh, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 80/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/00 → (51) **H04W 4/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/04 → (51) **H04W 16/26**

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 84/20** (11) **3 300 450 B1**
H04W 4/08 **H04W 4/44**
H04W 72/04 **H04W 4/46**
(52) **H04W 4/44; H04W 4/08; H04W 4/46; H04W 84/18; H04W 84/20; H04W 72/04; H04W 84/005**

(25) Zh (26) En
(21) 15896175.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/094950 18.11.2015
(87) WO 2016/206291 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 CN 201510366072
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FAHRZEUGEN IM INTERNET DER FAHRZEUGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING VEHICLES IN INTERNET OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA GESTION DE VÉHICULES DANS L'INTERNET DES VÉHICULES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 88/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/02 → (51) **F16M 13/00**

(51) **H04W 88/06** (11) **2 777 360 B1**
H04W 52/02
(52) **H04W 52/028; H04W 88/06; H04W 52/0229; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 11785249.1 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2011/059745 08.11.2011
(87) WO 2013/070194 2013/20 16.05.2013
(54) • *VERWALTUNG MULTIMODALER DRAHT-LOSER VORRICHTUNGEN*

• *MANAGEMENT OF MULTI-MODE WIRELESS DEVICES*
• *GESTION DE DISPOSITIFS SANS FIL MULTIMODES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) PERIYALWAR, Shalini, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
WOMACK, James E., Irving, Texas 75039, US
GAGE, William, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04W 88/06** (11) **3 461 225 B1**
H04W 4/80 **H04W 76/14**
H04W 76/16 **H04W 88/04**
(52) **H04W 88/06; H04W 4/80; H04W 76/14; H04W 76/16; H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 18204401.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 30.03.2012 JP 2012082816
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya Aichi 467-8561, JP
(72) TANAKA, Satoshi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
SUZUKI, Takanobu, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
ASAKURA, Hirotaka, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
MATSUDA, Munehisa, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 13159612.4 / 2 645 811

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 756 416 B1**
H04W 92/12
(52) **H04W 88/085; H04W 92/12**
(25) De (26) De
(21) 19706599.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054215 20.02.2019
(87) WO 2019/162326 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103908

(54) • *HETEROGENE MOBILFUNKANORDNUNG ZUR VERSORGUNG ZUMINDEST EINER MOBILFUNKZELLE MIT MOBILFUNKDIENSTLEISTUNGEN*
• *HETEROGENEOUS MOBILE RADIO ARRANGEMENT FOR SUPPLYING AT LEAST ONE MOBILE RADIO CELL WITH MOBILE RADIO SERVICES*
• *ENSEMBLE DE TÉLÉPHONIE MOBILE HÉTÉROGÈNE PERMETTANT D'ALIMENTER AU MOINS UNE CELLULE DE TÉLÉPHONIE MOBILE AVEC DES SERVICES DE TÉLÉPHONIE MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOHR, Markus, 83022 Rosenheim Bayern, DE
BIEBER, Robert, 83024 Rosenheim Bayern, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H04W 88/10 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/14 → (51) **H04W 48/18**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 769 583 B1**
C04B 35/58

(52) **H05B 3/148; C04B 35/58092;**
C04B 2235/3244; C04B 2235/3418;
C04B 2235/3436; C04B 2235/349;
C04B 2235/3813; C04B 2235/3826;
C04B 2235/404; C04B 2235/428;
C04B 2235/5436

(25) En (26) En
(21) 19709765.2 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056631 15.03.2019
(87) WO 2019/179904 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 PCT/EP2018/056778

(54) • HEIZELEMENT MIT CHROMLEGIERTEM
MOLYBDÄNSILICID UND SEINE VER-
WENDUNG
• A HEATING ELEMENT COMPRISING
CHROMIUM ALLOYED MOLYBDENUM
DISILICIDE AND THE USE THEREOF
• ÉLÉMENT CHAUFFANT COMPRENANT
DU DISILICIURE DE MOLYBDÈNE ALLIÉ
AU CHROME ET SON UTILISATION

(73) Kanthal AB, Box 502, 734 27 Hallstaham-
mar, SE

(72) STRÖM, Erik, 725 91 Västerås, SE
LINDBLM, Petter, 73440 Hallstahammar,
SE

(74) Setréus, Ellen, Sandvik Materials Techno-
logy EMEA AB Sandvik Materials Techno-
logy Patent Function, 811 81 Sandviken, SE

(51) **H05B 3/26** (11) **3 481 145 B1**
A24F 47/00 **G01K 7/22**
G01K 13/00

(52) **A24F 40/46; A24F 40/50;**
G01K 13/00; H05B 3/265; A24F 40/20;
H05B 2203/013

(25) En (26) En
(21) 18209217.1 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(30) 30.11.2017 CN 201721659527 U

(54) • HEIZELEMENT MIT TEMPERATUR-
STEUERUNG UND RAUCHSET
• HEATING ELEMENT WITH
TEMPERATURE CONTROL AND
SMOKING SET
• ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE AVEC
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE ET
ENSEMBLE À FUMER

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing
Hang Center) Xingwei Road Intersection
Fuyong Street Bao'an District, 518103
Shenzhen, Guangdong, CN

(72) CHENG, Kun, Shenzhen, Guangdong
518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **H05B 3/34** (11) **3 759 999 B1**
H05B 3/347; H05B 3/145;

(52) H05B 2203/005; H05B 2203/007;
H05B 2203/011; H05B 2203/015;
H05B 2203/016; H05B 2203/017;
H05B 2203/036

(25) En (26) En
(21) 19712042.1 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) IB 2019/051604 28.02.2019
(87) WO 2019/166975 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 PCT/IT2018/000027

(54) • IN EIN GEWEBE INTEGRIERTE FLEXIBLE
ELEKTRISCHE HEIZUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXI-
BLEN ELEKTRISCHEN HEIZUNG IN EI-
NEM GEWEBE
• FLEXIBLE ELECTRIC HEATER INTE-
GRATED IN A FABRIC AND PROCESS
FOR MAKING A FLEXIBLE ELECTRIC
HEATER INTEGRATED IN A FABRIC
• ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE
SOUPLE INTÉGRÉ DANS UN TISSU ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE
SOUPLE INTÉGRÉ DANS UN TISSU

(73) Naimoli-Tech S.r.l., Via Gaetano Donizetti
109 ingr. D/A, 24030 Brembate di Sopra
(BG), IT

(72) NAIMOLI, Mario, 24030 Brembate di Sopra
(BG), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

H05B 6/04 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 606 284 B1**
H05B 6/12

(52) **H05B 6/062; H05B 6/1236;**
H05B 6/1254; Y02B 40/00

(25) De (26) De
(21) 19186440.4 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018212680

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG
• METHOD AND DEVICE FOR INDUCTIVE
ENERGY TRANSFER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION INDUCTIVE D'ÉNERGIE

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-
Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Herweg, Elmar, 75038 Oberderdingen, DE
Wächter, Ulrich, 76646 Bruchsal, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 678 452 B1**
H05B 6/04 **H05B 6/36**
H02J 50/40 **H02J 50/12**
H05B 6/12

(52) **H02J 50/12; H02J 50/402;**
H05B 6/065; H05B 6/1236;
H05B 2213/03; H05B 2213/05;
Y02B 40/00

(25) Ko (26) En
(21) 18849568.3 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/009294 13.08.2018
(87) WO 2019/045323 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 KR 20170111469
15.12.2017 KR 20170173675

(54) • INDUKTIONSHHEIZUNG UND DRAHTLOS-
LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
MIT VERBESSERTER SCHALTUNGSSTRUKTUR
• INDUCTION HEATING AND WIRELESS
POWER TRANSMITTING APPARATUS
HAVING IMPROVED CIRCUIT
STRUCTURE
• APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION ET DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE
SANS FIL COMPRENANT UNE STRUC-
TURE DE CIRCUIT AMÉLIORÉE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OK, Seungbok, Seoul 08592, KR
OH, Dooyong, Seoul 08592, KR
MOON, Hyunwook, Seoul 08592, KR
PARK, Byeong Wook, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 707 959 B1**
H05B 6/1254; H05B 6/1263;
H05B 2213/03; Y02B 40/00

(25) It (26) En
(21) 18812272.5 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058829 09.11.2018
(87) WO 2019/092651 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128351

(54) • INDUKTIONSHHEIZUNG FÜR EINE KOCH-
FLÄCHE
• INDUCTION HEATER FOR A COOKING
SURFACE
• CHAUFFAGE A INDUCTION POUR UNE
SURFACE DE CUISSON

(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Coraz-
zate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029
Vittorio Veneto, IT

(72) DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, IT
DUGHIERO, Fabrizio, 35139 Padova, IT
GIUSTO, Francesco, 30171 Mestre, IT
ZERBETTO, Marcello, 35131 Padova, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-
vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **H05B 6/12** (11) **3 707 960 B1**
H05B 6/1254; H05B 6/1263;
H05B 2213/03; Y02B 40/00

(25) It (26) En
(21) 18812273.3 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058830 09.11.2018
(87) WO 2019/092652 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128458

(54) • INDUKTIONSHHEIZUNG FÜR EINE KOCH-
FLÄCHE
• INDUCTION HEATER FOR A COOK TOP
• CHAUFFAGE A INDUCTION POUR UNE
SURFACE DE CUISSON

- (73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, IT
DUGHIERO, Fabrizio, 35139 Padova, IT
GIUSTO, Francesco, 30171 Mestre, IT
ZERBETTO, Marcello, 35131 Padova, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 707 961 B1**
- (52) **H05B 6/1281**; H05B 2213/03
- (25) It (26) En
- (21) 18812274.1 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) IB 2018/058831 09.11.2018
- (87) WO 2019/092653 2019/20 16.05.2019
- (30) 10.11.2017 IT 201700128402
- (54)
 - *INDUKTIONSHETZER FÜR EIN KOCHFELD*
 - *INDUCTION HEATER FOR A COOK TOP*
 - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR UNE TABLE DE CUISSON*
- (73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, IT
DUGHIERO, Fabrizio, 35139 Padova, IT
GIUSTO, Francesco, 30171 Mestre, IT
ZERBETTO, Marcello, 35131 Padova, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/36 → (51) **C21B 13/00**

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/42 → (51) **C21B 13/00**

- (51) **H05B 6/68** (11) **3 151 636 B1**
- (52) **H05B 6/70**
- (52) **H05B 6/707**; **H05B 6/686**;
H05B 2206/044; Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 14893395.5 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) CN 2014/090428 06.11.2014
- (87) WO 2015/180416 2015/48 03.12.2015
- (30) 28.05.2014 CN 201410232874
28.05.2014 CN 201410232381
- (54)
 - *HALBLEITERMIKROWELLENOFEN UND HALBLEITERMIKROWELLENQUELLE DAFÜR*
 - *SEMICONDUCTOR MICROWAVE OVEN AND SEMICONDUCTOR MICROWAVE SOURCE THEREOF*
 - *FOUR À MICRO-ONDES À SEMI-CONDUCTEUR ET SOURCE DE MICRO-ONDES À SEMI-CONDUCTEUR POUR CELUI-CI*
- (73) GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) ZHANG, Feina, Foshan Guangdong 528311, CN
TANG, Xiangwei, Foshan Guangdong 528311, CN
DU, Xiantao, Foshan Guangdong 528311, CN
LIU, Minyong, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H05B 6/68** (11) **3 709 770 B1**
- (52) **A23L 5/30** **A23L 13/00**
- (52) **A23L 17/00** **H05B 6/80**
- (52) **H05B 6/80**; **A23L 5/30**; **A23L 5/34**;
A23L 13/00; **A23L 17/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18876534.1 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) JP 2018/041313 07.11.2018
- (87) WO 2019/093365 2019/20 16.05.2019
- (30) 08.11.2017 JP 2017215296
- (54)
 - *VORRICHTUNG FÜR MIKROWELLEN-ALTERUNG UND VERFAHREN FÜR MIKROWELLENALTERUNG*
 - *DEVICE FOR MICROWAVE AGING AND METHOD FOR MICROWAVE AGING*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VIEILLISSEMENT PAR MICRO-ONDES*
- (73) Shikoku Instrumentation Co., Ltd., 200-1 Minamigamo Tadotsu-cho Nakatado-gun, Kagawa 764-8502, JP
- (72) SOGA, Hirofumi, Nakatado-gun Kagawa 764-8502, JP
KUNII, Katsuyuki, Nakatado-gun Kagawa 764-8502, JP
KAGAWA, Eiji, Nakatado-gun Kagawa 764-8502, JP
OGAWA, Tsubasa, Takamatsu-shi Kagawa 760-0040, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 6/68 → (51) **F24C 7/08**

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/68**

H05B 6/80 → (51) **H05B 6/68**

H05B 33/14 → (51) **C07F 15/00**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/26 → (51) **H01B 1/24**

- (51) **H05B 45/3725** (11) **3 666 041 B1**
- (52) **H05B 45/375**
- (52) **H05B 45/3725**; **H05B 45/375**
- (25) En (26) En
- (21) 17755109.0 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) EP 2017/070159 09.08.2017
- (87) WO 2019/029798 2019/07 14.02.2019
- (54)
 - *SYSTEM ZUM BETRIEB EINER ELEKTRO-NISCHEN LEUCHTENANORDNUNG*
 - *SYSTEM FOR OPERATING AN ELEC-TRONIC LIGHT ARRANGEMENT*
 - *SYSTÈME DESTINÉ À FAIRE FONC-TIONNER UN AGENCEMENT LUMINEUX ÉLECTRONIQUE*
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

- (72) FELDGEM, Michael, 59555 Lippstadt, DE

H05B 45/375 → (51) **H05B 45/3725**

- (51) **H05B 45/52** (11) **3 883 346 B1**
- (52) **H05B 45/52**
- (25) En (26) En
- (21) 20187198.5 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 17.03.2020 US 202016820950
- (54)
 - *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM, LED-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON LED-ADRESSEN*
 - *LED LIGHTING SYSTEM, LED DEVICE, AND LED ADDRESS WRITING METHOD*
 - *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL, DISPO-SITIF À DEL ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE D'ADRESSE À DEL*
- (73) Power Mos Electronics Limited, Flat D, 2F, Playing Field Road MongKok, Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) Lai, Cheng-Chang, Taipei City, TW
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H05B 47/115** (11) **3 681 280 B1**

- (52) **A01M 29/10**
- (52) **A01M 29/10**; **H05B 47/115**;
Y02B 20/40
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18765479.3 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) EP 2018/074797 13.09.2018
- (87) WO 2019/053154 2019/12 21.03.2019
- (30) 15.09.2017 FR 1758572
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTINTENSITÄT EINER ANLAGE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
 - *METHOD FOR CONTROLLING THE LIGHT INTENSITY OF A FACILITY, AND ASSO-CIATED SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'INTEN-SITÉ LUMINEUSE D'UNE INSTALLATION, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MOLLET, Céline, 78160 Marly-Le-Roi, FR
DRESCHER, Claude, 78600 Maisons Laffitte, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05B 47/155** (11) **3 216 321 B1**

- (52) **H05B 47/175** **H05B 47/135**
- (52) **H05B 47/175**; **H05B 47/155**;
H05B 47/19
- (25) En (26) En
- (21) 15800730.2 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) EP 2015/075779 05.11.2015
- (87) WO 2016/071432 2016/19 12.05.2016
- (30) 07.11.2014 US 201462076837 P
27.03.2015 EP 15161276
- (54)
 - *SYNCHRONSTEUERUNG VON VERNETZ-TEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
 - *SYNCHRONOUS CONTROL OF NETWORKED LIGHTING DEVICES*

- *COMMANDE SYNCHRONNE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE EN RÉSEAU*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ROZENDAAL, Leendert Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
HUBBERS, Aloys, 5656 AE Eindhoven, NL
KAMP, Antonie Leonardus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 47/155** (11) **3 549 407 B1**
(52) **H05B 47/155**
(25) En (26) En
(21) 17808056.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080626 28.11.2017
(87) WO 2018/099898 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16306579
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, VERTEILUNG UND WIEDERGABE DYNAMISCHER RAUMBELEUCHTUNGSEFFEKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING, DISTRIBUTING AND DYNAMICALLY REPRODUCING ROOM ILLUMINATION EFFECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION, DISTRIBUTION ET REPRODUCTION DYNAMIQUE DES EFFETS D'ÉCLAIRAGE D'UNE SALLE*

- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) GUILLOT, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
ALAIN, Martin, 35576 Cesson-Sevigne, FR
REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BEGAIN, Jean, 35576 Cesson-Sevigne, FR
THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-Sevigne, FR
ZEPEDA SALVATIERRA, Joaquin, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/155**

- (51) **H05B 47/19** (11) **3 570 203 B1**
(52) **G06K 19/077**
(52) **G06K 19/07773; G06K 19/07749; H05B 47/19**
(25) De (26) De
(21) 19173994.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018111711
(54) • *LEUCHE MIT TRANSPONDER FÜR PARAMETRIERUNG UND ADRESSIERUNG*
• *LAMP WITH TRANSPONDER FOR PARAMETERIZATION AND ADDRESSING*
• *LUMINAIRE POURVU DE TRANSPONDEUR DESTINÉ AU PARAMÉTRAGE ET AU ADRESSAGE*

- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Lochmann, Frank, 88147 Essersweiler, DE
Schertler, Markus, 6952 Hittisau, AT
Troppacher, Rainer, 6850 Dornbirn, AT

- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 192 333 B1**
(52) **H01J 37/32** **A61L 2/14**
A61N 5/06 **A61B 18/00**
A61B 18/04 **A61B 18/14**
(52) **A61L 2/0011; A61B 18/042;**
A61L 2/14; H01J 37/32348;
H01J 37/32541; H01J 37/32568;
H05H 1/2406; H05H 1/2418;
A61B 2018/00452; A61B 2018/147;
A61L 2202/16; H05H 2277/10

- (25) De (26) De
(21) 15794058.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) DE 2015/000422 25.08.2015
(87) WO 2016/037599 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 DE 102014013716
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG EINER DIELEKTRISCH BEHINDERTEN PLASMAENTLADUNG*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT FOR FORMING A DIELECTRIC BARRIER PLASMA DISCHARGE*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR FORMER UNE DÉCHARGE DE PLASMA À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*
- (73) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE
HAHN, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
KOPP, Matthias, 37434 Gieboldehausen, DE
SCHÄFER, Annika, 37081 Göttingen, DE
WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **H05H 1/28** (11) **3 429 318 B1**
(52) **H05H 1/34**
(52) **H05H 1/28; H05H 1/34; H05H 1/3436; H05H 1/3468**

- (25) En (26) En
(21) 18182656.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645026
(54) • *BELÜFTETE PLASMASCHNEIDELEKTRODE UND BRENNER DAMIT*
• *VENTED PLASMA CUTTING ELECTRODE AND TORCH USING THE SAME*
• *ÉLECTRODE DE DÉCOUPE AU PLASMA VENTILÉE ET TORCHE L'UTILISANT*
- (73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) SEVERANCE, Wayne Stanley, Darlington, SC
South Carolina 29532, US
NAMBURU, Praveen K., Mount Pleasant, SC
South Carolina 29466, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/28**

- (51) **H05H 7/18** (11) **3 319 403 B1**
(52) **H05H 13/10**
(52) **H05H 7/18; H05H 13/10;**
H05H 2245/36; H05H 2277/14
(25) En (26) En

- (21) 16197612.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
(54) • *KOMPAKTER ELEKTRONENBESCHLEUNIGER MIT ERSTEN UND ZWEITEN HALBSCHALEN*
• *COMPACT ELECTRON ACCELERATOR COMPRISING FIRST AND SECOND HALF SHELLS*
• *ACCÉLÉRATEUR D'ÉLECTRONS COMPACT COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE MOITIÉ DE COQUILLES*
- (73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) ABS, Michel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
KLEEVEN, Willem, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
VAN DE WALLE, Jarno, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
BRISON, Jérémy, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
DESCHODT, Denis, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H05H 13/10 → (51) **H05H 7/18**

- (51) **H05K 1/03** (11) **3 541 152 B1**
(52) **C08J 5/24** **H01L 23/12**
H05K 1/02
(52) **H05K 1/036; C08J 5/043; C08J 5/24;**
H05K 1/0366; C08J 2379/08;
C08J 2463/04; H05K 1/0271;
H05K 2201/0191

- (25) Ja (26) En
(21) 17870247.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/040472 09.11.2017
(87) WO 2018/088493 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016219240
(54) • *LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE*
• *PRINTED WIRING BOARD AND SEMI-CONDUCTOR PACKAGE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BOÎTER DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) SAITOH, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP
NAKAMURA, Yukio, Tokyo 100-6606, JP
SASAKI, Ryohta, Tokyo 100-6606, JP
SOMEKAWA, Junki, Tokyo 100-6606, JP
TOSAKA, Yuji, Tokyo 100-6606, JP
SHIMIZU, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
UCHIMURA, Ryoichi, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/09 → (51) **C09D 11/101**

H05K 1/14 → (51) **B32B 33/00**

- (51) **H05K 1/18** (11) **2 858 467 B1**
(52) **H05K 1/0274; H05K 1/181;**
H05K 2201/10106; H05K 2201/10113;
H05K 2201/10121; H05K 2203/167;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 14180165.4 (22) 07.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314041874
(54) • *Lokalisierung optischer Strukturen an LEDs*
• *Locating optical structures to LEDs*
• *Localisation des structures optiques à DEL*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Biehle, Gerald B., Phoenix, AZ Arizona 85022-3771, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 714 663 B1**
H01L 21/683 **H01L 25/075**
H01L 33/60 **H01L 23/00**
(52) **H05K 1/183; H01L 21/6835;**
H01L 24/97; H01L 25/0753;
H01L 24/83; H01L 33/60;
H01L 2221/68322; H01L 2221/68354;
H01L 2221/68381; H01L 2224/291;
H01L 2224/2929; H01L 2224/293;
H01L 2224/83005; H01L 2224/83192;
H01L 2224/8322; H01L 2224/95001;
H01L 2224/95115; H01L 2224/95136;
H01L 2224/97; H01L 2924/15153;
H05K 2201/09409; H05K 2201/10106;
H05K 2203/107

- (25) En (26) En
(21) 18839895.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) NL 2018/050776 20.11.2018
(87) WO 2019/103603 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202786
(54) • *LICHTINDUZIERT SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON KOMPONENTEN*
• *LIGHT INDUCED SELECTIVE TRANSFER OF COMPONENTS*
• *TRANSFERT SÉLECTIF DE COMPOSANTS INDUIT PAR LA LUMIÈRE*

- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
STOUTE, Ronald, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H05K 3/00 → (51) **A47B 96/20**

H05K 3/10 → (51) **B60R 13/02**

- (51) **H05K 3/12** (11) **3 714 664 B1**
(52) **H05K 3/125; H05K 3/1283;**
H05K 2203/013
(25) En (26) En
(21) 18815034.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059235 22.11.2018
(87) WO 2019/102398 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134328
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER LEITENDEN MUSTERS AUF EIN*

- SUBSTRAT UND ENTSPRECHENDES MUSTERÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR TRANSFERRING A CONDUCTIVE PATTERN TO A SUBSTRATE AND CORRESPONDING PATTERN TRANSFERRING PROCESS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT D'UN MOTIF CONDUCTEUR SUR UN SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MOTIF CORRESPONDANT*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) CHIOLIERO, Alessandro, 16163 Genova, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05K 3/32 → (51) **B32B 33/00**

H05K 3/34 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 599 802 B1**
(52) **H05K 5/0034; H05K 5/0056**
(25) De (26) De
(21) 19187263.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 DE 102018212327
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM IN EINEN SCHUTZMANTEL EINGEBETTETES BAUTEIL*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPONENT EMBEDDED IN A PROTECTIVE SLEEVE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN COMPOSANT INCORPORÉ DANS UNE ENVELOPPE DE PROTECTION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Burkhardt, Holger, 72762 Reutlingen, DE
Remus, Joerg, 72768 Reutlingen, DE
Dillmann, Stephan, 72762 Reutlingen, DE
Maenz, Torsten, 97078 Würzburg, DE

H05K 7/14 → (51) **A47B 88/443**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 496 521 B1**
H02M 7/00
(52) **H02M 7/00; H05K 7/20;**
H05K 7/20927
(25) Ko (26) En
(21) 17837280.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) KR 2017/008427 04.08.2017
(87) WO 2018/026229 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 KR 20160100081
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT PACKAGE*
• *BOÎTIER DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) BAIK, Ji Hyeon, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

H05K 7/20 → (51) **H02P 29/68**

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 358 927 B1**
(52) **H05K 9/0035**
(25) En (26) En
(21) 18157446.8 (22) 23.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 11.06.2013 KR 20130066249
(54) • *ABSCHIRMDECKELANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SHIELD CAN ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER DE PROTECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JANG, Ki-Youn, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jeong-Ung, 103-1001 Gyeonggi-do, KR
BANG, Jung-Je, 102-801 Gyeongsangbuk-do, KR
AN, Sang-Hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14169710.2 / 2 814 311

H05K 9/00 → (51) **H01F 17/06**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 557 966 B1**
H05K 13/04 **H05K 3/34**
H05K 13/00
(52) **H05K 3/34; H05K 13/0061;**
H05K 13/0069; H05K 13/02;
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 16924133.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2016/087355 15.12.2016
(87) WO 2018/109891 2018/25 21.06.2018
(54) • *SUBSTRATTRANSFERRVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE SUBSTRAT*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HIRUKAWA, Ritsuo, Chiryu, Aichi, JP
KONDO, Takeshi, Chiryu, Aichi, JP
FUKAKUSA, Shoji, Chiryu, Aichi, JP
KATO, Mitsuki, Chiryu, Aichi, JP
TORII, Atsushi, Chiryu, Aichi, JP
IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 595 423 B1**
H05K 3/34 **H05K 13/04**
H05K 13/00

- (52) **H05K 3/34; H05K 13/0061;**
H05K 13/02; H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 17899850.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/009259 08.03.2017
(87) WO 2018/163324 2018/37 13.09.2018
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND MONTAGE-ASSOZIIERTE VORRICHTUNG*
• *CONVEYANCE DEVICE AND MOUNTING-RELATED DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF AYANT RAPPORT AU MONTAGE*

- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HAMANE, Tsuyoshi, Chiryu Aichi, JP
ICHINO, Shinji, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 375 270 B1**
(52) **H05K 13/085**
(25) De (26) De
(21) 16709408.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/055138 10.03.2016
(87) WO 2017/152979 2017/37 14.09.2017
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON BAUGRUPPEN AUF BESTÜCKUNGSLINIEN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING ASSEMBLIES TO PLACEMENT LINES*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE MODULES À DES LIGNES DE PLACEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München, DE
ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 381 249 B1**

- (52) **H05K 13/085; G06Q 10/04; G06Q 50/04; Y02P 90/30**
(25) De (26) De
(21) 16709409.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/055140 10.03.2016
(87) WO 2017/152981 2017/37 14.09.2017
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON BAUGRUPPEN AUF BESTÜCKUNGSLINIEN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING ASSEMBLIES TO PLACEMENT LINES*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE MODULES À DES LIGNES DE PLACEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München, DE
ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, DE

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
• **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
• **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A61K 8/34** (11) **2 276 452 B2**
A61K 8/41 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/415; A61K 8/342; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61K 2800/52**
(25) De (26) De
(21) 09731326.6 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(45) 14.09.2016 B1
(86) EP 2009/001790 12.03.2009
(87) WO 2009/124633 2009/42 15.10.2009
(30) 11.04.2008 DE 102008018789
(54) • *PARFÜMIERTE KOSMETISCHE ZUBEREITUNG MIT CITRONELLOL*
• *PERFUMED COSMETIC PREPARATION CONTAINING CITRONELLOL*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE PARFUMÉE CONTENANT DU CITRONELLOL*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) ESPEL, Anja, 22041 Hamburg, DE
BLOHM, Alexandra, 20257 Hamburg, DE
SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
FEY, Sven, 22397 Hamburg, DE
RUPPERT, Stephan, 20259 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 17/04**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 477 674 B2**
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0253; A61L 15/58; A61M 1/90; A61M 1/85**
(25) En (26) En
(21) 10766145.6 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(45) 03.07.2013 B1
(86) US 2010/048432 10.09.2010
(87) WO 2011/034789 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 US 242488 P
27.08.2010 US 870535
(54) • *MEDIZINISCHE VERBÄNDE, SYSTEME UND VERFAHREN MIT DICHTSTOFFEN*
• *MEDICAL DRESSINGS, SYSTEMS, AND METHODS EMPLOYING SEALANTS*
• *PANSEMENTS MÉDICAUX, SYSTÈMES ET MÉTHODES EMPLOYANT DES AGENTS DE SCÉLLEMENT*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) TOUT, Aidan, Marcus, Nomansland Wiltshire SP5 2BT, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 13173894.0 / 2 644 214

(51) **A61Q 17/04** (11) **2 280 767 B2**
A61K 8/49 **A61K 8/41**

- (52) **A61Q 17/04; A61K 8/411; A61K 8/4946; A61K 8/4966**
(25) De (26) De
(21) 09734866.8 (22) 04.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(45) 11.06.2014 B1
(86) EP 2009/002496 04.04.2009
(87) WO 2009/129924 2009/44 29.10.2009
(30) 25.04.2008 DE 102008021631
(54) • *LICHTSCHUTZFILTERKOMBINATION MIT 2,4,6-TRIS-(BIPHENYL)-1,3,5-TRIAZIN*
• *LIGHT PROTECTION FILTER COMBINATION COMPRISING 2,4,6-TRIS-(BIPHENYL)-1,3,5-TRIAZINE*
• *COMBINAISON DE FILTRE DE PROTECTION SOLAIRE CONTENANT 2,4,6-TRIS-(BIPHÉNYL)-1,3,5-TRIAZINE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
BLOHM, Alexandra, 20257 Hamburg, DE
JUNGE, Janina, 20249 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

(51) **B01D 53/14** (11) **1 736 231 B2**

- (52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475; B01D 2258/0283; B01D 2259/65; Y02C 20/40**
(25) Ja (26) En
(21) 05720741.7 (22) 14.03.2005
(84) DE DK FR GB IT NL
(43) 27.12.2006
(45) 15.05.2013 B1
(86) JP 2005/004473 14.03.2005
(87) WO 2005/097299 2005/42 20.10.2005
(30) 15.03.2004 JP 2004073388
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON CO2*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECOVERING CO2*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DU CO2*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8270, JP
(72) IJIMA, Masaki, Hiroshima-ken, 729-0393, JP
KAMIJO, Takashi, Hiroshima-ken, 729-0393, JP
YONEKAWA, Takahito, Hiroshima-ken, 729-0393, JP
MIMURA, Tomio The Kansai Electric Power Co., Inc, Osaka-shi, Osaka 530-8270, JP
YAGI, Yasuyuki The Kansai Electric Power Co., Inc., Osaka-shi, Osaka 530-8270, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 12199653.2 / 2 578 290
18175978.8 / 3 409 344

B32B 17/10 → (51) **C03C 17/36**

B42D 15/00 → (51) **B42D 25/00**

- (51) **B42D 25/00** (11) **2 349 736 B2**
B42D 15/00 **B42D 25/29**
- (52) **B42D 25/00; B42D 25/29;**
B42D 25/324
- (25) De (26) De
(21) 09748243.4 (22) 23.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(45) 11.07.2018 B1
(86) EP 2009/007607 23.10.2009
(87) WO 2010/046125 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 DE 102008053099
- (54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT DRUCKSEN-
SITIVEM ERSCHEINUNGSBILD**
• **SECURITY ELEMENT HAVING
PRESSURE-SENSITIVE APPEARANCE**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC ÉLÉMENT
VISUEL SENSIBLE À LA PRESSION**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
- (72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz,
DE
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/00**

B60H 1/00 → (51) **F25B 5/02**

- (51) **B60H 1/22** (11) **1 927 488 B2**
F23L 5/02 **F23D 5/00**
F23Q 7/06 **F24H 3/04**
F23M 5/00
- (52) **F23M 5/00; F23L 5/02; F24H 3/0429;**
F24H 3/0488; F23C 2900/99009;
F23D 2900/00018; F23M 2900/05004;
Y02B 30/00
- (25) De (26) De
(21) 07023085.9 (22) 28.11.2007
- (84) CZ DE FR NL SE
- (43) 04.06.2008
(45) 26.03.2014 B1
(30) 29.11.2006 DE 102006056369
- (54) • **Fahrzeugheizgerät**
• **Vehicle heating device**
• **Appareil de chauffage pour véhicule**
- (73) Eberspächer Climate Control Systems
GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Ess-
lingen, DE
- (72) Schmidt, Oliver, 73207 Plochingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Post-
fach 20 16 55, 80016 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/12**

- (51) **B60L 53/12** (11) **2 454 797 B2**
B60L 53/39 **B60L 53/124**
B60L 3/00 **H02J 7/02**
- (52) **B60L 3/00; B60L 53/12; B60L 53/124;**
B60L 53/39; H02J 50/10; H02J 50/60;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 10726982.1 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
(45) 10.05.2017 B1
(86) EP 2010/059294 30.06.2010

- (87) WO 2011/006758 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 DE 102009033237
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ÜBER-
TRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **DEVICE FOR THE INDUCTIVE TRANSFER
OF ELECTRIC ENERGY**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION INDUC-
TIVE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse
27 + 33, 79576 Weil am Rhein-Märkt, DE
- (72) WEGHLIN, Mathias, 79400 Kandern, DE
GREEN, Andrew, 79429 Malsburg-Marzell,
DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs-
burg, DE

B60L 53/124 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/39 → (51) **B60L 53/12**

- (51) **B60R 21/272** (11) **2 471 692 B2**
B60R 21/274
- (52) **B60R 21/272; B60R 21/274**
- (25) En (26) En
(21) 12161507.4 (22) 11.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.07.2012
(45) 14.05.2014 B1
- (54) • **Gasgenerator zum Aufblasen eines Air-
bags eines Systems zur Fahrzeuginsas-
senrückhaltung und Verfahren zum Auf-
blasen eines Airbags**
• **Gas generator for inflating a gas bag of a
vehicle occupant restraint system and
method of inflating a gas bag**
• **Générateur de gaz pour gonfler un
coussin de sécurité gonflable d'un dispo-
sitif de retenue d'occupants d'un véhicule
et procédé de gonflage d'un coussin de
sécurité gonflable**
- (73) Joyson Safety Systems Germany GmbH,
Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) Yano, Kanji, Hikone-city, Shiga 522-0053,
JP
Takazono, Katsumi, 63739 Aschaffenburg,
DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (62) 09779439.0 / 2 349 794

B60R 21/274 → (51) **B60R 21/272**

B65B 11/54 → (51) **B65B 41/12**

- (51) **B65B 41/12** (11) **3 093 244 B2**
B65B 11/54 **B65B 49/00**
B65B 51/10 **B65B 59/00**
B65H 20/06 **B65C 1/00**
- (52) **B65B 49/00; B65B 11/54;**
B65B 41/12; B65B 51/10;
B65B 59/003; B65H 20/06;
B65B 2051/105; B65C 1/00;
B65H 2301/5111; B65H 2404/252;
B65H 2404/255; B65H 2404/261;
B65H 2701/1752; B65H 2801/81
- (25) De (26) De
(21) 15167656.6 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(45) 21.03.2018 B1
- (54) • **FOLIENTRANSPORTEINRICHTUNG FÜR
EINE VERPACKUNGSMASCHINE**
• **FILM TRANSPORT DEVICE FOR A
PACKAGING MACHINE**

- **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLE
POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE**
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE
- (72) STIEHL, Frank, 09113 Chemnitz, DE
- (74) Huber, Meik, et al, Bizerba SE & Co. KG PF
18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Baling-
gen, DE

B65B 49/00 → (51) **B65B 41/12**

B65B 51/10 → (51) **B65B 41/12**

B65B 59/00 → (51) **B65B 41/12**

B65C 1/00 → (51) **B65B 41/12**

- (51) **B65D 21/02** (11) **2 421 764 B2**
B65D 43/16
- (52) **B65D 21/0223; B65D 43/169;**
B65D 2543/00027
- (25) En (26) En
(21) 10718307.1 (22) 23.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
(45) 05.06.2013 B1
(86) NL 2010/050220 23.04.2010
(87) WO 2010/123361 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 EP 09158690
- (54) • **BEHÄLTERANORDNUNG MIT STAPEL-
AUSBILDUNGEN**
• **CONTAINER ASSEMBLY HAVING
STACKING PROVISIONS**
• **ENSEMBLE RÉCIPIENT AVEC ELEMENTS
D'EMPILAGE**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) Dols, Merijn, NL-2512 EX Den Haag, NL
Van Puijenbroek, Alexander Josephus Mari-
cus, NL-6704 PH Wageningen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B65D 43/16 → (51) **B65D 21/02**

- (51) **B65D 79/00** (11) **2 763 905 B2**
B65D 41/42; B21D 51/443;
B65D 17/4012; B65D 79/0087;
Y10T 29/49957

- (25) En (26) En
(21) 11876615.3 (22) 23.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(45) 22.03.2017 B1
(86) US 2011/067134 23.12.2011
(87) WO 2013/081638 2013/23 06.06.2013
(30) 06.10.2011 US 201113267264
- (54) • **LEICHT ABZIEHBARER FLASCHENVER-
SCHLUSS**
• **EASY PULL BOTTLE CAP**
• **CAPSULE DE BOUTEILLE À TRACTION
FACILE**
- (73) Frishman, Abe, 2924 Cambridgeshire Drive,
Carrollton, TX 75007, US
- (72) Frishman, Abe, Carrollton, TX 75007, US
- (74) Mackert, Andreas, et al, Rheinpatent Kodron
& Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118
Mainz, DE

B65H 20/06 → (51) **B65B 41/12**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 115 336 B2**
C01B 3/48 **C01B 3/50**
C01B 3/48; C01B 3/38; C01B 3/50
- (25) De (26) De

- (21) 15400030.1 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (45) 28.02.2018 B1
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KÜHLUNG VON SYNTHESYGAS*
• *METHOD AND PLANT FOR THE COOLING OF SYNTHESIS GAS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDE DE REFROIDISSEMENT DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Chen, Yue, D-60326 Frankfurt, DE
Tadiello, Jean-Philippe, D-60431 Frankfurt, DE
- (74) Stang, Stefan, et al, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/38**

C03C 17/34 → (51) **C03C 17/36**

- (51) **C03C 17/36** (11) **1 751 073 B2**
C03C 17/34 **B32B 17/10**
C03C 27/12 **E06B 3/67**
C23C 14/34
- (52) **C03C 17/3652; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10761; C03C 17/3417; C03C 17/36; C03C 17/3618; C03C 17/3628; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/366; C03C 17/3681; C03C 17/3694; C03C 17/38; C03C 17/42; C23C 14/08; C23C 14/3414; C23C 14/5806; G02B 1/10; G02B 1/14; C03C 2217/78; C03C 2217/94; Y10T 428/12493; Y10T 428/12535; Y10T 428/12576; Y10T 428/12611; Y10T 428/2494**
- (25) En (26) En
- (21) 05778289.8 (22) 01.04.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.02.2007
- (45) 07.03.2018 B1
- (86) US 2005/011353 01.04.2005
- (87) WO 2005/108064 2005/46 17.11.2005
- (30) 01.04.2004 US 816519
- (54) • *BESCHICHTUNGS-AUFBAU MIT EINER BARRIERESCHICHT*
• *COATING STACK COMPRISING A LAYER OF BARRIER COATING*
• *EMPILEMENT DE REVÊTEMENTS COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT ANTICORROSION*
- (73) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX
- (72) BUHAY, Harry, Allison Park, PA 15101, US
FINLEY, James J., Pittsburgh, PA 15238, US
THIEL, James P., Pittsburgh, PA 15223, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C03C 27/12 → (51) **C03C 17/36**

C07C 403/06 → (51) **C07C 403/08**

- (51) **C07C 403/08** (11) **2 776 447 B2**
C07C 403/06 **C07F 9/54**
C07F 7/18
- (52) **C07C 403/06; C07C 403/08; C07F 7/1804; C07F 9/5442; Y02P 20/55**
- (25) De (26) De
- (21) 12781343.4 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (45) 30.05.2018 B1
- (86) EP 2012/072144 08.11.2012
- (87) WO 2013/068465 2013/20 16.05.2013
- (30) 09.11.2011 EP 11188401
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXOVINYLJONOL UND DESSEN O-GE-SCHÜTZTEN DERIVATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OXO-VINYL-IONOL AND O-PROTECTED DERIVATIVES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXOVINYLIJONOL ET DE SES DÉRIVÉS O-PROTÉGÉS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ERNST, Hansgeorg, 67346 Speyer, DE
PUHL, Michael, 69493 Hirschberg, DE
BENSON, Stefan, 64646 Heppenheim, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07F 7/18 → (51) **C07C 403/08**

C07F 9/54 → (51) **C07C 403/08**

C07K 17/00 → (51) **C12P 21/00**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/72**

- (51) **C08G 18/72** (11) **3 061 779 B2**
C08G 18/78 **C08G 18/79**
C09D 175/02 **C08G 18/38**
- (52) **C08G 18/792; C08G 18/3821; C08G 18/722; C08G 18/7837; C09D 175/02**
- (25) De (26) De
- (21) 15157013.2 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (45) 10.04.2019 B1
- (54) • *Beschichtungsmittel und deren Verwendung, insbesondere zur Ausbildung einer Schutzbeschichtung auf einer Oberfläche*
• *Coating agent and the use of same, in particular for forming a protective coating on a surface*
• *Agent de revêtement et son utilisation, en particulier destiné à former un revêtement de protection sur une surface*
- (73) MIPA SE, Am Oberen Moos 1, 84051 Essenbach, DE
- (72) Rohr, Uwe, 84051 Essenbach/Mirskofen, DE
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/72**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/72**

- (51) **C08G 64/06** (11) **2 552 995 B2**
C08G 64/30
- (52) **C08G 64/06; C08G 64/14; C08G 64/307**

- (25) En (26) En
- (21) 11710223.6 (22) 28.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (45) 02.12.2015 B1
- (86) EP 2011/054732 28.03.2011
- (87) WO 2011/120921 2011/40 06.10.2011
- (30) 01.04.2010 PCT/CN2010/000422
- (54) • *SCHMELZPOLYCARBONAT MIT VERBESSERTER WÄRMEALTERUNG*
• *MELT POLYCARBONATE HAVING IMPROVED HEAT AGEING*
• *POLYCARBONATE FONDU AYANT UN VIEILLISSEMENT THERMIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KONRAD, Stephan, 41541 Dormagen, DE
HÄHNSEN, Heinrich, 47228 Duisburg, DE
KÖHLER, Karl-Heinz, 52078 Aachen, DE
HAGEN, Torsten, 45257 Essen, DE
BUTS, Marc, B-2570 Duffel, BE
KOCH, Daniel, Shanghai 200021, CN
GULDENTOPS, Frank, Shanghai 200127, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/06**

C09D 175/02 → (51) **C08G 18/72**

- (51) **C09K 11/06** (11) **2 984 152 B2**
H01L 51/00 **H01L 27/32**
H01L 33/00 **H01L 51/50**
H01L 51/56
- (52) **H01L 51/0072; C09K 11/06; H01L 51/0067; C09K 2211/1011; C09K 2211/1029; C09K 2211/1033; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; H01L 51/0071; H01L 51/5004**
- (25) De (26) De
- (21) 14711162.9 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (45) 25.04.2018 B1
- (86) EP 2014/000742 18.03.2014
- (87) WO 2014/166586 2014/42 16.10.2014
- (30) 08.04.2013 EP 13001796
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
KAISER, Joachim, 64289 Darmstadt, DE

C12P 21/00 (11) **1 991 273 B2**
C07K 17/00

(52) **C12P 21/005; A61K 47/549; C07K 1/13; C12Y 302/01096; G01N 33/531; G01N 33/532; C07K 2317/41; Y10T 436/17**

- (25) En (26) En
- (21) 07825657.5 (22) 12.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.11.2008
(45) 03.07.2013 B1
(86) IB 2007/003472 12.02.2007
(87) WO 2008/029281 2008/11 13.03.2008
(30) 10.02.2006 US 772221 P
13.06.2006 US 804640 P
- (54) • **MARKIERUNG UND DETEKTION VON POSTTRANSLATIONAL MODIFIZIERTEN PROTEINEN**
• **LABELING AND DETECTION OF POST TRANSLATIONALLY MODIFIED PROTEINS**
• **MARQUAGE ET DÉTECTION DE PROTÉINES MODIFIÉES POST-TRADUCTIONNELLEMENT**
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) AGNEW, Brian, Eugene, OR 97405, US
GEE, Kyle, Springfield, OR 97478, US
NYBERG, Tamara, Eugene, OR 97402, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 13162088.2 / 2 623 986
13162096.5 / 2 623 609
13162103.9 / 2 623 610
-
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12Q 1/22** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12R 1/91** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **C21D 6/00** (11) **3 048 180 B2**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **H01F 1/16**
- (52) **C21D 8/1244; C21D 6/005;**
C21D 6/008; C21D 8/1233;
C21D 8/125; C21D 8/1266;
C21D 8/1272; C21D 8/1283;
C21D 8/1288; C21D 9/46; C22C 38/00;
C22C 38/001; C22C 38/002;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/60; H01F 1/16
- (25) Ja (26) En
(21) 14846204.7 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(45) 27.02.2019 B1
(86) JP 2014/004382 26.08.2014
(87) WO 2015/040799 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013194173
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) SENDA, Kunihiko, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- C21D 8/12** → (51) **C21D 6/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **C21D 6/00**
-
- (51) **C22C 9/00** (11) **2 692 876 B2**
C22C 32/00 **F16D 69/02**
- (52) **F16D 69/027; C22C 9/00;**
C22C 32/00; C22C 32/0021;
F16D 2200/0026
- (25) Ja (26) En
(21) 12762964.0 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(45) 20.03.2019 B1
(86) JP 2012/058102 28.03.2012
(87) WO 2012/133513 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 JP 2011075343
(54) • **SINTERREIBWERKSTOFF FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHIENEN**
• **SINTERED FRICTION MATERIAL FOR HIGH-SPEED RAIL**
• **MATÉRIAU DE FROTTEMENT FRITTÉ POUR RAIL À GRANDE VITESSE**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISHIMOTO, Fumio, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
KATSUKI, Futoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
ASABE, Kazutaka, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
KANDA, Osamu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C22C 32/00** → (51) **C22C 9/00**
-
- C22C 38/00** → (51) **C21D 6/00**
-
- C22C 38/00** → (51) **F16J 9/26**
-
- C22C 38/02** → (51) **C21D 6/00**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 6/00**
-
- C22C 38/06** → (51) **C21D 6/00**
-
- C22C 38/60** → (51) **C21D 6/00**
-
- C23C 14/34** → (51) **C03C 17/36**
-
- E06B 3/67** → (51) **C03C 17/36**
-
- (51) **F16C 19/50** (11) **3 129 668 B2**
F16C 41/04 **F16C 19/46**
F16C 33/46
- (52) **F16C 19/502; F16C 33/4605;**
F16C 41/04; F16C 19/466;
F16C 33/4635; F16C 2240/84;
F16C 2300/28; F16C 2361/45
- (25) De (26) De
(21) 15708713.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(45) 24.10.2018 B1
(86) DE 2015/200054 30.01.2015
(87) WO 2015/154761 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014206803
(54) • **SEGMENTLAGERANORDNUNG MIT FORMSCHLÜSSIG GESICHERTEM KUNSTSTOFFKÄFIG**
• **SEGMENT BEARING ARRANGEMENT WITH A PLASTIC CAGE WHICH IS SECURED IN A FORMFITTING MANNER**
• **ENSEMBLE PALIER SEGMENTÉ AVEC CAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE FIXÉE PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORMES**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- (72) LANG, Johannes, 91097 Oberreichenbach, DE
STARK, Alexander, 97500 Ebelsbach, DE
ANGER, Andre, 91486 Uehlfeld, DE
-
- F16C 41/04** → (51) **F16C 19/50**
-
- F16D 69/02** → (51) **C22C 9/00**
-
- (51) **F16F 15/14** (11) **3 115 639 B2**
F16F 15/145
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16175736.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(45) 07.03.2018 B1
(30) 06.07.2015 FR 1556398
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFUNG**
• **DEVICE FOR DAMPING TORSIONAL OSCILLATIONS**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS DE TORSION**
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) VERHOOG, Roel, 60190 GOURNAY SUR ARONDE, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR
-
- (51) **F16J 9/26** (11) **2 101 090 B2**
C22C 38/00
- (52) **F16J 9/26; C22C 38/02; C22C 38/04;**
C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/54;
Y10T 428/12576; Y10T 428/12583;
Y10T 428/1259; Y10T 428/12625;
Y10T 428/12854; Y10T 428/12972;
Y10T 428/12993; Y10T 428/31678
- (25) En (26) En
(21) 09002680.8 (22) 25.02.2009
(84) DE FR GB
(43) 16.09.2009
(45) 23.04.2014 B1
(30) 04.03.2008 JP 2008053078
15.12.2008 JP 2008317984
(54) • **Kolbenring**
• **Piston ring**
• **Segment de piston**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP
Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP
(72) Ogawa, Junpei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Kondou, Takaaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Miyazawa, Tomonori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Iguchi, Toyoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Suzuki, Takuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Makita, Takeshi, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
Ogawa, Katsuaki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
Okazaki, Takahiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 12006986.9 / 2 551 560
-
- F21K 9/233** → (51) **H01Q 1/22**

F21K 9/62	→ (51) H01Q 1/22
F21V 8/00	→ (51) G02B 5/18
F21V 23/04	→ (51) H01Q 1/22
F23D 5/00	→ (51) B60H 1/22
F23L 5/02	→ (51) B60H 1/22
F23M 5/00	→ (51) B60H 1/22
F23Q 7/06	→ (51) B60H 1/22
F24H 3/04	→ (51) B60H 1/22

- (51) **F25B 5/02** (11) **2 643 643 B2**
F25B 6/04 **F25B 25/00**
B60H 1/00
- (52) **B60H 1/00899; B60H 1/32281;**
F25B 5/02; F25B 6/04; F25B 25/005;
B60H 2001/00928; B60H 2001/00961
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11782148.8 (22) 15.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(45) 05.12.2018 B1
(86) EP 2011/070106 15.11.2011
(87) WO 2012/069334 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 FR 1004533
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEREGELUNG**
EINES INSASSENRAUMS EINES FAHR-
ZEUGES
• **DEVICE FOR THE THERMAL CONDI-**
TIONING OF A PASSENGER
COMPARTMENT OF A VEHICLE
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT**
THERMIQUE D'UN HABITACLE DE VÉHI-
CULE
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-
Lormand Le Verrière BP 513, 78320 Le
Mesnil Saint Denis, FR
- (72) AOUN, Bernard, F-75013 Paris, FR
YAHIA, Mohamed, F-75005 Paris, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F25B 6/04	→ (51) F25B 5/02
F25B 25/00	→ (51) F25B 5/02

- (51) **F25D 25/00** (11) **2 609 384 B2**
F25D 25/02
- (52) **F25D 25/021; F25D 25/025**
- (25) De (26) De
(21) 11741241.1 (22) 10.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(45) 17.06.2015 B1
(86) EP 2011/063765 10.08.2011
(87) WO 2012/025385 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 DE 102010039644
- (54) • **KÄLTEGERÄT MIT EINEM AUSZIEH-**
BAREN KÜHLGUTBEHÄLTER
• **REFRIGERATOR COMPRISING A PULL-**
OUT CONTAINER FOR REFRIGERATION
ARTICLES
• **APPAREIL DE FROID ÉQUIPÉ D'UN**
CONTENANT À PRODUIT RÉFRIGÉRÉ
EXTRACTIBLE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) DEISSLER, Stefan, 86720 Nördlingen, DE
ECKARTSBERG, Peter, 73433 Aalen, DE

FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE	
F25D 25/02	→ (51) F25D 25/00
F25J 3/00	→ (51) F25J 3/04
(51) F25J 3/04	(11) 1 902 264 B2 F25J 3/00
(52) F25J 5/005; F25J 2235/50; F25J 2250/04; F25J 2250/20; F25J 2290/12; F25J 2290/44; Y10S 62/903	
(25) En (26) En (21) 06785005.7 (22) 16.06.2006	
(84) DE ES FR GB IT (43) 26.03.2008 (45) 10.01.2018 B1 (86) US 2006/023509 16.06.2006 (87) WO 2006/138577 2006/52 28.12.2006 (30) 17.06.2005 US 154630	
(54) • KRYOGENE LUFTTRENnung • CRYOGENIC AIR SEPARATION • SEPARATION D'AIR CRYOGENIQUE	
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US	
(72) CHAKRAVARTHY, Vijayaraghavan, Srinivasan, Williamsville, NY 14221, US JIBB, Richard, John, Amherst, NY 14228, US LOCKHETT, Michael, J., Grand Island, NY 14072, US ROYAL, John, H., Grand Island, NY 14072, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent- anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	

- (51) **G01C 23/00** (11) **2 498 055 B2**
G05D 1/10 **G05D 1/00**
- (52) **G01C 23/00; G05D 1/0088;**
G05D 1/106
- (25) En (26) En
(21) 11181017.2 (22) 13.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(45) 23.01.2019 B1
(30) 14.09.2010 US 881292
- (54) • **Verwaltungssystem für unbemannte Luft-**
fahrzeuge
• **Management System for Unmanned**
Aerial Vehicles
• **Système de gestion pour véhicules**
aériens sans pilote
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) McIver, John L., Bothell, WA 98021, US
Bruce, Alan E., Kent, WA 9801, US
Gadler, Daniel J., Mercer Island, WA 98040,
US
Spinelli, Charles B., Bainbridge Island, WA
98110, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01C 23/00	(11) 2 498 055 B2 G05D 1/10 G05D 1/00
G01C 23/00; G05D 1/0088;	G05D 1/106
(25) En (26) En (21) 11181017.2 (22) 13.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2012 (45) 23.01.2019 B1 (30) 14.09.2010 US 881292	
(54) • Verwaltungssystem für unbemannte Luft- fahrzeuge • Management System for Unmanned Aerial Vehicles • Système de gestion pour véhicules aériens sans pilote	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) McIver, John L., Bothell, WA 98021, US Bruce, Alan E., Kent, WA 9801, US Gadler, Daniel J., Mercer Island, WA 98040, US Spinelli, Charles B., Bainbridge Island, WA 98110, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

- (54) • **Verwaltungssystem für unbemannte Luft-**
fahrzeuge
• **Management System for Unmanned**
Aerial Vehicles
• **Système de gestion pour véhicules**
aériens sans pilote
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) McIver, John L., Bothell, WA 98021, US
Bruce, Alan E., Kent, WA 9801, US
Gadler, Daniel J., Mercer Island, WA 98040,
US
Spinelli, Charles B., Bainbridge Island, WA
98110, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01N 33/15	→ (51) G01N 33/50
(51) G01N 33/50	(11) 2 694 961 B2 C12Q 1/02 C12Q 1/22 C12R 1/91 G01N 33/15
(52) A61P 3/02; A61P 7/08; C12Q 1/02; C12Q 1/22; G01N 33/5055	
(25) Fr (26) Fr (21) 12720540.9 (22) 06.04.2012	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(45) 02.01.2019 B1
(86) FR 2012/050755 06.04.2012
(87) WO 2012/143647 2012/43 26.10.2012
(30) 08.04.2011 FR 1153050
19.05.2011 FR 1154342
02.08.2011 FR 1157073
29.11.2011 FR 1160921
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VER-**
UNREINIGUNGEN VON GLUCOSEPOLY-
MEREN-LÖSUNGEN
• **METHODS FOR DETECTING**
CONTAMINANTS OF SOLUTIONS
CONTAINING GLUCOSE POLYMERS
• **METHODES DE DETECTION DE CONTA-**
MINANTS DANS DES SOLUTIONS
CONTENANTS DES POLYMERES DE
GLUCOSE
- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR
- (72) LANOS, Pierre, F-59480 La Bassée, FR
HACINE-GHERBI, Héra, F-59650 Villeneuve
d'Ascq, FR
ALLAIN, Fabrice, F-59800 Lille, FR
CARPENTIER, Mathieu, F-59350 Saint André
Lez Lille, FR
DENYS, Agnès, F-59800 Lille, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) G02B 5/18	(11) 2 373 924 B2 G02B 6/00 G02B 27/10 G02B 27/14 F21V 8/00 G02B 27/01
(52) G02B 27/1006; G02B 6/0035; G02B 6/0068; G02B 27/0101; G02B 27/1086; G02B 27/145; G02B 5/18; G02B 6/00; G02B 6/0076; G02B 2027/0125	
(25) En (26) En (21) 09768226.4 (22) 09.12.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2011 (45) 20.02.2019 B1 (86) GB 2009/051676 09.12.2009 (87) WO 2010/067114 2010/24 17.06.2010 (30) 12.12.2008 GB 0822685 12.12.2008 EP 08275084	
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU- SAMMENHANG MIT WELLENLEITERN • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO WAVEGUIDES • AMÉLIORATIONS DE GUIDES D'ONDES OU RELATIVES À CEUX-CI	
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) SIMMONDS, Michael, David, Rochester, Kent ME1 2XX, GB	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	

(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU- SAMMENHANG MIT WELLENLEITERN • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO WAVEGUIDES • AMÉLIORATIONS DE GUIDES D'ONDES OU RELATIVES À CEUX-CI	
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) SIMMONDS, Michael, David, Rochester, Kent ME1 2XX, GB	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
G02B 6/00	→ (51) G02B 5/18
G02B 27/01	→ (51) G02B 5/18
G02B 27/10	→ (51) G02B 5/18
G02B 27/14	→ (51) G02B 5/18
G02B 27/14	→ (51) G02B 5/18
G05D 1/00	→ (51) G01C 23/00

G05D 1/10 → (51) G01C 23/00	• ÉNERGIE VERTE POUR GRANDS RÉSEAUX DENSES (MISE À L'ÉCHELLE DE TABLE DE SERVEURS PROXY)	(11) 2 406 038	(51) B24D 3/00
H01F 1/16 → (51) C21D 6/00	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(87) WO 2010/105072	
H01L 27/32 → (51) C09K 11/06	(72) ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven, NL	(11) 2 408 453	(51) A61K 31/4965
H01L 33/00 → (51) C09K 11/06	HOLTMAN, Koen, Johanna, Guillaume, 5656 AE Eindhoven, NL	(87) WO 2010/107689	
H01L 51/00 → (51) C09K 11/06	(74) Takken, Robert, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(11) 2 411 127	(51) B01D 67/00
H01L 51/50 → (51) C09K 11/06		(87) WO 2010/108285	
H01L 51/56 → (51) C09K 11/06		(11) 2 412 401	(51) A61N 1/365
(51) H01Q 1/22 (11) 2 745 350 B2	H04W 4/00 → (51) H04L 29/12	(11) 2 428 980	(51) H01L 21/18
H05B 37/02 F21V 23/04	H04W 84/18 → (51) H04L 29/12	(87) WO 2010/128666	(51) G01R 21/00
F21K 9/233 F21K 9/62	H05B 37/02 → (51) H01Q 1/22	(11) 2 445 745	(51) G01R 21/00
(52) H05B 47/10; F21K 9/233; F21K 9/62; F21V 23/045; F21V 29/70; H01Q 1/22; H05B 47/19		(87) WO 2010/149450	(51) G06F 9/445
(25) En (26) En	II.1(3)	(11) 2 446 351	(51) G06F 9/445
(21) 12784072.6 (22) 11.09.2012	• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	(87) WO 2010/149722	(51) G06F 9/445
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	(11) 2 468 699	(51) C04B 35/48
(43) 25.06.2014	• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	(87) WO 2011/021698	(51) C04B 35/48
(45) 21.03.2018 B1		(11) 2 471 134	(51) H01M 4/505
(86) IB 2012/054712 11.09.2012	II.2(1)	(87) WO 2011/031546	(51) H01M 4/505
(87) WO 2013/042009 2013/13 28.03.2013	• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	(11) 2 476 838	(51) E05D 13/00
(30) 22.09.2011 US 201161537747 P	• European patents (B1), arranged by publication number	(11) 2 485 665	(51) A61B 17/56
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER RF-ANTENNE	• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	(87) WO 2011/044273	(51) A61B 17/56
• LIGHTING DEVICE WITH RF ANTENNA		(11) 2 488 118	(51) A61B 17/04
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE ANTENNE À RADIOFRÉQUENCE		(87) WO 2011/046982	(51) A61B 17/04
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL		(11) 2 490 063	(51) G02B 26/10
(72) DE JONG, Lambertus Adrianus Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL		(87) WO 2011/049359	(51) G02B 26/10
VAN DEN BOSCH, Marcus Joannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL		(11) 2 491 742	(51) H04W 52/36
HAGELAAR, Joris Hubertus Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL		(87) WO 2011/049359	(51) H04W 52/36
GIELEN, Vincent Stefan David, NL-5656 AE Eindhoven, NL		(11) 2 496 388	(51) B25J 7/00
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		(87) WO 2011/055000	(51) B25J 7/00
		(11) 2 498 701	(51) A61B 17/84
		(87) WO 2011/060082	(51) A61B 17/84
		(11) 2 501 337	(51) A61F 2/16
		(87) WO 2011/062486	(51) A61F 2/16
		(11) 2 507 716	(51) G06F 15/16
		(87) WO 2011/068796	(51) G06F 15/16
		(11) 2 509 094	(51) H01J 23/00
		(87) WO 2011/065030	(51) H01J 23/00
		(11) 2 511 220	(51) B66C 1/08
		(87) WO 2011/071084	(51) B66C 1/08
		(11) 2 512 170	(51) H04W 24/00
		(87) WO 2011/069410	(51) H04W 24/00
		(11) 2 519 167	(51) A61B 17/22
		(87) WO 2011/081702	(51) A61B 17/22
		(11) 2 533 315	(51) H01L 33/60
		(87) WO 2011/096411	(51) H01L 33/60
		(11) 2 538 512	(51) G01R 31/52
		(87) WO 2011/117187	(51) G01R 31/52
		(11) 2 549 968	(51) A61F 13/15
		(87) WO 2011/117187	(51) A61F 13/15
		(11) 2 554 652	(51) C12M 1/107
		(87) WO 2011/116705	(51) C12M 1/107
		(11) 2 555 098	(51) G06F 3/048
		(87) WO 2011/116705	(51) G06F 3/048
		(11) 2 560 013	(51) G01R 15/18
		(87) WO 2010/057912	(51) G01R 15/18
		(11) 2 564 111	(51) F21S 2/00
		(87) WO 2011/135534	(51) F21S 2/00
		(11) 2 573 535	(51) G01L 5/04
		(87) WO 2010/096928	(51) G01L 5/04

(11) 2 580 610 (87) WO 2011/156491	(51) G01V 1/20	(11) 2 717 996 (87) WO 2012/167362	(51) B01D 61/38	(11) 2 806 282 (11) 2 806 313	(51) G01R 31/36 (51) G03H 1/02
(11) 2 580 612 (87) WO 2011/153620	(51) G01V 8/20	(11) 2 724 244 (87) WO 2012/177359	(51) G06F 15/16	(11) 2 812 595 (87) WO 2013/117561	(51) F16D 55/226
(11) 2 592 482 (11) 2 593 412 (87) WO 2012/007529	(51) G03G 15/00 (51) C04B 26/04	(11) 2 728 941 (11) 2 736 141	(51) H04W 48/16 (51) H02J 3/24	(11) 2 817 011 (87) WO 2013/126539	(51) A61K 31/664
(11) 2 594 162 (11) 2 610 724	(51) A47F 10/06 (51) G06F 9/451	(11) 2 738 582 (11) 2 738 980	(51) G02B 6/06 (51) H04L 12/58	(11) 2 819 613 (87) WO 2013/127931	(51) A61C 13/00
(11) 2 619 433 (87) WO 2012/038033	(51) F02F 1/40	(11) 2 739 432 (87) WO 2013/017883	(51) B23K 35/26	(11) 2 823 757 (11) 2 824 799 (87) WO 2013/133028	(51) A61B 5/30 (51) H02J 50/12
(11) 2 620 919 (11) 2 621 612 (87) WO 2012/047465	(51) G07C 9/27 (51) H01J 49/04	(11) 2 739 563 (87) WO 2013/017605	(51) B82Y 10/00	(11) 2 826 792 (87) WO 2013/137140	(51) C08B 11/12
(11) 2 629 670 (87) WO 2012/054796	(51) G06T 7/00	(11) 2 739 571 (87) WO 2013/019558	(51) B01D 53/52	(11) 2 831 145 (87) WO 2013/149180	(51) C08G 69/32
(11) 2 630 584 (87) WO 2012/054177	(51) G06F 15/16	(11) 2 747 708 (87) WO 2013/068542	(51) A61F 2/24	(11) 2 833 908 (87) WO 2013/152081	(51) A61K 39/00
(11) 2 632 068 (11) 2 637 439 (87) WO 2012/060433	(51) H04K 3/00 (51) H04L 1/18	(11) 2 763 708 (87) WO 2013/052757	(51) A61L 27/14	(11) 2 834 693 (87) WO 2013/149857	(51) G02B 6/44
(11) 2 637 521 (87) WO 2012/064735	(51) A24D 3/02	(11) 2 768 945 (87) WO 2013/059373	(51) C12N 5/00	(11) 2 835 697 (11) 2 836 841 (87) WO 2013/153177	(51) G04B 19/247 (51) G01N 33/68
(11) 2 637 918 (87) WO 2012/064609	(51) B63B 35/44	(11) 2 773 142 (87) WO 2013/062394	(51) H04W 12/06	(11) 2 843 080 (11) 2 850 832 (87) WO 2013/171182	(51) C23C 16/27 (51) H04N 19/63
(11) 2 638 120 (87) WO 2012/062589	(51) C09J 7/00	(11) 2 774 483 (11) 2 776 095 (87) WO 2013/070715	(51) A01N 37/06 (51) A61M 5/315	(11) 2 850 835 (87) WO 2013/171183	(51) H04N 19/63
(11) 2 638 132 (87) WO 2012/062324	(51) C10L 5/36	(11) 2 777 299 (87) WO 2013/068359	(51) G10K 11/00	(11) 2 851 288 (11) 2 851 633 (87) WO 2013/153983	(51) H04N 19/63 (51) B64C 9/16 (51) F25B 49/02
(11) 2 645 595 (87) WO 2012/120743	(51) H04B 7/185	(11) 2 777 360 (87) WO 2013/070194	(51) H04W 88/06	(11) 2 851 723 (11) 2 852 863 (87) WO 2013/175462	(51) G02B 6/42 (51) G03B 21/00
(11) 2 647 772 (87) WO 2012/073872	(51) E02F 9/24	(11) 2 778 649 (87) WO 2013/069067	(51) G01Q 40/02	(11) 2 853 973 (11) 2 856 685 (87) WO 2013/180957	(51) G05D 1/00 (51) H04L 1/16
(11) 2 649 484 (87) WO 2012/078412	(51) G02B 19/00	(11) 2 779 766 (87) WO 2013/069550	(51) H04L 5/00	(11) 2 858 467 (11) 2 862 112 (87) WO 2014/023162	(51) H05K 1/18 (51) A63F 13/30
(11) 2 650 964 (11) 2 651 062 (87) WO 2012/077299	(51) H01Q 1/24 (51) H04J 99/00	(11) 2 780 150 (87) WO 2013/115896	(51) B29C 55/00	(11) 2 868 796 (11) 2 869 067	(51) G05D 1/00 (51) G01N 27/90
(11) 2 652 796 (87) WO 2012/091771	(51) H01L 31/049	(11) 2 783 186 (87) WO 2013/106151	(51) G01D 5/14	(11) 2 870 519 (87) WO 2014/087126	(51) G06E 3/00
(11) 2 664 924 (11) 2 675 343 (87) WO 2012/112819	(51) B01L 3/00 (51) A61B 5/00	(11) 2 784 142 (11) 2 785 409 (87) WO 2013/082180	(51) C09K 3/30 (51) A61M 39/16	(11) 2 871 169 (11) 2 871 538 (87) WO 2014/009760	(51) D06F 39/00 (51) G01N 27/90 (51) G06E 3/00
(11) 2 677 624 (87) WO 2012/111127	(51) B60L 3/04	(11) 2 785 664 (87) WO 2013/079877	(51) C04B 28/02	(11) 2 873 407 (11) 2 873 648	(51) C04B 26/02 (51) G04G 21/02 (51) B62K 1/00
(11) 2 684 633 (11) 2 685 583	(51) B23H 7/06 (51) H02J 50/60	(11) 2 786 320 (87) WO 2013/079700	(51) G06Q 10/04	(11) 2 873 407 (11) 2 873 648	(51) A61B 34/30 (51) C02F 1/20
(11) 2 707 208 (87) WO 2012/152373	(51) B30B 11/00	(11) 2 788 729 (87) WO 2013/083403	(51) G01H 11/06	(11) 2 874 007	(51) G03G 15/00
(11) 2 709 558 (87) WO 2012/155887	(51) A61F 2/16	(11) 2 790 781 (87) WO 2013/090301	(51) A61N 1/375		
		(11) 2 793 031 (11) 2 794 048 (87) WO 2013/095853	(51) G01N 35/10 (51) B01D 11/04		
		(11) 2 804 034	(51) G02B 6/36		

(11) 2 874 011	(51) G03G 15/06	(11) 2 924 686	(51) G10K 11/178	(11) 2 968 913	(51) A61B 5/24
				(87) WO 2014/150561	
(11) 2 874 017	(51) G03G 15/20	(11) 2 925 011	(51) H04Q 11/00	(11) 2 974 207	(51) H04L 29/06
		(87) WO 2013/167032		(87) WO 2014/143631	
(11) 2 876 739	(51) H01R 12/81	(11) 2 927 741	(51) G02B 5/30	(11) 2 976 609	(51) G01J 5/08
		(87) WO 2014/084687		(87) WO 2014/147515	
(11) 2 879 274	(51) H02K 1/16	(11) 2 927 773	(51) G05D 16/20	(11) 2 976 755	(51) G07D 7/02
		(87) WO 2014/083225		(87) WO 2014/147166	
(11) 2 880 636	(51) G06T 17/00	(11) 2 931 033	(51) A01N 1/02	(11) 2 988 805	(51) A61M 5/24
(87) WO 2014/022834		(87) WO 2014/091216		(87) WO 2014/173775	
(11) 2 881 238	(51) B29C 70/08	(11) 2 933 191	(51) B64D 11/06	(11) 2 992 805	(51) A61B 1/00
				(11) 2 995 157	(51) H04W 28/02
(11) 2 885 074	(51) B01J 19/10	(11) 2 933 993	(51) H04N 1/00	(87) WO 2014/180500	
(87) WO 2014/028517		(87) WO 2014/090069		(11) 2 996 922	(51) B61B 3/02
(11) 2 885 647	(51) G01R 33/07	(11) 2 937 805	(51) G06F 21/35	(87) WO 2014/184780	
(87) WO 2014/026963		(11) 2 940 104	(51) C10G 9/00	(11) 2 996 922	(51) B61B 3/02
(11) 2 890 589	(51) B60Q 3/80	(11) 2 940 989	(51) H04N 5/232	(87) WO 2014/184780	
(87) WO 2014/032971		(11) 2 945 760	(51) B22C 9/02	(11) 2 998 350	(51) C08L 21/00
(11) 2 894 209	(51) C09K 5/04	(87) WO 2014/111573		(87) WO 2014/185545	
(87) WO 2014/038604		(11) 2 945 862	(51) B64C 25/10	(11) 2 998 428	(51) D06F 39/14
(11) 2 895 205	(51) A61K 51/04	(87) WO 2014/113435		(11) 2 998 647	(51) F21S 41/143
(87) WO 2014/043606		(11) 2 946 217	(51) G01R 19/25	(87) WO 2014/185510	
(11) 2 897 268	(51) H02M 1/084	(87) WO 2014/112987		(11) 3 000 536	(51) B07B 1/55
(11) 2 897 337	(51) H04L 29/06	(11) 2 946 413	(51) H01L 27/18	(11) 3 003 142	(51) A61B 5/05
		(87) WO 2014/163728		(87) WO 2014/194149	
(11) 2 900 154	(51) A61B 17/70	(11) 2 947 268	(51) F01D 5/08	(11) 3 003 724	(51) B41J 2/19
(87) WO 2014/052115		(11) 2 948 865	(51) G06F 15/177	(87) WO 2014/197804	
(11) 2 902 410	(51) C07K 14/29	(87) WO 2014/116619		(11) 3 004 651	(51) F04D 29/051
(87) WO 2014/048392		(11) 2 950 329	(51) H01L 21/68	(87) WO 2014/193578	
(11) 2 904 969	(51) A61B 5/024	(87) WO 2014/084229		(11) 3 005 528	(51) H02J 9/06
(11) 2 905 361	(51) C25D 17/00	(11) 2 951 693	(51) G07C 5/08	(87) WO 2014/193385	
(11) 2 905 429	(51) F01D 13/00	(87) WO 2014/120893		(11) 3 006 418	(51) C04B 35/48
		(11) 2 952 566	(51) C11D 1/14	(87) WO 2014/181827	
(11) 2 907 222	(51) H02K 1/32	(87) WO 2014/119726		(11) 3 008 496	(51) G01V 3/08
(87) WO 2014/057245		(11) 2 953 440	(51) A01B 37/00	(87) WO 2014/200824	
(11) 2 908 978	(51) B23K 26/08	(87) WO 2014/122311		(11) 3 009 409	(51) C03B 7/10
(87) WO 2014/063153		(11) 2 955 513	(51) G01N 27/407	(11) 3 012 704	(51) G05B 23/02
(11) 2 910 259	(51) A61M 1/34	(11) 2 956 106	(51) A61G 5/10	(11) 3 013 743	(51) C01B 32/05
		(87) WO 2014/126485		(87) WO 2014/207765	
(11) 2 912 593	(51) G06F 21/30	(11) 2 956 526	(51) C10G 1/10	(11) 3 014 255	(51) G01N 25/72
(87) WO 2014/065784		(87) WO 2014/125345		(87) WO 2014/207545	
(11) 2 914 477	(51) B62D 25/16	(11) 2 961 338	(51) A61B 17/17	(11) 3 016 397	(51) H04N 21/41
(87) WO 2014/071220		(87) WO 2014/062154		(11) 3 018 192	(51) C10M 169/02
(11) 2 915 265	(51) H04L 5/00	(11) 2 961 989	(51) F04C 29/02	(11) 3 018 403	(51) F21V 8/00
(87) WO 2014/069955		(87) WO 2014/134336		(11) 3 019 281	(51) B05B 11/00
(11) 2 917 633	(51) F21S 4/00	(11) 2 963 266	(51) F02C 3/10	(87) WO 2015/004410	
(87) WO 2014/074618		(11) 2 963 970	(51) H04W 28/18	(11) 3 020 066	(51) H01L 21/67
(11) 2 919 039	(51) G01V 1/22	(87) WO 2014/153752		(87) WO 2015/004262	
(11) 2 919 805	(51) A61K 38/48	(11) 2 964 548	(51) B65G 1/02	(11) 3 020 068	(51) H01L 23/498
(87) WO 2014/078581		(87) WO 2014/138390		(87) WO 2015/004027	
(11) 2 920 039	(51) B60W 30/09	(11) 2 967 297	(51) A61B 34/20	(11) 3 020 209	(51) H04N 21/422
(87) WO 2014/078682		(87) WO 2014/139019		(87) WO 2015/069084	
(11) 2 920 582	(51) G01N 23/087	(11) 2 968 659	(51) A61L 27/10	(11) 3 021 112	(51) G01N 27/416
(87) WO 2014/076461		(87) WO 2014/152102		(87) WO 2015/004900	
(11) 2 921 574	(51) C30B 29/36				
(87) WO 2014/076963					
(11) 2 923 078	(51) F03D 17/00				
(87) WO 2013/046193					
(11) 2 924 566	(51) G06F 9/445				

(11) 3 022 535 (87) WO 2015/008017	(51) G01J 3/02	(11) 3 054 118 (87) WO 2015/049843	(51) F01M 13/00	(11) 3 076 881 (87) WO 2015/074032	(51) A61B 17/22
(11) 3 022 980 (87) WO 2015/007332	(51) H04W 72/12	(11) 3 057 688 (87) WO 2015/056145	(51) B01D 69/02	(11) 3 077 022 (87) WO 2015/084428	(51) A61M 5/145
(11) 3 023 289 (11) 3 023 465	(51) B60L 58/40 (51) C08G 18/66	(11) 3 063 466 (87) WO 2015/042183	(51) F21V 7/00	(11) 3 078 437 (11) 3 079 373 (87) WO 2015/083541	(51) B22F 9/04 (51) H04N 21/234
(11) 3 024 474 (87) WO 2015/013454	(51) A61K 38/095	(11) 3 063 585 (87) WO 2015/066461	(51) G01S 7/481	(11) 3 080 326 (87) WO 2015/087021	(51) C23C 8/14
(11) 3 024 516 (87) WO 2015/011488	(51) A61M 5/20	(11) 3 066 051 (87) WO 2015/067654	(51) C01B 39/02	(11) 3 082 594 (87) WO 2015/094060	(51) A61B 5/083
(11) 3 026 434 (11) 3 026 509	(51) G01N 33/68 (51) G05B 15/02	(11) 3 066 547 (87) WO 2015/061891	(51) G06F 3/044	(11) 3 083 214 (87) WO 2015/091586	(51) B29D 11/00
(11) 3 027 204 (87) WO 2015/017214	(51) A61K 39/00	(11) 3 067 700 (11) 3 068 133	(51) G01N 33/94 (51) H04N 9/31	(11) 3 083 323 (87) WO 2015/092173	(51) B60W 20/00
(11) 3 027 636 (87) WO 2015/017713	(51) C07H 19/10	(11) 3 068 136 (87) WO 2015/083575	(51) H04N 19/33	(11) 3 084 468 (87) WO 2015/090710	(51) G01S 15/931
(11) 3 028 302 (87) WO 2015/017091	(51) H01L 25/075	(11) 3 068 279 (87) WO 2015/070897	(51) A47L 15/48	(11) 3 085 141 (87) WO 2015/092580	(51) H04W 16/28
(11) 3 028 340 (87) WO 2015/015052	(51) H01Q 21/28	(11) 3 068 597 (87) WO 2015/073821	(51) E01C 23/12	(11) 3 087 360 (87) WO 2015/097507	(51) H01J 49/40
(11) 3 029 523 (11) 3 029 568	(51) G03F 7/00 (51) G06F 8/656	(11) 3 068 612 (87) WO 2015/067280	(51) B29C 70/34	(11) 3 087 605 (87) WO 2015/099930	(51) H01L 29/788
(11) 3 030 519 (87) WO 2015/021396	(51) C07F 5/04	(11) 3 068 925 (87) WO 2015/073877	(51) A61N 1/44	(11) 3 087 774 (87) WO 2015/100167	(51) G07C 9/00
(11) 3 031 137 (87) WO 2015/035333	(51) G06F 9/38	(11) 3 069 366 (87) WO 2015/071439	(51) H01J 37/065	(11) 3 088 075 (87) WO 2015/098290	(51) B01F 7/26
(11) 3 033 510 (87) WO 2015/065550	(51) H01T 13/52	(11) 3 069 504 (87) WO 2015/072117	(51) H04N 5/225	(11) 3 088 253 (11) 3 089 442 (87) WO 2015/098325	(51) B60N 2/75 (51) H04N 5/238
(11) 3 035 250 (11) 3 037 614	(51) G06N 3/08 (51) E05F 15/73	(11) 3 070 076 (87) WO 2015/072463	(51) C07D 213/75	(11) 3 090 470 (87) WO 2015/101138	(51) H01Q 19/10
(11) 3 040 475 (11) 3 040 648	(51) D21C 1/00 (51) F25B 13/00	(11) 3 070 817 (87) WO 2015/072285	(51) H02K 3/04	(11) 3 096 297 (11) 3 098 313 (87) WO 2015/111699	(51) G07C 9/00 (51) C12N 9/02
(11) 3 040 651 (11) 3 041 039 (87) WO 2015/029575	(51) F25B 41/00 (51) H01L 21/683	(11) 3 071 143 (87) WO 2015/075654	(51) A61C 17/028	(11) 3 098 558 (11) 3 099 595 (87) WO 2015/116717	(51) G07C 9/00 (51) F28F 19/00 (51) B65D 53/04
(11) 3 041 263 (11) 3 045 154	(51) H04R 1/24 (51) A61F 5/56	(11) 3 071 622 (87) WO 2015/077399	(51) A61K 9/28	(11) 3 099 913 (87) WO 2015/114444	(51) F02D 19/06
(11) 3 046 211 (11) 3 046 382	(51) H02J 7/00 (51) H04W 68/04	(11) 3 071 751 (87) WO 2015/075318	(51) C08G 59/40	(11) 3 100 125 (87) WO 2015/116469	(51) G05B 23/02
(11) 3 046 464 (87) WO 2015/039670	(51) H02J 7/00 (51) H04W 68/04	(11) 3 071 821 (87) WO 2015/074962	(51) D21H 17/37	(11) 3 100 153 (87) WO 2015/112179	(51) H04N 1/00
(11) 3 047 264 (87) WO 2015/039742	(51) A61B 5/026	(11) 3 074 507 (87) WO 2015/081253	(51) F02D 41/14	(11) 3 100 765 (11) 3 102 123 (87) WO 2015/119774	(51) G05B 23/02 (51) H04N 1/00
(11) 3 047 803 (11) 3 048 074	(51) G01N 27/72 (51) A61B 17/04	(11) 3 074 521 (87) WO 2015/070829	(51) C12N 5/0786	(11) 3 102 968 (87) WO 2015/107079	(51) H04N 1/00 (51) G01V 11/00
(11) 3 048 074 (11) 3 050 739	(51) A61B 17/04 (51) B66B 1/30 (51) B60L 58/13	(11) 3 074 558 (87) WO 2015/080607	(51) C12P 21/00	(11) 3 104 472 (11) 3 106 716	(51) A61N 1/36 (51) A61B 17/132
(11) 3 051 601 (87) WO 2015/043169	(51) A61B 17/04 (51) B66B 1/30 (51) B60L 58/13	(11) 3 074 558 (87) WO 2015/080607	(51) D04B 21/20	(11) 3 102 968 (87) WO 2015/107079	(51) G01V 11/00
(11) 3 052 448 (87) WO 2015/043957	(51) H01L 51/52 (51) H01L 51/52	(11) 3 074 951 (87) WO 2015/074158	(51) G06T 17/10	(11) 3 104 472 (11) 3 106 716	(51) H01S 3/081 (51) F16H 61/24
	(51) C03C 3/06	(11) 3 075 169 (87) WO 2015/079658	(51) H04N 21/434	(11) 3 107 145 (87) WO 2015/120742	(51) B60L 50/50
		(11) 3 075 504 (11) 3 076 331	(51) B28B 3/02 (51) G06K 7/10		

(11) 3 107 842 (87) WO 2015/126242	(51) B65G 1/04	(11) 3 146 162 (87) WO 2015/177543	(51) F01K 13/00	(11) 3 174 434 (87) WO 2016/016440	(51) A46D 1/00
(11) 3 111 309 (87) WO 2016/011008	(51) G06F 3/048	(11) 3 148 319 (87) WO 2015/181323	(51) A01G 24/18	(11) 3 175 344 (87) WO 2016/022204	(51) G06F 3/0484
(11) 3 111 794 (87) WO 2015/129555	(51) A43B 13/38	(11) 3 149 670 (87) WO 2015/183093	(51) G06Q 10/08	(11) 3 176 590 (87) WO 2015/075281	(51) G01R 1/04
(11) 3 113 690 (87) WO 2015/134872	(51) A61B 17/04	(11) 3 151 636 (87) WO 2015/180416	(51) H05B 6/68	(11) 3 177 267 (87) WO 2016/020470	(51) A61Q 17/04
(11) 3 114 536 (87) WO 2015/131214	(51) G06F 8/10	(11) 3 155 617 (87) WO 2015/189533	(51) G10L 19/26	(11) 3 177 853 (87) WO 2016/051621	(51) F16G 3/00
(11) 3 114 790 (87) WO 2015/135780	(51) H04L 5/00	(11) 3 158 232 (87) WO 2015/197604	(51) F16H 59/66	(11) 3 178 615 (87) WO 2016/030691	(51) B25F 5/02
(11) 3 115 753 (87) WO 2015/138026	(51) G01F 23/296	(11) 3 158 256 (87) WO 2015/195001	(51) F17C 13/04	(11) 3 179 162 (87) WO 2016/051621	(51) F21V 8/00
(11) 3 116 383 (87) WO 2015/140335	(51) A61B 5/02	(11) 3 158 692 (87) WO 2015/197653	(51) H04L 12/729	(11) 3 179 277 (87) WO 2016/030691	(51) E21B 47/005
(11) 3 118 074 (87) WO 2015/144375	(51) B60T 11/26	(11) 3 159 357 (87) WO 2016/004090	(51) C07K 16/04	(11) 3 181 520 (87) WO 2016/030691	(51) C02F 1/48
(11) 3 118 544 (87) WO 2015/151569	(51) F25B 43/00	(11) 3 160 169 (87) WO 2016/003403	(51) H04W 4/06	(11) 3 181 813 (87) WO 2016/030691	(51) F01D 5/14
(11) 3 119 580 (87) WO 2015/156511	(51) B29C 49/02	(11) 3 160 399 (87) WO 2016/005052	(51) A61F 2/66	(11) 3 182 176 (87) WO 2016/040235	(51) G01V 11/00
(11) 3 123 531 (87) WO 2015/156511	(51) H01L 33/50	(11) 3 160 572 (87) WO 2016/005052	(51) A61N 1/05	(11) 3 185 875 (87) WO 2016/040235	(51) A61K 35/17
(11) 3 126 993 (87) WO 2015/153790	(51) G06F 13/38	(11) 3 160 752 (87) WO 2016/003403	(51) B41J 2/165	(11) 3 186 307 (87) WO 2016/030691	(51) C08K 3/04
(11) 3 128 317 (87) WO 2015/151569	(51) G01N 23/2055	(11) 3 161 045 (87) WO 2016/003403	(51) B41J 2/165	(11) 3 186 892 (87) WO 2016/032660	(51) H03M 1/74
(11) 3 128 434 (87) WO 2015/151569	(51) H04L 29/06	(11) 3 161 045 (87) WO 2015/198040	(51) C08J 3/24	(11) 3 187 225 (87) WO 2016/032660	(51) A61P 31/18
(11) 3 128 773 (87) WO 2015/149463	(51) H04W 8/00	(11) 3 163 107 (87) WO 2015/198040	(51) C08J 3/24	(11) 3 187 862 (87) WO 2016/032660	(51) G01N 25/20
(11) 3 129 354 (87) WO 2015/157313	(51) C07C 271/56	(11) 3 163 107 (87) WO 2015/198040	(51) F16D 3/06	(11) 3 188 166 (87) WO 2016/036763	(51) H01L 27/32
(11) 3 129 476 (87) WO 2015/157322	(51) C12N 9/12	(11) 3 163 264 (87) WO 2015/198501	(51) G01G 13/18	(11) 3 189 542 (87) WO 2016/036763	(51) G03F 7/20
(11) 3 130 572 (87) WO 2015/156511	(51) C04B 28/26	(11) 3 163 324 (87) WO 2015/198501	(51) G01S 19/41	(11) 3 189 770 (87) WO 2016/036763	(51) A61B 1/00
(11) 3 130 576 (87) WO 2015/156511	(51) C04B 28/26	(11) 3 165 126 (87) WO 2016/005507	(51) A46B 3/06	(11) 3 189 770 (87) WO 2016/036763	(51) A61B 6/03
(11) 3 130 614 (87) WO 2015/156251	(51) B28B 3/02	(11) 3 166 560 (87) WO 2016/005507	(51) A61H 19/00	(11) 3 189 784 (87) WO 2017/081814	(51) A61B 6/03
(11) 3 130 614 (87) WO 2015/156251	(51) C08F 8/12	(11) 3 166 889 (87) WO 2016/005052	(51) C02F 1/32	(11) 3 189 961 (87) WO 2017/081814	(51) B29C 67/00
(11) 3 135 946 (87) WO 2015/168286	(51) F16D 55/224	(11) 3 166 889 (87) WO 2016/005052	(51) C02F 1/32	(11) 3 190 763 (87) WO 2016/070305	(51) H04L 29/06
(11) 3 137 168 (87) WO 2015/168286	(51) C07D 471/04	(11) 3 167 156 (87) WO 2016/040141	(51) E21B 47/005	(11) 3 191 381 (87) WO 2016/070305	(51) H04L 29/06
(11) 3 142 933 (87) WO 2015/173091	(51) B65C 9/18	(11) 3 167 462 (87) WO 2016/024214	(51) H01F 6/00	(11) 3 191 381 (87) WO 2016/040235	(51) B65G 1/04
(11) 3 143 219 (87) WO 2015/173775	(51) E04B 5/38	(11) 3 168 325 (87) WO 2016/024214	(51) H01F 6/00	(11) 3 191 824 (87) WO 2016/038096	(51) G01N 25/72
(11) 3 143 388 (87) WO 2015/172886	(51) G01N 27/404	(11) 3 168 893 (87) WO 2016/009453	(51) C23C 14/34	(11) 3 192 333 (87) WO 2016/037599	(51) H05H 1/24
(11) 3 145 372 (87) WO 2015/176118	(51) A47G 23/00	(11) 3 169 084 (87) WO 2016/011028	(51) H01L 51/52	(11) 3 192 510 (87) WO 2016/039422	(51) A61K 9/00
(11) 3 145 511 (87) WO 2015/177353	(51) A61K 31/505	(11) 3 169 374 (87) WO 2016/011028	(51) H04R 25/00	(11) 3 192 510 (87) WO 2016/039422	(51) A61K 9/00
(11) 3 146 006 (87) WO 2015/179470	(51) C09D 103/02	(11) 3 169 757 (87) WO 2016/009453	(51) H04R 25/00	(11) 3 193 371 (87) WO 2016/044429	(51) H01L 27/32
		(11) 3 172 039 (87) WO 2016/011995	(51) A61L 24/04	(11) 3 193 601 (87) WO 2016/044429	(51) H01L 27/32
		(11) 3 172 039 (87) WO 2016/011995	(51) A61L 24/04	(11) 3 193 776 (87) WO 2016/044549	(51) C07D 471/04
		(11) 3 172 767 (87) WO 2016/013977	(51) B22F 10/00	(11) 3 193 776 (87) WO 2016/044549	(51) A61C 19/04
		(11) 3 173 618 (87) WO 2016/013977	(51) H01L 27/146	(11) 3 194 623 (87) WO 2016/025510	(51) G01N 33/50
			(51) F03D 17/00	(11) 3 195 061 (87) WO 2016/051690	(51) G03F 7/20

(11) 3 196 437 (87) WO 2016/079781	(51) F16C 33/10	(11) 3 215 440 (87) WO 2016/073908	(51) B65D 75/32	(11) 3 222 035 (87) WO 2016/080818	(51) H04N 5/44
(11) 3 198 953 (87) WO 2016/048072	(51) H04W 52/34	(11) 3 215 520 (87) WO 2016/073972	(51) C07K 14/005	(11) 3 222 702 (87) WO 2016/080441	(51) C10M 169/04
(11) 3 199 180 (11) 3 199 331	(51) A61P 43/00 (51) B30B 9/30	(11) 3 215 537 (87) WO 2016/072938	(51) C07K 16/28	(11) 3 223 875 (87) WO 2016/083549	(51) A61M 1/02
(11) 3 201 039 (87) WO 2016/053517	(51) H01H 47/32	(11) 3 215 579 (87) WO 2016/073711	(51) C09D 167/02	(11) 3 224 057 (87) WO 2016/083367	(51) B60C 1/00
(11) 3 201 046 (87) WO 2016/054233	(51) B60Q 1/26	(11) 3 215 598 (87) WO 2016/071447	(51) C12M 1/107	(11) 3 224 255 (87) WO 2016/083818	(51) C07D 401/14
(11) 3 203 871 (87) WO 2016/055718	(51) A45D 33/00	(11) 3 215 605 (87) WO 2016/071513	(51) A61K 39/00	(11) 3 224 454 (87) WO 2016/086122	(51) F01D 5/18
(11) 3 204 179 (87) WO 2016/055187	(51) B23B 31/117	(11) 3 215 876 (87) WO 2016/070946	(51) G02B 6/028	(11) 3 224 491 (87) WO 2016/081985	(51) F16B 39/10
(11) 3 204 955 (87) WO 2016/057983	(51) H01G 11/28	(11) 3 216 071 (87) WO 2016/073438	(51) H01M 4/04	(11) 3 224 581 (87) WO 2016/085952	(51) F04B 43/08
(11) 3 204 995 (87) WO 2016/057528	(51) B25F 5/00	(11) 3 216 321 (87) WO 2016/071432	(51) H05B 47/155	(11) 3 224 703 (87) WO 2016/085186	(51) G06F 3/0488
(11) 3 205 346 (87) WO 2016/056780	(51) A61K 36/539	(11) 3 216 725 (11) 3 217 196	(51) B65F 3/00 (51) G02B 1/00	(11) 3 224 796 (87) WO 2016/085700	(51) G06Q 50/10
(11) 3 207 088 (87) WO 2016/059421	(51) C08K 5/1575	(11) 3 217 810 (87) WO 2016/077224	(51) A23L 5/00	(11) 3 225 156 (11) 3 226 102	(51) A61B 5/00 (51) G06F 1/16
(11) 3 208 174 (11) 3 208 343	(51) B62B 3/00 (51) C12Q 1/68	(11) 3 217 942 (87) WO 2016/077442	(51) A61H 1/02	(11) 3 226 243 (87) WO 2016/084764	(51) G10L 19/002
(11) 3 208 431 (11) 3 209 087	(51) F01D 25/16 (51) H04W 16/26	(11) 3 217 989 (87) WO 2016/069993	(51) C12N 5/0783	(11) 3 226 319 (11) 3 226 681	(51) H01L 51/52 (51) G07C 9/00
(11) 3 210 582 (87) WO 2016/063804	(51) A61F 13/494	(11) 3 218 339 (87) WO 2016/075531	(51) C07C 29/34	(11) 3 227 080 (87) WO 2016/088051	(51) B29C 45/16
(11) 3 212 237 (87) WO 2016/067024	(51) A61K 9/00	(11) 3 218 350 (87) WO 2016/074121	(51) C07C 209/16	(11) 3 227 882 (87) WO 2016/087377	(51) G10C 3/04
(11) 3 212 418 (87) WO 2016/068949	(51) B41J 2/175	(11) 3 218 395 (87) WO 2016/077620	(51) C12N 15/113	(11) 3 229 465 (87) WO 2016/088347	(51) H04N 5/913
(11) 3 212 499 (87) WO 2016/067249	(51) B64D 11/00	(11) 3 218 963 (87) WO 2016/075695	(51) H01Q 13/02	(11) 3 230 316 (87) WO 2016/094673	(51) C07K 16/22
(11) 3 213 294 (87) WO 2016/066265	(51) G06T 7/00	(11) 3 218 985 (87) WO 2016/077216	(51) H02J 7/00	(11) 3 230 336 (87) WO 2016/091539	(51) C08G 18/66
(11) 3 213 428 (87) WO 2016/070055	(51) H04B 10/40	(11) 3 219 241 (11) 3 219 810	(51) A47L 9/28 (51) C12Q 1/68	(11) 3 231 036 (87) WO 2016/091559	(51) H01Q 1/32
(11) 3 214 102 (87) WO 2016/053011	(51) C08F 293/00	(11) 3 220 325 (87) WO 2016/075931	(51) G01C 21/26	(11) 3 231 087 (87) WO 2016/093966	(51) H03F 3/45
(11) 3 214 307 (11) 3 214 609	(51) F04B 9/103 (51) G08C 19/00	(11) 3 220 927 (87) WO 2016/081854	(51) C07K 16/28	(11) 3 231 557 (11) 3 232 494	(51) B24C 1/10 (51) H01M 50/446
(87) WO 2016/068295		(11) 3 220 973 (87) WO 2016/081533	(51) A61M 1/14	(11) 3 233 047 (87) WO 2016/100690	(51) A61K 8/81
(11) 3 215 022 (87) WO 2016/073621	(51) A61B 10/02	(11) 3 220 996 (87) WO 2016/080943	(51) A61M 37/00	(11) 3 233 502 (87) WO 2016/122609	(51) B41J 2/175
(11) 3 215 055 (87) WO 2016/071357	(51) A61F 2/07	(11) 3 221 406 (87) WO 2016/078988	(51) C09D 11/17	(11) 3 234 536 (87) WO 2016/097302	(51) G01L 23/08
(11) 3 215 084 (87) WO 2016/073715	(51) A61F 13/15	(11) 3 221 858 (87) WO 2016/081370	(51) G09B 23/30	(11) 3 234 550 (87) WO 2016/097092	(51) G01N 15/14
(11) 3 215 276 (87) WO 2016/071924	(51) B05B 3/04	(11) 3 221 929 (87) WO 2016/078962	(51) H01R 13/62	(11) 3 234 676 (87) WO 2016/099909	(51) G02B 6/44

(11) 3 235 584 (87) WO 2016/102040	(51) <i>B23H 7/04</i>	(11) 3 262 236 (87) WO 2016/138384	(51) <i>E01C 7/18</i>	(11) 3 281 473 (87) WO 2016/163747	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 237 409 (87) WO 2016/105823	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 262 309 (87) WO 2016/137542	(51) <i>F16B 23/00</i>	(11) 3 282 878 (87) WO 2016/167899	(51) <i>A43B 1/04</i>
(11) 3 238 038 (87) WO 2016/105846	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 262 725 (87) WO 2016/135170	(51) <i>H01R 9/03</i>	(11) 3 283 317 (87) WO 2016/166167	(51) <i>B60K 11/06</i>
(11) 3 238 405 (87) WO 2016/107668	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 263 633 (87) WO 2016/194671	(51) <i>B29C 35/02</i>	(11) 3 283 342 (87) WO 2016/166278	(51) <i>B60T 17/18</i>
(11) 3 241 250 (87) WO 2016/107668	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 264 098 (87) WO 2016/136390	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 283 590 (87) WO 2016/165691	(51) <i>C09J 5/00</i>
(11) 3 242 157 (87) WO 2016/107312	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 264 140 (87) WO 2016/136390	(51) <i>G01V 1/20</i>	(11) 3 284 821 (87) WO 2016/165691	(51) <i>C12N 15/00</i>
(11) 3 243 562 (87) WO 2016/111371	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 3 264 488 (87) WO 2017/034380	(51) <i>H01M 50/116</i>	(11) 3 285 626 (87) WO 2016/169885	(51) <i>A47J 43/07</i>
(11) 3 246 620 (87) WO 2016/111371	(51) <i>F21S 41/24</i>	(11) 3 266 292 (87) WO 2016/169885	(51) <i>A01B 73/04</i>	(11) 3 288 114 (87) WO 2016/170750	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 3 246 940 (87) WO 2016/116192	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 266 381 (87) WO 2016/170750	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 3 288 467 (87) WO 2016/178656	(51) <i>A61B 10/02</i>
(11) 3 248 353 (87) WO 2016/116192	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 266 948 (87) WO 2016/178656	(51) <i>E04B 9/18</i>	(11) 3 288 498 (87) WO 2016/176441	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 249 531 (87) WO 2016/117212	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 268 123 (87) WO 2016/142637	(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) 3 288 653 (87) WO 2016/176441	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 249 768 (87) WO 2016/117212	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 268 326 (87) WO 2016/142339	(51) <i>C04B 26/04</i>	(11) 3 289 653 (87) WO 2016/174044	(51) <i>H02J 3/36</i>
(11) 3 250 377 (87) WO 2016/123209	(51) <i>B32B 7/00</i>	(11) 3 268 493 (87) WO 2016/145308	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 290 153 (87) WO 2016/174044	(51) <i>B24B 9/00</i>
(11) 3 250 641 (87) WO 2016/123437	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 269 101 (87) WO 2016/145308	(51) <i>H04L 12/743</i>	(11) 3 291 034 (87) WO 2016/174044	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) 3 250 746 (87) WO 2016/122275	(51) <i>D06F 29/00</i>	(11) 3 269 581 (87) WO 2017/014726	(51) <i>B60L 58/10</i>	(11) 3 291 129 (87) WO 2016/185186	(51) <i>G06K 7/00</i>
(11) 3 252 397 (87) WO 2016/121068	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 269 646 (87) WO 2016/185186	(51) <i>B64D 37/32</i>	(11) 3 294 354 (87) WO 2016/185186	(51) <i>A61L 27/04</i>
(11) 3 253 959 (87) WO 2016/124690	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 3 269 974 (87) WO 2016/180520	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 294 497 (87) WO 2016/180520	(51) <i>B24D 18/00</i>
(11) 3 253 992 (87) WO 2016/124546	(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) 3 270 096 (87) WO 2016/143514	(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) 3 295 599 (87) WO 2016/187066	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 255 832 (87) WO 2017/054436	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 271 226 (87) WO 2016/150830	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 296 378 (87) WO 2016/180364	(51) <i>C09K 11/75</i>
(11) 3 256 097 (87) WO 2016/128374	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 273 368 (87) WO 2016/150830	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 3 296 514 (87) WO 2016/180364	(51) <i>F01D 9/02</i>
(11) 3 257 120 (87) WO 2016/128241	(51) <i>H01T 1/12</i>	(11) 3 274 648 (87) WO 2016/151575	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 296 577 (87) WO 2016/181796	(51) <i>B23P 19/06</i>
(11) 3 257 402 (87) WO 2016/129663	(51) <i>A47C 7/38</i>	(11) 3 275 179 (87) WO 2016/153932	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 296 812 (87) WO 2016/181796	(51) <i>G02F 1/1368</i>
(11) 3 257 640 (87) WO 2016/129663	(51) <i>B26B 19/04</i>	(11) 3 275 812 (87) WO 2016/152837	(51) <i>B65G 21/14</i>	(11) 3 297 027 (87) WO 2016/179940	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 259 281 (87) WO 2016/132123	(51) <i>C07K 14/35</i>	(11) 3 276 058 (87) WO 2016/152837	(51) <i>D03C 9/02</i>	(11) 3 297 091 (87) WO 2016/179940	(51) <i>H01P 1/20</i>
(11) 3 259 867 (87) WO 2016/182406	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 276 429 (87) WO 2016/152837	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 297 692 (87) WO 2016/185153	(51) <i>A61L 24/06</i>
(11) 3 260 080 (87) WO 2016/133265	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 3 277 281 (87) WO 2016/160969	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 3 298 695 (87) WO 2016/185153	(51) <i>H03M 7/30</i>
(11) 3 261 339 (87) WO 2016/132836	(51) <i>G11B 20/10</i>	(11) 3 277 567 (87) WO 2016/161350	(51) <i>B62J 25/00</i>	(11) 3 298 912 (87) WO 2018/000469	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 261 701 (87) WO 2016/138263	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 278 540 (87) WO 2016/156549	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 299 846 (87) WO 2016/206291	(51) <i>G01C 15/00</i>
(11) 3 262 059 (87) WO 2016/138184	(51) <i>C40B 70/00</i>	(11) 3 278 849 (87) WO 2016/156549	(51) <i>A63F 13/26</i>	(11) 3 300 034 (87) WO 2016/206291	(51) <i>G07C 9/00</i>
		(11) 3 281 000 (87) WO 2016/164115	(51) <i>G01N 23/22</i>	(11) 3 300 450 (87) WO 2016/206291	(51) <i>H04W 84/20</i>
		(11) 3 281 385 (87) WO 2016/161552	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 300 654 (87) WO 2016/188952	(51) <i>A61B 3/12</i>

(11) 3 302 622 (87) WO 2016/198406	(51) A61M 5/158	(11) 3 316 220	(51) G06T 7/62	(11) 3 332 598 (87) WO 2017/021586	(51) H04W 4/02
(11) 3 303 198 (87) WO 2016/193398	(51) B65G 69/00	(11) 3 318 389	(51) B29C 64/118	(11) 3 332 665	(51) A44C 5/10
(11) 3 303 305 (87) WO 2016/196606	(51) C07D 239/34	(11) 3 318 559	(51) C07D 517/22	(11) 3 333 301 (87) WO 2017/023046	(51) D06F 37/22
(11) 3 303 477 (87) WO 2016/189023	(51) C08L 77/06	(11) 3 318 658 (87) WO 2017/002151	(51) H01J 37/32	(11) 3 334 149	(51) H04N 5/232
(11) 3 303 630 (87) WO 2016/193490	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 318 769	(51) F15B 19/00	(11) 3 334 172	(51) H04N 21/438
(11) 3 304 916 (87) WO 2016/196376	(51) H04N 19/13	(11) 3 318 844	(51) G01C 21/32	(11) 3 334 787 (87) WO 2017/029169	(51) C09C 1/48
(11) 3 305 756 (87) WO 2016/195016	(51) C07C 69/732	(11) 3 319 053	(51) G07D 3/00	(11) 3 335 280 (87) WO 2017/025191	(51) H01R 4/68
(11) 3 305 877 (87) WO 2018/012852	(51) C10L 1/06	(11) 3 319 091	(51) H01B 9/02	(11) 3 335 363 (87) WO 2017/026857	(51) H04L 5/00
(11) 3 305 963 (87) WO 2018/012852	(51) D06F 37/06	(11) 3 319 092	(51) H01B 9/02	(11) 3 335 363 (87) WO 2017/026857	(51) H04L 5/00
(11) 3 307 340 (87) WO 2017/011024	(51) A61M 1/00	(11) 3 319 403	(51) H05H 7/18	(11) 3 320 582 (87) WO 2017/005788	(51) H01R 4/48
(11) 3 307 617 (87) WO 2016/198731	(51) B63H 5/125	(11) 3 320 582 (87) WO 2017/005788	(51) H01R 4/48	(11) 3 320 921	(51) A61K 47/10
(11) 3 308 232 (87) WO 2016/203151	(51) G05D 1/00	(11) 3 321 330	(51) C09D 11/101	(11) 3 321 330	(51) C09D 11/101
(11) 3 308 708 (87) WO 2016/198731	(51) A61B 6/00	(11) 3 322 356 (87) WO 2017/011619	(51) A61B 17/00	(11) 3 322 356 (87) WO 2017/011619	(51) A61B 17/00
(11) 3 308 866 (87) WO 2016/198731	(51) B07B 1/12	(11) 3 323 810	(51) C07D 237/14	(11) 3 323 810	(51) C07D 237/14
(11) 3 309 363 (87) WO 2016/197841	(51) F16J 15/447	(11) 3 323 942	(51) E01F 13/12	(11) 3 323 942	(51) E01F 13/12
(11) 3 309 572 (87) WO 2016/197841	(51) G01R 33/09	(11) 3 324 137	(51) F25B 43/00	(11) 3 324 137	(51) F25B 43/00
(11) 3 309 889 (87) WO 2017/082594	(51) H01M 10/04	(11) 3 324 445	(51) H01L 31/0224	(11) 3 324 445	(51) H01L 31/0224
(11) 3 310 556 (87) WO 2016/202753	(51) B22F 3/00	(11) 3 326 353 (87) WO 2017/034136	(51) H04N 1/00	(11) 3 326 353 (87) WO 2017/034136	(51) H04N 1/00
(11) 3 310 865 (87) WO 2016/202994	(51) C09J 7/38	(11) 3 326 619	(51) A61K 9/20	(11) 3 326 619	(51) A61K 9/20
(11) 3 311 460 (87) WO 2016/202903	(51) H02J 3/14	(11) 3 327 469	(51) G01V 5/00	(11) 3 327 469	(51) G01V 5/00
(11) 3 311 697 (87) WO 2016/202903	(51) A47B 83/00	(11) 3 327 562	(51) G06F 3/0488	(11) 3 327 562	(51) G06F 3/0488
(11) 3 311 753 (87) WO 2016/202903	(51) A61B 10/00	(11) 3 327 636	(51) G06K 19/077	(11) 3 327 636	(51) G06K 19/077
(11) 3 313 181 (87) WO 2016/210274	(51) A01K 29/00	(11) 3 327 669	(51) G06F 16/23	(11) 3 327 669	(51) G06F 16/23
(11) 3 313 595 (87) WO 2016/207123	(51) B22F 10/28	(11) 3 327 890	(51) H02J 7/00	(11) 3 327 890	(51) H02J 7/00
(11) 3 313 879 (87) WO 2016/207240	(51) C07K 16/28	(11) 3 328 320 (87) WO 2017/019332	(51) A61F 2/32	(11) 3 328 320 (87) WO 2017/019332	(51) A61F 2/32
(11) 3 314 107 (87) WO 2017/004128	(51) F02B 63/04	(11) 3 328 700 (87) WO 2017/017168	(51) B60T 17/00	(11) 3 328 700 (87) WO 2017/017168	(51) B60T 17/00
(11) 3 314 219 (87) WO 2017/001954	(51) G01F 11/26	(11) 3 328 705 (87) WO 2017/023427	(51) G05D 1/02	(11) 3 328 705 (87) WO 2017/023427	(51) G05D 1/02
(11) 3 315 438 (87) WO 2017/004128	(51) B65H 1/06	(11) 3 330 026	(51) B23D 43/06	(11) 3 330 026	(51) B23D 43/06
(11) 3 315 843 (87) WO 2017/021742	(51) F16L 37/098	(11) 3 330 267 (87) WO 2017/018476	(51) C07D 413/12	(11) 3 330 267 (87) WO 2017/018476	(51) C07D 413/12
(11) 3 315 962 (87) WO 2018/021742	(51) G01N 30/88	(11) 3 331 127	(51) H02J 11/00	(11) 3 331 127	(51) H02J 11/00
		(11) 3 331 696 (87) WO 2017/046329	(51) B32B 5/12	(11) 3 331 696 (87) WO 2017/046329	(51) B32B 5/12
		(11) 3 331 965 (87) WO 2017/020998	(51) C09K 19/30	(11) 3 331 965 (87) WO 2017/020998	(51) C09K 19/30
		(11) 3 332 414 (87) WO 2017/025678	(51) H01H 33/04	(11) 3 332 414 (87) WO 2017/025678	(51) H01H 33/04
		(11) 3 332 479 (87) WO 2017/021013	(51) H03K 17/08	(11) 3 332 479 (87) WO 2017/021013	(51) H03K 17/08
				(11) 3 332 598 (87) WO 2017/021586	(51) H04W 4/02
				(11) 3 332 665	(51) A44C 5/10
				(11) 3 333 301 (87) WO 2017/023046	(51) D06F 37/22
				(11) 3 334 149	(51) H04N 5/232
				(11) 3 334 172	(51) H04N 21/438
				(11) 3 334 787 (87) WO 2017/029169	(51) C09C 1/48
				(11) 3 335 280 (87) WO 2017/025191	(51) H01R 4/68
				(11) 3 335 363 (87) WO 2017/026857	(51) H04L 5/00
				(11) 3 336 562 (87) WO 2017/026494	(51) G01R 29/10
				(11) 3 336 738	(51) G06F 21/53
				(11) 3 336 996	(51) H02J 3/00
				(11) 3 337 103	(51) H04L 12/58
				(11) 3 337 866 (87) WO 2017/029345	(51) C09J 5/02
				(11) 3 338 105 (87) WO 2017/031498	(51) G01C 21/16
				(11) 3 338 313 (87) WO 2017/029370	(51) H01L 51/00
				(11) 3 338 419 (87) WO 2017/095126	(51) H04L 5/00
				(11) 3 338 709	(51) A61B 17/072
				(11) 3 339 500	(51) D06F 58/20
				(11) 3 339 619	(51) F02K 1/72
				(11) 3 341 026 (87) WO 2017/036889	(51) A61K 48/00
				(11) 3 341 403 (87) WO 2017/032798	(51) C07K 14/62
				(11) 3 342 087 (87) WO 2017/079243	(51) H04L 5/00
				(11) 3 342 162 (87) WO 2017/091019	(51) H04N 13/106
				(11) 3 345 618 (87) WO 2017/038997	(51) A61K 39/395
				(11) 3 347 098 (87) WO 2017/044709	(51) A61P 35/00
				(11) 3 347 532 (87) WO 2017/044336	(51) E02F 9/28
				(11) 3 348 804	(51) F01M 1/10
				(11) 3 349 043	(51) G01S 17/89
				(11) 3 349 320 (87) WO 2017/043236	(51) H01M 10/44
				(11) 3 349 691 (87) WO 2017/046028	(51) A61F 2/16
				(11) 3 349 941 (87) WO 2017/102180	(51) B23Q 3/06

(11) 3 350 157 (87) WO 2017/049245	(51) C07C 229/12	(11) 3 364 340 (87) WO 2017/079975	(51) G06K 9/00	(11) 3 374 088 (87) WO 2017/083464	(51) B05B 5/03
(11) 3 350 508 (87) WO 2017/048569	(51) F21S 8/02	(11) 3 364 698 (87) WO 2017/069767	(51) G01S 5/02	(11) 3 374 140 (87) WO 2017/083180	(51) B29C 45/02
(11) 3 350 770 (87) WO 2017/046396	(51) G06T 5/50	(11) 3 364 806 (87) WO 2017/070360	(51) A43B 13/04	(11) 3 374 226 (87) WO 2017/080619	(51) B60L 5/00
(11) 3 351 571 (87) WO 2017/047585	(51) C08L 101/12	(11) 3 364 861 (87) WO 2017/070074	(51) A61B 5/00	(11) 3 374 264 (87) WO 2017/080939	(51) B64D 11/06
(11) 3 351 651 (87) WO 2017/046851	(51) C22F 1/10	(11) 3 365 403 (87) WO 2017/068188	(51) C09G 1/02	(11) 3 374 295 (87) WO 2017/083109	(51) B65G 17/34
(11) 3 351 876 (87) WO 2017/053170	(51) F25D 3/00	(11) 3 365 414 (87) WO 2017/102174	(51) C10J 3/72	(11) 3 374 350 (87) WO 2017/083431	(51) C07D 239/34
(11) 3 352 368 (87) WO 2017/053634	(51) H02P 3/02	(11) 3 365 576 (87) WO 2017/072488	(51) F16D 69/02	(11) 3 374 446 (87) WO 2017/080988	(51) C09D 11/037
(11) 3 352 800 (87) WO 2017/049360	(51) A61K 48/00	(11) 3 365 906 (87) WO 2017/081577	(51) H01H 9/00	(11) 3 374 459 (87) WO 2017/081216	(51) C09J 5/02
(11) 3 352 827 (87) WO 2017/053634	(51) A61M 16/06	(11) 3 366 988 (87) WO 2017/072312	(51) F21V 8/00	(11) 3 374 906 (87) WO 2017/079836	(51) G16B 15/20
(11) 3 353 054 (87) WO 2017/049898	(51) B64C 39/02	(11) 3 367 026 (87) WO 2017/072488	(51) F25D 23/02	(11) 3 375 141 (87) WO 2017/081577	(51) H04L 12/24
(11) 3 354 155 (87) WO 2017/049898	(51) A45C 15/00	(11) 3 368 031 (87) WO 2017/070925	(51) A61K 31/351	(11) 3 375 148 (87) WO 2017/081492	(51) H04L 12/28
(11) 3 354 887 (87) WO 2017/059125	(51) F02D 41/24	(11) 3 368 603 (87) WO 2017/072312	(51) B29D 7/01	(11) 3 375 270 (87) WO 2017/152979	(51) H05K 13/08
(11) 3 354 968 (87) WO 2017/059095	(51) B60Q 1/00	(11) 3 368 975 (87) WO 2017/094403	(51) G06F 9/448	(11) 3 375 278 (87) WO 2017/126797	(51) G02B 27/01
(11) 3 356 413 (87) WO 2017/059125	(51) C07K 16/28	(11) 3 370 330 (87) WO 2017/086415	(51) H02M 3/155	(11) 3 376 278 (87) WO 2017/087318	(51) G02B 27/01
(11) 3 356 642 (87) WO 2017/142558	(51) E21B 43/24	(11) 3 370 401 (87) WO 2017/079485	(51) G06F 9/445	(11) 3 376 676 (87) WO 2017/084761	(51) H01F 27/32
(11) 3 357 124 (87) WO 2017/058962	(51) H01Q 1/24	(11) 3 370 556 (87) WO 2017/079520	(51) A42B 3/06	(11) 3 376 914 (87) WO 2017/087874	(51) H04B 1/707
(11) 3 357 205 (87) WO 2017/090912	(51) H04L 12/58	(11) 3 370 773 (87) WO 2017/076848	(51) A61K 39/395	(11) 3 376 869 (87) WO 2017/084761	(51) A01N 43/90
(11) 3 357 864 (87) WO 2017/057758	(51) C01B 33/154	(11) 3 371 047 (87) WO 2017/079123	(51) B64C 1/14	(11) 3 376 900 (87) WO 2017/085076	(51) A47B 96/20
(11) 3 357 961 (87) WO 2017/066273	(51) C08L 9/00	(11) 3 371 271 (87) WO 2017/078133	(51) C09K 8/035	(11) 3 376 914 (87) WO 2017/087874	(51) A47J 31/40
(11) 3 358 901 (87) WO 2017/060318	(51) H04W 72/12	(11) 3 371 339 (87) WO 2017/075668	(51) C23C 16/54	(11) 3 377 319 (87) WO 2017/084762	(51) B32B 27/10
(11) 3 358 927 (87) WO 2017/066273	(51) H05K 9/00	(11) 3 371 491 (87) WO 2017/078467	(51) F16K 11/07	(11) 3 377 360 (87) WO 2017/084978	(51) B60K 37/06
(11) 3 359 208 (87) WO 2017/060318	(51) A61L 27/12	(11) 3 371 771 (87) WO 2017/076288	(51) A61K 47/12	(11) 3 377 360 (87) WO 2017/085196	(51) C08L 23/12
(11) 3 359 654 (87) WO 2017/066273	(51) C12N 9/02	(11) 3 371 991 (87) WO 2017/078467	(51) A61K 47/12	(11) 3 377 576 (87) WO 2017/085076	(51) F04D 19/04
(11) 3 360 627 (87) WO 2017/084005	(51) B22F 3/105	(11) 3 372 247 (87) WO 2017/078388	(51) C07D 471/04	(11) 3 377 772 (87) WO 2017/087684	(51) E21B 33/064
(11) 3 361 772 (87) WO 2017/066720	(51) H04W 24/10	(11) 3 372 603 (87) WO 2017/078388	(51) G01D 11/30	(11) 3 377 776 (87) WO 2017/110258	(51) C12Q 1/00
(11) 3 362 124 (87) WO 2017/063901	(51) A61M 5/165	(11) 3 372 960 (87) WO 2017/083257	(51) A61B 1/005	(11) 3 379 242 (87) WO 2017/091628	(51) H01J 49/00
(11) 3 362 409 (87) WO 2017/066204	(51) C01B 33/193	(11) 3 373 794 (87) WO 2017/082722	(51) A61F 5/00	(11) 3 379 559 (87) WO 2017/091644	(51) H04W 72/04
(11) 3 362 477 (87) WO 2017/068324	(51) C07K 16/28	(11) 3 373 867 (87) WO 2017/083863	(51) A61G 12/00	(11) 3 379 879 (87) WO 2017/088962	(51) A61F 13/15
(11) 3 362 506 (87) WO 2017/086412	(51) C08J 9/32	(11) 3 373 883 (87) WO 2017/083327	(51) A61K 31/195	(11) 3 380 053 (87) WO 2017/088962	(51) A61K 31/352
(11) 3 363 506 (87) WO 2017/086412	(51) A63F 1/14	(11) 3 373 922 (87) WO 2017/083327	(51) A61K 31/195	(11) 3 380 095 (87) WO 2017/088962	(51) B01D 35/147

(11) 3 380 302 (87) WO 2017/091613	(51) F17C 1/16	(11) 3 391 437 (87) WO 2017/102427	(51) H01M 4/04	(11) 3 414 261 (87) WO 2017/137477	(51) C07K 14/705
(11) 3 380 544 (87) WO 2017/077198	(51) C08H 7/00	(11) 3 392 029 (11) 3 392 340	(51) B30B 5/06 (51) C12P 7/16	(11) 3 414 808 (87) WO 2017/139289	(51) H02H 3/00
(11) 3 380 795 (87) WO 2017/091329	(51) F25B 41/20	(11) 3 393 621 (87) WO 2017/109305	(51) B01D 53/00	(11) 3 415 525 (11) 3 415 553 (87) WO 2017/138589	(51) C07K 14/00 (51) C08J 5/18
(11) 3 380 925 (87) WO 2017/090626	(51) G06F 3/12	(11) 3 393 694 (87) WO 2017/108319	(51) B21K 1/30	(11) 3 416 243 (11) 3 416 747 (87) WO 2017/140542	(51) H01Q 21/20 (51) B05B 11/00
(11) 3 381 153 (87) WO 2017/091207	(51) H04L 12/12	(11) 3 394 844 (87) WO 2017/108263	(51) B60W 50/14	(11) 3 418 039 (87) WO 2018/147526	(51) B29B 15/12
(11) 3 381 249 (87) WO 2017/152981	(51) H05K 13/08	(11) 3 394 936 (87) WO 2017/178118	(51) H01R 24/40	(11) 3 418 153 (11) 3 418 776	(51) B60W 50/14 (51) G01T 1/17
(11) 3 381 280 (87) WO 2018/082134	(51) A01M 1/08	(11) 3 395 114 (87) WO 2017/140252	(51) H04W 72/12	(11) 3 419 118 (11) 3 419 635 (87) WO 2017/144552	(51) B60W 50/14 (51) A61K 35/28
(11) 3 381 428 (11) 3 381 654 (87) WO 2017/090340	(51) A61G 5/10 (51) B29C 49/46	(11) 3 395 527 (11) 3 396 477	(51) B29B 15/12 (51) G05B 13/04	(11) 3 420 172 (87) WO 2017/144836	(51) G01T 1/17 (51) H01R 4/20
(11) 3 381 710 (11) 3 381 739 (87) WO 2017/090479	(51) B44C 1/20 (51) B60L 15/20	(11) 3 399 520 (11) 3 401 087 (11) 3 401 606	(51) A61K 38/17 (51) B29C 70/58 (51) F24C 15/20	(11) 3 420 447 (87) WO 2017/164921	(51) E05G 1/026 (51) G06F 9/54
(11) 3 381 988 (87) WO 2017/090663	(51) C09D 11/101	(11) 3 405 090 (87) WO 2017/125367	(51) A47L 9/28	(11) 3 421 498 (11) 3 422 350 (87) WO 2017/145453	(51) G07K 16/30 (51) G11C 11/418
(11) 3 382 758 (11) 3 383 400 (87) WO 2017/096150	(51) H01L 27/02 (51) A61K 31/53	(11) 3 405 165 (87) WO 2017/127362	(51) A61K 8/02	(11) 3 422 598 (11) 3 422 613 (87) WO 2017/146342	(51) C07K 16/30 (51) G11C 11/418
(11) 3 383 438 (87) WO 2017/093931	(51) A61K 48/00	(11) 3 405 437 (87) WO 2017/125584	(51) C02F 1/78	(11) 3 423 745 (87) WO 2017/149103	(51) H04B 7/185
(11) 3 383 549 (87) WO 2017/095963	(51) B05B 5/053	(11) 3 406 008 (87) WO 2017/127591	(51) H01T 13/34	(11) 3 423 860 (87) WO 2017/148832	(51) H04L 5/00
(11) 3 384 029 (87) WO 2017/096124	(51) C12N 15/62	(11) 3 406 322 (87) WO 2017/126631	(51) B01D 53/94	(11) 3 424 115 (87) WO 2017/148544	(51) A43B 7/14
(11) 3 384 991 (87) WO 2017/094803	(51) B03C 1/18	(11) 3 406 743 (87) WO 2017/126888	(51) C21D 8/12	(11) 3 425 036 (11) 3 425 406 (11) 3 425 907	(51) B65D 43/16 (51) F16L 23/08 (51) G01S 3/784
(11) 3 385 029 (11) 3 385 328 (87) WO 2017/094781	(51) B23Q 11/08 (51) C08L 67/02	(11) 3 408 326 (87) WO 2017/127862	(51) C08K 3/22	(11) 3 424 115 (87) WO 2017/148544	(51) F16L 23/08 (51) H01T 1/16
(11) 3 385 634 (87) WO 2017/094116	(51) B23Q 11/08 (51) C08L 67/02	(11) 3 408 387 (87) WO 2017/130204	(51) C12N 9/64	(11) 3 425 036 (11) 3 425 406 (11) 3 425 907	(51) F16L 23/08 (51) G01N 33/92 (51) H04N 13/393
(11) 3 386 427 (87) WO 2017/100077	(51) B03C 1/18	(11) 3 409 013 (87) WO 2017/131770	(51) G02B 27/00	(11) 3 427 336 (87) WO 2017/153730	(51) H01T 1/16
(11) 3 387 136 (87) WO 2017/098017	(51) B23Q 11/08 (51) C12N 15/81	(11) 3 409 410 (87) WO 2017/131186	(51) B23K 31/00	(11) 3 428 002 (11) 3 428 409 (11) 3 428 514 (11) 3 429 318	(51) A01N 25/28 (51) G01N 33/92 (51) H04N 13/393 (51) H01Q 1/52
(11) 3 387 507 (87) WO 2017/096547	(51) G05D 1/12	(11) 3 410 576 (11) 3 410 927 (87) WO 2017/136340	(51) H02K 3/34 (51) A61B 5/00	(11) 3 428 002 (11) 3 428 409 (11) 3 428 514 (11) 3 429 318	(51) H01Q 1/52 (51) B60L 53/122 (51) F01D 25/16 (51) F21S 45/43
(11) 3 388 564 (11) 3 388 924 (87) WO 2017/098592	(51) D01H 15/013 (51) G06F 3/041	(11) 3 412 047 (87) WO 2017/133293	(51) H04W 4/24	(11) 3 429 986 (87) WO 2017/157932	(51) B60L 53/122 (51) F01D 25/16 (51) F21S 45/43
(11) 3 390 620 (87) WO 2017/106205	(51) C12N 9/04	(11) 3 412 500 (11) 3 413 236	(51) B60L 53/14 (51) G06K 9/00	(11) 3 430 016 (87) WO 2017/157782	(51) H05H 1/28 (51) C07C 67/343
(11) 3 390 813 (87) WO 2017/102570	(51) F03D 7/02	(11) 3 414 030 (87) WO 2017/137258	(51) B21H 5/02	(11) 3 430 016 (87) WO 2017/157782	(51) C07D 513/04
(11) 3 390 999 (87) WO 2017/102576	(51) G01L 3/10	(11) 3 414 187 (87) WO 2017/137371	(51) B65D 85/804		

(11) 3 430 404 (87) WO 2017/158043	(51) G01N 33/574	(11) 3 443 071 (87) WO 2017/178496	(51) C12N 1/20	(11) 3 459 524 (87) WO 2017/197688	(51) A61K 8/97
(11) 3 431 313	(51) B60C 23/06	(11) 3 443 233 (87) WO 2017/178104	(51) F16B 2/24	(11) 3 459 765	(51) B60C 11/03
(11) 3 431 445 (87) WO 2018/054210	(51) C03B 5/193	(11) 3 445 569 (87) WO 2017/215922	(51) B29C 67/00	(11) 3 459 905	(51) B67B 7/04
(11) 3 432 491	(51) H01Q 1/24	(11) 3 445 570 (87) WO 2017/215923	(51) B29C 67/00	(11) 3 459 952 (87) WO 2017/198221	(51) C07D 471/10
(11) 3 432 811 (87) WO 2017/165653	(51) A61B 17/15	(11) 3 446 518 (87) WO 2017/182057	(51) H04W 48/16	(11) 3 460 446	(51) G01N 3/08
(11) 3 433 195 (87) WO 2018/009187	(51) B65H 7/06	(11) 3 446 951	(51) B62D 57/024	(11) 3 461 225	(51) H04W 88/06
(11) 3 433 899 (87) WO 2017/165342	(51) H01Q 1/24	(11) 3 447 770	(51) G11C 5/04	(11) 3 461 420	(51) A61B 17/00
(11) 3 434 822	(51) D06F 34/10	(11) 3 448 111 (87) WO 2017/181770	(51) H04W 72/04	(11) 3 462 594	(51) H02M 7/487
(11) 3 434 919 (87) WO 2017/164399	(51) F16C 33/42	(11) 3 448 725 (87) WO 2017/178124	(51) B60R 25/24	(11) 3 462 659 (87) WO 2018/028691	(51) H04L 5/00
(11) 3 436 469 (87) WO 2017/173105	(51) C07H 21/02	(11) 3 448 786 (87) WO 2017/186619	(51) B65G 43/10	(11) 3 463 878 (87) WO 2017/207468	(51) B32B 38/14
(11) 3 436 636 (87) WO 2017/167904	(51) D21H 25/10	(11) 3 448 856 (87) WO 2017/189661	(51) C07D 417/04	(11) 3 464 185 (87) WO 2017/211845	(51) C01G 49/08
(11) 3 436 844 (87) WO 2017/205169	(51) G01S 17/10	(11) 3 449 588 (87) WO 2017/187236	(51) H04L 1/00	(11) 3 465 094 (87) WO 2017/212355	(51) G01C 21/36
(11) 3 436 970 (87) WO 2017/213682	(51) G10L 15/18	(11) 3 449 652 (87) WO 2017/166283	(51) H04W 4/24	(11) 3 465 553 (87) WO 2019/040076	(51) G06N 5/02
(11) 3 438 045 (87) WO 2017/171291	(51) C01B 32/158	(11) 3 450 209	(51) B60C 11/03	(11) 3 465 973 (87) WO 2019/029200	(51) H04L 5/00
(11) 3 438 105 (87) WO 2017/167183	(51) C07D 205/08	(11) 3 450 227	(51) B60H 1/00	(11) 3 466 030 (87) WO 2017/205018	(51) G06F 21/33
(11) 3 438 589	(51) F27B 1/00	(11) 3 450 368	(51) B65H 37/04	(11) 3 466 135 (87) WO 2018/008983	(51) H04W 12/069
(11) 3 439 128	(51) H02H 1/00	(11) 3 451 131 (87) WO 2017/185735	(51) G06F 3/0354	(11) 3 466 357	(51) A61B 17/72
(11) 3 439 326 (87) WO 2017/169888	(51) H04R 3/12	(11) 3 452 204 (87) WO 2017/190871	(51) B01D 46/24	(11) 3 466 977	(51) C07K 16/28
(11) 3 439 483 (87) WO 2017/177085	(51) A23D 7/005	(11) 3 452 363 (87) WO 2017/190195	(51) B62M 1/38	(11) 3 467 398 (87) WO 2017/206631	(51) F25B 1/00
(11) 3 440 114 (87) WO 2017/176526	(51) C08B 37/00	(11) 3 452 649 (87) WO 2017/192830	(51) D04B 1/10	(11) 3 467 541	(51) G01B 21/22
(11) 3 440 250 (87) WO 2017/177087	(51) D03D 15/283	(11) 3 452 830 (87) WO 2017/190834	(51) G01N 33/68	(11) 3 467 575 (87) WO 2017/209128	(51) G02C 7/02
(11) 3 440 387 (87) WO 2017/175234	(51) F16K 3/26	(11) 3 453 354	(51) A61B 18/18	(11) 3 467 607 (87) WO 2017/208484	(51) G05D 1/02
(11) 3 440 480 (87) WO 2017/174360	(51) G01S 19/08	(11) 3 456 506 (87) WO 2017/195633	(51) B29C 59/02	(11) 3 468 025 (87) WO 2017/208384	(51) H02M 7/00
(11) 3 441 163	(51) B22F 10/28	(11) 3 456 573	(51) B60K 35/00	(11) 3 468 275 (87) WO 2019/029269	(51) H04W 72/04
(11) 3 441 375 (87) WO 2017/175639	(51) C03C 27/12	(11) 3 456 734	(51) C07K 14/47	(11) 3 468 294 (87) WO 2017/201979	(51) H04W 4/40
(11) 3 441 426 (87) WO 2017/175807	(51) C08L 27/12	(11) 3 457 118	(51) G01N 23/00	(11) 3 469 832 (87) WO 2017/212173	(51) H04W 36/14
(11) 3 441 613	(51) F04C 2/10	(11) 3 458 134 (87) WO 2017/201221	(51) A61M 15/06	(11) 3 470 382 (87) WO 2019/041581	(51) C03C 13/00
(11) 3 442 192	(51) H04L 29/06	(11) 3 458 200 (87) WO 2017/198616	(51) B05B 11/00	(11) 3 470 382	(51) C07K 14/325
(11) 3 442 300	(51) H04W 74/08	(11) 3 458 217 (87) WO 2017/198833	(51) B23B 51/10	(11) 3 470 419	(51) C07K 14/325
(11) 3 442 828 (87) WO 2019/002628	(51) B60R 1/06	(11) 3 459 373 (87) WO 2018/000829	(51) A24F 40/05	(11) 3 470 670	(51) F03D 7/02

(11) 3 472 222 (87) WO 2017/220228	(51) C08G 63/183	(11) 3 483 451	(51) F04D 19/04	(11) 3 491 810 (87) WO 2018/022290	(51) H04L 29/14
(11) 3 472 322 (87) WO 2017/220551	(51) C12N 15/62	(11) 3 483 505	(51) F23R 3/48	(11) 3 491 904	(51) A01B 69/00
(11) 3 472 473 (87) WO 2017/215869	(51) F16B 11/00	(11) 3 483 508	(51) F24C 7/08	(11) 3 492 350	(51) B62D 25/08
(11) 3 473 070 (87) WO 2017/216983	(51) A01B 69/00	(11) 3 483 543	(51) F28D 7/10	(11) 3 492 388	(51) B64D 45/02
(11) 3 473 248	(51) A61K 31/375	(11) 3 483 609	(51) G01N 33/579	(11) 3 492 446	(51) C07C 31/125
(11) 3 473 281	(51) A61M 5/178	(11) 3 483 691	(51) G05D 16/00	(11) 3 492 447	(51) C07C 31/125
(11) 3 473 334	(51) B01F 3/04	(11) 3 483 924	(51) H01L 21/67	(11) 3 492 456	(51) C07D 307/93
(11) 3 473 931	(51) F23R 3/28	(11) 3 484 035 (87) WO 2018/006769	(51) H02M 3/145	(11) 3 492 601	(51) C12Q 1/68
(11) 3 476 076 (87) WO 2018/004764	(51) G01S 5/02	(11) 3 484 186	(51) H04W 4/00	(11) 3 492 647	(51) D06F 58/20
(11) 3 476 866 (87) WO 2017/221943	(51) C08C 19/25	(11) 3 484 187	(51) H04W 4/00	(11) 3 492 762	(51) F16C 35/063
(11) 3 476 953 (87) WO 2018/079398	(51) C21D 8/10	(11) 3 484 190	(51) H04W 4/00	(11) 3 492 876	(51) G06Q 10/06
(11) 3 477 700	(51) H01L 27/02	(11) 3 484 367 (87) WO 2018/017196	(51) A61B 5/1486	(11) 3 492 981	(51) G03F 1/26
(11) 3 477 745	(51) H01M 4/136	(11) 3 484 793 (87) WO 2018/012977	(51) B65G 17/08	(11) 3 493 264	(51) H01L 27/32
(11) 3 477 762 (87) WO 2017/221469	(51) H01M 10/42	(11) 3 485 345 (87) WO 2018/084651	(51) G06F 1/32	(11) 3 493 412	(51) H04B 1/525
(11) 3 478 440 (87) WO 2018/025286	(51) B23K 9/20	(11) 3 485 356 (87) WO 2019/010214	(51) G06F 3/01	(11) 3 495 086	(51) B23K 20/04
(11) 3 478 717 (87) WO 2018/007314	(51) C07K 16/22	(11) 3 485 799	(51) A61B 3/00	(11) 3 495 130	(51) B29D 30/30
(11) 3 479 011 (87) WO 2018/002732	(51) F21V 15/01	(11) 3 486 176	(51) B64D 39/06	(11) 3 495 212	(51) B60R 13/02
(11) 3 479 079 (87) WO 2018/007802	(51) G01F 1/684	(11) 3 486 444	(51) F01N 3/20	(11) 3 495 512 (87) WO 2018/026054	(51) C21B 13/00
(11) 3 479 943	(51) B23D 47/10	(11) 3 486 569	(51) F23R 3/20	(11) 3 495 767	(51) G01B 11/22
(11) 3 480 008	(51) B32B 5/06	(11) 3 486 608	(51) G01C 11/06	(11) 3 495 948	(51) G06F 9/44
(11) 3 480 151	(51) B66B 1/24	(11) 3 486 739	(51) G05B 23/02	(11) 3 496 218	(51) H02B 11/133
(11) 3 480 152	(51) B66B 1/30	(11) 3 486 899	(51) G10L 15/065	(11) 3 496 257	(51) H02M 7/487
(11) 3 480 392	(51) E05B 1/00	(11) 3 487 166 (87) WO 2018/012316	(51) H04N 5/3745	(11) 3 496 521 (87) WO 2018/026229	(51) H05K 7/20
(11) 3 480 552	(51) G01B 11/02	(11) 3 488 366 (87) WO 2018/017355	(51) G16H 50/20	(11) 3 496 588 (87) WO 2018/029103	(51) A61B 1/00
(11) 3 480 884	(51) H01P 1/161	(11) 3 489 058	(51) B60K 6/442	(11) 3 497 250 (87) WO 2018/028835	(51) C21D 1/62
(11) 3 480 916	(51) H02J 13/00	(11) 3 489 100	(51) B60T 8/1755	(11) 3 497 614 (87) WO 2018/031702	(51) H04L 9/08
(11) 3 481 145	(51) H05B 3/26	(11) 3 489 497	(51) F02K 1/76	(11) 3 497 924 (87) WO 2018/031923	(51) H04N 1/60
(11) 3 481 479 (87) WO 2018/009080	(51) A61M 16/20	(11) 3 489 548	(51) F16H 57/08	(11) 3 498 535 (87) WO 2018/030239	(51) B60Q 1/00
(11) 3 482 060 (87) WO 2018/007055	(51) F02M 55/04	(11) 3 489 549	(51) F16H 57/08	(11) 3 498 713 (87) WO 2018/040093	(51) C07D 493/04
(11) 3 482 141 (87) WO 2018/048094	(51) F24C 7/08	(11) 3 489 550	(51) F16H 57/08	(11) 3 498 971	(51) F01D 5/14
(11) 3 483 331 (87) WO 2018/006790	(51) D06F 39/14	(11) 3 489 892	(51) G06T 7/00	(11) 3 500 713 (87) WO 2018/032056	(51) E05B 75/00
(11) 3 483 374	(51) E05F 3/22	(11) 3 489 922	(51) G08C 17/02	(11) 3 501 205 (87) WO 2018/032483	(51) H04W 36/08
(11) 3 483 446 (87) WO 2018/008132	(51) F04C 18/02	(11) 3 490 291	(51) H04W 28/06	(11) 3 501 875	(51) B60L 3/00
		(11) 3 490 763 (87) WO 2018/019953	(51) B26B 21/40	(11) 3 501 994	(51) B64F 5/10
		(11) 3 491 162 (87) WO 2018/019940	(51) C23C 14/02	(11) 3 502 060 (87) WO 2018/116762	(51) C01G 25/02
		(11) 3 491 791 (87) WO 2018/019367	(51) H04L 12/815	(11) 3 502 655	(51) G01N 3/30

(11) 3 503 194 (87) WO 2018/097557	(51) <i>H01L 27/30</i>	(11) 3 520 141 (87) WO 2019/100283	(51) <i>F21S 6/00</i>	(11) 3 530 296 (87) WO 2018/164235	(51) <i>A61L 29/06</i>
(11) 3 504 867 (87) WO 2018/097557	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 520 247 (87) WO 2018/060975	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 530 656 (87) WO 2018/086547	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 505 413 (87) WO 2018/037715	(51) <i>B60W 20/00</i>	(11) 3 520 295 (87) WO 2018/064304	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 530 876 (87) WO 2018/088295	(51) <i>E21B 47/01</i>
(11) 3 505 519 (87) WO 2018/086591	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 520 300 (87) WO 2018/063075	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 530 993 (87) WO 2018/096665	(51) <i>F16H 61/00</i>
(11) 3 505 646 (87) WO 2018/038061	(51) <i>C22F 1/00</i>	(11) 3 520 336 (87) WO 2018/060598	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 531 077 (87) WO 2018/096665	(51) <i>G01D 5/22</i>
(11) 3 506 412 (87) WO 2018/043369	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 3 520 378 (87) WO 2018/084648	(51) <i>H04W 76/38</i>	(11) 3 531 168 (87) WO 2018/096665	(51) <i>G01S 17/95</i>
(11) 3 508 364 (87) WO 2018/043369	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 520 499 (87) WO 2018/063760	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 531 415 (87) WO 2018/074474	(51) <i>G10K 11/168</i>
(11) 3 509 284 (87) WO 2018/046381	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 520 625 (87) WO 2018/063760	(51) <i>A23K 10/30</i>	(11) 3 531 508 (87) WO 2018/098698	(51) <i>H01Q 15/24</i>
(11) 3 509 420 (87) WO 2018/046381	(51) <i>A01N 43/40</i>	(11) 3 520 975 (87) WO 2018/062184	(51) <i>B27B 17/08</i>	(11) 3 531 578 (87) WO 2018/121123	(51) <i>H04W 52/32</i>
(11) 3 509 508 (87) WO 2018/048679	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 521 719 (87) WO 2018/062184	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 532 290 (87) WO 2018/081570	(51) <i>B32B 27/08</i>
(11) 3 510 557 (87) WO 2019/089012	(51) <i>G06Q 20/12</i>	(11) 3 522 026 (87) WO 2018/067783	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 3 532 403 (87) WO 2018/080962	(51) <i>B65D 71/58</i>
(11) 3 512 166 (87) WO 2018/051483	(51) <i>H04L 12/755</i>	(11) 3 522 736 (87) WO 2018/067958	(51) <i>A23L 7/122</i>	(11) 3 532 755 (87) WO 2018/080960	(51) <i>F16K 11/07</i>
(11) 3 513 888 (87) WO 2018/051483	(51) <i>B22D 11/115</i>	(11) 3 523 609 (87) WO 2018/070621	(51) <i>G01D 5/26</i>	(11) 3 532 972 (87) WO 2018/078003	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 514 027 (87) WO 2018/051483	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 524 784 (87) WO 2018/070621	(51) <i>F01M 1/02</i>	(11) 3 533 166 (87) WO 2018/078547	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 514 433 (87) WO 2018/051483	(51) <i>F16L 19/025</i>	(11) 3 525 167 (87) WO 2018/093132	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 533 181 (87) WO 2018/094525	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 514 484 (87) WO 2018/059419	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 3 525 381 (87) WO 2018/093132	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 533 495 (87) WO 2018/079711	(51) <i>A62B 7/02</i>
(11) 3 515 130 (87) WO 2018/059419	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 525 511 (87) WO 2018/066702	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 534 356 (87) WO 2018/099291	(51) <i>G09B 23/34</i>
(11) 3 515 176 (87) WO 2018/053600	(51) <i>A01F 12/40</i>	(11) 3 525 537 (87) WO 2018/075506	(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 3 534 387 (87) WO 2018/076598	(51) <i>H01H 3/06</i>
(11) 3 515 396 (87) WO 2018/057335	(51) <i>A61K 6/00</i>	(11) 3 525 919 (87) WO 2018/069322	(51) <i>B01D 61/06</i>	(11) 3 534 562 (87) WO 2018/090895	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 515 669 (87) WO 2018/094354	(51) <i>B25G 1/04</i>	(11) 3 525 924 (87) WO 2018/068936	(51) <i>B01F 17/00</i>	(11) 3 534 648 (87) WO 2018/085663	(51) <i>H04W 48/10</i>
(11) 3 515 816 (87) WO 2018/050868	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 3 526 466 (87) WO 2018/069475	(51) <i>F03B 1/02</i>	(11) 3 534 650 (87) WO 2018/090895	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 515 838 (87) WO 2018/055047	(51) <i>B65D 83/54</i>	(11) 3 526 614 (87) WO 2018/069475	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 534 803 (87) WO 2018/083540	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 516 002 (87) WO 2018/057674	(51) <i>C09G 1/02</i>	(11) 3 527 329 (87) WO 2018/082668	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 534 840 (87) WO 2018/082700	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 3 516 007 (87) WO 2018/051036	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 527 494 (87) WO 2018/082668	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 534 999 (87) WO 2018/085415	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 517 089 (87) WO 2018/055779	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 527 848 (87) WO 2018/082668	(51) <i>F16H 15/28</i>	(11) 3 534 999 (87) WO 2018/082700	(51) <i>A61M 11/00</i>
(11) 3 518 436 (87) WO 2018/055779	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 528 403 (87) WO 2018/082668	(51) <i>H04B 10/073</i>	(11) 3 535 110 (87) WO 2018/083500	(51) <i>B29C 64/165</i>
(11) 3 518 496 (87) WO 2018/060724	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 528 559 (87) WO 2018/073540	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 535 185 (87) WO 2018/151777	(51) <i>B64C 27/08</i>
(11) 3 518 873 (87) WO 2018/060724	(51) <i>A61K 8/33</i>	(11) 3 528 755 (87) WO 2018/097600	(51) <i>A61F 5/055</i>	(11) 3 535 397 (87) WO 2018/085415	(51) <i>C07K 7/06</i>
(11) 3 518 968 (87) WO 2018/067582	(51) <i>A61K 39/21</i>	(11) 3 529 912 (87) WO 2018/082667	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 535 423 (87) WO 2018/085802	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 519 891 (87) WO 2018/105952	(51) <i>G03B 9/06</i>	(11) 3 530 027 (87) WO 2018/082667	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 535 474 (87) WO 2018/085409	(51) <i>E21B 17/10</i>
		(11) 3 530 205 (87) WO 2018/082667	(51) <i>A61B 17/072</i>		

(11) 3 535 596 (87) WO 2018/095545	(51) G01S 3/808	(11) 3 540 761 (87) WO 2018/088371	(51) H01L 21/304	(11) 3 544 538 (87) WO 2018/098196	(51) A61B 34/20
(11) 3 535 781 (87) WO 2018/084965	(51) H01L 21/68	(11) 3 540 849 (87) WO 2018/098642	(51) H01P 1/212	(11) 3 544 711 (87) WO 2018/096205	(51) B01D 9/00
(11) 3 535 979 (87) WO 2018/085570	(51) H04N 21/433	(11) 3 541 003 (87) WO 2018/088493	(51) H04L 5/00	(11) 3 544 820 (87) WO 2018/098071	(51) B41M 5/025
(11) 3 536 099 (87) WO 2019/134449	(51) H04W 72/12	(11) 3 541 152 (87) WO 2018/093824	(51) H05K 1/03	(11) 3 544 975 (87) WO 2018/098275	(51) C07D 403/12
(11) 3 536 720 (87) WO 2019/112260	(51) C08F 236/04	(11) 3 541 165 (87) WO 2018/093905	(51) A01F 12/26	(11) 3 545 056 (87) WO 2018/096056	(51) C10L 5/14
(11) 3 536 756 (87) WO 2018/084308	(51) C08F 8/14	(11) 3 541 245 (87) WO 2018/091357	(51) A47C 7/54	(11) 3 545 109 (87) WO 2018/096154	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 536 804 (87) WO 2018/084657	(51) C07K 7/06	(11) 3 541 259 (87) WO 2018/094241	(51) A47L 13/20	(11) 3 545 244 (87) WO 2018/098110	(51) F25C 1/12
(11) 3 537 021 (87) WO 2018/084657	(51) F16L 25/00	(11) 3 541 419 (87) WO 2018/091343	(51) A61K 39/215	(11) 3 545 258 (87) WO 2018/096120	(51) G01B 11/06
(11) 3 537 069 (87) WO 2018/084657	(51) F25D 17/04	(11) 3 541 575 (87) WO 2018/091414	(51) B25C 1/06	(11) 3 545 451 (87) WO 2018/098110	(51) G06F 21/30
(11) 3 537 168 (87) WO 2018/099315	(51) G01R 33/50	(11) 3 541 576 (87) WO 2018/093546	(51) B25C 1/06	(11) 3 545 494 (87) WO 2018/098141	(51) G06T 7/00
(11) 3 537 767 (87) WO 2018/082607	(51) H04W 40/12	(11) 3 541 606 (87) WO 2018/091327	(51) B22F 10/20	(11) 3 545 531 (87) WO 2018/097801	(51) G21C 13/036
(11) 3 537 803 (87) WO 2018/087148	(51) H04W 72/04	(11) 3 541 769 (87) WO 2018/092057	(51) C06D 5/10	(11) 3 545 571 (87) WO 2018/098084	(51) C23C 14/20
(11) 3 538 055 (87) WO 2018/087147	(51) A61K 8/26	(11) 3 541 781 (87) WO 2018/093927	(51) C07C 273/04	(11) 3 545 653 (87) WO 2018/095542	(51) H04L 12/42
(11) 3 538 058 (87) WO 2018/087456	(51) A61K 8/27	(11) 3 541 926 (87) WO 2018/102908	(51) C12N 5/071	(11) 3 545 708 (87) WO 2018/095542	(51) H04W 48/06
(11) 3 538 245 (87) WO 2018/087602	(51) B01D 35/30	(11) 3 542 021 (87) WO 2018/102908	(51) C22C 29/08	(11) 3 545 830 (87) WO 2018/095542	(51) A61B 5/024
(11) 3 538 530 (87) WO 2018/086930	(51) C07D 471/10	(11) 3 542 104 (87) WO 2018/091743	(51) F24F 7/02	(11) 3 546 305 (87) WO 2018/109840	(51) B60T 3/00
(11) 3 538 676 (87) WO 2018/086658	(51) C21D 1/74	(11) 3 542 165 (87) WO 2018/093326	(51) F24F 7/02	(11) 3 546 308 (87) WO 2018/109840	(51) B60W 30/08
(11) 3 538 678 (87) WO 2018/086658	(51) C21D 9/36	(11) 3 542 347 (87) WO 2018/091743	(51) G01N 33/68	(11) 3 546 325 (87) WO 2018/109840	(51) B62D 35/00
(11) 3 538 733 (87) WO 2018/088906	(51) E06C 1/12	(11) 3 542 347 (87) WO 2018/093785	(51) G06T 7/90	(11) 3 546 547 (87) WO 2018/097128	(51) C10G 3/00
(11) 3 538 891 (87) WO 2018/089910	(51) G01N 33/543	(11) 3 542 527 (87) WO 2018/098084	(51) H04N 7/10	(11) 3 546 877 (87) WO 2018/102021	(51) F28F 9/12
(11) 3 538 959 (87) WO 2018/089565	(51) G05B 19/4063	(11) 3 542 527 (87) WO 2018/113590	(51) H04N 7/10	(11) 3 547 027 (87) WO 2018/102021	(51) G03F 7/00
(11) 3 539 149 (87) WO 2018/089658	(51) G05D 11/13	(11) 3 542 651 (87) WO 2018/090804	(51) A24F 40/10	(11) 3 547 378 (87) WO 2018/109840	(51) H01L 33/50
(11) 3 539 214 (87) WO 2018/086745	(51) H03K 17/0424	(11) 3 543 079 (87) WO 2018/090958	(51) B60W 10/02	(11) 3 547 567 (87) WO 2018/109840	(51) H04B 7/185
(11) 3 539 226 (87) WO 2018/086982	(51) H04B 10/114	(11) 3 543 217 (87) WO 2018/090958	(51) C03B 37/014	(11) 3 548 213 (87) WO 2018/102021	(51) B29C 67/00
(11) 3 539 922 (87) WO 2018/086745	(51) H03K 17/0424	(11) 3 543 333 (87) WO 2018/090958	(51) C12N 9/24	(11) 3 548 237 (87) WO 2018/102021	(51) B29B 7/90
(11) 3 540 004 (87) WO 2018/088429	(51) H04B 10/114	(11) 3 543 537 (87) WO 2018/090458	(51) F04D 15/00	(11) 3 548 248 (87) WO 2018/102404	(51) B29C 45/14
(11) 3 540 093 (87) WO 2018/099332	(51) B67D 7/32	(11) 3 543 631 (87) WO 2018/090458	(51) F25D 23/02	(11) 3 548 286 (87) WO 2018/098586	(51) B29C 48/11
(11) 3 540 521 (87) WO 2018/101698	(51) C08J 9/22	(11) 3 544 028 (87) WO 2018/110795	(51) H01B 17/28	(11) 3 548 286 (87) WO 2018/190798	(51) B41J 2/04
(11) 3 540 748 (87) WO 2018/088337	(51) B05D 1/00	(11) 3 544 290 (87) WO 2018/110795	(51) G06F 1/16	(11) 3 548 375 (87) WO 2018/100088	(51) B62M 7/12
	(51) G03H 1/20	(11) 3 544 337 (87) WO 2018/093168	(51) H04W 48/18	(11) 3 548 672 (87) WO 2018/102160	(51) E02F 3/43
	(51) H01F 17/06	(11) 3 544 468 (87) WO 2018/148167	(51) A47C 3/025		

(11) 3 548 848 (87) WO 2018/101821	(51) G01D 11/24	(11) 3 554 711 (87) WO 2018/112524	(51) B02C 17/22	(11) 3 566 360 (87) WO 2018/129254	(51) H04L 1/18
(11) 3 548 942 (87) WO 2018/102292	(51) G02B 6/44	(11) 3 554 900 (87) WO 2018/108533	(51) B60T 8/172	(11) 3 567 028 (87) WO 2018/103757	(51) C07D 249/08
(11) 3 549 160 (87) WO 2018/140805	(51) G01N 21/65	(11) 3 554 932 (87) WO 2018/114154	(51) B62J 45/40	(11) 3 567 167 (87) WO 2018/132238	(51) E02F 9/20
(11) 3 549 327 (87) WO 2018/099707	(51) H04L 29/08	(11) 3 556 114 (87) WO 2018/108754	(51) H04R 19/00	(11) 3 568 304 (87) WO 2018/132238	(51) B41J 2/045
(11) 3 549 328 (87) WO 2018/099796	(51) H04L 29/08	(11) 3 556 409 (87) WO 2018/114154	(51) A61M 60/135	(11) 3 569 418 (87) WO 2018/132238	(51) B41J 11/00
(11) 3 549 366 (87) WO 2018/101878	(51) H04W 24/02	(11) 3 556 540 (87) WO 2018/114154	(51) B29C 65/06	(11) 3 569 435 (87) WO 2018/132238	(51) B60K 15/04
(11) 3 549 407 (87) WO 2018/099898	(51) H05B 47/155	(11) 3 556 654 (87) WO 2018/114154	(51) B64C 39/02	(11) 3 569 606 (87) WO 2018/132238	(51) C07F 15/00
(11) 3 549 424 (87) WO 2018/099898	(51) A01D 34/00	(11) 3 556 752 (87) WO 2018/114154	(51) C07D 401/14	(11) 3 569 697 (87) WO 2018/132238	(51) C12N 5/074
(11) 3 549 722 (87) WO 2018/100943	(51) B25C 1/04	(11) 3 557 395 (87) WO 2018/114154	(51) G06F 3/0482	(11) 3 570 072 (87) WO 2018/132238	(51) G01S 15/96
(11) 3 549 764 (87) WO 2018/101349	(51) B32B 27/18	(11) 3 557 546 (87) WO 2018/208021	(51) E05G 1/00	(11) 3 570 203 (87) WO 2018/132238	(51) H05B 47/19
(11) 3 550 003 (87) WO 2018/101340	(51) C10M 117/02	(11) 3 557 642 (87) WO 2018/208021	(51) H01L 51/42	(11) 3 571 433 (87) WO 2018/134513	(51) F16L 37/12
(11) 3 550 036 (87) WO 2018/100603	(51) C21D 1/02	(11) 3 557 966 (87) WO 2018/109891	(51) H05K 13/02	(11) 3 571 435 (87) WO 2018/132894	(51) F16M 13/00
(11) 3 550 270 (87) WO 2018/100603	(51) G01F 1/66	(11) 3 558 960 (87) WO 2018/114786	(51) C07D 333/58	(11) 3 572 007 (87) WO 2018/132894	(51) A61B 17/04
(11) 3 550 277 (87) WO 2018/099232	(51) G01M 13/04	(11) 3 560 122 (87) WO 2018/114176	(51) H04J 14/02	(11) 3 572 614 (87) WO 2018/132894	(51) E21B 19/07
(11) 3 550 331 (87) WO 2018/099232	(51) G01S 17/89	(11) 3 560 322 (87) WO 2018/114176	(51) A01F 15/07	(11) 3 573 308 (87) WO 2018/139962	(51) H04L 29/06
(11) 3 550 725 (87) WO 2018/105397	(51) H03M 1/16	(11) 3 560 604 (87) WO 2018/114176	(51) B05B 17/06	(11) 3 573 588 (87) WO 2018/139962	(51) A61F 13/533
(11) 3 550 732 (87) WO 2018/105397	(51) H04B 7/06	(11) 3 561 019 (87) WO 2018/179689	(51) C09J 167/02	(11) 3 573 700 (87) WO 2018/136999	(51) A61B 5/00
(11) 3 551 492 (87) WO 2018/103892	(51) B60L 50/40	(11) 3 561 470 (87) WO 2019/167326	(51) G01L 5/00	(11) 3 574 499 (87) WO 2018/140020	(51) G10L 15/20
(11) 3 551 561 (87) WO 2018/104801	(51) B65G 67/02	(11) 3 561 518 (87) WO 2018/116705	(51) G01N 35/10	(11) 3 574 859 (87) WO 2018/140020	(51) A61B 18/14
(11) 3 551 711 (87) WO 2018/104750	(51) C09J 123/22	(11) 3 562 180 (87) WO 2018/121962	(51) H04W 4/70	(11) 3 574 897 (87) WO 2018/140020	(51) A61K 9/50
(11) 3 551 907 (87) WO 2018/103881	(51) F16F 9/06	(11) 3 562 857 (87) WO 2018/121962	(51) C08G 63/181	(11) 3 574 997 (87) WO 2018/140020	(51) A61K 9/50
(11) 3 551 930 (87) WO 2018/106348	(51) F21V 8/00	(11) 3 561 518 (87) WO 2018/116705	(51) G01N 35/10	(11) 3 575 331 (87) WO 2018/140020	(51) C08C 19/44
(11) 3 552 057 (87) WO 2018/106963	(51) G02F 1/1333	(11) 3 562 180 (87) WO 2018/121962	(51) H04W 4/70	(11) 3 575 509 (87) WO 2018/140020	(51) E04D 13/03
(11) 3 552 372 (87) WO 2018/106423	(51) H04L 12/58	(11) 3 562 962 (87) WO 2018/125759	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 575 530 (87) WO 2018/140020	(51) E05D 15/34
(11) 3 552 423 (87) WO 2018/104817	(51) H04W 24/02	(11) 3 562 962 (87) WO 2018/125759	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 576 393 (87) WO 2018/147171	(51) H04M 3/56
(11) 3 553 215 (87) WO 2018/105363	(51) D06F 67/04	(11) 3 563 186 (87) WO 2018/122493	(51) G02B 6/30	(11) 3 576 403 (87) WO 2018/147171	(51) H04N 5/232
(11) 3 553 840 (87) WO 2018/106011	(51) H01L 51/00	(11) 3 563 454 (87) WO 2019/059924	(51) H01R 12/62	(11) 3 577 096 (87) WO 2018/144840	(51) C07C 1/04
(11) 3 553 911 (87) WO 2018/105989	(51) H02J 3/38	(11) 3 564 015 (87) WO 2018/120755	(51) B29C 70/54	(11) 3 577 187 (87) WO 2018/144307	(51) C09K 8/36
(11) 3 554 226 (87) WO 2018/111093	(51) A01J 5/013	(11) 3 564 444 (87) WO 2018/120755	(51) E02D 3/10	(11) 3 577 268 (87) WO 2018/141979	(51) D06F 39/12
		(11) 3 564 563 (87) WO 2018/120755	(51) F16L 3/13	(11) 3 577 573 (87) WO 2018/144051	(51) G06F 16/901
		(11) 3 564 762 (87) WO 2018/123241	(51) G05B 19/05	(11) 3 578 770 (87) WO 2018/144051	(51) F01M 13/00
		(11) 3 564 839 (87) WO 2018/133190	(51) G06F 21/44	(11) 3 579 308 (87) WO 2019/093824	(51) H01M 4/13
		(11) 3 565 077 (87) WO 2018/171691	(51) H02J 3/01	(11) 3 579 415 (87) WO 2018/148964	(51) H03K 17/96
			(51) H02K 7/00	(11) 3 579 598 (87) WO 2018/148964	(51) H04W 16/04
			(51) H04L 1/00	(11) 3 579 754 (87) WO 2018/146609	(51) A61B 5/12

(11) 3 579 833 (87) WO 2018/145148	(51) A61K 31/415	(11) 3 592 046 (87) WO 2018/203610	(51) H04W 52/14	(11) 3 604 681 (87) WO 2018/176295	(51) E01H 1/08
(11) 3 580 117 (87) WO 2018/145928	(51) B60R 19/34	(11) 3 592 485 (87) WO 2018/161156	(51) B22D 13/02	(11) 3 604 697 (11) 3 605 256	(51) E02F 9/28 (51) G05D 1/00
(11) 3 581 403 (11) 3 582 133	(51) B60C 15/06 (51) G06F 21/62	(11) 3 592 915 (87) WO 2018/162129	(51) E04D 13/076	(11) 3 605 466 (87) WO 2018/173365	(51) G06T 7/00
(11) 3 582 448 (87) WO 2018/147285	(51) H04L 12/841	(11) 3 592 956 (87) WO 2019/014179	(51) F01M 11/00	(11) 3 606 007 (87) WO 2018/171550	(51) H04L 29/08
(11) 3 582 449 (87) WO 2018/166233	(51) H04L 12/46	(11) 3 593 213 (87) WO 2018/162203	(51) G05B 19/042	(11) 3 606 146 (11) 3 606 195	(51) H04W 24/10 (51) H04B 7/0408
(11) 3 583 192 (87) WO 2018/152521	(51) C10G 53/14	(11) 3 593 958 (87) WO 2018/171223	(51) B25J 9/16	(11) 3 606 204 (87) WO 2018/174671	(51) H04W 72/02
(11) 3 583 279 (87) WO 2018/151685	(51) E04H 15/20	(11) 3 594 087 (11) 3 594 300	(51) B62D 1/04 (51) C09D 175/04	(11) 3 606 209 (87) WO 2018/170877	(51) H04W 72/04
(11) 3 583 400 (87) WO 2018/151974	(51) G01N 3/18	(11) 3 594 498 (11) 3 594 998	(51) F04B 9/115 (51) H01L 21/78	(11) 3 606 284 (11) 3 606 778	(51) H05B 6/06 (51) B60H 1/32
(11) 3 584 230 (11) 3 584 469	(51) C03C 25/321 (51) F16H 61/22	(11) 3 595 423 (87) WO 2018/163324	(51) H05K 13/02	(11) 3 606 892 (87) WO 2018/185466	(51) C06B 21/00
(11) 3 584 931 (11) 3 584 963	(51) H03K 17/082 (51) H04B 17/12	(11) 3 596 101 (87) WO 2018/170098	(51) C07K 1/30	(11) 3 607 171 (87) WO 2018/185482	(51) E21B 33/12
(11) 3 585 295 (87) WO 2018/157161	(51) A61B 34/20	(11) 3 597 057 (87) WO 2018/188616	(51) A24F 47/00	(11) 3 607 356 (87) WO 2018/185118	(51) G01T 1/24
(11) 3 586 511 (87) WO 2018/166429	(51) H04N 19/119	(11) 3 597 246 (87) WO 2019/066682	(51) A61M 5/46	(11) 3 607 767 (87) WO 2018/184748	(51) H04W 24/00
(11) 3 587 075 (11) 3 587 417	(51) B29C 64/165 (51) C07D 417/14	(11) 3 598 602 (87) WO 2018/230813	(51) H02J 7/00	(11) 3 608 110 (11) 3 608 392	(51) B41J 2/14 (51) C11D 3/50
(11) 3 587 531 (87) WO 2018/155292	(51) C09J 201/08	(11) 3 598 689 (11) 3 599 226	(51) H04L 9/08 (51) C02F 9/00	(11) 3 609 657 (87) WO 2019/240389	(51) B25J 11/00
(11) 3 587 650 (87) WO 2018/182124	(51) D06F 31/00	(11) 3 599 525 (11) 3 599 653	(51) G05B 19/418 (51) H01M 10/0525	(11) 3 610 044 (87) WO 2018/189502	(51) C12Q 1/6895
(11) 3 587 727 (11) 3 588 102	(51) E06C 5/04 (51) G01R 1/00	(11) 3 599 802 (11) 3 600 017	(51) H05K 5/00 (51) A61B 5/00	(11) 3 610 054 (87) WO 2018/189463	(51) C25C 3/20
(11) 3 588 341 (87) WO 2018/196659	(51) G06F 1/16	(11) 3 600 952 (87) WO 2018/172045	(51) B60N 2/00	(11) 3 610 676 (87) WO 2018/190620	(51) H04W 48/12
(11) 3 588 836 (87) WO 2019/168338	(51) H04L 5/00	(11) 3 600 997 (87) WO 2018/183427	(51) B60T 17/08	(11) 3 611 251 (11) 3 611 300	(51) C12N 1/14 (51) D06F 58/10
(11) 3 588 858 (11) 3 589 119	(51) G07G 1/00 (51) A01K 63/00	(11) 3 601 091 (87) WO 2018/178178	(51) B65D 77/04	(11) 3 612 014 (87) WO 2018/191767	(51) A01B 19/02
(11) 3 589 770 (87) WO 2018/160634	(51) F16K 5/06	(11) 3 601 611 (87) WO 2018/175798	(51) C12Q 1/6855	(11) 3 613 433 (11) 3 613 746	(51) A61K 39/395 (51) C07D 491/048
(11) 3 589 870 (87) WO 2018/160398	(51) F23R 3/58	(11) 3 601 655 (87) WO 2018/178180	(51) D04H 3/147	(11) 3 613 925 (11) 3 613 930	(51) E04H 4/16 (51) E05B 81/22
(11) 3 589 895 (87) WO 2018/160229	(51) F23R 3/58	(11) 3 602 067 (87) WO 2018/178629	(51) G01N 33/68	(11) 3 614 056 (87) WO 2018/216360	(51) F24F 1/0011
(11) 3 590 189 (87) WO 2018/158726	(51) H03K 17/12	(11) 3 603 168 (87) WO 2018/174420	(51) H04W 28/02	(11) 3 614 435 (87) WO 2018/193727	(51) H01L 27/146
(11) 3 590 713 (11) 3 591 240	(51) B32B 33/00 (51) F15B 13/043	(11) 3 603 801 (87) WO 2018/182214	(51) B01J 23/00	(11) 3 615 293 (87) WO 2018/200828	(51) B29C 33/12
(11) 3 591 292 (11) 3 591 776	(51) F23M 5/00 (51) H02G 3/04	(11) 3 603 874 (87) WO 2018/174020	(51) B23K 26/38		

(11) 3 615 337 (87) WO 2018/199954	(51) B41F 23/04	(11) 3 625 719 (87) WO 2018/210920	(51) G06F 8/65	(11) 3 640 051 (87) WO 2018/230250	(51) B60C 9/00
(11) 3 615 707 (87) WO 2018/197595	(51) C23C 16/26	(11) 3 625 822 (87) WO 2018/206891	(51) H01L 23/00	(11) 3 640 999 (11) 3 641 222 (87) WO 2018/214424	(51) H01L 51/50 (51) H04L 12/26
(11) 3 615 809 (87) WO 2018/200391	(51) F04D 13/04	(11) 3 626 387 (87) WO 2018/211732	(51) B23P 13/02	(11) 3 641 561 (87) WO 2018/234784	(51) A23L 5/20
(11) 3 616 816 (11) 3 616 953	(51) B23D 61/02 (51) B60K 1/00	(11) 3 627 471 (11) 3 628 513	(51) G08G 1/00 (51) B60C 23/04	(11) 3 641 920 (87) WO 2018/234658	(51) B01F 3/20
(11) 3 617 762 (11) 3 617 874	(51) G02B 6/38 (51) G06F 7/58	(11) 3 629 122 (11) 3 629 537	(51) G05D 1/02 (51) H04L 27/26	(11) 3 642 375 (87) WO 2018/237196	(51) C22C 21/10
(11) 3 618 094 (87) WO 2018/198518	(51) H01J 35/08	(11) 3 630 721 (87) WO 2018/222646	(51) C07D 207/277	(11) 3 642 971 (87) WO 2019/029400	(51) H04B 7/08
(11) 3 618 788 (87) WO 2018/202382	(51) A61F 13/20	(11) 3 630 905 (87) WO 2018/218482	(51) C09J 123/08	(11) 3 643 281 (87) WO 2018/235498	(51) A61F 13/533
(11) 3 619 001 (87) WO 2018/203319	(51) B25F 1/02	(11) 3 631 360 (87) WO 2018/217543	(51) G01C 3/08	(11) 3 643 334 (11) 3 643 425 (87) WO 2018/235640	(51) A61L 27/36 (51) B21J 15/28
(11) 3 619 041 (87) WO 2018/204107	(51) H01Q 1/42	(11) 3 631 469 (87) WO 2018/223076	(51) G01N 33/68	(11) 3 643 499 (87) WO 2018/233304	(51) B32B 37/10
(11) 3 619 090 (87) WO 2019/001881	(51) B61L 15/00	(11) 3 631 752 (87) WO 2018/222240	(51) G06T 5/00	(11) 3 644 919 (87) WO 2019/003184	(51) A61F 13/472
(11) 3 619 109 (87) WO 2018/203191	(51) B64C 1/26	(11) 3 631 870 (87) WO 2019/010090	(51) H01L 39/24	(11) 3 646 310 (87) WO 2019/030640	(51) G09B 23/28
(11) 3 619 680 (87) WO 2018/201441	(51) G06T 7/00	(11) 3 632 161 (87) WO 2018/222098	(51) H04W 52/02	(11) 3 646 378 (87) WO 2019/002101	(51) H01L 25/075
(11) 3 619 776 (87) WO 2018/202699	(51) H01R 13/05	(11) 3 632 204 (11) 3 632 784 (87) WO 2018/221463	(51) A01K 43/00 (51) B62K 23/08	(11) 3 647 014 (87) WO 2020/048284	(51) B29C 44/58
(11) 3 619 944 (87) WO 2018/203684	(51) H04W 28/02	(11) 3 632 870 (87) WO 2018/221396	(51) C03C 27/06	(11) 3 647 272 (11) 3 647 554	(51) C02F 1/24 (51) F01K 15/02
(11) 3 620 542 (87) WO 2019/004157	(51) C21C 5/46	(11) 3 633 190 (11) 3 633 884 (87) WO 2018/228443	(51) F03D 80/70 (51) H04B 17/345	(11) 3 647 887 (11) 3 647 946 (87) WO 2019/020034	(51) G05B 19/042 (51) G06F 21/45
(11) 3 620 716 (11) 3 620 754	(51) F23B 40/08 (51) G01D 11/24	(11) 3 634 774 (87) WO 2020/030372	(51) B42D 25/435	(11) 3 648 145 (11) 3 648 309	(51) H01J 65/04 (51) H02K 1/27
(11) 3 620 768 (11) 3 620 867	(51) G01L 1/22 (51) G04C 3/04	(11) 3 634 860 (87) WO 2019/018097	(51) B65B 13/06	(11) 3 648 321 (11) 3 648 540	(51) H02K 33/00 (51) H04W 76/15
(11) 3 621 113 (11) 3 621 157	(51) H01L 27/146 (51) H01R 4/2433	(11) 3 635 243 (87) WO 2018/208169	(51) F03D 1/04	(11) 3 648 645 (87) WO 2019/010393	(51) A47K 5/12
(11) 3 621 173 (87) WO 2019/088500	(51) H02J 7/00	(11) 3 636 879 (11) 3 636 970	(51) F01C 21/10 (51) F16K 5/06	(11) 3 649 842 (11) 3 649 843	(51) A01C 5/06 (51) A01C 7/10
(11) 3 621 766 (87) WO 2018/206161	(51) B23K 26/06	(11) 3 637 464 (11) 3 637 717	(51) H01L 23/495 (51) H04L 29/06	(11) 3 649 915 (11) 3 650 238	(51) A61B 1/012 (51) B41M 7/00
(11) 3 622 819 (87) WO 2018/206835	(51) A01N 31/02	(11) 3 638 716 (87) WO 2018/231709	(51) C08G 79/00	(11) 3 650 300 (11) 3 650 359	(51) B61B 7/02 (51) B65B 1/36
(11) 3 624 528 (87) WO 2018/219096	(51) H04W 72/04	(11) 3 639 204 (87) WO 2018/231083	(51) G06K 19/077	(11) 3 650 391 (11) 3 650 599	(51) B66B 5/02 (51) D06F 65/10
(11) 3 624 546 (11) 3 625 064 (87) WO 2018/210587	(51) H04W 76/10 (51) B60G 3/20	(11) 3 639 541 (87) WO 2018/229425	(51) H04W 8/20	(11) 3 651 149 (11) 3 651 288	(51) G10H 1/16 (51) H01R 43/00
(11) 3 625 303 (87) WO 2018/209483	(51) C09J 133/08	(11) 3 639 688 (11) 3 639 933	(51) A43B 7/32 (51) B05C 5/02		
(11) 3 625 708 (87) WO 2019/104132	(51) G06F 17/40				

(11) 3 651 407	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 660 750	(51) <i>G06N 20/10</i>	(11) 3 668 638	(51) <i>B01F 3/20</i>
				(87) WO 2018/234657	
(11) 3 651 446	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 660 819	(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 3 668 797	(51) <i>B65B 31/02</i>
				(87) WO 2019/110722	
(11) 3 651 609	(51) <i>A45D 1/00</i>	(11) 3 661 022	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 668 851	(51) <i>C07D 327/04</i>
(87) WO 2019/011700				(87) WO 2019/034469	
(11) 3 651 769	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 661 027	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 3 668 860	(51) <i>C07D 401/14</i>
(87) WO 2019/010535		(11) 3 661 049	(51) <i>H02P 29/68</i>	(87) WO 2019/035973	
(11) 3 652 123	(51) <i>C03C 17/36</i>	(87) WO 2019/021469		(11) 3 668 860	(51) <i>C07D 401/14</i>
(87) WO 2019/014052		(11) 3 661 234	(51) <i>H04W 4/00</i>	(87) WO 2019/035973	
(11) 3 652 227	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 661 776	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 669 425	(51) <i>H01R 12/58</i>
(87) WO 2019/013917		(87) WO 2019/025705		(87) WO 2019/034608	
(11) 3 652 780	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 662 080	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 669 573	(51) <i>H04L 29/06</i>
(87) WO 2019/013904		(87) WO 2019/025387		(87) WO 2019/054830	
(11) 3 653 095	(51) <i>A47L 9/10</i>	(11) 3 663 170	(51) <i>B62D 27/02</i>	(11) 3 669 711	(51) <i>A47J 27/08</i>
				(87) WO 2019/061673	
(11) 3 653 835	(51) <i>F01C 17/06</i>	(11) 3 663 194	(51) <i>B64C 13/30</i>	(11) 3 669 773	(51) <i>A61B 5/00</i>
				(11) 3 669 942	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 653 885	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 663 203	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 669 942	(51) <i>A61N 5/10</i>
				(11) 3 670 554	(51) <i>C08F 299/00</i>
(11) 3 654 474	(51) <i>H02G 3/12</i>	(11) 3 663 417	(51) <i>F27B 9/28</i>	(11) 3 670 554	(51) <i>C08F 299/00</i>
(11) 3 654 524	(51) <i>H02P 27/08</i>	(87) WO 2019/097713		(87) WO 2019/065842	
(11) 3 654 606	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 663 423	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 670 678	(51) <i>C21C 1/02</i>
		(87) WO 2019/026658		(11) 3 670 844	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) 3 655 605	(51) <i>E05C 9/02</i>	(11) 3 663 453	(51) <i>D06F 37/30</i>	(11) 3 670 844	(51) <i>F01D 9/04</i>
(87) WO 2019/081178				(11) 3 670 946	(51) <i>F16C 32/04</i>
(11) 3 656 686	(51) <i>B65B 31/02</i>	(11) 3 663 686	(51) <i>F25D 25/02</i>	(87) WO 2019/119973	
				(11) 3 671 024	(51) <i>F21S 45/47</i>
(11) 3 656 709	(51) <i>B65G 47/96</i>	(11) 3 664 079	(51) <i>G10K 15/02</i>	(11) 3 671 044	(51) <i>F24C 7/08</i>
				(11) 3 671 044	(51) <i>F24C 7/08</i>
(11) 3 656 908	(51) <i>D06F 33/47</i>	(11) 3 664 252	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 671 399	(51) <i>G05D 23/19</i>
		(87) WO 2019/151779		(11) 3 671 466	(51) <i>G06F 11/34</i>
(11) 3 656 955	(51) <i>E05C 9/18</i>	(11) 3 664 554	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 671 466	(51) <i>G06F 11/34</i>
		(87) WO 2019/098713		(11) 3 671 480	(51) <i>G06F 15/173</i>
(11) 3 656 961	(51) <i>E05F 15/643</i>	(11) 3 664 559	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 671 480	(51) <i>G06F 15/173</i>
		(87) WO 2019/203547		(11) 3 671 969	(51) <i>H01R 13/432</i>
(11) 3 656 987	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 664 642	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 672 945	(51) <i>C07D 265/30</i>
		(87) WO 2019/030361		(87) WO 2019/038379	
(11) 3 657 019	(51) <i>F04D 1/00</i>	(11) 3 664 866	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 673 207	(51) <i>F24C 15/00</i>
				(87) WO 2019/037982	
(11) 3 657 053	(51) <i>F16K 3/26</i>	(11) 3 664 866	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 673 207	(51) <i>F24C 15/00</i>
		(87) WO 2019/032395		(87) WO 2019/037982	
(11) 3 657 094	(51) <i>F24T 10/10</i>	(11) 3 664 972	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 3 673 571	(51) <i>H02K 15/12</i>
		(87) WO 2019/029998		(87) WO 2019/038166	
(11) 3 657 730	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 664 972	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 3 673 571	(51) <i>H02K 15/12</i>
(87) WO 2019/033919				(11) 3 673 902	(51) <i>A61K 9/24</i>
(11) 3 657 767	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 665 463	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 673 902	(51) <i>A61K 9/24</i>
		(87) WO 2019/030325		(11) 3 674 141	(51) <i>B60R 7/04</i>
(11) 3 658 757	(51) <i>F02B 29/04</i>	(11) 3 666 041	(51) <i>H05B 45/3725</i>	(11) 3 674 141	(51) <i>B60R 7/04</i>
(87) WO 2019/020628		(87) WO 2019/029798		(11) 3 674 209	(51) <i>B64C 25/40</i>
(11) 3 658 872	(51) <i>G01K 7/18</i>	(11) 3 666 517	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 674 209	(51) <i>B64C 25/40</i>
(87) WO 2019/023028		(87) WO 2019/030907		(11) 3 674 268	(51) <i>C03B 33/00</i>
(11) 3 659 296	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 666 852	(51) <i>C09K 13/00</i>	(87) WO 2019/205466	
(87) WO 2019/217477				(11) 3 674 900	(51) <i>G06F 11/00</i>
(11) 3 659 477	(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) 3 666 855	(51) <i>C10G 51/02</i>	(87) WO 2019/071699	
		(87) WO 2020/050484		(11) 3 675 535	(51) <i>H04W 4/80</i>
(11) 3 659 736	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 3 667 095	(51) <i>F04D 29/32</i>	(11) 3 675 535	(51) <i>H04W 4/80</i>
				(11) 3 675 579	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 659 907	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 667 710	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 675 660	(51) <i>A24D 3/06</i>
		(87) WO 2019/031498		(87) WO 2019/105950	
(11) 3 659 944	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) 3 667 840	(51) <i>H01S 3/11</i>	(11) 3 676 045	(51) <i>B23K 26/03</i>
				(87) WO 2019/043220	
(11) 3 660 110	(51) <i>C09D 11/02</i>	(11) 3 668 067	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 676 138	(51) <i>B60T 13/66</i>
				(87) WO 2019/042816	
(11) 3 660 196	(51) <i>D06F 33/46</i>	(11) 3 668 452	(51) <i>A61F 2/24</i>		
		(87) WO 2019/036603			
(11) 3 660 215	(51) <i>E01C 13/08</i>				
(11) 3 660 219	(51) <i>E01F 15/14</i>				
(11) 3 660 241	(51) <i>E04F 15/02</i>				

(11) 3 676 534 (87) WO 2019/043285	(51) <i>F23K 3/06</i>	(11) 3 684 708 (87) WO 2019/057842	(51) <i>B65D 83/48</i>	(11) 3 696 513 (11) 3 696 731 (11) 3 696 732 (11) 3 696 799 (87) WO 2019/200867	(51) <i>G01D 5/244</i> (51) <i>G06K 19/073</i> (51) <i>G06K 19/077</i> (51) <i>B32B 37/10</i>
(11) 3 676 743 (87) WO 2019/043360	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 684 722 (87) WO 2019/058030	(51) <i>B66C 11/06</i>	(11) 3 697 035 (87) WO 2019/101085	(51) <i>H04L 12/721</i>
(11) 3 676 888 (87) WO 2019/042712	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 685 409 (87) WO 2019/105726	(51) <i>H01B 1/24</i>	(11) 3 697 090 (11) 3 697 315 (87) WO 2019/076968	(51) <i>H04N 19/463</i> (51) <i>A61B 8/12</i>
(11) 3 677 135 (11) 3 677 233 (87) WO 2019/044967	(51) <i>A24F 47/00</i> (51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 3 685 670 (11) 3 685 749 (11) 3 686 037 (11) 3 686 437 (87) WO 2019/107132	(51) <i>A21D 13/066</i> (51) <i>A61B 6/00</i> (51) <i>B60C 13/00</i> (51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 3 698 093 (87) WO 2019/076649	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) 3 677 520 (11) 3 678 452 (87) WO 2019/045323	(51) <i>B65B 9/20</i> (51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 686 852 (11) 3 687 639 (87) WO 2019/063781	(51) <i>G07D 9/00</i> (51) <i>A63F 3/00</i>	(11) 3 698 449 (87) WO 2019/101307	(51) <i>H02J 3/36</i>
(11) 3 678 633 (87) WO 2019/050788	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 687 867 (87) WO 2019/067655	(51) <i>B60R 21/232</i>	(11) 3 698 618 (87) WO 2019/096264	(51) <i>G01S 19/14</i>
(11) 3 678 885 (87) WO 2019/042828	(51) <i>B60K 23/08</i>	(11) 3 688 233 (87) WO 2019/066655	(51) <i>E02D 1/02</i>	(11) 3 698 774 (11) 3 698 965 (87) WO 2019/078134	(51) <i>A61K 9/00</i> (51) <i>B32B 27/30</i>
(11) 3 678 956 (87) WO 2019/048958	(51) <i>B65D 27/34</i>	(11) 3 688 886 (87) WO 2019/090167	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 699 343 (11) 3 699 364 (87) WO 2019/078077	(51) <i>D04B 35/14</i> (51) <i>E02F 9/20</i>
(11) 3 679 186 (87) WO 2019/048158	(51) <i>D03D 47/36</i>	(11) 3 689 179 (11) 3 689 805 (11) 3 690 120 (11) 3 690 208 (87) WO 2019/044775	(51) <i>A45D 2/14</i> (51) <i>B66B 7/06</i> (51) <i>D06F 39/08</i> (51) <i>F02B 39/00</i>	(11) 3 699 386 (11) 3 699 646 (11) 3 699 715 (87) WO 2019/096262	(51) <i>E06B 7/215</i> (51) <i>G01S 19/51</i> (51) <i>G01S 19/14</i>
(11) 3 679 946 (11) 3 680 359 (87) WO 2019/093376	(51) <i>A61K 38/48</i> (51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 690 502 (87) WO 2019/065926	(51) <i>G02B 5/22</i>	(11) 3 699 931 (11) 3 699 977 (11) 3 700 080 (87) WO 2019/078045	(51) <i>H01B 3/00</i> (51) <i>H01M 10/625</i> (51) <i>H02P 3/22</i>
(11) 3 680 364 (87) WO 2019/049265	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 691 141 (11) 3 691 342 (11) 3 691 437 (87) WO 2019/068582	(51) <i>H01G 9/035</i> (51) <i>H04B 7/185</i> (51) <i>H04W 48/16</i> (51) <i>A01C 9/02</i>	(11) 3 700 156 (87) WO 2019/106826	(51) <i>H04L 27/36</i>
(11) 3 680 503 (87) WO 2020/054144	(51) <i>F03C 1/06</i>	(11) 3 693 053 (11) 3 693 741 (11) 3 693 879 (11) 3 693 951 (87) WO 2019/200865	(51) <i>F02B 39/00</i> (51) <i>G02B 5/22</i> (51) <i>H01G 9/035</i> (51) <i>H04B 7/185</i> (51) <i>H04W 48/16</i> (51) <i>A01C 9/02</i> (51) <i>A61N 1/04</i> (51) <i>G01N 33/574</i> (51) <i>G06F 21/53</i> (51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 702 016 (11) 3 702 070 (11) 3 702 656 (87) WO 2019/082612	(51) <i>D04B 35/14</i> (51) <i>E02F 9/20</i> (51) <i>E06B 7/215</i> (51) <i>G01S 19/51</i> (51) <i>G01S 19/14</i> (51) <i>H01B 3/00</i> (51) <i>H01M 10/625</i> (51) <i>H02P 3/22</i> (51) <i>H04L 27/36</i>
(11) 3 680 753 (11) 3 680 922 (11) 3 680 952 (87) WO 2019/117462	(51) <i>G06F 3/01</i> (51) <i>H01F 41/02</i> (51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 694 130 (87) WO 2019/093865	(51) <i>F02B 39/00</i> (51) <i>G02B 5/22</i> (51) <i>H01G 9/035</i> (51) <i>H04B 7/185</i> (51) <i>H04W 48/16</i> (51) <i>A01C 9/02</i> (51) <i>A61N 1/04</i> (51) <i>G01N 33/574</i> (51) <i>G06F 21/53</i> (51) <i>B29C 65/48</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 12/46</i> (51) <i>B03C 3/06</i>	(11) 3 702 734 (11) 3 702 738 (11) 3 703 533 (87) WO 2019/088842	(51) <i>E06B 7/215</i> (51) <i>G01S 19/51</i> (51) <i>G01S 19/14</i> (51) <i>H01B 3/00</i> (51) <i>H01M 10/625</i> (51) <i>H02P 3/22</i> (51) <i>H04L 27/36</i> (51) <i>B01D 53/22</i> (51) <i>B22F 7/08</i> (51) <i>E21B 17/042</i>
(11) 3 681 280 (87) WO 2019/053154	(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 3 694 158 (11) 3 694 649 (87) WO 2019/073009	(51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 12/46</i> (51) <i>B03C 3/06</i> (51) <i>F42B 3/12</i> (51) <i>H02K 5/20</i> (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 703 767 (87) WO 2019/086551	(51) <i>H04L 27/36</i> (51) <i>B01D 53/22</i> (51) <i>B22F 7/08</i> (51) <i>E21B 17/042</i> (51) <i>G01D 4/00</i> (51) <i>G01D 5/20</i> (51) <i>A46B 5/06</i> (51) <i>A61L 27/06</i>
(11) 3 681 320 (87) WO 2019/048685	(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 3 695 187 (87) WO 2019/073148	(51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 12/46</i> (51) <i>B03C 3/06</i> (51) <i>F42B 3/12</i> (51) <i>H02K 5/20</i> (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 703 945 (87) WO 2018/158470	(51) <i>H04L 27/36</i> (51) <i>B01D 53/22</i> (51) <i>B22F 7/08</i> (51) <i>E21B 17/042</i> (51) <i>G01D 4/00</i> (51) <i>G01D 5/20</i> (51) <i>A46B 5/06</i> (51) <i>A61L 27/06</i>
(11) 3 681 460 (87) WO 2019/241429	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 3 695 492 (87) WO 2019/073130	(51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 12/46</i> (51) <i>B03C 3/06</i> (51) <i>F42B 3/12</i> (51) <i>H02K 5/20</i> (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 704 306 (87) WO 2019/090186	(51) <i>H04L 27/36</i> (51) <i>B01D 53/22</i> (51) <i>B22F 7/08</i> (51) <i>E21B 17/042</i> (51) <i>G01D 4/00</i> (51) <i>G01D 5/20</i> (51) <i>A46B 5/06</i> (51) <i>A61L 27/06</i>
(11) 3 681 866 (87) WO 2019/053019	(51) <i>C07D 215/16</i>	(11) 3 695 575 (87) WO 2019/098730	(51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 12/46</i> (51) <i>B03C 3/06</i> (51) <i>F42B 3/12</i> (51) <i>H02K 5/20</i> (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 704 308 (87) WO 2019/086596	(51) <i>H04L 27/36</i> (51) <i>B01D 53/22</i> (51) <i>B22F 7/08</i> (51) <i>E21B 17/042</i> (51) <i>G01D 4/00</i> (51) <i>G01D 5/20</i> (51) <i>A46B 5/06</i> (51) <i>A61L 27/06</i>
(11) 3 682 151 (87) WO 2019/048691	(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) 3 695 966 (11) 3 696 280 (11) 3 696 280 (51) <i>C12Q 1/6869</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 12/46</i> (51) <i>B03C 3/06</i> (51) <i>F42B 3/12</i> (51) <i>H02K 5/20</i> (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 704 726 (87) WO 2019/120851	(51) <i>H04L 27/36</i> (51) <i>B01D 53/22</i> (51) <i>B22F 7/08</i> (51) <i>E21B 17/042</i> (51) <i>G01D 4/00</i> (51) <i>G01D 5/20</i> (51) <i>A46B 5/06</i> (51) <i>A61L 27/06</i>
(11) 3 682 364 (87) WO 2019/055104	(51) <i>H04L 9/08</i>				
(11) 3 682 474 (87) WO 2019/052924	(51) <i>H01L 23/373</i>				
(11) 3 682 617 (87) WO 2019/055564	(51) <i>H04L 29/08</i>				
(11) 3 683 455 (11) 3 683 620 (11) 3 684 084 (87) WO 2019/054535	(51) <i>F16B 12/24</i> (51) <i>G02F 1/1333</i> (51) <i>H04W 4/00</i>				
(11) 3 684 160 (87) WO 2019/057885	(51) <i>A01C 1/00</i>				

(11) 3 704 885 (87) WO 2019/086127	(51) H04W 12/06	(11) 3 707 961 (87) WO 2019/092653	(51) H05B 6/12	(11) 3 710 625 (87) WO 2019/096924	(51) D02G 3/12
(11) 3 704 888 (87) WO 2019/086386	(51) H04W 24/02	(11) 3 708 020	(51) A43B 13/14	(11) 3 710 651 (87) WO 2019/096689	(51) E04H 6/12
(11) 3 705 106	(51) A61H 19/00	(11) 3 708 291 (87) WO 2020/021967	(51) B23K 35/26	(11) 3 710 653 (87) WO 2019/092273	(51) E04H 12/08
(11) 3 705 344	(51) B60L 50/64	(11) 3 708 347	(51) B29C 70/44	(11) 3 710 702 (87) WO 2019/092409	(51) F04B 39/12
(11) 3 705 414	(51) B65D 5/18	(11) 3 708 388	(51) B60C 11/11	(11) 3 710 724 (87) WO 2019/091913	(51) F16G 13/06
(11) 3 706 260	(51) H01S 3/16	(11) 3 708 436 (87) WO 2019/093289	(51) B60R 16/033	(11) 3 710 799 (87) WO 2019/097173	(51) A61N 5/06
(11) 3 706 429	(51) H04R 1/04	(11) 3 708 441	(51) B60R 25/20	(11) 3 710 993 (87) WO 2019/100065	(51) G06N 3/04
(11) 3 706 588 (87) WO 2019/091906	(51) A24C 5/35	(11) 3 708 443	(51) B60S 1/52	(11) 3 711 077 (87) WO 2019/097152	(51) H01H 39/00
(11) 3 706 598 (87) WO 2019/091504	(51) A47B 9/20	(11) 3 708 486	(51) B64C 3/24	(11) 3 711 101 (87) WO 2019/122735	(51) H01L 51/56
(11) 3 706 671 (87) WO 2019/091529	(51) A61F 5/44	(11) 3 708 746	(51) E05B 63/06	(11) 3 711 107 (87) WO 2019/098829	(51) H01M 8/0606
(11) 3 706 672 (87) WO 2019/091532	(51) A61F 5/44	(11) 3 709 320 (87) WO 2019/100996	(51) H01F 38/30	(11) 3 711 128 (87) WO 2019/096402	(51) H02H 3/06
(11) 3 706 674 (87) WO 2019/091527	(51) A61F 5/443	(11) 3 709 353	(51) H01L 23/64	(11) 3 711 134 (87) WO 2019/096367	(51) H02J 3/36
(11) 3 706 701 (87) WO 2019/094327	(51) A61G 13/12	(11) 3 709 581	(51) H04L 12/715	(11) 3 711 203 (87) WO 2019/096816	(51) H04J 3/06
(11) 3 706 880 (87) WO 2019/091938	(51) A63H 33/06	(11) 3 709 770 (87) WO 2019/093365	(51) H05B 6/68	(11) 3 711 256 (87) WO 2019/099014	(51) H04L 9/08
(11) 3 706 951 (87) WO 2019/090245	(51) B23K 26/361	(11) 3 709 826 (87) WO 2019/097428	(51) A24C 5/34	(11) 3 711 271 (87) WO 2019/096919	(51) H04L 27/26
(11) 3 707 120 (87) WO 2019/092056	(51) C07C 47/453	(11) 3 710 176 (87) WO 2019/096353	(51) B08B 9/045	(11) 3 711 375 (87) WO 2019/097010	(51) H04W 52/08
(11) 3 707 148 (87) WO 2019/092546	(51) C07H 1/02	(11) 3 710 196 (87) WO 2019/096529	(51) B23K 26/03	(11) 3 711 441 (87) WO 2019/098918	(51) H04W 76/12
(11) 3 707 151 (87) WO 2019/092660	(51) C07H 21/02	(11) 3 710 203 (87) WO 2019/096615	(51) B25B 21/02	(11) 3 711 636 (87) WO 2019/086654	(51) A47J 27/21
(11) 3 707 183 (87) WO 2019/091819	(51) C08G 18/48	(11) 3 710 285 (87) WO 2019/097175	(51) B60C 1/00	(11) 3 711 829 (87) WO 2019/096940	(51) A63F 13/285
(11) 3 707 189 (87) WO 2019/086654	(51) C08G 59/38	(11) 3 710 294 (87) WO 2019/096436	(51) B60J 10/16	(11) 3 712 217 (87) WO 2019/096919	(51) C09D 5/00
(11) 3 707 305 (87) WO 2019/092663	(51) D21F 3/08	(11) 3 710 304 (87) WO 2019/096640	(51) B60L 3/00	(11) 3 712 494 (87) WO 2019/097010	(51) F21V 1/12
(11) 3 707 677 (87) WO 2019/091989	(51) G06T 11/00	(11) 3 710 367 (87) WO 2019/096940	(51) B65D 5/66	(11) 3 713 022 (87) WO 2019/095647	(51) H01T 4/06
(11) 3 707 694 (87) WO 2019/092382	(51) G09B 23/28	(11) 3 710 369 (87) WO 2019/097028	(51) B65D 5/72	(11) 3 713 127 (87) WO 2019/095647	(51) H04L 1/22
(11) 3 707 809 (87) WO 2019/086666	(51) H02K 15/00	(11) 3 710 370 (87) WO 2019/091707	(51) B65D 17/28	(11) 3 713 185 (87) WO 2019/128468	(51) H04L 29/06
(11) 3 707 815 (87) WO 2019/091914	(51) H02M 1/32	(11) 3 710 496 (87) WO 2019/096591	(51) C08F 24/00	(11) 3 713 304 (87) WO 2019/178814	(51) H04W 48/08
(11) 3 707 865 (87) WO 2019/092006	(51) H04L 12/931	(11) 3 710 503 (87) WO 2019/096593	(51) C08F 220/18	(11) 3 713 360 (87) WO 2019/102405	(51) A47B 53/02
(11) 3 707 943 (87) WO 2019/084946	(51) G01S 13/32	(11) 3 710 505 (87) WO 2019/096891	(51) C08F 297/02	(11) 3 713 447 (87) WO 2019/101855	(51) A61B 5/021
(11) 3 707 959 (87) WO 2019/092651	(51) H05B 6/12	(11) 3 710 542 (87) WO 2019/096893	(51) C09D 153/00	(11) 3 713 562 (87) WO 2019/101777	(51) A61K 31/353
(11) 3 707 960 (87) WO 2019/092652	(51) H05B 6/12	(11) 3 710 570 (87) WO 2019/096592	(51) C11D 3/37		
		(11) 3 710 604 (87) WO 2019/092241	(51) C21B 7/10		

(11) 3 713 641 (87) WO 2019/101941	(51) A61N 2/02	(11) 3 717 140 (87) WO 2019/106071	(51) B05C 11/10	(11) 3 721 867 (11) 3 722 230 (11) 3 722 244 (11) 3 722 449 (87) WO 2019/146458	(51) A61K 8/898 (51) B65F 1/16 (51) B66C 1/66 (51) C22C 38/00
(11) 3 713 664 (87) WO 2019/101749	(51) B01J 13/14	(11) 3 717 176 (87) WO 2019/106104	(51) B23Q 37/00	(11) 3 722 469 (11) 3 722 555 (11) 3 722 585	(51) D03C 3/24 (51) F01D 5/14 (51) F02K 1/72
(11) 3 713 724 (87) WO 2019/101496	(51) B26B 19/14	(11) 3 717 186 (87) WO 2019/108392	(51) B26B 21/52	(11) 3 722 665 (11) 3 723 660 (87) WO 2019/118210	(51) F21V 3/02 (51) A61C 17/00
(11) 3 713 776 (87) WO 2019/102148	(51) B60C 11/00	(11) 3 717 222 (87) WO 2019/106533	(51) B29D 30/06	(11) 3 723 671 (87) WO 2019/115244	(51) A61F 2/958
(11) 3 713 810 (87) WO 2019/102080	(51) B62B 9/22	(11) 3 717 223 (87) WO 2019/106523	(51) B29D 30/24	(11) 3 723 720 (87) WO 2019/115903	(51) A61K 8/60
(11) 3 713 904 (87) WO 2019/097403	(51) C07C 29/16	(11) 3 717 359 (87) WO 2019/106288	(51) B64G 1/64	(11) 3 724 010 (87) WO 2019/115092	(51) B60C 23/00
(11) 3 713 952 (87) WO 2019/102397	(51) C07K 5/02	(11) 3 717 466 (87) WO 2019/106182	(51) C07D 401/06	(11) 3 724 045 (87) WO 2019/115139	(51) B60T 13/66
(11) 3 714 031 (87) WO 2018/096287	(51) C12M 1/107	(11) 3 717 471 (87) WO 2019/105886	(51) C07D 403/04	(11) 3 724 253 (87) WO 2019/115203	(51) C08G 59/66
(11) 3 714 078 (87) WO 2019/101730	(51) C22C 21/00	(11) 3 717 561 (87) WO 2019/106294	(51) C08L 15/00	(11) 3 724 972 (87) WO 2019/115224	(51) H02K 11/25
(11) 3 714 095 (87) WO 2019/102408	(51) A47J 27/06	(11) 3 717 613 (87) WO 2019/105938	(51) C11D 3/37	(11) 3 725 026 (87) WO 2019/116157	(51) H04L 9/08
(11) 3 714 143 (87) WO 2019/102190	(51) F02B 37/02	(11) 3 717 966 (87) WO 2019/101978	(51) G03F 7/075	(11) 3 725 380 (11) 3 725 386 (11) 3 725 445 (11) 3 725 617 (87) WO 2019/116538	(51) A63B 21/072 (51) B01D 3/00 (51) B23K 1/00 (51) B60W 20/00
(11) 3 714 197 (87) WO 2019/099354	(51) F16L 37/56	(11) 3 718 165 (87) WO 2019/106596	(51) H01P 1/208	(11) 3 725 709 (11) 3 725 744 (87) WO 2019/117411	(51) B65G 43/02 (51) C01D 5/04
(11) 3 714 468 (87) WO 2019/103815	(51) G21C 13/02	(11) 3 718 186 (87) WO 2019/105708	(51) H02G 1/12	(11) 3 726 384 (11) 3 727 216 (87) WO 2019/122364	(51) H04L 9/08 (51) A63B 21/072 (51) B01D 3/00 (51) B23K 1/00 (51) B60W 20/00
(11) 3 714 536 (87) WO 2019/101705	(51) H02K 19/24	(11) 3 718 237 (87) WO 2019/102028	(51) H04L 5/00	(11) 3 727 310 (87) WO 2019/121706	(51) H04L 9/08 (51) A61F 5/01 (51) A61K 8/44
(11) 3 714 636 (87) WO 2019/096422	(51) H04W 48/16	(11) 3 718 423 (11) 3 718 752 (87) WO 2019/168285	(51) A24F 40/40 (51) B29C 63/00	(11) 3 727 793 (87) WO 2019/123235	(51) B60R 19/34
(11) 3 714 663 (87) WO 2019/103603	(51) H05K 1/18	(11) 3 719 240 (51) E04H 9/10	(51) A24F 40/40 (51) B29C 63/00	(11) 3 727 946 (87) WO 2019/120840	(51) B60S 3/04
(11) 3 714 664 (87) WO 2019/102398	(51) H05K 3/12	(11) 3 719 264 (51) F01D 11/00	(51) E04H 9/10 (51) F01D 11/00	(11) 3 727 961 (87) WO 2019/120825	(51) B60S 3/04
(11) 3 715 387 (87) WO 2020/060028	(51) C08F 14/06	(11) 3 719 347 (51) F16F 15/123	(51) F01D 11/00 (51) F16F 15/123	(11) 3 728 004 (87) WO 2019/120755	(51) B62D 43/00
(11) 3 715 426 (11) 3 716 596	(51) C09D 11/101 (51) H04M 3/26	(11) 3 719 407 (87) WO 2019/106824	(51) F24F 7/08	(11) 3 728 220 (87) WO 2019/122928	(51) C07D 401/14
(11) 3 716 793 (87) WO 2019/106569	(51) A24C 5/34	(11) 3 719 888 (87) WO 2019/107160	(51) H01M 4/525	(11) 3 728 904 (87) WO 2019/120534	(51) F16H 61/00
(11) 3 716 822 (87) WO 2020/053669	(51) A47J 31/18	(11) 3 720 288 (87) WO 2019/110555	(51) A23J 1/00		
(11) 3 716 828 (87) WO 2019/101779	(51) A47J 43/07	(11) 3 720 607 (87) WO 2019/112777	(51) B01L 3/00		
(11) 3 716 836 (87) WO 2019/106565	(51) A61B 3/10	(11) 3 720 815 (87) WO 2019/110443	(51) C01C 1/04		
(11) 3 716 951 (87) WO 2019/106090	(51) A61K 9/16	(11) 3 720 864 (87) WO 2019/110991	(51) C07H 19/10		
(11) 3 716 952 (87) WO 2019/106361	(51) A61K 9/20	(11) 3 721 031 (87) WO 2019/112422	(51) E04H 15/62		
(11) 3 717 038 (87) WO 2019/105895	(51) A61M 1/16	(11) 3 721 119 (87) WO 2019/110379	(51) F16H 59/10		
(11) 3 717 047 (87) WO 2019/102002	(51) A61M 11/00	(11) 3 721 158 (87) WO 2019/110753	(51) F26B 17/14		
		(11) 3 721 584 (87) WO 2019/112909	(51) H04L 12/12		

(11) 3 728 927 (87) WO 2019/121787	(51) F16L 37/098	(11) 3 738 944	(51) C07C 1/32	(11) 3 750 166 (87) WO 2019/156698	(51) G16H 40/63
(11) 3 728 955 (87) WO 2019/120874	(51) F24C 15/20	(11) 3 739 069	(51) C22B 3/26	(11) 3 750 170 (87) WO 2019/154988	(51) G21C 7/14
(11) 3 729 109 (87) WO 2019/121203	(51) G01R 21/00	(11) 3 739 095	(51) D03D 47/48	(11) 3 750 446	(51) A47B 88/443
(11) 3 729 212 (87) WO 2019/120942	(51) G05B 19/042	(11) 3 740 166 (87) WO 2019/141537	(51) A61F 2/46	(11) 3 750 503	(51) A61B 46/10
(11) 3 729 589 (87) WO 2019/120397	(51) H02J 3/12	(11) 3 740 474 (87) WO 2019/141972	(51) C07D 401/04	(11) 3 750 514 (87) WO 2020/220659	(51) A61F 13/02
(11) 3 729 601 (87) WO 2019/125541	(51) H02J 9/08	(11) 3 740 779 (87) WO 2019/141406	(51) G01S 7/40	(11) 3 750 835 (87) WO 2020/215391	(51) B65G 47/90
(11) 3 729 737 (87) WO 2019/120770	(51) H04L 12/40	(11) 3 741 744	(51) C07D 211/58	(11) 3 751 462	(51) G06K 19/07
(11) 3 730 203 (87) WO 2019/125541	(51) H02J 9/08	(11) 3 741 821	(51) C09F 1/02	(11) 3 752 426 (87) WO 2019/161358	(51) B65B 23/00
(11) 3 730 589 (87) WO 2019/125541	(51) H04L 12/40	(11) 3 742 233	(51) G03G 15/08	(11) 3 752 581 (87) WO 2019/159088	(51) C10B 53/06
(11) 3 730 830 (87) WO 2019/125541	(51) B01D 53/94	(11) 3 742 797 (87) WO 2019/140561	(51) H04W 36/00	(11) 3 752 761 (87) WO 2019/158435	(51) F16L 27/08
(11) 3 730 843 (87) WO 2019/125541	(51) C09K 11/06	(11) 3 742 950 (87) WO 2019/145987	(51) A47L 11/40	(11) 3 753 353 (87) WO 2019/158686	(51) H04W 74/00
(11) 3 731 250 (87) WO 2019/125541	(51) F16M 11/10	(11) 3 743 280 (87) WO 2019/145885	(51) B22F 12/53	(11) 3 753 489 (87) WO 2019/158686	(51) A61B 5/11
(11) 3 732 069 (87) WO 2019/129320	(51) F24C 15/20	(11) 3 743 496 (87) WO 2019/145158	(51) C11D 3/26	(11) 3 753 753 (87) WO 2019/158686	(51) B60C 11/03
(11) 3 732 088 (87) WO 2019/129320	(51) B60H 1/00	(11) 3 743 992 (87) WO 2019/145068	(51) H02M 7/5395	(11) 3 753 990 (87) WO 2019/158686	(51) C09D 107/00
(11) 3 732 304 (87) WO 2019/129320	(51) B62D 25/08	(11) 3 744 535 (87) WO 2019/145068	(51) B60C 11/03	(11) 3 754 790 (87) WO 2019/158686	(51) H01R 13/508
(11) 3 732 306 (87) WO 2019/132672	(51) C21C 1/10	(11) 3 744 582 (87) WO 2019/142475	(51) H04L 29/06	(11) 3 755 024 (87) WO 2019/170047	(51) H04W 12/06
(11) 3 732 961 (87) WO 2019/132669	(51) C21C 1/10	(11) 3 744 643 (87) WO 2019/142475	(51) B66F 9/06	(11) 3 755 291 (87) WO 2019/162612	(51) C09J 153/02
(11) 3 733 260 (87) WO 2019/132669	(51) A01M 23/38	(11) 3 744 895 (87) WO 2019/142475	(51) E01C 5/06	(11) 3 755 585 (87) WO 2019/162585	(51) B60R 25/24
(11) 3 733 450 (87) WO 2019/132669	(51) B01D 46/00	(11) 3 745 014 (87) WO 2019/142475	(51) F21K 9/232	(11) 3 756 416 (87) WO 2019/162326	(51) H04W 88/08
(11) 3 734 105 (87) WO 2019/130391	(51) B60N 2/90	(11) 3 745 401 (87) WO 2019/142475	(51) G11C 11/16	(11) 3 757 143 (87) WO 2019/221090	(51) C08G 18/10
(11) 3 734 547 (87) WO 2019/130391	(51) F16D 65/12	(11) 3 746 286 (87) WO 2019/149779	(51) B29C 65/10	(11) 3 757 173 (87) WO 2019/221090	(51) C09D 5/00
(11) 3 734 630 (87) WO 2019/130391	(51) G06T 7/00	(11) 3 746 316 (87) WO 2019/150030	(51) B60H 1/00	(11) 3 757 354 (87) WO 2019/166610	(51) F01D 17/06
(11) 3 734 710 (87) WO 2019/130391	(51) H01H 33/12	(11) 3 746 374 (87) WO 2019/150030	(51) B65D 73/00	(11) 3 758 127 (87) WO 2019/166610	(51) H01M 10/42
(11) 3 735 228 (87) WO 2019/173384	(51) H01M 10/04	(11) 3 746 386 (87) WO 2019/149905	(51) B65H 45/24	(11) 3 759 280 (87) WO 2019/166610	(51) E01B 27/16
(11) 3 735 914 (87) WO 2019/173384	(51) A61K 9/20	(11) 3 746 750 (87) WO 2019/149592	(51) G01F 1/84	(11) 3 759 291 (87) WO 2019/166610	(51) E04B 7/16
(11) 3 736 305 (87) WO 2019/173384	(51) A61B 17/072	(11) 3 746 757 (87) WO 2019/145501	(51) G01L 5/06	(11) 3 759 411 (87) WO 2019/166493	(51) F28F 9/02
(11) 3 736 417 (87) WO 2019/173384	(51) C08G 73/14	(11) 3 747 652 (87) WO 2019/145501	(51) B32B 37/12	(11) 3 759 999 (87) WO 2019/166975	(51) H05B 3/34
(11) 3 737 103 (87) WO 2019/173384	(51) F01N 9/00	(11) 3 747 707 (87) WO 2019/145501	(51) G01F 1/84	(11) 3 763 108 (87) WO 2020/214156	(51) H04L 29/08
(11) 3 737 113 (87) WO 2019/173384	(51) H04N 21/258	(11) 3 747 793 (87) WO 2019/145501	(51) B60R 21/2338	(11) 3 763 116 (87) WO 2019/170420	(51) H04N 9/04
(11) 3 737 634 (87) WO 2019/137666	(51) H04R 3/00	(11) 3 748 227 (87) WO 2019/145501	(51) B65D 41/32	(11) 3 763 877 (87) WO 2019/150176	(51) E01C 19/00
(11) 3 737 813 (87) WO 2019/138348	(51) B67C 3/00	(11) 3 748 453 (87) WO 2019/145501	(51) B65D 41/32	(11) 3 764 041 (87) WO 2019/150176	(51) F25D 25/02
(11) 3 738 011 (87) WO 2019/139748	(51) E05C 17/50	(11) 3 748 611 (87) WO 2019/145501	(51) F21V 23/00		
(11) 3 738 487 (87) WO 2019/139748	(51) G05G 9/047	(11) 3 748 753 (87) WO 2019/145501	(51) G05D 1/00		
(11) 3 738 742 (87) WO 2019/139748	(51) G05G 9/047	(11) 3 750 096 (87) WO 2019/150176	(51) G09C 1/00		
	(51) A47J 42/50		(51) H01M 8/1018		
	(51) B29C 45/00		(51) G06F 21/60		

(11) 3 764 866 (87) WO 2019/175348	(51) A47L 13/18	(11) 3 785 717	(51) A61K 31/53	(11) 3 821 528 (87) WO 2020/144352	(51) H02P 25/032
(11) 3 766 106 (87) WO 2019/175197	(51) H01L 33/60	(11) 3 785 733	(51) A61K 45/00	(11) 3 823 542 (87) WO 2020/017976	(51) A61B 17/04
(11) 3 766 275 (87) WO 2019/177506	(51) H04W 36/00	(11) 3 786 004	(51) B60R 21/232	(11) 3 824 718	(51) A01G 25/00
(11) 3 766 746	(51) B60S 1/08	(11) 3 787 857 (87) WO 2019/211256	(51) B26B 19/44	(11) 3 824 953	(51) A61N 5/10
(11) 3 768 284 (87) WO 2019/180000	(51) A61K 35/744	(11) 3 788 264 (87) WO 2019/210975	(51) F04D 29/053	(11) 3 825 461	(51) E01B 1/00
(11) 3 768 391 (87) WO 2019/180368	(51) A61Q 19/00	(11) 3 789 130	(51) B21D 5/08	(11) 3 825 486	(51) E04B 1/68
(11) 3 768 521 (87) WO 2019/179654	(51) B42D 25/455	(11) 3 789 606	(51) F02M 55/02	(11) 3 825 731	(51) G01S 17/894
(11) 3 768 564 (87) WO 2019/214956	(51) B61C 17/04	(11) 3 789 709 (87) WO 2019/205817	(51) A47B 88/963	(11) 3 828 899	(51) G21G 1/00
(11) 3 769 032 (87) WO 2019/179687	(51) G01B 9/02	(11) 3 789 721	(51) F28F 9/02	(11) 3 829 328 (87) WO 2020/026127	(51) A23N 4/22
(11) 3 769 503 (87) WO 2019/180178	(51) H04M 11/02	(11) 3 793 565 (87) WO 2019/222112	(51) A61K 31/553	(11) 3 831 662	(51) B60R 16/02
(11) 3 769 583 (87) WO 2019/179904	(51) H05B 3/14	(11) 3 794 165 (87) WO 2019/238780	(51) C25B 1/26	(11) 3 832 192	(51) F21K 9/272
(11) 3 770 749	(51) G06F 7/544	(11) 3 794 663 (87) WO 2021/019041	(51) H01M 10/0563	(11) 3 833 229 (87) WO 2020/058526	(51) A47J 37/06
(11) 3 770 789	(51) G06F 21/75	(11) 3 795 047	(51) A47L 9/02	(11) 3 833 895 (87) WO 2020/030405	(51) F16K 17/36
(11) 3 771 224	(51) H04R 19/00	(11) 3 796 826 (87) WO 2019/223961	(51) A47L 15/23	(11) 3 836 162	(51) G21C 5/02
(11) 3 771 361	(51) A47B 21/03	(11) 3 797 509 (87) WO 2020/001922	(51) H04N 5/217	(11) 3 836 370	(51) H02K 15/04
(11) 3 772 157	(51) H02J 50/20	(11) 3 799 582 (87) WO 2020/039175	(51) G01H 1/06	(11) 3 838 670 (87) WO 2020/035713	(51) B60Q 1/14
(11) 3 773 060 (87) WO 2019/197576	(51) A45C 13/18	(11) 3 801 784 (87) WO 2019/239088	(51) A63B 21/16	(11) 3 840 209	(51) H02M 7/797
(11) 3 773 075 (87) WO 2019/197396	(51) A47B 88/427	(11) 3 802 069 (87) WO 2019/229622	(51) B29C 65/18	(11) 3 840 867 (87) WO 2020/038928	(51) B01F 3/04
(11) 3 773 952 (87) WO 2019/186058	(51) A63F 13/24	(11) 3 805 470	(51) E02F 9/28	(11) 3 842 159	(51) B07C 3/02
(11) 3 774 463 (87) WO 2019/192868	(51) B60T 13/26	(11) 3 806 363	(51) H04L 1/00	(11) 3 842 159	(51) B07C 3/02
(11) 3 774 616 (87) WO 2019/193063	(51) B65H 18/02	(11) 3 808 790 (87) WO 2020/032722	(51) C08G 64/08	(11) 3 844 933 (87) WO 2020/088836	(51) H04L 29/06
(11) 3 775 358 (87) WO 2019/192884	(51) D06F 58/08	(11) 3 808 800	(51) C08J 7/04	(11) 3 845 892	(51) G01N 23/207
(11) 3 775 547 (87) WO 2020/026135	(51) F04B 9/103	(11) 3 810 389 (87) WO 2019/241818	(51) B29C 33/38	(11) 3 845 998	(51) G06F 1/16
(11) 3 778 481 (87) WO 2020/111763	(51) C01B 33/158	(11) 3 810 971 (87) WO 2020/060476	(51) F16L 55/11	(11) 3 847 696 (87) WO 2020/050719	(51) H01L 23/00
(11) 3 778 482 (87) WO 2020/111768	(51) C01B 33/158	(11) 3 811 645 (87) WO 2019/243174	(51) H04W 4/70	(11) 3 857 687 (87) WO 2020/064386	(51) H02K 11/20
(11) 3 781 371 (87) WO 2019/201774	(51) B25J 19/00	(11) 3 812 233	(51) B61D 17/04	(11) 3 861 086 (87) WO 2020/070708	(51) C09K 5/06
(11) 3 782 802	(51) B29C 64/386	(11) 3 816 084	(51) B66B 11/02	(11) 3 862 269	(51) B64D 11/00
(11) 3 782 889	(51) B62J 17/04	(11) 3 816 595	(51) G01K 1/08	(11) 3 865 304	(51) B41F 33/00
(11) 3 783 321	(51) G01G 19/414	(11) 3 817 758 (87) WO 2020/007857	(51) A61K 38/09	(11) 3 868 201	(51) A01K 67/033
(11) 3 784 702 (87) WO 2020/228927	(51) C08F 2/00	(11) 3 817 942 (87) WO 2020/007737	(51) B60K 15/04	(11) 3 868 767	(51) C07F 7/22
(11) 3 785 699	(51) A61K 9/00	(11) 3 818 985	(51) A61K 35/747	(11) 3 868 767	(51) C07F 7/22
		(11) 3 821 142 (87) WO 2020/094394	(51) F16B 12/24	(11) 3 869 767	(51) H04L 29/06
				(11) 3 871 393 (87) WO 2020/109200	(51) H04L 29/06
				(11) 3 872 643	(51) G06F 13/16
				(11) 3 874 321 (87) WO 2021/089882	(51) G02B 27/01
				(11) 3 881 281 (87) WO 2020/128148	(51) G06T 5/00
				(11) 3 883 346	(51) H05B 45/52

(11) **3 889 043** (51) **B64C 39/02**

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 736 231** (51) **B01D 53/14**

(11) **1 751 073** (51) **C03C 17/36**

(11) **1 902 264** (51) **F25J 3/04**

(11) **1 927 488** (51) **B60H 1/22**

(11) **1 991 273** (51) **C12P 21/00**

(11) **2 101 090** (51) **F16J 9/26**

(11) **2 276 452** (51) **A61K 8/34**

(11) **2 280 767** (51) **A61Q 17/04**

(11) **2 349 736** (51) **B42D 25/00**

(11) **2 373 924** (51) **G02B 5/18**

(11) **2 421 764** (51) **B65D 21/02**

(11) **2 454 797** (51) **B60L 53/12**

(11) **2 471 692** (51) **B60R 21/272**

(11) **2 477 674** (51) **A61M 1/00**

(11) **2 498 055** (51) **G01C 23/00**

(11) **2 552 995** (51) **C08G 64/06**

(11) **2 609 384** (51) **F25D 25/00**

(11) **2 643 643** (51) **F25B 5/02**

(11) **2 692 876** (51) **C22C 9/00**

(11) **2 694 961** (51) **G01N 33/50**

(11) **2 745 350** (51) **H01Q 1/22**

(11) **2 763 905** (51) **B65D 79/00**

(11) **2 776 447** (51) **C07C 403/08**

(11) **2 984 152** (51) **C09K 11/06**

(11) **3 048 180** (51) **C21D 6/00**

(11) **3 061 779** (51) **C08G 18/72**

(11) **3 093 244** (51) **B65B 41/12**

(11) **3 115 336** (51) **C01B 3/38**

(11) **3 115 639** (51) **F16F 15/14**

(11) **3 129 668** (51) **F16C 19/50**

(11) **3 131 271** (51) **H04L 29/12**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 275 132** (51) **A61K 39/295**

(45) 03.03.2021
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US

01 04.03.2021
Laboratorios Hipra, S.A., Avda. La Selva, 135, 17170 Amer, ES

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
22.11.2021

02 Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

03 02.12.2021
CEVA SANTE ANIMALE, 10, avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(11) **2 860 709** (51) **B65B 27/08**

(45) 24.02.2021
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

01 18.11.2021
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(11) **3 075 256** (51) **A22C 21/00**

(45) 24.02.2021
(73) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL

01 24.11.2021
MAREL POULTRY B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(11) **3 092 043** (51) **A63H 3/28**

(45) 03.03.2021
(73) Boxine GmbH, Grafenberger Allee 120, 40237 Düsseldorf, DE

01 26.11.2021
Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(74) Ripamonti, Enrico, et al. Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(11) **3 197 493** (51) **A61K 39/395**

(45) 10.03.2021
(73) Aveo Pharmaceuticals Inc., 1 Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US

01 29.11.2021
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 199 312** (51) **B27N 3/04**

(45) 10.03.2021
(73) URSA Insulation, S.A., Paseo de Recoletos, 3, 28004 Madrid, ES

01 26.11.2021
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(11) **3 233 520** (51) **B60B 1/06**

(45) 24.02.2021
(73) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT

01 24.11.2021
LINDNER BLAUMEIER Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Dr.-Kurt-Schumacher-Str. 23, 90249 Nürnberg, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 250 894** (51) **G01G 19/387**

(45) 03.03.2021
(73) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Arhus N, DK

01 30.11.2021
Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Str. 249, 23560 Lübeck, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(11) **3 257 100** (51) **H01P 3/123**

(45) 31.03.2021
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein-Märkt, DE

01 30.11.2021
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **3 260 512** (51) **C09J 123/20**

(45) 24.02.2021
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

01 23.11.2021
Savarè I.C. S.r.l., Via Polidoro da Caravaggio, 3, 20156 Milano, IT

(74) Vatti, Francesco Paolo, et al. Fumero S.r.l. Via Sant' Agnese, 12, I20123 Milano, IT

(11) **3 287 023** (51) **A24F 47/00**

(45) 03.03.2021
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

- 01 01.12.2021
Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 322 307** (51) **A23K 50/48**
(45) 03.03.2021
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- 01 30.11.2021
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (11) **3 329 909** (51) **A61K 31/137**
(45) 17.03.2021
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
University Hospital Antwerp, Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem, BE
- 01 22.11.2021
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **3 378 486** (51) **A61K 39/00**
(45) 03.03.2021
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- 01 23.11.2021
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 02 01.12.2021
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 392 997** (51) **H02J 3/28**
(45) 03.03.2021
(73) Ecoforest Geotermia, S.L., C/ Puerto Rico, 14 bajo, 36204 Vigo (Pontevedra), ES
- 01 30.11.2021
ARISTON THERMO S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 396 937** (51) **H04N 5/225**
(45) 03.03.2021
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- 01 30.11.2021
Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
- (11) **3 484 437** (51) **A61K 8/27**
(45) 07.04.2021
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- 01 26.11.2021
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **3 486 079** (51) **B31B 50/62**
(45) 24.02.2021
- (73) EMMECI S.p.A., Via 8 Marzo, 3, 50050 Pieve a Ripoli-Cerreto Guidi (FI), IT
- 01 24.11.2021
Kolbus GmbH & Co. KG, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
- (74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (11) **3 505 564** (51) **C08L 23/00**
(45) 24.02.2021
(73) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijimayaguracho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
- 01 24.11.2021
Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 512 344** (51) **A21C 3/02**
(45) 24.02.2021
(73) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse 25, 1210 Wien, AT
- 01 24.11.2021
GEA COMAS S.P.A., Viale dell'Industria, 12, 36036 Torrebelticino (VI), IT
- (74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- (11) **3 545 608** (51) **H02K 7/00**
(45) 03.03.2021
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- 01 26.11.2021
BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (11) **3 565 988** (51) **F16J 9/08**
(45) 24.02.2021
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
- 01 24.11.2021
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (11) **3 570 969** (51) **B01J 8/18**
(45) 10.03.2021
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- 01 01.12.2021
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 612 747** (51) **F16D 55/2255**
(45) 03.03.2021
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
- 01 01.12.2021
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 615 213** (51) **B01J 41/07**
(45) 02.06.2021
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
- 01 26.11.2021
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (11) **3 615 578** (51) **C08F 6/22**
(45) 10.03.2021
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- 01 26.11.2021
Elix Polymers, S.L., Poligono Industrial Ctra. de Vilaseca La Pineda s/n, 43110 La Canonja, ES
- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
- (11) **3 625 603** (51) **G02B 19/00**
(45) 24.02.2021
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- 01 24.11.2021
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 645 354** (51) **B60T 13/66**
(45) 21.04.2021
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- 01 29.11.2021
Hanning & Kahl GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Str. 6, 33813 Oerlinghausen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
- (11) **3 798 988** (51) **G06T 9/00**
(45) 04.08.2021
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- 01 26.11.2021
Unifed Patents, LLC, 4445 Willard Avenue Suite 600, Chevy Chase, MD 20815, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **0 806 790** (51) **H01J 31/12**

(45) 19.02.2003

(11) **1 385 476** (51) **A61P 3/02**

(45) 27.01.2021

(11) **1 603 296** (51) **H04L 27/26**

(45) 27.01.2021

(11) **1 753 798** (51) **C08G 18/10**

(45) 27.01.2021

(11) **1 775 022** (51) **B01J 21/02**

(45) 27.01.2021

(11) **1 779 171** (51) **G02B 23/10**

(45) 27.01.2021

(11) **1 782 652** (51) **H04W 76/15**

(45) 27.01.2021

(11) 1 797 697 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 283 694 (45) 27.01.2021	(51) H04W 88/06	(11) 2 432 009 (45) 27.01.2021	(51) H01L 21/673
(11) 1 870 713 (45) 27.01.2021	(51) G01N 35/04	(11) 2 290 788 (45) 27.01.2021	(51) H02K 3/52	(11) 2 435 518 (45) 27.01.2021	(51) C09D 5/00
(11) 1 914 717 (45) 27.01.2021	(51) B06B 1/02	(11) 2 294 874 (45) 27.01.2021	(51) H04W 48/20	(11) 2 440 374 (45) 27.01.2021	(51) B25H 3/02
(11) 1 930 672 (45) 27.01.2021	(51) F25C 5/182	(11) 2 295 871 (45) 27.01.2021	(51) F24D 3/16	(11) 2 442 520 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/08
(11) 1 941 846 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/16	(11) 2 298 197 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/32	(11) 2 447 168 (45) 27.01.2021	(51) B65B 5/12
(11) 1 954 526 (45) 27.01.2021	(51) F21V 33/00	(11) 2 299 903 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/00	(11) 2 448 968 (45) 27.01.2021	(51) C07K 16/18
(11) 1 963 762 (45) 27.01.2021	(51) F16C 37/00	(11) 2 310 129 (45) 27.01.2021	(51) G01N 35/00	(11) 2 460 667 (45) 27.01.2021	(51) G02B 27/00
(11) 1 997 430 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/15	(11) 2 311 092 (45) 27.01.2021	(51) H01L 27/146	(11) 2 468 508 (45) 27.01.2021	(51) B41F 33/00
(11) 2 021 927 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/08	(11) 2 312 994 (45) 27.01.2021	(51) A61B 3/08	(11) 2 469 081 (45) 27.01.2021	(51) F03D 7/04
(11) 2 043 070 (45) 27.01.2021	(51) G08C 17/02	(11) 2 325 066 (45) 27.01.2021	(51) B61D 19/00	(11) 2 469 591 (45) 27.01.2021	(51) H01L 21/60
(11) 2 055 911 (45) 27.01.2021	(51) F02B 39/00	(11) 2 331 699 (45) 27.01.2021	(51) C12P 19/04	(11) 2 470 332 (45) 27.01.2021	(51) B24D 11/02
(11) 2 078 184 (45) 27.01.2021	(51) G01J 9/00	(11) 2 333 559 (45) 27.01.2021	(51) G01N 35/00	(11) 2 477 299 (45) 27.01.2021	(51) H02J 3/32
(11) 2 138 777 (45) 27.01.2021	(51) F24F 1/01	(11) 2 344 049 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/08	(11) 2 486 560 (45) 27.01.2021	(51) G09G 3/30
(11) 2 141 566 (45) 27.01.2021	(51) G06F 1/16	(11) 2 349 096 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/24	(11) 2 488 013 (45) 27.01.2021	(51) A01K 15/02
(11) 2 156 275 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 2 357 364 (45) 27.01.2021	(51) F04C 18/02	(11) 2 489 327 (45) 27.01.2021	(51) B22F 3/105
(11) 2 174 719 (45) 27.01.2021	(51) B05B 3/02	(11) 2 359 210 (45) 27.01.2021	(51) G05F 3/30	(11) 2 492 787 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/044
(11) 2 178 796 (45) 27.01.2021	(51) C01G 1/00	(11) 2 361 373 (45) 27.01.2021	(51) G01J 3/453	(11) 2 497 109 (45) 27.01.2021	(51) H01L 23/057
(11) 2 180 278 (45) 27.01.2021	(51) F25D 29/00	(11) 2 365 705 (45) 27.01.2021	(51) H04W 4/06	(11) 2 499 047 (45) 27.01.2021	(51) B64G 1/00
(11) 2 185 609 (45) 27.01.2021	(51) C08F 10/06	(11) 2 380 492 (45) 27.01.2021	(51) G01R 33/56	(11) 2 501 023 (45) 27.01.2021	(51) H02K 33/02
(11) 2 189 801 (45) 27.01.2021	(51) G01R 33/02	(11) 2 384 217 (45) 27.01.2021	(51) A61M 25/02	(11) 2 505 811 (45) 27.01.2021	(51) F02D 41/24
(11) 2 198 218 (45) 27.01.2021	(51) F25B 49/02	(11) 2 403 134 (45) 27.01.2021	(51) H03J 5/20	(11) 2 509 412 (45) 27.01.2021	(51) G01H 11/06
(11) 2 215 430 (45) 27.01.2021	(51) G08G 1/00	(11) 2 406 195 (45) 27.01.2021	(51) C03C 10/00	(11) 2 510 244 (45) 27.01.2021	(51) F04D 29/46
(11) 2 223 099 (45) 27.01.2021	(51) G01N 29/04	(11) 2 412 421 (45) 27.01.2021	(51) F15B 21/041	(11) 2 510 623 (45) 27.01.2021	(51) H03M 13/11
(11) 2 245 332 (45) 27.01.2021	(51) F16F 1/38	(11) 2 413 899 (45) 27.01.2021	(51) A61K 9/00	(11) 2 511 385 (45) 27.01.2021	(51) C21D 1/00
(11) 2 245 494 (45) 27.01.2021	(51) G02B 21/00	(11) 2 416 349 (45) 27.01.2021	(51) H01L 21/04	(11) 2 512 557 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/20
(11) 2 261 287 (45) 27.01.2021	(51) C08L 69/00	(11) 2 417 783 (45) 27.01.2021	(51) H04W 4/14	(11) 2 513 575 (45) 27.01.2021	(51) F25B 49/02
(11) 2 277 317 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/14	(11) 2 429 453 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/915	(11) 2 514 237 (45) 27.01.2021	(51) H04L 27/26

(11) 2 514 308 (45) 27.01.2021	(51) A01N 1/02	(11) 2 634 054 (45) 27.01.2021	(51) B60W 10/02	(11) 2 695 905 (45) 27.01.2021	(51) C08G 63/60
(11) 2 520 062 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 635 223 (45) 27.01.2021	(51) A61B 18/14	(11) 2 700 187 (45) 27.01.2021	(51) H04L 9/08
(11) 2 537 263 (45) 27.01.2021	(51) H04B 7/06	(11) 2 637 003 (45) 27.01.2021	(51) G01J 3/02	(11) 2 706 393 (45) 27.01.2021	(51) G02B 26/08
(11) 2 540 953 (45) 27.01.2021	(51) E06C 7/16	(11) 2 638 776 (45) 27.01.2021	(51) H05B 3/14	(11) 2 708 834 (45) 27.01.2021	(51) F25D 11/00
(11) 2 541 128 (45) 27.01.2021	(51) F21S 41/24	(11) 2 641 851 (45) 27.01.2021	(51) B65F 1/00	(11) 2 709 754 (45) 27.01.2021	(51) B01J 20/285
(11) 2 542 159 (45) 27.01.2021	(51) A61B 8/08	(11) 2 645 493 (45) 27.01.2021	(51) H01S 3/00	(11) 2 718 404 (45) 27.01.2021	(51) C10G 1/02
(11) 2 546 942 (45) 27.01.2021	(51) H02H 1/00	(11) 2 647 056 (45) 27.01.2021	(51) H01L 31/042	(11) 2 718 678 (45) 27.01.2021	(51) G01F 1/84
(11) 2 551 419 (45) 27.01.2021	(51) E04B 9/16	(11) 2 653 195 (45) 27.01.2021	(51) A62B 35/04	(11) 2 722 146 (45) 27.01.2021	(51) B29C 33/06
(11) 2 564 245 (45) 27.01.2021	(51) G02B 1/04	(11) 2 654 133 (45) 27.01.2021	(51) H02B 7/06	(11) 2 728 731 (45) 27.01.2021	(51) H02M 5/458
(11) 2 570 800 (45) 27.01.2021	(51) G01N 21/84	(11) 2 654 619 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/07	(11) 2 729 066 (45) 27.01.2021	(51) G01R 33/56
(11) 2 573 247 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/28	(11) 2 654 986 (45) 27.01.2021	(51) B21H 7/18	(11) 2 733 840 (45) 27.01.2021	(51) H02P 5/00
(11) 2 581 496 (45) 27.01.2021	(51) E01H 5/06	(11) 2 658 259 (45) 27.01.2021	(51) H04N 19/86	(11) 2 738 699 (45) 27.01.2021	(51) G06F 16/26
(11) 2 584 276 (45) 27.01.2021	(51) F24F 1/56	(11) 2 658 431 (45) 27.01.2021	(51) A47L 15/50	(11) 2 741 309 (45) 27.01.2021	(51) H01J 35/08
(11) 2 585 621 (45) 27.01.2021	(51) C21D 8/00	(11) 2 663 882 (45) 27.01.2021	(51) G01R 33/28	(11) 2 743 482 (45) 27.01.2021	(51) F02D 35/02
(11) 2 590 729 (45) 27.01.2021	(51) B01D 53/62	(11) 2 665 335 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/773	(11) 2 743 894 (45) 27.01.2021	(51) G07D 7/00
(11) 2 592 672 (45) 27.01.2021	(51) H01L 51/52	(11) 2 668 094 (45) 27.01.2021	(51) B64C 3/10	(11) 2 744 303 (45) 27.01.2021	(51) H05B 45/10
(11) 2 598 547 (45) 27.01.2021	(51) C08G 18/08	(11) 2 669 643 (45) 27.01.2021	(51) G01G 19/387	(11) 2 744 610 (45) 27.01.2021	(51) B21D 26/021
(11) 2 603 768 (45) 27.01.2021	(51) G01C 21/16	(11) 2 672 092 (45) 27.01.2021	(51) F02D 13/02	(11) 2 746 466 (45) 27.01.2021	(51) E02F 9/22
(11) 2 608 962 (45) 27.01.2021	(51) B41J 2/01	(11) 2 672 227 (45) 27.01.2021	(51) G01C 21/36	(11) 2 746 682 (45) 27.01.2021	(51) F24C 15/32
(11) 2 613 013 (45) 27.01.2021	(51) F01D 11/12	(11) 2 673 713 (45) 27.01.2021	(51) G06F 13/38	(11) 2 746 908 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/044
(11) 2 616 175 (45) 27.01.2021	(51) B01J 29/72	(11) 2 679 065 (45) 27.01.2021	(51) H04W 4/50	(11) 2 748 603 (45) 27.01.2021	(51) G01N 33/487
(11) 2 616 783 (45) 27.01.2021	(51) G01B 11/16	(11) 2 679 866 (45) 27.01.2021	(51) F16H 57/04	(11) 2 749 083 (45) 27.01.2021	(51) H04W 48/18
(11) 2 618 214 (45) 27.01.2021	(51) G03F 1/00	(11) 2 682 178 (45) 27.01.2021	(51) B01D 71/36	(11) 2 751 456 (45) 27.01.2021	(51) F16K 17/04
(11) 2 621 664 (45) 27.01.2021	(51) B23K 26/20	(11) 2 686 287 (45) 27.01.2021	(51) C06B 43/00	(11) 2 754 584 (45) 27.01.2021	(51) B60Q 1/50
(11) 2 624 413 (45) 27.01.2021	(51) B60L 5/00	(11) 2 690 493 (45) 27.01.2021	(51) G03B 21/20	(11) 2 756 069 (45) 27.01.2021	(51) C12M 3/00
(11) 2 631 731 (45) 27.01.2021	(51) G05D 1/02	(11) 2 694 223 (45) 27.01.2021	(51) B07C 5/34	(11) 2 756 264 (45) 27.01.2021	(51) G01C 21/20
(11) 2 632 625 (45) 27.01.2021	(51) B23K 9/127	(11) 2 694 236 (45) 27.01.2021	(51) B23B 27/04	(11) 2 757 397 (45) 27.01.2021	(51) G02B 6/32

(11) 2 761 474 (45) 27.01.2021	(51) G06F 12/08	(11) 2 826 218 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 887 509 (45) 27.01.2021	(51) H02K 9/28
(11) 2 761 611 (45) 27.01.2021	(51) G06F 9/455	(11) 2 827 290 (45) 27.01.2021	(51) G06Q 10/08	(11) 2 887 804 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/40
(11) 2 764 374 (45) 27.01.2021	(51) G01R 29/08	(11) 2 828 135 (45) 27.01.2021	(51) B60W 40/08	(11) 2 889 863 (45) 27.01.2021	(51) G09G 3/32
(11) 2 764 387 (45) 27.01.2021	(51) G02B 6/38	(11) 2 829 733 (45) 27.01.2021	(51) F04D 29/28	(11) 2 890 801 (45) 27.01.2021	(51) C12P 7/42
(11) 2 764 777 (45) 27.01.2021	(51) A21B 1/33	(11) 2 832 576 (45) 27.01.2021	(51) B60K 23/04	(11) 2 891 044 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/041
(11) 2 765 475 (45) 27.01.2021	(51) G06F 1/16	(11) 2 835 112 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/24	(11) 2 891 936 (45) 27.01.2021	(51) G05B 19/042
(11) 2 768 087 (45) 27.01.2021	(51) H01R 13/658	(11) 2 835 667 (45) 27.01.2021	(51) G01V 3/15	(11) 2 892 392 (45) 27.01.2021	(51) A47C 9/00
(11) 2 768 230 (45) 27.01.2021	(51) H04N 19/85	(11) 2 836 275 (45) 27.01.2021	(51) A61N 7/02	(11) 2 892 612 (45) 27.01.2021	(51) A61N 1/36
(11) 2 775 371 (45) 27.01.2021	(51) G05F 3/26	(11) 2 836 618 (45) 27.01.2021	(51) C22B 3/44	(11) 2 896 452 (45) 27.01.2021	(51) B01J 12/00
(11) 2 777 759 (45) 27.01.2021	(51) A61M 39/26	(11) 2 836 619 (45) 27.01.2021	(51) C22B 9/05	(11) 2 900 773 (45) 27.01.2021	(51) C09D 11/101
(11) 2 785 460 (45) 27.01.2021	(51) B01L 3/00	(11) 2 840 294 (45) 27.01.2021	(51) F16N 29/04	(11) 2 902 193 (45) 27.01.2021	(51) B32B 5/24
(11) 2 791 034 (45) 27.01.2021	(51) H01L 21/687	(11) 2 844 094 (45) 27.01.2021	(51) A24D 3/14	(11) 2 902 806 (45) 27.01.2021	(51) G01T 1/161
(11) 2 793 424 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/14	(11) 2 844 702 (45) 27.01.2021	(51) C09C 1/00	(11) 2 905 122 (45) 27.01.2021	(51) B29C 70/52
(11) 2 793 600 (45) 27.01.2021	(51) A23G 1/48	(11) 2 851 339 (45) 27.01.2021	(51) C01B 3/38	(11) 2 906 033 (45) 27.01.2021	(51) A01G 22/15
(11) 2 795 166 (45) 27.01.2021	(51) F16J 15/34	(11) 2 851 657 (45) 27.01.2021	(51) G01F 1/66	(11) 2 906 635 (45) 27.01.2021	(51) C08L 77/02
(11) 2 795 661 (45) 27.01.2021	(51) H01J 49/06	(11) 2 852 027 (45) 27.01.2021	(51) H02J 50/00	(11) 2 906 691 (45) 27.01.2021	(51) C12N 9/20
(11) 2 796 596 (45) 27.01.2021	(51) C30B 25/02	(11) 2 856 244 (45) 27.01.2021	(51) F21V 8/00	(11) 2 910 291 (45) 27.01.2021	(51) B01D 46/24
(11) 2 797 060 (45) 27.01.2021	(51) G08B 13/193	(11) 2 856 455 (45) 27.01.2021	(51) G01S 13/66	(11) 2 910 982 (45) 27.01.2021	(51) G01V 8/12
(11) 2 800 104 (45) 27.01.2021	(51) H01B 3/30	(11) 2 859 641 (45) 27.01.2021	(51) H02J 7/00	(11) 2 914 464 (45) 27.01.2021	(51) B60S 1/38
(11) 2 801 178 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 870 571 (45) 27.01.2021	(51) G06N 99/00	(11) 2 916 259 (45) 27.01.2021	(51) G06K 7/10
(11) 2 801 514 (45) 27.01.2021	(51) B62J 1/16	(11) 2 872 023 (45) 27.01.2021	(51) A47L 17/08	(11) 2 916 568 (45) 27.01.2021	(51) H04S 7/00
(11) 2 806 518 (45) 27.01.2021	(51) H02H 3/52	(11) 2 874 480 (45) 27.01.2021	(51) H05K 13/02	(11) 2 916 909 (45) 27.01.2021	(51) A61N 1/36
(11) 2 806 814 (45) 27.01.2021	(51) A61B 18/02	(11) 2 879 380 (45) 27.01.2021	(51) H04N 7/16	(11) 2 918 998 (45) 27.01.2021	(51) G01N 27/407
(11) 2 807 374 (45) 27.01.2021	(51) F04B 7/04	(11) 2 879 647 (45) 27.01.2021	(51) A61K 8/00	(11) 2 920 355 (45) 27.01.2021	(51) D06F 34/14
(11) 2 809 378 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/20	(11) 2 884 548 (45) 27.01.2021	(51) H01L 31/108	(11) 2 920 679 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 2 816 254 (45) 27.01.2021	(51) F16H 25/24	(11) 2 885 173 (45) 27.01.2021	(51) B60T 8/175	(11) 2 920 759 (45) 27.01.2021	(51) G06T 5/50
(11) 2 822 811 (45) 27.01.2021	(51) F21S 41/657	(11) 2 885 670 (45) 27.01.2021	(51) G02B 21/00	(11) 2 921 407 (45) 27.01.2021	(51) B64D 11/02

(11) 2 921 538 (45) 27.01.2021	(51) C09D 183/04	(11) 2 952 511 (45) 27.01.2021	(51) C07D 405/04	(11) 2 987 045 (45) 27.01.2021	(51) H02M 3/156
(11) 2 921 830 (45) 27.01.2021	(51) F24C 15/10	(11) 2 954 819 (45) 27.01.2021	(51) A47L 13/20	(11) 2 989 474 (45) 27.01.2021	(51) G01R 31/26
(11) 2 923 345 (45) 27.01.2021	(51) G08B 17/10	(11) 2 955 303 (45) 27.01.2021	(51) E05C 9/00	(11) 2 990 746 (45) 27.01.2021	(51) F25D 23/02
(11) 2 924 372 (45) 27.01.2021	(51) F25B 7/00	(11) 2 955 527 (45) 27.01.2021	(51) G01N 35/00	(11) 2 991 383 (45) 27.01.2021	(51) H04S 5/02
(11) 2 926 887 (45) 27.01.2021	(51) B01D 63/08	(11) 2 956 122 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/713	(11) 2 993 276 (45) 27.01.2021	(51) E03F 7/04
(11) 2 927 610 (45) 27.01.2021	(51) F24F 5/00	(11) 2 958 365 (45) 27.01.2021	(51) H04W 28/02	(11) 2 993 998 (45) 27.01.2021	(51) A24D 3/06
(11) 2 929 164 (45) 27.01.2021	(51) F02C 7/236	(11) 2 959 349 (45) 27.01.2021	(51) B60L 50/60	(11) 2 994 709 (45) 27.01.2021	(51) F27B 5/04
(11) 2 929 362 (45) 27.01.2021	(51) G01S 3/786	(11) 2 959 815 (45) 27.01.2021	(51) A47L 1/15	(11) 2 994 890 (45) 27.01.2021	(51) G07B 15/06
(11) 2 929 749 (45) 27.01.2021	(51) H04W 56/00	(11) 2 959 988 (45) 27.01.2021	(51) B22C 9/10	(11) 2 995 128 (45) 27.01.2021	(51) H04W 52/02
(11) 2 929 764 (45) 27.01.2021	(51) H05K 5/02	(11) 2 963 174 (45) 27.01.2021	(51) D06F 89/00	(11) 2 995 445 (45) 27.01.2021	(51) B29D 30/72
(11) 2 930 316 (45) 27.01.2021	(51) F01D 21/04	(11) 2 963 962 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 998 932 (45) 27.01.2021	(51) G06T 7/33
(11) 2 930 912 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/08	(11) 2 966 369 (45) 27.01.2021	(51) F24D 3/16	(11) 2 999 895 (45) 27.01.2021	(51) F16D 1/08
(11) 2 931 639 (45) 27.01.2021	(51) B66B 1/30	(11) 2 969 551 (45) 27.01.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 000 109 (45) 27.01.2021	(51) G10K 11/178
(11) 2 932 540 (45) 27.01.2021	(51) H01L 51/52	(11) 2 969 762 (45) 27.01.2021	(51) F01D 17/08	(11) 3 001 233 (45) 27.01.2021	(51) G02B 7/02
(11) 2 932 650 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/12	(11) 2 971 277 (45) 27.01.2021	(51) B01J 20/22	(11) 3 001 945 (45) 27.01.2021	(51) A61B 3/103
(11) 2 932 756 (45) 27.01.2021	(51) H04W 28/20	(11) 2 971 774 (45) 27.01.2021	(51) F04C 2/00	(11) 3 002 795 (45) 27.01.2021	(51) F21S 41/143
(11) 2 934 126 (45) 27.01.2021	(51) A01P 13/00	(11) 2 972 263 (45) 27.01.2021	(51) G01N 27/22	(11) 3 003 008 (45) 27.01.2021	(51) A01F 15/08
(11) 2 937 712 (45) 27.01.2021	(51) G01S 13/75	(11) 2 974 008 (45) 27.01.2021	(51) H03F 3/16	(11) 3 003 214 (45) 27.01.2021	(51) A61K 38/28
(11) 2 938 846 (45) 27.01.2021	(51) F01D 9/04	(11) 2 974 168 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/725	(11) 3 003 537 (45) 27.01.2021	(51) B01D 53/94
(11) 2 939 291 (45) 27.01.2021	(51) H01L 51/52	(11) 2 976 088 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/7004	(11) 3 003 641 (45) 27.01.2021	(51) B25B 1/00
(11) 2 939 503 (45) 27.01.2021	(51) H05B 47/10	(11) 2 977 403 (45) 27.01.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 004 855 (45) 27.01.2021	(51) G01N 27/08
(11) 2 940 103 (45) 27.01.2021	(51) C10G 3/00	(11) 2 981 178 (45) 27.01.2021	(51) A23L 23/10	(11) 3 004 976 (45) 27.01.2021	(51) G02C 13/00
(11) 2 942 930 (45) 27.01.2021	(51) H04M 1/02	(11) 2 981 250 (45) 27.01.2021	(51) A61K 9/48	(11) 3 005 554 (45) 27.01.2021	(51) H03F 1/32
(11) 2 942 938 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/225	(11) 2 981 858 (45) 27.01.2021	(51) G02F 1/01	(11) 3 005 795 (45) 27.01.2021	(51) H04W 48/18
(11) 2 943 931 (45) 27.01.2021	(51) G06T 7/00	(11) 2 982 734 (45) 27.01.2021	(51) C10L 1/02	(11) 3 008 401 (45) 27.01.2021	(51) F25B 41/06
(11) 2 944 627 (45) 27.01.2021	(51) C07C 251/24	(11) 2 984 421 (45) 27.01.2021	(51) F25B 43/00	(11) 3 008 694 (45) 27.01.2021	(51) G06T 7/73
(11) 2 951 621 (45) 27.01.2021	(51) G02B 5/28	(11) 2 984 642 (45) 27.01.2021	(51) G08G 1/0968	(11) 3 009 744 (45) 27.01.2021	(51) F23R 3/00

(11) 3 011 644 (45) 27.01.2021	(51) H01R 13/627	(11) 3 035 509 (45) 27.01.2021	(51) H02M 7/487	(11) 3 062 577 (45) 27.01.2021	(51) H04W 4/08
(11) 3 011 651 (45) 27.01.2021	(51) H02H 3/087	(11) 3 035 532 (45) 27.01.2021	(51) H03K 17/16	(11) 3 062 590 (45) 27.01.2021	(51) H05K 1/11
(11) 3 015 537 (45) 27.01.2021	(51) C11B 1/06	(11) 3 036 020 (45) 27.01.2021	(51) E01C 13/00	(11) 3 064 108 (45) 27.01.2021	(51) A47J 43/06
(11) 3 016 090 (45) 27.01.2021	(51) H01L 51/52	(11) 3 038 139 (45) 27.01.2021	(51) H01L 21/28	(11) 3 065 391 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/225
(11) 3 017 091 (45) 27.01.2021	(51) C25D 3/60	(11) 3 038 593 (45) 27.01.2021	(51) A61K 8/36	(11) 3 065 572 (45) 27.01.2021	(51) A61K 45/06
(11) 3 017 124 (45) 27.01.2021	(51) E04C 5/16	(11) 3 039 939 (45) 27.01.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 066 648 (45) 27.01.2021	(51) G07C 9/00
(11) 3 017 313 (45) 27.01.2021	(51) G01R 33/565	(11) 3 040 182 (45) 27.01.2021	(51) B21D 22/02	(11) 3 067 773 (45) 27.01.2021	(51) G05F 1/14
(11) 3 017 985 (45) 27.01.2021	(51) B60J 7/00	(11) 3 040 615 (45) 27.01.2021	(51) F23R 3/00	(11) 3 068 258 (45) 27.01.2021	(51) A45D 1/04
(11) 3 020 238 (45) 27.01.2021	(51) H04W 60/00	(11) 3 042 364 (45) 27.01.2021	(51) G08B 17/06	(11) 3 068 425 (45) 27.01.2021	(51) A61K 39/00
(11) 3 020 371 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/08	(11) 3 045 752 (45) 27.01.2021	(51) F16C 32/04	(11) 3 068 610 (45) 27.01.2021	(51) B29C 64/129
(11) 3 021 043 (45) 27.01.2021	(51) F21S 43/14	(11) 3 049 183 (45) 27.01.2021	(51) C10L 3/08	(11) 3 069 692 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/36
(11) 3 021 484 (45) 27.01.2021	(51) H03H 7/40	(11) 3 049 765 (45) 27.01.2021	(51) G01D 11/24	(11) 3 069 726 (45) 27.01.2021	(51) A61K 38/00
(11) 3 021 852 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/56	(11) 3 050 309 (45) 27.01.2021	(51) H04N 21/4147	(11) 3 072 797 (45) 27.01.2021	(51) B62J 45/414
(11) 3 023 073 (45) 27.01.2021	(51) A61B 18/20	(11) 3 050 623 (45) 27.01.2021	(51) B01J 27/19	(11) 3 074 267 (45) 27.01.2021	(51) B60L 3/00
(11) 3 023 125 (45) 27.01.2021	(51) A62C 27/00	(11) 3 051 304 (45) 27.01.2021	(51) H04B 5/00	(11) 3 074 869 (45) 27.01.2021	(51) G06F 11/10
(11) 3 023 126 (45) 27.01.2021	(51) A62C 27/00	(11) 3 052 446 (45) 27.01.2021	(51) C02F 3/00	(11) 3 076 791 (45) 27.01.2021	(51) A01N 63/00
(11) 3 023 904 (45) 27.01.2021	(51) H04W 12/04	(11) 3 054 774 (45) 27.01.2021	(51) A01P 13/00	(11) 3 077 130 (45) 27.01.2021	(51) B08B 17/06
(11) 3 025 127 (45) 27.01.2021	(51) G01F 1/58	(11) 3 054 795 (45) 27.01.2021	(51) A24D 3/04	(11) 3 077 728 (45) 27.01.2021	(51) F23R 3/00
(11) 3 025 973 (45) 27.01.2021	(51) B65B 55/10	(11) 3 055 573 (45) 27.01.2021	(51) F04C 2/10	(11) 3 078 690 (45) 27.01.2021	(51) C08F 212/14
(11) 3 027 003 (45) 27.01.2021	(51) A01F 15/08	(11) 3 057 764 (45) 27.01.2021	(51) B29C 48/10	(11) 3 078 692 (45) 27.01.2021	(51) C08F 293/00
(11) 3 027 389 (45) 27.01.2021	(51) B29C 67/00	(11) 3 058 292 (45) 27.01.2021	(51) F25D 17/06	(11) 3 078 693 (45) 27.01.2021	(51) C08F 293/00
(11) 3 028 696 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/198	(11) 3 058 359 (45) 27.01.2021	(51) G01N 27/414	(11) 3 078 694 (45) 27.01.2021	(51) C08F 212/14
(11) 3 029 212 (45) 27.01.2021	(51) E04B 9/00	(11) 3 058 470 (45) 27.01.2021	(51) G06F 15/16	(11) 3 078 856 (45) 27.01.2021	(51) F04B 43/08
(11) 3 029 445 (45) 27.01.2021	(51) G01L 15/00	(11) 3 058 713 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/225	(11) 3 080 687 (45) 27.01.2021	(51) B43K 23/08
(11) 3 030 535 (45) 27.01.2021	(51) C04B 35/04	(11) 3 059 428 (45) 27.01.2021	(51) F02G 1/04	(11) 3 081 254 (45) 27.01.2021	(51) A61M 39/10
(11) 3 031 335 (45) 27.01.2021	(51) A23G 4/08	(11) 3 059 877 (45) 27.01.2021	(51) H04B 7/04	(11) 3 081 452 (45) 27.01.2021	(51) B62B 3/00
(11) 3 033 236 (45) 27.01.2021	(51) B41N 1/00	(11) 3 060 460 (45) 27.01.2021	(51) B62J 1/00	(11) 3 083 901 (45) 27.01.2021	(51) C08L 71/02

(11) 3 084 101 (45) 27.01.2021	(51) E04G 5/00	(11) 3 098 838 (45) 27.01.2021	(51) H01L 21/687	(11) 3 113 790 (45) 27.01.2021	(51) A61K 38/26
(11) 3 084 827 (45) 27.01.2021	(51) H01L 45/00	(11) 3 098 994 (45) 27.01.2021	(51) H04L 1/08	(11) 3 113 912 (45) 27.01.2021	(51) B25F 5/00
(11) 3 084 843 (45) 27.01.2021	(51) H01L 31/109	(11) 3 099 003 (45) 27.01.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 115 138 (45) 27.01.2021	(51) B23D 33/02
(11) 3 084 903 (45) 27.01.2021	(51) H02B 1/21	(11) 3 099 059 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/235	(11) 3 117 268 (45) 27.01.2021	(51) G02F 1/155
(11) 3 085 093 (45) 27.01.2021	(51) H04N 19/30	(11) 3 099 569 (45) 27.01.2021	(51) B63H 21/21	(11) 3 117 540 (45) 27.01.2021	(51) H04N 7/14
(11) 3 085 783 (45) 27.01.2021	(51) C12N 15/09	(11) 3 100 093 (45) 27.01.2021	(51) G02B 13/00	(11) 3 119 552 (45) 27.01.2021	(51) B23K 26/044
(11) 3 086 105 (45) 27.01.2021	(51) G01M 11/00	(11) 3 100 790 (45) 27.01.2021	(51) B05C 3/12	(11) 3 122 000 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 086 364 (45) 27.01.2021	(51) H03H 9/02	(11) 3 101 043 (45) 27.01.2021	(51) C08F 293/00	(11) 3 122 291 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/30
(11) 3 086 714 (45) 27.01.2021	(51) A61B 8/00	(11) 3 102 368 (45) 27.01.2021	(51) B25J 11/00	(11) 3 123 130 (45) 27.01.2021	(51) G01J 5/00
(11) 3 086 844 (45) 27.01.2021	(51) A61N 7/02	(11) 3 102 935 (45) 27.01.2021	(51) G01N 30/46	(11) 3 124 159 (45) 27.01.2021	(51) B23K 11/11
(11) 3 087 287 (45) 27.01.2021	(51) F16D 55/226	(11) 3 103 213 (45) 27.01.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 124 850 (45) 27.01.2021	(51) F16M 11/06
(11) 3 087 546 (45) 27.01.2021	(51) G06Q 30/06	(11) 3 103 556 (45) 27.01.2021	(51) B21C 49/00	(11) 3 125 015 (45) 27.01.2021	(51) G02B 21/36
(11) 3 087 556 (45) 27.01.2021	(51) F24F 11/30	(11) 3 104 111 (45) 27.01.2021	(51) F28F 13/06	(11) 3 125 692 (45) 27.01.2021	(51) C07D 231/40
(11) 3 088 687 (45) 27.01.2021	(51) F01M 1/16	(11) 3 104 213 (45) 27.01.2021	(51) G02C 7/04	(11) 3 125 732 (45) 27.01.2021	(51) A47J 43/07
(11) 3 089 149 (45) 27.01.2021	(51) G09G 3/32	(11) 3 104 298 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/88	(11) 3 125 927 (45) 27.01.2021	(51) C12N 5/078
(11) 3 089 643 (45) 27.01.2021	(51) A47L 15/14	(11) 3 104 571 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 126 745 (45) 27.01.2021	(51) F24C 15/02
(11) 3 089 758 (45) 27.01.2021	(51) A61K 47/68	(11) 3 104 960 (45) 27.01.2021	(51) B01D 53/40	(11) 3 127 189 (45) 27.01.2021	(51) H01R 4/20
(11) 3 089 869 (45) 27.01.2021	(51) B32B 7/02	(11) 3 106 060 (45) 27.01.2021	(51) A45D 34/00	(11) 3 127 391 (45) 27.01.2021	(51) H04W 76/40
(11) 3 090 130 (45) 27.01.2021	(51) F01D 5/20	(11) 3 106 619 (45) 27.01.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 127 584 (45) 27.01.2021	(51) A62B 33/00
(11) 3 090 131 (45) 27.01.2021	(51) F01D 5/20	(11) 3 106 916 (45) 27.01.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 127 905 (45) 27.01.2021	(51) C07D 307/86
(11) 3 090 675 (45) 27.01.2021	(51) A47L 15/42	(11) 3 107 919 (45) 27.01.2021	(51) C07D 513/04	(11) 3 129 006 (45) 27.01.2021	(51) A61K 9/16
(11) 3 091 247 (45) 27.01.2021	(51) F16D 69/02	(11) 3 109 879 (45) 27.01.2021	(51) H01H 9/44	(11) 3 129 063 (45) 27.01.2021	(51) A61K 47/68
(11) 3 092 782 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/12	(11) 3 110 602 (45) 27.01.2021	(51) B27G 5/02	(11) 3 132 162 (45) 27.01.2021	(51) F16J 15/08
(11) 3 095 914 (45) 27.01.2021	(51) E01C 7/18	(11) 3 111 322 (45) 27.01.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 132 979 (45) 27.01.2021	(51) B60R 16/023
(11) 3 097 794 (45) 27.01.2021	(51) A24B 15/26	(11) 3 112 815 (45) 27.01.2021	(51) G01D 11/24	(11) 3 133 865 (45) 27.01.2021	(51) H04W 48/18
(11) 3 098 195 (45) 27.01.2021	(51) B81B 7/00	(11) 3 113 032 (45) 27.01.2021	(51) G06F 17/00	(11) 3 133 877 (45) 27.01.2021	(51) H04W 52/14
(11) 3 098 800 (45) 27.01.2021	(51) G08G 5/00	(11) 3 113 191 (45) 27.01.2021	(51) H01B 9/00	(11) 3 133 952 (45) 27.01.2021	(51) A44C 27/00

(11) 3 134 615 (45) 27.01.2021	(51) <i>E21B 47/07</i>	(11) 3 154 097 (45) 27.01.2021	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 3 170 631 (45) 27.01.2021	(51) <i>B26D 3/16</i>
(11) 3 135 038 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 154 229 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 3 170 692 (45) 27.01.2021	(51) <i>B60L 53/66</i>
(11) 3 135 261 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 154 610 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 171 104 (45) 27.01.2021	(51) <i>F25D 3/10</i>
(11) 3 136 738 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04N 21/435</i>	(11) 3 154 689 (45) 27.01.2021	(51) <i>B01J 31/22</i>	(11) 3 171 701 (45) 27.01.2021	(51) <i>A23C 3/037</i>
(11) 3 136 827 (45) 27.01.2021	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 3 154 910 (45) 27.01.2021	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 3 172 100 (45) 27.01.2021	(51) <i>B60T 8/40</i>
(11) 3 137 161 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 155 509 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) 3 172 971 (45) 27.01.2021	(51) <i>A23L 13/50</i>
(11) 3 138 085 (45) 27.01.2021	(51) <i>G07C 9/10</i>	(11) 3 156 852 (45) 27.01.2021	(51) <i>G03G 21/10</i>	(11) 3 173 659 (45) 27.01.2021	(51) <i>F16H 1/32</i>
(11) 3 139 958 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 3 156 914 (45) 27.01.2021	(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 3 175 275 (45) 27.01.2021	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 141 813 (45) 27.01.2021	(51) <i>F21V 19/04</i>	(11) 3 157 651 (45) 27.01.2021	(51) <i>B01D 45/08</i>	(11) 3 175 328 (45) 27.01.2021	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(11) 3 144 541 (45) 27.01.2021	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 3 158 410 (45) 27.01.2021	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 175 331 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 144 614 (45) 27.01.2021	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 158 601 (45) 27.01.2021	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 176 123 (45) 27.01.2021	(51) <i>B66C 1/02</i>
(11) 3 144 750 (45) 27.01.2021	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 159 131 (45) 27.01.2021	(51) <i>B29C 35/02</i>	(11) 3 176 386 (45) 27.01.2021	(51) <i>F01D 17/16</i>
(11) 3 145 992 (45) 27.01.2021	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 159 211 (45) 27.01.2021	(51) <i>B60N 2/70</i>	(11) 3 176 574 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01N 27/414</i>
(11) 3 146 666 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 159 942 (45) 27.01.2021	(51) <i>H01L 31/0687</i>	(11) 3 177 726 (45) 27.01.2021	(51) <i>C12N 15/86</i>
(11) 3 146 860 (45) 27.01.2021	(51) <i>A41D 31/00</i>	(11) 3 161 099 (45) 27.01.2021	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 3 178 079 (45) 27.01.2021	(51) <i>G08G 1/14</i>
(11) 3 147 261 (45) 27.01.2021	(51) <i>C01B 33/16</i>	(11) 3 161 858 (45) 27.01.2021	(51) <i>H01L 21/3105</i>	(11) 3 178 243 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 147 282 (45) 27.01.2021	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 162 142 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 179 791 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 3 148 079 (45) 27.01.2021	(51) <i>H03K 17/74</i>	(11) 3 162 590 (45) 27.01.2021	(51) <i>B60B 11/02</i>	(11) 3 180 983 (45) 27.01.2021	(51) <i>A21B 1/48</i>
(11) 3 148 197 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 163 140 (45) 27.01.2021	(51) <i>F16L 15/04</i>	(11) 3 181 290 (45) 27.01.2021	(51) <i>B24B 1/04</i>
(11) 3 149 582 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 163 772 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04B 10/272</i>	(11) 3 181 704 (45) 27.01.2021	(51) <i>C12Q 1/6851</i>
(11) 3 149 727 (45) 27.01.2021	(51) <i>G10L 13/02</i>	(11) 3 165 557 (45) 27.01.2021	(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 3 181 759 (45) 27.01.2021	(51) <i>E02B 1/00</i>
(11) 3 150 523 (45) 27.01.2021	(51) <i>B65H 5/06</i>	(11) 3 166 130 (45) 27.01.2021	(51) <i>H01J 49/16</i>	(11) 3 181 767 (45) 27.01.2021	(51) <i>E04B 1/348</i>
(11) 3 150 625 (45) 27.01.2021	(51) <i>C07K 14/195</i>	(11) 3 166 453 (45) 27.01.2021	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 181 916 (45) 27.01.2021	(51) <i>F04D 7/06</i>
(11) 3 150 916 (45) 27.01.2021	(51) <i>F23N 1/02</i>	(11) 3 166 944 (45) 27.01.2021	(51) <i>C07D 487/02</i>	(11) 3 182 156 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01S 7/4863</i>
(11) 3 150 988 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01N 15/00</i>	(11) 3 167 897 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) 3 182 400 (45) 27.01.2021	(51) <i>G09G 3/20</i>
(11) 3 152 330 (45) 27.01.2021	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 168 492 (45) 27.01.2021	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 182 811 (45) 27.01.2021	(51) <i>H05K 1/02</i>
(11) 3 152 817 (45) 27.01.2021	(51) <i>H02K 5/10</i>	(11) 3 170 452 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 184 397 (45) 27.01.2021	(51) <i>B61G 11/16</i>

(11) 3 184 422 (45) 27.01.2021	(51) B64C 25/42	(11) 3 195 946 (45) 27.01.2021	(51) B21B 45/08	(11) 3 210 637 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/158
(11) 3 184 751 (45) 27.01.2021	(51) F01D 9/06	(11) 3 196 152 (45) 27.01.2021	(51) B65G 1/04	(11) 3 211 262 (45) 27.01.2021	(51) F16D 69/02
(11) 3 184 817 (45) 27.01.2021	(51) F04B 27/18	(11) 3 196 514 (45) 27.01.2021	(51) F16J 15/34	(11) 3 211 935 (45) 27.01.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 184 904 (45) 27.01.2021	(51) F23R 3/34	(11) 3 196 575 (45) 27.01.2021	(51) F27B 3/08	(11) 3 212 019 (45) 27.01.2021	(51) A61B 42/10
(11) 3 184 917 (45) 27.01.2021	(51) F16K 1/44	(11) 3 196 605 (45) 27.01.2021	(51) G01F 1/84	(11) 3 212 964 (45) 27.01.2021	(51) F16H 3/66
(11) 3 184 996 (45) 27.01.2021	(51) G01N 21/956	(11) 3 196 738 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 212 966 (45) 27.01.2021	(51) F16H 3/66
(11) 3 184 998 (45) 27.01.2021	(51) G01N 21/956	(11) 3 197 521 (45) 27.01.2021	(51) A61M 3/02	(11) 3 215 100 (45) 27.01.2021	(51) B65B 57/18
(11) 3 185 348 (45) 27.01.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 198 110 (45) 27.01.2021	(51) E21B 33/038	(11) 3 215 132 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/13
(11) 3 186 082 (45) 27.01.2021	(51) B32B 37/00	(11) 3 198 955 (45) 27.01.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 216 211 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/235
(11) 3 186 304 (45) 27.01.2021	(51) C08J 7/04	(11) 3 199 021 (45) 27.01.2021	(51) A01K 61/00	(11) 3 216 486 (45) 27.01.2021	(51) A61M 39/04
(11) 3 187 205 (45) 27.01.2021	(51) A61M 1/00	(11) 3 199 102 (45) 27.01.2021	(51) G16H 30/40	(11) 3 217 668 (45) 27.01.2021	(51) H04N 19/57
(11) 3 187 312 (45) 27.01.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 199 529 (45) 27.01.2021	(51) C07D 295/14	(11) 3 219 400 (45) 27.01.2021	(51) B05D 5/00
(11) 3 187 452 (45) 27.01.2021	(51) B66B 13/12	(11) 3 200 159 (45) 27.01.2021	(51) G06T 17/00	(11) 3 219 917 (45) 27.01.2021	(51) F01D 5/16
(11) 3 187 852 (45) 27.01.2021	(51) G01N 5/02	(11) 3 201 002 (45) 27.01.2021	(51) B41J 2/045	(11) 3 220 622 (45) 27.01.2021	(51) H04N 1/44
(11) 3 188 771 (45) 27.01.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 201 372 (45) 27.01.2021	(51) C22C 21/16	(11) 3 220 839 (45) 27.01.2021	(51) A61B 18/04
(11) 3 189 551 (45) 27.01.2021	(51) H01L 51/54	(11) 3 201 643 (45) 27.01.2021	(51) G01R 33/48	(11) 3 221 691 (45) 27.01.2021	(51) G01N 29/22
(11) 3 190 428 (45) 27.01.2021	(51) G01S 17/42	(11) 3 202 223 (45) 27.01.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 222 079 (45) 27.01.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 190 473 (45) 27.01.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 203 071 (45) 27.01.2021	(51) F04B 45/047	(11) 3 222 084 (45) 27.01.2021	(51) H04W 40/00
(11) 3 191 186 (45) 27.01.2021	(51) A61P 25/28	(11) 3 203 271 (45) 27.01.2021	(51) G02B 1/04	(11) 3 222 701 (45) 27.01.2021	(51) C10M 169/04
(11) 3 191 874 (45) 27.01.2021	(51) G01V 99/00	(11) 3 203 537 (45) 27.01.2021	(51) H01L 35/00	(11) 3 225 184 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/072
(11) 3 192 548 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 206 669 (45) 27.01.2021	(51) A61K 9/127	(11) 3 225 379 (45) 27.01.2021	(51) B29C 49/08
(11) 3 193 084 (45) 27.01.2021	(51) F23G 5/00	(11) 3 206 893 (45) 27.01.2021	(51) B60C 11/03	(11) 3 225 459 (45) 27.01.2021	(51) B60N 2/70
(11) 3 193 750 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 207 049 (45) 27.01.2021	(51) C07K 14/325	(11) 3 227 053 (45) 27.01.2021	(51) B24D 5/04
(11) 3 194 124 (45) 27.01.2021	(51) B25J 15/04	(11) 3 207 084 (45) 27.01.2021	(51) C08J 5/18	(11) 3 227 118 (45) 27.01.2021	(51) B41J 2/045
(11) 3 195 513 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 208 029 (45) 27.01.2021	(51) B23K 101/00	(11) 3 227 123 (45) 27.01.2021	(51) B60B 35/12
(11) 3 195 852 (45) 27.01.2021	(51) A61K 8/02	(11) 3 209 518 (45) 27.01.2021	(51) B60L 58/19	(11) 3 227 460 (45) 27.01.2021	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 195 893 (45) 27.01.2021	(51) A61M 21/02	(11) 3 210 436 (45) 27.01.2021	(51) H04M 1/725	(11) 3 227 496 (45) 27.01.2021	(51) E02D 3/08

(11) 3 227 624 (45) 27.01.2021	(51) F28D 11/06	(11) 3 237 028 (45) 27.01.2021	(51) A61L 27/58	(11) 3 251 326 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 227 797 (45) 27.01.2021	(51) G06F 16/13	(11) 3 237 521 (45) 27.01.2021	(51) C08K 5/20	(11) 3 251 481 (45) 27.01.2021	(51) A01B 59/048
(11) 3 227 872 (45) 27.01.2021	(51) G08B 5/38	(11) 3 237 535 (45) 27.01.2021	(51) C08L 23/10	(11) 3 251 816 (45) 27.01.2021	(51) B29C 49/42
(11) 3 227 996 (45) 27.01.2021	(51) H01R 4/28	(11) 3 237 811 (45) 27.01.2021	(51) H04W 4/021	(11) 3 251 986 (45) 27.01.2021	(51) B65G 54/02
(11) 3 228 061 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 238 612 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 252 099 (45) 27.01.2021	(51) C08L 9/00
(11) 3 228 951 (45) 27.01.2021	(51) F25B 1/00	(11) 3 239 149 (45) 27.01.2021	(51) C07D 409/10	(11) 3 252 764 (45) 27.01.2021	(51) H04R 25/00
(11) 3 228 967 (45) 27.01.2021	(51) F25D 23/04	(11) 3 239 270 (45) 27.01.2021	(51) C09K 5/06	(11) 3 252 793 (45) 27.01.2021	(51) H01H 33/64
(11) 3 229 464 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/76	(11) 3 239 538 (45) 27.01.2021	(51) F16B 7/04	(11) 3 254 366 (45) 27.01.2021	(51) H02M 7/219
(11) 3 230 010 (45) 27.01.2021	(51) B25B 21/00	(11) 3 239 772 (45) 27.01.2021	(51) G03B 5/00	(11) 3 254 476 (45) 27.01.2021	(51) H04S 3/00
(11) 3 230 375 (45) 27.01.2021	(51) C08L 29/14	(11) 3 240 624 (45) 27.01.2021	(51) B01D 65/10	(11) 3 254 597 (45) 27.01.2021	(51) A47L 15/00
(11) 3 230 666 (45) 27.01.2021	(51) F25D 19/00	(11) 3 240 710 (45) 27.01.2021	(51) B60T 13/74	(11) 3 254 706 (45) 27.01.2021	(51) A61L 9/01
(11) 3 230 759 (45) 27.01.2021	(51) G01R 33/563	(11) 3 240 853 (45) 27.01.2021	(51) C09G 1/02	(11) 3 254 838 (45) 27.01.2021	(51) B30B 15/06
(11) 3 230 783 (45) 27.01.2021	(51) A61N 5/06	(11) 3 240 894 (45) 27.01.2021	(51) C12N 5/10	(11) 3 255 490 (45) 27.01.2021	(51) G02F 3/00
(11) 3 231 865 (45) 27.01.2021	(51) C12N 5/14	(11) 3 241 817 (45) 27.01.2021	(51) C04B 41/89	(11) 3 255 575 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/31
(11) 3 232 425 (45) 27.01.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 243 607 (45) 27.01.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 255 993 (45) 27.01.2021	(51) A61P 9/00
(11) 3 232 830 (45) 27.01.2021	(51) A24F 19/06	(11) 3 244 197 (45) 27.01.2021	(51) G01N 21/65	(11) 3 257 216 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 233 107 (45) 27.01.2021	(51) A61K 38/18	(11) 3 244 274 (45) 27.01.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 257 316 (45) 27.01.2021	(51) H04W 76/10
(11) 3 233 235 (45) 27.01.2021	(51) B01D 35/30	(11) 3 244 412 (45) 27.01.2021	(51) G11B 27/30	(11) 3 257 407 (45) 27.01.2021	(51) A47G 23/06
(11) 3 233 328 (45) 27.01.2021	(51) B22C 9/10	(11) 3 246 277 (45) 27.01.2021	(51) B65G 59/10	(11) 3 257 822 (45) 27.01.2021	(51) C02F 9/02
(11) 3 233 338 (45) 27.01.2021	(51) H05H 1/24	(11) 3 246 279 (45) 27.01.2021	(51) B65H 67/02	(11) 3 257 913 (45) 27.01.2021	(51) C09K 5/04
(11) 3 234 311 (45) 27.01.2021	(51) F01D 25/28	(11) 3 246 322 (45) 27.01.2021	(51) C07D 271/08	(11) 3 258 182 (45) 27.01.2021	(51) F24F 11/00
(11) 3 234 587 (45) 27.01.2021	(51) G01N 30/20	(11) 3 247 963 (45) 27.01.2021	(51) F28D 20/00	(11) 3 258 283 (45) 27.01.2021	(51) G01R 31/36
(11) 3 234 618 (45) 27.01.2021	(51) G01R 15/20	(11) 3 248 936 (45) 27.01.2021	(51) B81B 7/02	(11) 3 258 493 (45) 27.01.2021	(51) H01L 27/146
(11) 3 234 774 (45) 27.01.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 249 214 (45) 27.01.2021	(51) F02M 61/14	(11) 3 258 753 (45) 27.01.2021	(51) A47B 88/40
(11) 3 236 172 (45) 27.01.2021	(51) F24F 13/20	(11) 3 249 228 (45) 27.01.2021	(51) F04C 18/356	(11) 3 259 341 (45) 27.01.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 236 223 (45) 27.01.2021	(51) G01K 7/01	(11) 3 250 525 (45) 27.01.2021	(51) C03B 5/235	(11) 3 260 431 (45) 27.01.2021	(51) C03C 17/00
(11) 3 236 865 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/34	(11) 3 251 290 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/18	(11) 3 260 501 (45) 27.01.2021	(51) C08L 79/04

(11) 3 260 524 (45) 27.01.2021	(51) C11D 17/04	(11) 3 274 818 (45) 27.01.2021	(51) G06F 9/455	(11) 3 286 115 (45) 27.01.2021	(51) B65G 43/10
(11) 3 260 686 (45) 27.01.2021	(51) F02C 6/08	(11) 3 275 344 (45) 27.01.2021	(51) A47G 33/06	(11) 3 286 181 (45) 27.01.2021	(51) C07D 405/14
(11) 3 260 839 (45) 27.01.2021	(51) G01N 1/42	(11) 3 276 514 (45) 27.01.2021	(51) B64C 1/00	(11) 3 286 530 (45) 27.01.2021	(51) G01G 17/00
(11) 3 260 878 (45) 27.01.2021	(51) G01S 13/931	(11) 3 276 520 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/51	(11) 3 286 622 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 262 356 (45) 27.01.2021	(51) F25D 17/06	(11) 3 276 625 (45) 27.01.2021	(51) G11B 7/007	(11) 3 287 653 (45) 27.01.2021	(51) F01C 21/02
(11) 3 262 401 (45) 27.01.2021	(51) G01N 23/04	(11) 3 276 897 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/911	(11) 3 288 186 (45) 27.01.2021	(51) H03M 1/06
(11) 3 266 791 (45) 27.01.2021	(51) C07H 19/06	(11) 3 277 116 (45) 27.01.2021	(51) A42B 3/24	(11) 3 288 432 (45) 27.01.2021	(51) A47K 10/16
(11) 3 266 865 (45) 27.01.2021	(51) A61P 1/00	(11) 3 277 394 (45) 27.01.2021	(51) A63G 7/00	(11) 3 288 630 (45) 27.01.2021	(51) A61M 1/36
(11) 3 267 243 (45) 27.01.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 277 495 (45) 27.01.2021	(51) B32B 7/06	(11) 3 288 747 (45) 27.01.2021	(51) B29C 70/46
(11) 3 267 514 (45) 27.01.2021	(51) H01G 11/06	(11) 3 278 034 (45) 27.01.2021	(51) F24F 12/00	(11) 3 289 326 (45) 27.01.2021	(51) G01L 1/16
(11) 3 267 964 (45) 27.01.2021	(51) A61K 8/06	(11) 3 278 187 (45) 27.01.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 289 403 (45) 27.01.2021	(51) G02B 27/09
(11) 3 268 864 (45) 27.01.2021	(51) G11C 11/00	(11) 3 279 343 (45) 27.01.2021	(51) C22B 7/00	(11) 3 289 466 (45) 27.01.2021	(51) G06F 12/02
(11) 3 269 175 (45) 27.01.2021	(51) H04W 28/18	(11) 3 280 022 (45) 27.01.2021	(51) H02J 3/24	(11) 3 289 628 (45) 27.01.2021	(51) H01P 1/06
(11) 3 269 767 (45) 27.01.2021	(51) C08L 9/02	(11) 3 280 026 (45) 27.01.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 290 007 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/95
(11) 3 269 898 (45) 27.01.2021	(51) E04G 21/32	(11) 3 280 084 (45) 27.01.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 290 543 (45) 27.01.2021	(51) C23C 22/34
(11) 3 270 395 (45) 27.01.2021	(51) H01H 1/38	(11) 3 280 828 (45) 27.01.2021	(51) C22B 11/08	(11) 3 290 726 (45) 27.01.2021	(51) F16C 17/10
(11) 3 270 503 (45) 27.01.2021	(51) H02P 6/18	(11) 3 281 465 (45) 27.01.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 290 796 (45) 27.01.2021	(51) F23N 1/00
(11) 3 270 653 (45) 27.01.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 281 512 (45) 27.01.2021	(51) A01D 45/06	(11) 3 291 731 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/20
(11) 3 271 289 (45) 27.01.2021	(51) C01B 32/194	(11) 3 281 688 (45) 27.01.2021	(51) B01F 3/04	(11) 3 292 310 (45) 27.01.2021	(51) F04D 29/22
(11) 3 271 602 (45) 27.01.2021	(51) F16D 55/22	(11) 3 282 112 (45) 27.01.2021	(51) F02D 41/00	(11) 3 292 339 (45) 27.01.2021	(51) F16L 33/01
(11) 3 272 291 (45) 27.01.2021	(51) A61B 8/00	(11) 3 282 665 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 292 359 (45) 27.01.2021	(51) F25D 23/02
(11) 3 272 540 (45) 27.01.2021	(51) B41J 3/36	(11) 3 282 745 (45) 27.01.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 294 626 (45) 27.01.2021	(51) B60N 2/75
(11) 3 272 557 (45) 27.01.2021	(51) B60C 19/00	(11) 3 282 828 (45) 27.01.2021	(51) A01F 12/44	(11) 3 294 884 (45) 27.01.2021	(51) C12N 9/54
(11) 3 273 316 (45) 27.01.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 284 928 (45) 27.01.2021	(51) F01D 5/06	(11) 3 295 247 (45) 27.01.2021	(51) G03F 7/00
(11) 3 273 598 (45) 27.01.2021	(51) H03H 17/06	(11) 3 285 499 (45) 27.01.2021	(51) H04R 1/28	(11) 3 295 962 (45) 27.01.2021	(51) A61K 49/14
(11) 3 273 857 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/08	(11) 3 285 549 (45) 27.01.2021	(51) H01L 51/52	(11) 3 296 267 (45) 27.01.2021	(51) C01G 53/00
(11) 3 274 453 (45) 27.01.2021	(51) C12N 15/10	(11) 3 285 566 (45) 27.01.2021	(51) A01H 1/00	(11) 3 296 795 (45) 27.01.2021	(51) G02B 27/01

(11) 3 296 808 (45) 27.01.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 309 752 (45) 27.01.2021	(51) G06T 7/60	(11) 3 317 881 (45) 27.01.2021	(51) G11B 27/10
(11) 3 297 225 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/711	(11) 3 309 990 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 318 152 (45) 27.01.2021	(51) A43D 1/02
(11) 3 298 201 (45) 27.01.2021	(51) E02D 17/04	(11) 3 310 912 (45) 27.01.2021	(51) C12N 9/54	(11) 3 318 183 (45) 27.01.2021	(51) A61B 7/04
(11) 3 299 224 (45) 27.01.2021	(51) B60R 16/04	(11) 3 310 966 (45) 27.01.2021	(51) E01F 9/512	(11) 3 318 482 (45) 27.01.2021	(51) B64C 11/14
(11) 3 299 261 (45) 27.01.2021	(51) B62D 33/033	(11) 3 311 007 (45) 27.01.2021	(51) F01L 1/28	(11) 3 318 738 (45) 27.01.2021	(51) F02C 7/20
(11) 3 300 056 (45) 27.01.2021	(51) G08G 1/16	(11) 3 311 275 (45) 27.01.2021	(51) G06F 11/00	(11) 3 318 947 (45) 27.01.2021	(51) G05D 11/13
(11) 3 300 811 (45) 27.01.2021	(51) B21D 43/00	(11) 3 311 755 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 319 419 (45) 27.01.2021	(51) A01K 61/00
(11) 3 300 868 (45) 27.01.2021	(51) B26D 7/24	(11) 3 312 343 (45) 27.01.2021	(51) E01F 15/02	(11) 3 320 336 (45) 27.01.2021	(51) G01N 33/22
(11) 3 301 186 (45) 27.01.2021	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 312 513 (45) 27.01.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 320 531 (45) 27.01.2021	(51) H04W 4/02
(11) 3 301 507 (45) 27.01.2021	(51) G02F 1/1335	(11) 3 312 993 (45) 27.01.2021	(51) H03K 17/725	(11) 3 321 077 (45) 27.01.2021	(51) B29D 30/06
(11) 3 301 553 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/044	(11) 3 313 119 (45) 27.01.2021	(51) H04W 48/00	(11) 3 321 078 (45) 27.01.2021	(51) B29D 30/06
(11) 3 302 105 (45) 27.01.2021	(51) A23P 10/30	(11) 3 313 313 (45) 27.01.2021	(51) A61B 34/10	(11) 3 321 290 (45) 27.01.2021	(51) C08F 2/44
(11) 3 302 644 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 313 605 (45) 27.01.2021	(51) B23K 26/00	(11) 3 321 553 (45) 27.01.2021	(51) F16L 53/37
(11) 3 302 969 (45) 27.01.2021	(51) B32B 21/00	(11) 3 314 189 (45) 27.01.2021	(51) F28F 1/02	(11) 3 321 756 (45) 27.01.2021	(51) G05B 23/02
(11) 3 303 519 (45) 27.01.2021	(51) C09K 19/58	(11) 3 314 197 (45) 27.01.2021	(51) F41G 3/08	(11) 3 321 859 (45) 27.01.2021	(51) G06K 9/62
(11) 3 303 656 (45) 27.01.2021	(51) C23F 13/18	(11) 3 314 833 (45) 27.01.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 322 021 (45) 27.01.2021	(51) H01M 8/2475
(11) 3 304 222 (45) 27.01.2021	(51) G05B 17/02	(11) 3 314 978 (45) 27.01.2021	(51) H04W 88/04	(11) 3 323 116 (45) 27.01.2021	(51) G08B 13/16
(11) 3 304 298 (45) 27.01.2021	(51) G06F 12/1009	(11) 3 315 040 (45) 27.01.2021	(51) A43B 13/02	(11) 3 323 257 (45) 27.01.2021	(51) H04W 8/00
(11) 3 305 276 (45) 27.01.2021	(51) A61K 8/81	(11) 3 315 265 (45) 27.01.2021	(51) B25G 1/10	(11) 3 323 500 (45) 27.01.2021	(51) B01D 71/56
(11) 3 306 067 (45) 27.01.2021	(51) F02K 1/38	(11) 3 316 031 (45) 27.01.2021	(51) G02F 1/1339	(11) 3 323 854 (45) 27.01.2021	(51) C08L 67/02
(11) 3 306 889 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 316 161 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/31	(11) 3 325 206 (45) 27.01.2021	(51) B23K 26/00
(11) 3 307 315 (45) 27.01.2021	(51) A61K 39/39	(11) 3 316 473 (45) 27.01.2021	(51) H02N 2/18	(11) 3 325 875 (45) 27.01.2021	(51) F21S 8/02
(11) 3 307 514 (45) 27.01.2021	(51) B29C 49/04	(11) 3 317 006 (45) 27.01.2021	(51) B01F 15/00	(11) 3 326 021 (45) 27.01.2021	(51) G02B 26/10
(11) 3 308 110 (45) 27.01.2021	(51) G01F 23/284	(11) 3 317 132 (45) 27.01.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 326 370 (45) 27.01.2021	(51) H04N 21/8549
(11) 3 308 450 (45) 27.01.2021	(51) H02K 1/27	(11) 3 317 219 (45) 27.01.2021	(51) B66B 7/08	(11) 3 326 388 (45) 27.01.2021	(51) H04R 25/00
(11) 3 308 506 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/58	(11) 3 317 279 (45) 27.01.2021	(51) C07D 471/10	(11) 3 326 904 (45) 27.01.2021	(51) B64C 1/14
(11) 3 309 615 (45) 27.01.2021	(51) G03F 7/075	(11) 3 317 285 (45) 27.01.2021	(51) C07D 498/22	(11) 3 327 532 (45) 27.01.2021	(51) G05D 1/02

(11) 3 327 989 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/18	(11) 3 336 215 (45) 27.01.2021	(51) C22C 21/02	(11) 3 343 020 (45) 27.01.2021	(51) F02P 5/15
(11) 3 328 233 (45) 27.01.2021	(51) A45D 1/04	(11) 3 336 335 (45) 27.01.2021	(51) F02D 13/02	(11) 3 343 631 (45) 27.01.2021	(51) H01L 27/32
(11) 3 328 683 (45) 27.01.2021	(51) B60N 2/16	(11) 3 336 337 (45) 27.01.2021	(51) F02D 41/02	(11) 3 343 706 (45) 27.01.2021	(51) H01R 13/52
(11) 3 328 744 (45) 27.01.2021	(51) B65D 1/14	(11) 3 336 349 (45) 27.01.2021	(51) F03D 7/04	(11) 3 344 430 (45) 27.01.2021	(51) B29C 45/00
(11) 3 329 628 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 336 988 (45) 27.01.2021	(51) H02G 3/32	(11) 3 344 542 (45) 27.01.2021	(51) B64D 11/06
(11) 3 330 155 (45) 27.01.2021	(51) B61G 1/32	(11) 3 337 216 (45) 27.01.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 344 713 (45) 27.01.2021	(51) C09D 163/00
(11) 3 330 517 (45) 27.01.2021	(51) F02C 7/18	(11) 3 337 355 (45) 27.01.2021	(51) A47F 5/10	(11) 3 345 243 (45) 27.01.2021	(51) H01M 10/617
(11) 3 330 542 (45) 27.01.2021	(51) F04C 15/06	(11) 3 337 400 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/11	(11) 3 345 382 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/225
(11) 3 330 664 (45) 27.01.2021	(51) G01C 3/06	(11) 3 337 644 (45) 27.01.2021	(51) B25B 15/00	(11) 3 346 078 (45) 27.01.2021	(51) E05D 3/14
(11) 3 330 823 (45) 27.01.2021	(51) B64C 39/02	(11) 3 337 664 (45) 27.01.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 346 302 (45) 27.01.2021	(51) G02B 1/113
(11) 3 331 037 (45) 27.01.2021	(51) H01L 45/00	(11) 3 337 668 (45) 27.01.2021	(51) B41J 11/00	(11) 3 346 552 (45) 27.01.2021	(51) H01Q 9/04
(11) 3 331 101 (45) 27.01.2021	(51) H01R 13/52	(11) 3 338 040 (45) 27.01.2021	(51) F25D 17/06	(11) 3 346 730 (45) 27.01.2021	(51) H04R 5/02
(11) 3 331 496 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/351	(11) 3 338 837 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/31	(11) 3 347 031 (45) 27.01.2021	(51) A61K 38/17
(11) 3 331 552 (45) 27.01.2021	(51) A61P 35/00	(11) 3 339 050 (45) 27.01.2021	(51) B42D 25/41	(11) 3 347 128 (45) 27.01.2021	(51) B01L 3/00
(11) 3 332 100 (45) 27.01.2021	(51) F01L 1/18	(11) 3 339 069 (45) 27.01.2021	(51) B60J 5/06	(11) 3 347 622 (45) 27.01.2021	(51) F16H 3/66
(11) 3 332 511 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 339 222 (45) 27.01.2021	(51) B65G 47/84	(11) 3 348 935 (45) 27.01.2021	(51) F28D 1/047
(11) 3 332 547 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/272	(11) 3 339 266 (45) 27.01.2021	(51) C04B 26/06	(11) 3 349 279 (45) 27.01.2021	(51) H01M 4/62
(11) 3 333 576 (45) 27.01.2021	(51) G01N 35/02	(11) 3 339 342 (45) 27.01.2021	(51) C08G 18/00	(11) 3 349 335 (45) 27.01.2021	(51) H02K 3/52
(11) 3 333 776 (45) 27.01.2021	(51) G06K 19/07	(11) 3 339 794 (45) 27.01.2021	(51) F28F 13/00	(11) 3 349 540 (45) 27.01.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 334 052 (45) 27.01.2021	(51) H04B 1/04	(11) 3 339 827 (45) 27.01.2021	(51) G01K 13/10	(11) 3 349 834 (45) 27.01.2021	(51) A61M 25/00
(11) 3 334 198 (45) 27.01.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 340 027 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 354 309 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/50
(11) 3 334 586 (45) 27.01.2021	(51) B29C 65/20	(11) 3 340 046 (45) 27.01.2021	(51) H04W 8/06	(11) 3 355 140 (45) 27.01.2021	(51) G05B 19/404
(11) 3 334 634 (45) 27.01.2021	(51) B61D 27/00	(11) 3 340 309 (45) 27.01.2021	(51) H01L 29/49	(11) 3 355 201 (45) 27.01.2021	(51) G06K 9/32
(11) 3 335 374 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 341 713 (45) 27.01.2021	(51) G01N 21/95	(11) 3 355 703 (45) 27.01.2021	(51) A23D 7/005
(11) 3 335 485 (45) 27.01.2021	(51) H04W 68/00	(11) 3 342 160 (45) 27.01.2021	(51) H04N 7/14	(11) 3 356 120 (45) 27.01.2021	(51) B29C 67/00
(11) 3 335 606 (45) 27.01.2021	(51) A47L 9/00	(11) 3 342 558 (45) 27.01.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 357 192 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 335 994 (45) 27.01.2021	(51) B64D 25/14	(11) 3 342 970 (45) 27.01.2021	(51) E06B 1/18	(11) 3 357 483 (45) 27.01.2021	(51) A61K 8/35

(11) 3 357 629 (45) 27.01.2021	(51) B23K 1/00	(11) 3 368 924 (45) 27.01.2021	(51) G01V 1/52	(11) 3 376 037 (45) 27.01.2021	(51) F04D 1/00
(11) 3 358 135 (45) 27.01.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 369 370 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 376 147 (45) 27.01.2021	(51) F28D 9/00
(11) 3 358 281 (45) 27.01.2021	(51) F25D 23/00	(11) 3 369 376 (45) 27.01.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 376 354 (45) 27.01.2021	(51) G06F 1/16
(11) 3 358 298 (45) 27.01.2021	(51) G01C 5/00	(11) 3 369 425 (45) 27.01.2021	(51) A61K 35/74	(11) 3 376 549 (45) 27.01.2021	(51) H01L 41/087
(11) 3 358 488 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/31	(11) 3 369 479 (45) 27.01.2021	(51) A61M 1/34	(11) 3 376 740 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/12
(11) 3 358 545 (45) 27.01.2021	(51) G08G 1/16	(11) 3 369 842 (45) 27.01.2021	(51) C23C 14/34	(11) 3 376 787 (45) 27.01.2021	(51) H04W 8/22
(11) 3 358 599 (45) 27.01.2021	(51) H01J 37/304	(11) 3 370 027 (45) 27.01.2021	(51) F28F 1/02	(11) 3 377 719 (45) 27.01.2021	(51) E05F 15/60
(11) 3 358 731 (45) 27.01.2021	(51) H02M 1/38	(11) 3 370 087 (45) 27.01.2021	(51) G01S 19/35	(11) 3 378 191 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 358 874 (45) 27.01.2021	(51) H04W 8/26	(11) 3 370 473 (45) 27.01.2021	(51) H04W 76/00	(11) 3 378 457 (45) 27.01.2021	(51) A61G 9/00
(11) 3 358 972 (45) 27.01.2021	(51) A24F 40/485	(11) 3 370 718 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/4164	(11) 3 378 975 (45) 27.01.2021	(51) C40B 50/06
(11) 3 359 821 (45) 27.01.2021	(51) F04D 29/28	(11) 3 370 974 (45) 27.01.2021	(51) B42D 25/324	(11) 3 379 277 (45) 27.01.2021	(51) G01R 31/36
(11) 3 359 894 (45) 27.01.2021	(51) F25D 25/02	(11) 3 371 373 (45) 27.01.2021	(51) E01F 9/681	(11) 3 379 773 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 360 020 (45) 27.01.2021	(51) G05B 19/423	(11) 3 371 779 (45) 27.01.2021	(51) G06T 17/00	(11) 3 380 025 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/56
(11) 3 361 351 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 372 278 (45) 27.01.2021	(51) A61N 2/02	(11) 3 380 101 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/5377
(11) 3 361 391 (45) 27.01.2021	(51) G06F 13/42	(11) 3 373 000 (45) 27.01.2021	(51) G01N 30/96	(11) 3 380 383 (45) 27.01.2021	(51) B61D 37/00
(11) 3 361 930 (45) 27.01.2021	(51) A61B 3/113	(11) 3 373 200 (45) 27.01.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 381 488 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/14
(11) 3 362 070 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/53	(11) 3 373 320 (45) 27.01.2021	(51) H01H 73/18	(11) 3 381 567 (45) 27.01.2021	(51) B05B 7/08
(11) 3 362 181 (45) 27.01.2021	(51) B01L 3/02	(11) 3 373 467 (45) 27.01.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 381 581 (45) 27.01.2021	(51) B21J 15/02
(11) 3 362 839 (45) 27.01.2021	(51) G02B 27/28	(11) 3 373 563 (45) 27.01.2021	(51) H04M 1/02	(11) 3 381 609 (45) 27.01.2021	(51) B24B 41/02
(11) 3 363 137 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 373 591 (45) 27.01.2021	(51) H04N 21/4363	(11) 3 381 694 (45) 27.01.2021	(51) B41J 2/165
(11) 3 364 139 (45) 27.01.2021	(51) F28D 15/02	(11) 3 373 691 (45) 27.01.2021	(51) H04W 74/04	(11) 3 381 713 (45) 27.01.2021	(51) B60C 1/00
(11) 3 364 814 (45) 27.01.2021	(51) A45D 20/08	(11) 3 374 316 (45) 27.01.2021	(51) C01B 39/48	(11) 3 381 775 (45) 27.01.2021	(51) B62J 6/05
(11) 3 365 083 (45) 27.01.2021	(51) A63C 10/28	(11) 3 374 331 (45) 27.01.2021	(51) C05G 5/12	(11) 3 381 855 (45) 27.01.2021	(51) B66B 5/18
(11) 3 366 587 (45) 27.01.2021	(51) B64C 39/02	(11) 3 375 177 (45) 27.01.2021	(51) H04M 1/725	(11) 3 382 428 (45) 27.01.2021	(51) G02B 1/04
(11) 3 366 948 (45) 27.01.2021	(51) F16H 47/04	(11) 3 375 192 (45) 27.01.2021	(51) H04N 21/2343	(11) 3 382 804 (45) 27.01.2021	(51) H01R 4/02
(11) 3 367 367 (45) 27.01.2021	(51) G08G 1/16	(11) 3 375 472 (45) 27.01.2021	(51) A61M 39/20	(11) 3 383 448 (45) 27.01.2021	(51) A61M 1/00
(11) 3 368 534 (45) 27.01.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 375 742 (45) 27.01.2021	(51) B65H 54/26	(11) 3 384 047 (45) 27.01.2021	(51) C12Q 1/6883

(11) 3 384 699 (45) 27.01.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 390 760 (45) 27.01.2021	(51) E21B 10/42	(11) 3 398 589 (45) 27.01.2021	(51) A61K 9/20
(11) 3 384 954 (45) 27.01.2021	(51) A61M 39/10	(11) 3 390 775 (45) 27.01.2021	(51) E21B 43/12	(11) 3 398 942 (45) 27.01.2021	(51) C07D 271/08
(11) 3 384 984 (45) 27.01.2021	(51) B01J 23/34	(11) 3 391 302 (45) 27.01.2021	(51) G07C 5/08	(11) 3 398 996 (45) 27.01.2021	(51) C08L 83/14
(11) 3 385 593 (45) 27.01.2021	(51) F16L 47/02	(11) 3 391 304 (45) 27.01.2021	(51) G07C 5/00	(11) 3 399 178 (45) 27.01.2021	(51) F02P 5/152
(11) 3 385 688 (45) 27.01.2021	(51) G01K 1/14	(11) 3 391 307 (45) 27.01.2021	(51) G06Q 10/06	(11) 3 399 575 (45) 27.01.2021	(51) H01M 4/04
(11) 3 385 854 (45) 27.01.2021	(51) G06F 13/40	(11) 3 391 308 (45) 27.01.2021	(51) G06Q 10/06	(11) 3 399 749 (45) 27.01.2021	(51) H04N 19/196
(11) 3 385 978 (45) 27.01.2021	(51) H01J 47/06	(11) 3 391 615 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 400 097 (45) 27.01.2021	(51) B01F 3/08
(11) 3 386 846 (45) 27.01.2021	(51) B62D 25/08	(11) 3 391 668 (45) 27.01.2021	(51) H04R 25/00	(11) 3 400 949 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/728
(11) 3 386 978 (45) 27.01.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 393 108 (45) 27.01.2021	(51) H04M 1/02	(11) 3 401 128 (45) 27.01.2021	(51) B60C 19/00
(11) 3 386 999 (45) 27.01.2021	(51) C07H 15/04	(11) 3 393 251 (45) 27.01.2021	(51) A21B 1/26	(11) 3 402 002 (45) 27.01.2021	(51) H05K 1/11
(11) 3 387 497 (45) 27.01.2021	(51) G05B 19/40	(11) 3 393 837 (45) 27.01.2021	(51) B60K 17/04	(11) 3 402 262 (45) 27.01.2021	(51) H04W 68/00
(11) 3 387 534 (45) 27.01.2021	(51) G06F 11/34	(11) 3 393 960 (45) 27.01.2021	(51) E02F 3/36	(11) 3 403 714 (45) 27.01.2021	(51) C02F 1/44
(11) 3 387 680 (45) 27.01.2021	(51) H01L 31/107	(11) 3 394 020 (45) 27.01.2021	(51) C07C 37/14	(11) 3 403 770 (45) 27.01.2021	(51) B25C 1/00
(11) 3 387 852 (45) 27.01.2021	(51) H04W 8/08	(11) 3 394 140 (45) 27.01.2021	(51) C08G 18/54	(11) 3 403 934 (45) 27.01.2021	(51) F16K 15/02
(11) 3 388 149 (45) 27.01.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 394 489 (45) 27.01.2021	(51) F16K 31/163	(11) 3 403 995 (45) 27.01.2021	(51) C01C 3/12
(11) 3 388 642 (45) 27.01.2021	(51) F01D 25/24	(11) 3 394 972 (45) 27.01.2021	(51) H02M 3/02	(11) 3 404 035 (45) 27.01.2021	(51) C07J 9/00
(11) 3 388 665 (45) 27.01.2021	(51) F03D 80/30	(11) 3 395 195 (45) 27.01.2021	(51) A44B 18/00	(11) 3 404 169 (45) 27.01.2021	(51) E04G 3/30
(11) 3 389 350 (45) 27.01.2021	(51) H05K 13/02	(11) 3 395 403 (45) 27.01.2021	(51) A61N 5/06	(11) 3 404 237 (45) 27.01.2021	(51) F02D 41/00
(11) 3 389 368 (45) 27.01.2021	(51) A01K 5/00	(11) 3 395 493 (45) 27.01.2021	(51) B23K 26/262	(11) 3 404 271 (45) 27.01.2021	(51) F15B 1/10
(11) 3 389 819 (45) 27.01.2021	(51) B01D 46/00	(11) 3 395 639 (45) 27.01.2021	(51) B61D 3/18	(11) 3 404 691 (45) 27.01.2021	(51) H01H 71/10
(11) 3 389 844 (45) 27.01.2021	(51) B01J 8/18	(11) 3 395 786 (45) 27.01.2021	(51) C07C 5/48	(11) 3 404 872 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/28
(11) 3 389 940 (45) 27.01.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 395 955 (45) 27.01.2021	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 406 919 (45) 27.01.2021	(51) F16B 19/10
(11) 3 389 957 (45) 27.01.2021	(51) B26B 21/40	(11) 3 396 230 (45) 27.01.2021	(51) H05B 33/12	(11) 3 407 146 (45) 27.01.2021	(51) G05B 17/02
(11) 3 390 006 (45) 27.01.2021	(51) B29C 64/124	(11) 3 396 362 (45) 27.01.2021	(51) G01N 23/04	(11) 3 407 510 (45) 27.01.2021	(51) H04B 10/114
(11) 3 390 198 (45) 27.01.2021	(51) B61L 25/02	(11) 3 397 930 (45) 27.01.2021	(51) G01J 5/04	(11) 3 407 523 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 390 359 (45) 27.01.2021	(51) C07D 207/16	(11) 3 398 198 (45) 27.01.2021	(51) H01H 9/54	(11) 3 407 679 (45) 27.01.2021	(51) H05B 6/64
(11) 3 390 693 (45) 27.01.2021	(51) C25B 1/00	(11) 3 398 343 (45) 27.01.2021	(51) H04N 21/434	(11) 3 408 073 (45) 27.01.2021	(51) B29C 67/00

(11) 3 408 925 (45) 27.01.2021	(51) H02K 5/24	(11) 3 419 590 (45) 27.01.2021	(51) A61K 8/73	(11) 3 426 898 (45) 27.01.2021	(51) F01L 9/04
(11) 3 409 178 (45) 27.01.2021	(51) A47L 13/51	(11) 3 419 637 (45) 27.01.2021	(51) A61K 35/74	(11) 3 427 616 (45) 27.01.2021	(51) A47J 27/04
(11) 3 409 534 (45) 27.01.2021	(51) B60N 2/30	(11) 3 419 874 (45) 27.01.2021	(51) B60T 8/26	(11) 3 427 675 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/072
(11) 3 409 799 (45) 27.01.2021	(51) C22B 34/12	(11) 3 419 881 (45) 27.01.2021	(51) B62D 33/02	(11) 3 427 897 (45) 27.01.2021	(51) B25B 27/10
(11) 3 410 813 (45) 27.01.2021	(51) H04W 76/15	(11) 3 420 007 (45) 27.01.2021	(51) C08F 297/04	(11) 3 427 941 (45) 27.01.2021	(51) B32B 7/02
(11) 3 412 060 (45) 27.01.2021	(51) H04W 76/19	(11) 3 420 134 (45) 27.01.2021	(51) E01B 26/00	(11) 3 428 159 (45) 27.01.2021	(51) C07D 401/14
(11) 3 412 237 (45) 27.01.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 420 431 (45) 27.01.2021	(51) G05F 1/10	(11) 3 428 328 (45) 27.01.2021	(51) D01F 8/06
(11) 3 412 766 (45) 27.01.2021	(51) C12N 1/20	(11) 3 421 076 (45) 27.01.2021	(51) A61M 39/10	(11) 3 428 699 (45) 27.01.2021	(51) G02B 5/30
(11) 3 414 434 (45) 27.01.2021	(51) F01N 9/00	(11) 3 421 891 (45) 27.01.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 429 566 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/00
(11) 3 414 696 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/12	(11) 3 421 892 (45) 27.01.2021	(51) F24C 15/32	(11) 3 430 797 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/225
(11) 3 414 700 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/52	(11) 3 421 948 (45) 27.01.2021	(51) G01F 1/684	(11) 3 430 981 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 415 102 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/115	(11) 3 422 402 (45) 27.01.2021	(51) H01L 23/40	(11) 3 431 176 (45) 27.01.2021	(51) B01J 20/20
(11) 3 415 379 (45) 27.01.2021	(51) B60S 1/04	(11) 3 422 428 (45) 27.01.2021	(51) H01L 35/34	(11) 3 431 331 (45) 27.01.2021	(51) B60N 2/28
(11) 3 415 484 (45) 27.01.2021	(51) C04B 35/628	(11) 3 423 163 (45) 27.01.2021	(51) A62C 2/10	(11) 3 431 450 (45) 27.01.2021	(51) C03B 33/03
(11) 3 415 550 (45) 27.01.2021	(51) C08J 3/24	(11) 3 423 710 (45) 27.01.2021	(51) F03D 9/00	(11) 3 432 399 (45) 27.01.2021	(51) H01M 8/04746
(11) 3 416 084 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/53	(11) 3 424 536 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/085	(11) 3 432 423 (45) 27.01.2021	(51) H01R 9/03
(11) 3 416 887 (45) 27.01.2021	(51) B64C 27/20	(11) 3 424 821 (45) 27.01.2021	(51) B64D 31/00	(11) 3 432 816 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/70
(11) 3 417 721 (45) 27.01.2021	(51) A23L 3/40	(11) 3 425 016 (45) 27.01.2021	(51) C09K 3/14	(11) 3 432 955 (45) 27.01.2021	(51) A61M 15/00
(11) 3 417 744 (45) 27.01.2021	(51) A47C 31/00	(11) 3 425 032 (45) 27.01.2021	(51) C10N 10/04	(11) 3 433 071 (45) 27.01.2021	(51) B29C 64/165
(11) 3 417 825 (45) 27.01.2021	(51) A61B 50/36	(11) 3 425 042 (45) 27.01.2021	(51) C12N 5/02	(11) 3 433 429 (45) 27.01.2021	(51) E01C 13/04
(11) 3 418 420 (45) 27.01.2021	(51) C23C 4/04	(11) 3 425 321 (45) 27.01.2021	(51) F28F 9/02	(11) 3 433 487 (45) 27.01.2021	(51) F03D 1/06
(11) 3 418 493 (45) 27.01.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 425 472 (45) 27.01.2021	(51) G05D 7/06	(11) 3 433 957 (45) 27.01.2021	(51) H04J 14/02
(11) 3 418 494 (45) 27.01.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 425 790 (45) 27.01.2021	(51) H02P 6/26	(11) 3 433 985 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/815
(11) 3 418 596 (45) 27.01.2021	(51) F16C 27/06	(11) 3 425 821 (45) 27.01.2021	(51) H04B 10/2581	(11) 3 434 066 (45) 27.01.2021	(51) H04W 76/19
(11) 3 419 303 (45) 27.01.2021	(51) H04Q 9/00	(11) 3 425 996 (45) 27.01.2021	(51) H04W 92/16	(11) 3 434 120 (45) 27.01.2021	(51) A24F 40/40
(11) 3 419 365 (45) 27.01.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 426 355 (45) 27.01.2021	(51) A61Q 19/08	(11) 3 434 147 (45) 27.01.2021	(51) A47C 7/14
(11) 3 419 523 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/12	(11) 3 426 795 (45) 27.01.2021	(51) C12Q 1/48	(11) 3 434 287 (45) 27.01.2021	(51) A61K 47/54

(11) 3 434 311 (45) 27.01.2021	(51) A61M 25/10	(11) 3 441 764 (45) 27.01.2021	(51) G01N 33/50	(11) 3 453 156 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/12
(11) 3 434 349 (45) 27.01.2021	(51) B01D 19/00	(11) 3 442 790 (45) 27.01.2021	(51) B32B 7/12	(11) 3 453 957 (45) 27.01.2021	(51) F21V 29/70
(11) 3 434 418 (45) 27.01.2021	(51) B25B 21/00	(11) 3 442 844 (45) 27.01.2021	(51) B61D 13/02	(11) 3 454 004 (45) 27.01.2021	(51) G01B 11/24
(11) 3 434 548 (45) 27.01.2021	(51) B61B 1/02	(11) 3 443 286 (45) 27.01.2021	(51) F26B 11/04	(11) 3 455 127 (45) 27.01.2021	(51) B63H 9/02
(11) 3 434 630 (45) 27.01.2021	(51) B65G 25/04	(11) 3 443 613 (45) 27.01.2021	(51) H01M 8/18	(11) 3 455 787 (45) 27.01.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 434 906 (45) 27.01.2021	(51) F02K 3/075	(11) 3 444 559 (45) 27.01.2021	(51) F41J 13/00	(11) 3 456 109 (45) 27.01.2021	(51) H04W 52/28
(11) 3 435 630 (45) 27.01.2021	(51) G06F 12/02	(11) 3 444 650 (45) 27.01.2021	(51) G02B 9/62	(11) 3 456 125 (45) 27.01.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 435 967 (45) 27.01.2021	(51) A61K 8/37	(11) 3 445 049 (45) 27.01.2021	(51) H04N 13/254	(11) 3 456 170 (45) 27.01.2021	(51) A01D 41/127
(11) 3 435 990 (45) 27.01.2021	(51) A61K 9/06	(11) 3 446 032 (45) 27.01.2021	(51) H05B 47/105	(11) 3 457 014 (45) 27.01.2021	(51) F16L 25/00
(11) 3 436 073 (45) 27.01.2021	(51) A61K 45/00	(11) 3 446 106 (45) 27.01.2021	(51) G01N 21/65	(11) 3 457 415 (45) 27.01.2021	(51) H01F 5/02
(11) 3 436 338 (45) 27.01.2021	(51) B63B 35/66	(11) 3 446 479 (45) 27.01.2021	(51) H04N 13/20	(11) 3 457 535 (45) 27.01.2021	(51) H02K 1/27
(11) 3 436 432 (45) 27.01.2021	(51) A61P 25/04	(11) 3 446 729 (45) 27.01.2021	(51) A61M 1/10	(11) 3 457 755 (45) 27.01.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 436 536 (45) 27.01.2021	(51) C09C 1/00	(11) 3 447 925 (45) 27.01.2021	(51) H03M 13/13	(11) 3 458 040 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/13
(11) 3 436 781 (45) 27.01.2021	(51) G01C 21/32	(11) 3 448 142 (45) 27.01.2021	(51) B65H 18/00	(11) 3 458 119 (45) 27.01.2021	(51) A61L 27/22
(11) 3 437 078 (45) 27.01.2021	(51) G08B 13/196	(11) 3 449 118 (45) 27.01.2021	(51) G01F 1/10	(11) 3 458 268 (45) 27.01.2021	(51) B41F 33/00
(11) 3 437 488 (45) 27.01.2021	(51) A23L 5/40	(11) 3 449 148 (45) 27.01.2021	(51) F16D 65/12	(11) 3 458 480 (45) 27.01.2021	(51) A61P 35/00
(11) 3 437 520 (45) 27.01.2021	(51) A47C 3/026	(11) 3 449 501 (45) 27.01.2021	(51) H01L 21/70	(11) 3 458 590 (45) 27.01.2021	(51) C12N 15/67
(11) 3 437 925 (45) 27.01.2021	(51) B60P 1/04	(11) 3 449 660 (45) 27.01.2021	(51) H04W 24/00	(11) 3 459 401 (45) 27.01.2021	(51) A47J 19/02
(11) 3 438 305 (45) 27.01.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 450 218 (45) 27.01.2021	(51) B60C 13/02	(11) 3 459 455 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/11
(11) 3 438 352 (45) 27.01.2021	(51) E02F 9/20	(11) 3 450 285 (45) 27.01.2021	(51) B62D 35/00	(11) 3 460 135 (45) 27.01.2021	(51) E04B 1/68
(11) 3 438 353 (45) 27.01.2021	(51) E02F 9/20	(11) 3 450 719 (45) 27.01.2021	(51) F02B 67/00	(11) 3 460 373 (45) 27.01.2021	(51) F28D 7/16
(11) 3 438 804 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/046	(11) 3 450 727 (45) 27.01.2021	(51) F02C 7/36	(11) 3 460 820 (45) 27.01.2021	(51) H01H 19/02
(11) 3 439 412 (45) 27.01.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 450 917 (45) 27.01.2021	(51) G01C 15/06	(11) 3 461 374 (45) 27.01.2021	(51) A47D 9/02
(11) 3 439 471 (45) 27.01.2021	(51) A01N 53/00	(11) 3 451 112 (45) 27.01.2021	(51) G06F 1/00	(11) 3 462 550 (45) 27.01.2021	(51) H01R 13/6596
(11) 3 439 621 (45) 27.01.2021	(51) A61K 8/02	(11) 3 452 279 (45) 27.01.2021	(51) B31D 5/00	(11) 3 462 729 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/238
(11) 3 439 844 (45) 27.01.2021	(51) B29C 45/16	(11) 3 452 389 (45) 27.01.2021	(51) B65D 85/00	(11) 3 462 964 (45) 27.01.2021	(51) A43B 17/00
(11) 3 440 508 (45) 27.01.2021	(51) G02F 1/1343	(11) 3 453 128 (45) 27.01.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 463 026 (45) 27.01.2021	(51) A47L 9/32

(11) 3 463 761 (45) 27.01.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 474 486 (45) 27.01.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 481 977 (45) 27.01.2021	(51) D03C 1/14
(11) 3 464 310 (45) 27.01.2021	(51) C07H 21/00	(11) 3 474 897 (45) 27.01.2021	(51) A61K 45/06	(11) 3 482 753 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/122
(11) 3 464 812 (45) 27.01.2021	(51) E21B 47/06	(11) 3 475 201 (45) 27.01.2021	(51) B65G 47/53	(11) 3 483 135 (45) 27.01.2021	(51) C04B 38/06
(11) 3 464 838 (45) 27.01.2021	(51) F01L 1/28	(11) 3 475 490 (45) 27.01.2021	(51) E02F 9/28	(11) 3 483 370 (45) 27.01.2021	(51) E05B 79/06
(11) 3 464 893 (45) 27.01.2021	(51) F03D 13/25	(11) 3 475 589 (45) 27.01.2021	(51) F16C 11/04	(11) 3 483 373 (45) 27.01.2021	(51) E05F 3/12
(11) 3 466 125 (45) 27.01.2021	(51) H04W 4/44	(11) 3 475 689 (45) 27.01.2021	(51) G01N 27/44	(11) 3 483 759 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/30
(11) 3 466 264 (45) 27.01.2021	(51) A01N 37/18	(11) 3 475 834 (45) 27.01.2021	(51) G06F 1/3215	(11) 3 484 067 (45) 27.01.2021	(51) H04B 7/185
(11) 3 466 561 (45) 27.01.2021	(51) B22C 1/18	(11) 3 475 921 (45) 27.01.2021	(51) G06T 15/10	(11) 3 484 182 (45) 27.01.2021	(51) H04R 29/00
(11) 3 467 137 (45) 27.01.2021	(51) C22C 38/58	(11) 3 476 252 (45) 27.01.2021	(51) A47B 96/06	(11) 3 484 884 (45) 27.01.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 467 546 (45) 27.01.2021	(51) G01S 17/89	(11) 3 476 698 (45) 27.01.2021	(51) B62D 15/02	(11) 3 485 457 (45) 27.01.2021	(51) G06T 3/00
(11) 3 468 027 (45) 27.01.2021	(51) H02M 7/483	(11) 3 476 964 (45) 27.01.2021	(51) C21D 6/02	(11) 3 485 960 (45) 27.01.2021	(51) B01D 53/14
(11) 3 469 011 (45) 27.01.2021	(51) C08F 218/08	(11) 3 477 713 (45) 27.01.2021	(51) H01L 33/48	(11) 3 486 233 (45) 27.01.2021	(51) C07D 211/60
(11) 3 469 100 (45) 27.01.2021	(51) G16B 25/00	(11) 3 477 852 (45) 27.01.2021	(51) H03B 5/04	(11) 3 486 340 (45) 27.01.2021	(51) C22C 21/00
(11) 3 469 194 (45) 27.01.2021	(51) F01L 1/344	(11) 3 478 024 (45) 27.01.2021	(51) H05B 1/02	(11) 3 486 629 (45) 27.01.2021	(51) G01L 9/00
(11) 3 469 289 (45) 27.01.2021	(51) F28D 9/04	(11) 3 478 194 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/70	(11) 3 486 630 (45) 27.01.2021	(51) G01L 11/06
(11) 3 469 844 (45) 27.01.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 478 651 (45) 27.01.2021	(51) C07C 45/38	(11) 3 487 080 (45) 27.01.2021	(51) H04B 5/00
(11) 3 470 201 (45) 27.01.2021	(51) B29C 45/42	(11) 3 478 790 (45) 27.01.2021	(51) C09K 8/035	(11) 3 487 112 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 470 317 (45) 27.01.2021	(51) B62M 6/45	(11) 3 478 819 (45) 27.01.2021	(51) C12M 1/42	(11) 3 487 782 (45) 27.01.2021	(51) B65D 81/26
(11) 3 470 475 (45) 27.01.2021	(51) C09D 5/16	(11) 3 479 078 (45) 27.01.2021	(51) G01F 1/684	(11) 3 488 724 (45) 27.01.2021	(51) A43B 23/17
(11) 3 470 582 (45) 27.01.2021	(51) E02F 3/43	(11) 3 479 430 (45) 27.01.2021	(51) H01M 10/052	(11) 3 488 917 (45) 27.01.2021	(51) B01F 3/18
(11) 3 471 000 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/30	(11) 3 479 925 (45) 27.01.2021	(51) B22D 19/16	(11) 3 489 643 (45) 27.01.2021	(51) G01J 3/453
(11) 3 471 335 (45) 27.01.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 480 736 (45) 27.01.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 490 019 (45) 27.01.2021	(51) H01L 51/50
(11) 3 473 043 (45) 27.01.2021	(51) H04B 7/005	(11) 3 480 874 (45) 27.01.2021	(51) H01M 4/58	(11) 3 490 122 (45) 27.01.2021	(51) H02K 21/24
(11) 3 473 372 (45) 27.01.2021	(51) B23K 26/38	(11) 3 481 583 (45) 27.01.2021	(51) B23K 26/00	(11) 3 490 140 (45) 27.01.2021	(51) H02S 40/36
(11) 3 473 708 (45) 27.01.2021	(51) C12N 7/00	(11) 3 481 668 (45) 27.01.2021	(51) B60N 2/28	(11) 3 490 847 (45) 27.01.2021	(51) B60R 13/02
(11) 3 473 981 (45) 27.01.2021	(51) G01C 21/36	(11) 3 481 727 (45) 27.01.2021	(51) B65B 7/28	(11) 3 491 624 (45) 27.01.2021	(51) G06T 7/60
(11) 3 474 108 (45) 27.01.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 481 733 (45) 27.01.2021	(51) B65D 3/12	(11) 3 491 716 (45) 27.01.2021	(51) H02K 3/50

(11) 3 491 905 (45) 27.01.2021	(51) A01B 73/00	(11) 3 496 461 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/46	(11) 3 502 641 (45) 27.01.2021	(51) G01L 1/16
(11) 3 492 127 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 496 953 (45) 27.01.2021	(51) B42D 25/36	(11) 3 502 649 (45) 27.01.2021	(51) G01N 1/28
(11) 3 492 181 (45) 27.01.2021	(51) B44D 3/08	(11) 3 497 753 (45) 27.01.2021	(51) H02K 5/16	(11) 3 502 861 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/14
(11) 3 492 664 (45) 27.01.2021	(51) E02F 9/22	(11) 3 498 001 (45) 27.01.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 503 047 (45) 27.01.2021	(51) G07D 7/04
(11) 3 493 282 (45) 27.01.2021	(51) H01L 43/12	(11) 3 498 166 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/12	(11) 3 503 670 (45) 27.01.2021	(51) H04W 84/18
(11) 3 493 395 (45) 27.01.2021	(51) H02P 9/00	(11) 3 498 194 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/128	(11) 3 504 122 (45) 27.01.2021	(51) B64C 27/08
(11) 3 493 441 (45) 27.01.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 499 027 (45) 27.01.2021	(51) F03D 13/40	(11) 3 504 262 (45) 27.01.2021	(51) C08L 1/28
(11) 3 493 482 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/12	(11) 3 499 225 (45) 27.01.2021	(51) G01N 27/07	(11) 3 504 284 (45) 27.01.2021	(51) C09D 183/04
(11) 3 493 497 (45) 27.01.2021	(51) H04L 25/03	(11) 3 499 324 (45) 27.01.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 504 570 (45) 27.01.2021	(51) G02B 6/38
(11) 3 494 184 (45) 27.01.2021	(51) C09D 11/037	(11) 3 499 349 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 504 681 (45) 27.01.2021	(51) G06N 3/08
(11) 3 494 320 (45) 27.01.2021	(51) F16D 9/06	(11) 3 499 701 (45) 27.01.2021	(51) H02M 3/335	(11) 3 504 761 (45) 27.01.2021	(51) H01R 13/514
(11) 3 494 336 (45) 27.01.2021	(51) F16K 5/06	(11) 3 499 928 (45) 27.01.2021	(51) H04W 4/70	(11) 3 505 219 (45) 27.01.2021	(51) A63F 13/211
(11) 3 494 607 (45) 27.01.2021	(51) H01M 4/86	(11) 3 500 124 (45) 27.01.2021	(51) A42B 1/04	(11) 3 505 275 (45) 27.01.2021	(51) B22F 3/24
(11) 3 494 869 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 500 445 (45) 27.01.2021	(51) B60G 17/019	(11) 3 505 474 (45) 27.01.2021	(51) B66B 1/24
(11) 3 494 914 (45) 27.01.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 500 488 (45) 27.01.2021	(51) B64D 11/00	(11) 3 506 038 (45) 27.01.2021	(51) G05B 23/02
(11) 3 494 955 (45) 27.01.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 500 516 (45) 27.01.2021	(51) B67D 1/04	(11) 3 506 390 (45) 27.01.2021	(51) H01M 2/10
(11) 3 495 139 (45) 27.01.2021	(51) B32B 27/28	(11) 3 500 620 (45) 27.01.2021	(51) C08J 9/00	(11) 3 506 660 (45) 27.01.2021	(51) H04S 7/00
(11) 3 495 148 (45) 27.01.2021	(51) B41J 2/14	(11) 3 500 700 (45) 27.01.2021	(51) D04H 3/011	(11) 3 507 278 (45) 27.01.2021	(51) C07D 277/60
(11) 3 495 304 (45) 27.01.2021	(51) B66B 7/06	(11) 3 500 752 (45) 27.01.2021	(51) F03D 7/04	(11) 3 508 033 (45) 27.01.2021	(51) H05B 45/10
(11) 3 495 352 (45) 27.01.2021	(51) C07D 231/14	(11) 3 500 817 (45) 27.01.2021	(51) F41H 3/00	(11) 3 508 042 (45) 27.01.2021	(51) H05K 5/00
(11) 3 495 578 (45) 27.01.2021	(51) E04B 1/04	(11) 3 500 902 (45) 27.01.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 508 071 (45) 27.01.2021	(51) A23L 7/113
(11) 3 495 617 (45) 27.01.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 501 266 (45) 27.01.2021	(51) A01G 9/16	(11) 3 508 080 (45) 27.01.2021	(51) A24F 47/00
(11) 3 495 669 (45) 27.01.2021	(51) F15B 15/26	(11) 3 501 630 (45) 27.01.2021	(51) A23F 5/24	(11) 3 508 332 (45) 27.01.2021	(51) B29C 64/135
(11) 3 495 820 (45) 27.01.2021	(51) G01N 33/569	(11) 3 501 914 (45) 27.01.2021	(51) B60R 22/46	(11) 3 508 372 (45) 27.01.2021	(51) B60L 53/00
(11) 3 495 829 (45) 27.01.2021	(51) G01R 31/28	(11) 3 501 942 (45) 27.01.2021	(51) B62D 1/19	(11) 3 508 402 (45) 27.01.2021	(51) B62D 55/14
(11) 3 496 081 (45) 27.01.2021	(51) G09G 3/32	(11) 3 502 163 (45) 27.01.2021	(51) C08G 65/40	(11) 3 508 461 (45) 27.01.2021	(51) C04B 35/111
(11) 3 496 177 (45) 27.01.2021	(51) H01L 51/52	(11) 3 502 286 (45) 27.01.2021	(51) C22C 5/04	(11) 3 509 015 (45) 27.01.2021	(51) G06K 19/06

(11) 3 509 325 (45) 27.01.2021	(51) H04R 25/00	(11) 3 518 622 (45) 27.01.2021	(51) H05B 7/148	(11) 3 527 596 (45) 27.01.2021	(51) C08G 18/28
(11) 3 509 941 (45) 27.01.2021	(51) B63G 8/32	(11) 3 519 208 (45) 27.01.2021	(51) B60C 11/13	(11) 3 527 602 (45) 27.01.2021	(51) C08G 18/79
(11) 3 510 180 (45) 27.01.2021	(51) C23C 28/00	(11) 3 519 210 (45) 27.01.2021	(51) B60C 13/00	(11) 3 527 709 (45) 27.01.2021	(51) D06F 35/00
(11) 3 510 361 (45) 27.01.2021	(51) G01D 5/20	(11) 3 519 371 (45) 27.01.2021	(51) C22C 29/08	(11) 3 527 801 (45) 27.01.2021	(51) F02C 7/28
(11) 3 510 589 (45) 27.01.2021	(51) G09G 3/32	(11) 3 519 597 (45) 27.01.2021	(51) H05B 6/10	(11) 3 528 010 (45) 27.01.2021	(51) G01S 19/48
(11) 3 510 612 (45) 27.01.2021	(51) H01F 7/16	(11) 3 520 548 (45) 27.01.2021	(51) H04W 76/15	(11) 3 528 083 (45) 27.01.2021	(51) G05D 23/19
(11) 3 510 886 (45) 27.01.2021	(51) A43B 5/04	(11) 3 520 864 (45) 27.01.2021	(51) A63C 7/10	(11) 3 528 267 (45) 27.01.2021	(51) H01F 38/14
(11) 3 511 086 (45) 27.01.2021	(51) B21D 22/20	(11) 3 521 399 (45) 27.01.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 528 625 (45) 27.01.2021	(51) A01N 1/00
(11) 3 511 183 (45) 27.01.2021	(51) B60J 7/12	(11) 3 521 796 (45) 27.01.2021	(51) G01M 17/02	(11) 3 528 951 (45) 27.01.2021	(51) B01L 3/02
(11) 3 511 233 (45) 27.01.2021	(51) B62D 35/00	(11) 3 522 128 (45) 27.01.2021	(51) G08B 25/04	(11) 3 529 081 (45) 27.01.2021	(51) B41J 2/14
(11) 3 511 350 (45) 27.01.2021	(51) C08F 36/04	(11) 3 522 529 (45) 27.01.2021	(51) H04N 13/31	(11) 3 529 120 (45) 27.01.2021	(51) B61D 23/02
(11) 3 511 579 (45) 27.01.2021	(51) B64D 45/02	(11) 3 523 304 (45) 27.01.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 529 465 (45) 27.01.2021	(51) F01D 17/24
(11) 3 511 955 (45) 27.01.2021	(51) H01C 1/02	(11) 3 523 371 (45) 27.01.2021	(51) C08L 67/02	(11) 3 530 024 (45) 27.01.2021	(51) H04W 16/14
(11) 3 511 958 (45) 27.01.2021	(51) H01F 1/153	(11) 3 523 494 (45) 27.01.2021	(51) E06B 3/263	(11) 3 530 026 (45) 27.01.2021	(51) H04W 16/18
(11) 3 512 271 (45) 27.01.2021	(51) H04W 64/00	(11) 3 524 188 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 531 069 (45) 27.01.2021	(51) G01C 21/20
(11) 3 512 378 (45) 27.01.2021	(51) A47B 47/04	(11) 3 524 249 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/495	(11) 3 532 343 (45) 27.01.2021	(51) B60R 11/02
(11) 3 515 774 (45) 27.01.2021	(51) B60T 13/74	(11) 3 524 310 (45) 27.01.2021	(51) A61M 25/00	(11) 3 532 394 (45) 27.01.2021	(51) B65D 5/18
(11) 3 516 142 (45) 27.01.2021	(51) E05D 15/06	(11) 3 524 342 (45) 27.01.2021	(51) B01F 13/00	(11) 3 532 448 (45) 27.01.2021	(51) C04B 28/02
(11) 3 516 367 (45) 27.01.2021	(51) G01N 1/40	(11) 3 524 457 (45) 27.01.2021	(51) B60J 7/06	(11) 3 532 581 (45) 27.01.2021	(51) C10M 149/16
(11) 3 516 816 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 524 496 (45) 27.01.2021	(51) B62D 25/08	(11) 3 532 786 (45) 27.01.2021	(51) F25J 1/00
(11) 3 516 896 (45) 27.01.2021	(51) H04W 24/10	(11) 3 524 766 (45) 27.01.2021	(51) E06B 9/17	(11) 3 533 195 (45) 27.01.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 517 027 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 525 365 (45) 27.01.2021	(51) H04B 10/032	(11) 3 533 239 (45) 27.01.2021	(51) H04R 3/00
(11) 3 517 349 (45) 27.01.2021	(51) B60L 15/42	(11) 3 525 602 (45) 27.01.2021	(51) A23L 27/40	(11) 3 533 266 (45) 27.01.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 517 475 (45) 27.01.2021	(51) B66B 7/06	(11) 3 525 624 (45) 27.01.2021	(51) A47B 91/02	(11) 3 533 710 (45) 27.01.2021	(51) B64C 27/54
(11) 3 517 572 (45) 27.01.2021	(51) C08L 75/04	(11) 3 525 664 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 533 956 (45) 27.01.2021	(51) E05B 47/06
(11) 3 517 999 (45) 27.01.2021	(51) G01S 17/42	(11) 3 526 793 (45) 27.01.2021	(51) G11B 3/60	(11) 3 534 005 (45) 27.01.2021	(51) F04C 18/02
(11) 3 518 553 (45) 27.01.2021	(51) H04R 1/02	(11) 3 527 239 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/00	(11) 3 534 110 (45) 27.01.2021	(51) G01C 11/04

(11) 3 534 121 (45) 27.01.2021	(51) G01D 5/20	(11) 3 542 587 (45) 27.01.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 548 505 (45) 27.01.2021	(51) C12Q 1/6895
(11) 3 534 348 (45) 27.01.2021	(51) G08G 1/09	(11) 3 542 666 (45) 27.01.2021	(51) B65D 51/24	(11) 3 548 519 (45) 27.01.2021	(51) C08F 2/00
(11) 3 534 365 (45) 27.01.2021	(51) G10L 19/00	(11) 3 542 880 (45) 27.01.2021	(51) A63K 1/00	(11) 3 548 613 (45) 27.01.2021	(51) C12N 9/10
(11) 3 534 838 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/07	(11) 3 543 033 (45) 27.01.2021	(51) B42D 25/475	(11) 3 548 973 (45) 27.01.2021	(51) G04B 17/04
(11) 3 535 527 (45) 27.01.2021	(51) F23L 15/04	(11) 3 544 130 (45) 27.01.2021	(51) H01T 23/00	(11) 3 549 308 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/18
(11) 3 535 920 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 544 131 (45) 27.01.2021	(51) H02G 1/12	(11) 3 549 432 (45) 27.01.2021	(51) A01D 34/78
(11) 3 536 291 (45) 27.01.2021	(51) A61F 13/00	(11) 3 544 203 (45) 27.01.2021	(51) H04B 7/0413	(11) 3 549 716 (45) 27.01.2021	(51) B23Q 3/157
(11) 3 536 646 (45) 27.01.2021	(51) B66B 1/46	(11) 3 544 465 (45) 27.01.2021	(51) A47B 9/00	(11) 3 549 730 (45) 27.01.2021	(51) B26B 21/22
(11) 3 536 914 (45) 27.01.2021	(51) F01D 21/04	(11) 3 544 752 (45) 27.01.2021	(51) B21F 1/02	(11) 3 549 865 (45) 27.01.2021	(51) B64D 11/06
(11) 3 536 930 (45) 27.01.2021	(51) F02C 7/042	(11) 3 544 802 (45) 27.01.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 550 131 (45) 27.01.2021	(51) F02D 41/08
(11) 3 537 124 (45) 27.01.2021	(51) G01K 13/02	(11) 3 544 806 (45) 27.01.2021	(51) H01B 1/22	(11) 3 550 235 (45) 27.01.2021	(51) F25D 23/02
(11) 3 537 995 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/3209	(11) 3 545 094 (45) 27.01.2021	(51) C12N 15/115	(11) 3 551 356 (45) 27.01.2021	(51) B21D 5/04
(11) 3 538 235 (45) 27.01.2021	(51) A63G 31/00	(11) 3 545 169 (45) 27.01.2021	(51) E21C 35/183	(11) 3 551 477 (45) 27.01.2021	(51) B60C 11/12
(11) 3 538 450 (45) 27.01.2021	(51) B65D 43/22	(11) 3 545 455 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 551 593 (45) 27.01.2021	(51) C04B 35/80
(11) 3 538 805 (45) 27.01.2021	(51) F16L 23/08	(11) 3 545 751 (45) 27.01.2021	(51) A01F 12/44	(11) 3 551 877 (45) 27.01.2021	(51) F03D 1/06
(11) 3 538 810 (45) 27.01.2021	(51) F16P 3/14	(11) 3 546 110 (45) 27.01.2021	(51) B23K 26/26	(11) 3 551 917 (45) 27.01.2021	(51) F16L 1/16
(11) 3 539 295 (45) 27.01.2021	(51) H04N 21/44	(11) 3 546 227 (45) 27.01.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 552 026 (45) 27.01.2021	(51) G01P 5/08
(11) 3 540 077 (45) 27.01.2021	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 546 324 (45) 27.01.2021	(51) B62D 25/20	(11) 3 552 059 (45) 27.01.2021	(51) G03F 7/20
(11) 3 540 198 (45) 27.01.2021	(51) F02C 7/32	(11) 3 546 350 (45) 27.01.2021	(51) B64C 25/40	(11) 3 552 216 (45) 27.01.2021	(51) G21H 1/06
(11) 3 540 242 (45) 27.01.2021	(51) F15B 15/06	(11) 3 546 400 (45) 27.01.2021	(51) B65H 5/02	(11) 3 552 257 (45) 27.01.2021	(51) H01M 2/02
(11) 3 540 469 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/32	(11) 3 546 724 (45) 27.01.2021	(51) F02C 7/052	(11) 3 552 729 (45) 27.01.2021	(51) B21J 15/02
(11) 3 540 751 (45) 27.01.2021	(51) H01H 23/16	(11) 3 546 902 (45) 27.01.2021	(51) G01J 3/02	(11) 3 552 730 (45) 27.01.2021	(51) B21J 15/02
(11) 3 541 172 (45) 27.01.2021	(51) A01K 15/04	(11) 3 547 315 (45) 27.01.2021	(51) G11B 7/245	(11) 3 552 780 (45) 27.01.2021	(51) B26B 21/22
(11) 3 541 359 (45) 27.01.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 547 319 (45) 27.01.2021	(51) G11C 29/02	(11) 3 552 782 (45) 27.01.2021	(51) B26B 21/22
(11) 3 541 780 (45) 27.01.2021	(51) C07C 273/04	(11) 3 547 586 (45) 27.01.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 552 797 (45) 27.01.2021	(51) B29C 45/77
(11) 3 542 336 (45) 27.01.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 547 759 (45) 27.01.2021	(51) H04W 48/10	(11) 3 552 853 (45) 27.01.2021	(51) B60J 7/043
(11) 3 542 463 (45) 27.01.2021	(51) H03K 3/38	(11) 3 548 495 (45) 27.01.2021	(51) C07D 491/08	(11) 3 552 897 (45) 27.01.2021	(51) B60W 30/18

(11) 3 552 989 (45) 27.01.2021	(51) B65D 83/22	(11) 3 558 807 (45) 27.01.2021	(51) B63B 21/50	(11) 3 562 727 (45) 27.01.2021	(51) B61D 27/00
(11) 3 553 384 (45) 27.01.2021	(51) F24C 14/02	(11) 3 558 911 (45) 27.01.2021	(51) C07C 5/48	(11) 3 562 847 (45) 27.01.2021	(51) C08F 110/02
(11) 3 553 899 (45) 27.01.2021	(51) H01R 43/042	(11) 3 558 980 (45) 27.01.2021	(51) C07D 405/14	(11) 3 562 996 (45) 27.01.2021	(51) D21G 9/00
(11) 3 553 958 (45) 27.01.2021	(51) H04B 5/00	(11) 3 558 997 (45) 27.01.2021	(51) C07D 473/18	(11) 3 563 005 (45) 27.01.2021	(51) E03B 7/07
(11) 3 554 745 (45) 27.01.2021	(51) B22D 17/20	(11) 3 559 321 (45) 27.01.2021	(51) C25F 3/06	(11) 3 563 064 (45) 27.01.2021	(51) F15B 7/08
(11) 3 554 836 (45) 27.01.2021	(51) B33Y 30/00	(11) 3 559 355 (45) 27.01.2021	(51) E02F 9/20	(11) 3 563 102 (45) 27.01.2021	(51) F25D 25/00
(11) 3 554 892 (45) 27.01.2021	(51) B60R 1/06	(11) 3 559 381 (45) 27.01.2021	(51) E05B 77/04	(11) 3 563 371 (45) 27.01.2021	(51) G10D 1/00
(11) 3 554 947 (45) 27.01.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 559 437 (45) 27.01.2021	(51) F02M 51/06	(11) 3 563 402 (45) 27.01.2021	(51) H01J 37/32
(11) 3 555 223 (45) 27.01.2021	(51) C09J 183/14	(11) 3 559 471 (45) 27.01.2021	(51) F04D 7/08	(11) 3 563 725 (45) 27.01.2021	(51) A47B 88/47
(11) 3 555 333 (45) 27.01.2021	(51) C22C 21/08	(11) 3 559 504 (45) 27.01.2021	(51) F16G 13/16	(11) 3 563 758 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 555 428 (45) 27.01.2021	(51) F01D 25/18	(11) 3 559 542 (45) 27.01.2021	(51) F17C 13/02	(11) 3 564 071 (45) 27.01.2021	(51) B60P 1/44
(11) 3 555 515 (45) 27.01.2021	(51) F16L 39/00	(11) 3 559 551 (45) 27.01.2021	(51) F23D 14/24	(11) 3 564 217 (45) 27.01.2021	(51) C07D 243/10
(11) 3 555 612 (45) 27.01.2021	(51) G01N 29/04	(11) 3 560 021 (45) 27.01.2021	(51) H01M 8/16	(11) 3 564 466 (45) 27.01.2021	(51) E05B 47/02
(11) 3 555 659 (45) 27.01.2021	(51) G01S 15/89	(11) 3 560 133 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 564 468 (45) 27.01.2021	(51) E05B 63/04
(11) 3 555 706 (45) 27.01.2021	(51) G03F 7/00	(11) 3 560 399 (45) 27.01.2021	(51) A47J 42/38	(11) 3 564 472 (45) 27.01.2021	(51) E05F 15/44
(11) 3 555 915 (45) 27.01.2021	(51) H01L 23/538	(11) 3 560 536 (45) 27.01.2021	(51) A61M 13/00	(11) 3 565 758 (45) 27.01.2021	(51) B62D 21/20
(11) 3 556 049 (45) 27.01.2021	(51) H04L 9/30	(11) 3 561 389 (45) 27.01.2021	(51) F24C 7/08	(11) 3 565 906 (45) 27.01.2021	(51) C12Q 1/6851
(11) 3 556 433 (45) 27.01.2021	(51) A61N 5/10	(11) 3 561 997 (45) 27.01.2021	(51) H02J 50/12	(11) 3 566 103 (45) 27.01.2021	(51) G05D 1/00
(11) 3 556 916 (45) 27.01.2021	(51) D01F 9/22	(11) 3 562 008 (45) 27.01.2021	(51) H02K 19/10	(11) 3 566 162 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/33
(11) 3 557 315 (45) 27.01.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 562 080 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 566 218 (45) 27.01.2021	(51) G07F 17/00
(11) 3 557 770 (45) 27.01.2021	(51) H05K 1/02	(11) 3 562 254 (45) 27.01.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 566 270 (45) 27.01.2021	(51) H02B 1/32
(11) 3 557 907 (45) 27.01.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 562 442 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/54	(11) 3 566 712 (45) 27.01.2021	(51) A61K 38/24
(11) 3 558 078 (45) 27.01.2021	(51) A47J 31/36	(11) 3 562 450 (45) 27.01.2021	(51) A61F 9/013	(11) 3 566 952 (45) 27.01.2021	(51) B64D 27/10
(11) 3 558 152 (45) 27.01.2021	(51) A61B 46/20	(11) 3 562 615 (45) 27.01.2021	(51) B23K 26/08	(11) 3 567 612 (45) 27.01.2021	(51) H01F 3/00
(11) 3 558 172 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/44	(11) 3 562 620 (45) 27.01.2021	(51) B24B 29/00	(11) 3 567 719 (45) 27.01.2021	(51) H03B 5/36
(11) 3 558 468 (45) 27.01.2021	(51) A61Q 19/08	(11) 3 562 639 (45) 27.01.2021	(51) B28B 11/04	(11) 3 568 278 (45) 27.01.2021	(51) B29C 45/76
(11) 3 558 584 (45) 27.01.2021	(51) B24B 7/22	(11) 3 562 679 (45) 27.01.2021	(51) B41J 2/21	(11) 3 568 524 (45) 27.01.2021	(51) E01C 19/28

(11) 3 568 528 (45) 27.01.2021	(51) E02F 5/12	(11) 3 576 112 (45) 27.01.2021	(51) H01F 27/26	(11) 3 583 335 (45) 27.01.2021	(51) F16J 15/16
(11) 3 568 735 (45) 27.01.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 576 163 (45) 27.01.2021	(51) H01L 31/0747	(11) 3 583 337 (45) 27.01.2021	(51) F16J 15/32A
(11) 3 569 100 (45) 27.01.2021	(51) A45F 3/04	(11) 3 577 006 (45) 27.01.2021	(51) B61L 25/02	(11) 3 583 469 (45) 27.01.2021	(51) G03F 7/20
(11) 3 569 108 (45) 27.01.2021	(51) A47F 5/00	(11) 3 577 267 (45) 27.01.2021	(51) D06F 39/04	(11) 3 583 866 (45) 27.01.2021	(51) A46B 9/02
(11) 3 569 141 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 577 291 (45) 27.01.2021	(51) E05B 59/00	(11) 3 584 151 (45) 27.01.2021	(51) B64C 1/18
(11) 3 569 379 (45) 27.01.2021	(51) B29C 45/00	(11) 3 577 306 (45) 27.01.2021	(51) E21B 17/20	(11) 3 584 216 (45) 27.01.2021	(51) B67D 1/12
(11) 3 570 078 (45) 27.01.2021	(51) G02B 5/18	(11) 3 578 115 (45) 27.01.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 584 268 (45) 27.01.2021	(51) C08G 69/14
(11) 3 571 382 (45) 27.01.2021	(51) F01N 13/00	(11) 3 578 381 (45) 27.01.2021	(51) B42D 25/369	(11) 3 584 388 (45) 27.01.2021	(51) E04F 15/00
(11) 3 571 394 (45) 27.01.2021	(51) F03D 7/04	(11) 3 578 445 (45) 27.01.2021	(51) B62D 33/04	(11) 3 584 393 (45) 27.01.2021	(51) E05B 29/00
(11) 3 571 909 (45) 27.01.2021	(51) A01B 63/00	(11) 3 578 478 (45) 27.01.2021	(51) B65D 47/08	(11) 3 585 590 (45) 27.01.2021	(51) B29B 7/48
(11) 3 571 945 (45) 27.01.2021	(51) A41F 3/04	(11) 3 578 701 (45) 27.01.2021	(51) D04H 1/02	(11) 3 585 696 (45) 27.01.2021	(51) B65D 8/00
(11) 3 571 957 (45) 27.01.2021	(51) A47B 13/00	(11) 3 578 871 (45) 27.01.2021	(51) F17C 13/04	(11) 3 585 764 (45) 27.01.2021	(51) C07C 67/08
(11) 3 572 503 (45) 27.01.2021	(51) C12N 9/04	(11) 3 579 209 (45) 27.01.2021	(51) G08B 17/113	(11) 3 585 785 (45) 27.01.2021	(51) C07D 409/12
(11) 3 572 733 (45) 27.01.2021	(51) F24D 3/18	(11) 3 579 233 (45) 27.01.2021	(51) G11C 5/14	(11) 3 586 060 (45) 27.01.2021	(51) F23D 14/06
(11) 3 572 787 (45) 27.01.2021	(51) G01N 15/06	(11) 3 579 703 (45) 27.01.2021	(51) A23K 10/30	(11) 3 586 239 (45) 27.01.2021	(51) G06F 13/38
(11) 3 573 502 (45) 27.01.2021	(51) A47G 19/22	(11) 3 580 087 (45) 27.01.2021	(51) B60N 2/427	(11) 3 586 638 (45) 27.01.2021	(51) A23C 1/05
(11) 3 573 667 (45) 27.01.2021	(51) A61K 47/69	(11) 3 580 292 (45) 27.01.2021	(51) C09D 183/04	(11) 3 586 696 (45) 27.01.2021	(51) A47J 31/46
(11) 3 573 863 (45) 27.01.2021	(51) B61D 17/12	(11) 3 580 801 (45) 27.01.2021	(51) H01M 8/04225	(11) 3 586 783 (45) 27.01.2021	(51) A61B 34/30
(11) 3 574 041 (45) 27.01.2021	(51) C08J 5/04	(11) 3 580 839 (45) 27.01.2021	(51) H02M 1/32	(11) 3 586 832 (45) 27.01.2021	(51) A61K 9/20
(11) 3 574 731 (45) 27.01.2021	(51) A01C 7/04	(11) 3 581 457 (45) 27.01.2021	(51) B61D 45/00	(11) 3 587 001 (45) 27.01.2021	(51) B22D 41/02
(11) 3 574 765 (45) 27.01.2021	(51) A23C 9/12	(11) 3 581 474 (45) 27.01.2021	(51) B62J 7/04	(11) 3 587 406 (45) 27.01.2021	(51) C07D 295/192
(11) 3 574 781 (45) 27.01.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 581 542 (45) 27.01.2021	(51) B67C 3/28	(11) 3 587 411 (45) 27.01.2021	(51) C07D 401/06
(11) 3 575 081 (45) 27.01.2021	(51) B32B 21/10	(11) 3 581 632 (45) 27.01.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 587 749 (45) 27.01.2021	(51) F01D 25/16
(11) 3 575 642 (45) 27.01.2021	(51) F16J 15/02	(11) 3 581 633 (45) 27.01.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 587 813 (45) 27.01.2021	(51) F04B 35/04
(11) 3 575 759 (45) 27.01.2021	(51) G01J 3/433	(11) 3 581 688 (45) 27.01.2021	(51) D02G 3/48	(11) 3 587 892 (45) 27.01.2021	(51) F16N 3/12
(11) 3 575 784 (45) 27.01.2021	(51) G01N 29/02	(11) 3 582 242 (45) 27.01.2021	(51) H01H 23/20	(11) 3 587 990 (45) 27.01.2021	(51) F28F 9/02
(11) 3 575 798 (45) 27.01.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 582 266 (45) 27.01.2021	(51) H01L 31/0224	(11) 3 588 645 (45) 27.01.2021	(51) H01M 8/04007

(11) 3 588 751 (45) 27.01.2021	(51) H02K 9/02	(11) 3 594 375 (45) 27.01.2021	(51) C22C 38/02	(11) 3 599 565 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/56
(11) 3 588 771 (45) 27.01.2021	(51) H02P 29/024	(11) 3 594 497 (45) 27.01.2021	(51) F04B 1/20	(11) 3 600 278 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/19
(11) 3 588 886 (45) 27.01.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 594 573 (45) 27.01.2021	(51) F24C 7/08	(11) 3 600 498 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/24
(11) 3 589 682 (45) 27.01.2021	(51) C08J 5/00	(11) 3 594 835 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 600 880 (45) 27.01.2021	(51) B32B 15/088
(11) 3 589 874 (45) 27.01.2021	(51) F16L 9/02	(11) 3 595 171 (45) 27.01.2021	(51) H03G 3/30	(11) 3 600 996 (45) 27.01.2021	(51) B60T 13/68
(11) 3 590 244 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/40	(11) 3 595 231 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 601 044 (45) 27.01.2021	(51) B64D 11/00
(11) 3 590 295 (45) 27.01.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 595 487 (45) 27.01.2021	(51) A45F 3/14	(11) 3 601 050 (45) 27.01.2021	(51) B64D 11/06
(11) 3 590 382 (45) 27.01.2021	(51) A45C 13/42	(11) 3 595 751 (45) 27.01.2021	(51) A61M 5/24	(11) 3 601 647 (45) 27.01.2021	(51) B65H 57/14
(11) 3 590 553 (45) 27.01.2021	(51) A61M 1/00	(11) 3 595 973 (45) 27.01.2021	(51) B65B 1/32	(11) 3 601 800 (45) 27.01.2021	(51) F04B 49/00
(11) 3 590 642 (45) 27.01.2021	(51) B23K 9/04	(11) 3 596 054 (45) 27.01.2021	(51) C07D 239/66	(11) 3 601 855 (45) 27.01.2021	(51) F16K 1/36
(11) 3 590 643 (45) 27.01.2021	(51) B23K 9/04	(11) 3 596 178 (45) 27.01.2021	(51) C09D 163/00	(11) 3 602 708 (45) 27.01.2021	(51) H02B 1/30
(11) 3 590 801 (45) 27.01.2021	(51) B62D 65/02	(11) 3 596 389 (45) 27.01.2021	(51) F23D 14/22	(11) 3 602 927 (45) 27.01.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 591 251 (45) 27.01.2021	(51) F16D 55/36	(11) 3 596 967 (45) 27.01.2021	(51) H04W 28/20	(11) 3 602 956 (45) 27.01.2021	(51) H04L 9/32
(11) 3 591 361 (45) 27.01.2021	(51) G01K 17/20	(11) 3 597 144 (45) 27.01.2021	(51) A61C 13/10	(11) 3 603 120 (45) 27.01.2021	(51) H04S 7/00
(11) 3 591 428 (45) 27.01.2021	(51) G01S 7/497	(11) 3 597 306 (45) 27.01.2021	(51) B05B 11/00	(11) 3 603 372 (45) 27.01.2021	(51) A01D 34/08
(11) 3 591 610 (45) 27.01.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 597 674 (45) 27.01.2021	(51) C08F 212/10	(11) 3 604 437 (45) 27.01.2021	(51) C08L 59/00
(11) 3 591 764 (45) 27.01.2021	(51) H01R 4/18	(11) 3 597 768 (45) 27.01.2021	(51) C12Q 1/18	(11) 3 605 763 (45) 27.01.2021	(51) H02G 9/10
(11) 3 591 842 (45) 27.01.2021	(51) H03K 3/0231	(11) 3 597 778 (45) 27.01.2021	(51) C14C 3/18	(11) 3 605 966 (45) 27.01.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 592 181 (45) 27.01.2021	(51) A47F 5/10	(11) 3 597 847 (45) 27.01.2021	(51) E05F 3/20	(11) 3 606 271 (45) 27.01.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 592 234 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/15	(11) 3 598 043 (45) 27.01.2021	(51) F25D 25/02	(11) 3 606 414 (45) 27.01.2021	(51) A61B 5/01
(11) 3 592 463 (45) 27.01.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 598 051 (45) 27.01.2021	(51) F28D 9/00	(11) 3 606 475 (45) 27.01.2021	(51) A61F 2/38
(11) 3 593 101 (45) 27.01.2021	(51) G01H 1/00	(11) 3 598 487 (45) 27.01.2021	(51) H01L 23/31	(11) 3 606 480 (45) 27.01.2021	(51) A61F 5/44
(11) 3 593 179 (45) 27.01.2021	(51) G02B 3/08	(11) 3 598 511 (45) 27.01.2021	(51) H01L 35/00	(11) 3 606 681 (45) 27.01.2021	(51) B21B 1/46
(11) 3 593 239 (45) 27.01.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 598 612 (45) 27.01.2021	(51) H02K 3/52	(11) 3 606 781 (45) 27.01.2021	(51) B60K 6/387
(11) 3 593 272 (45) 27.01.2021	(51) G06K 7/10	(11) 3 598 909 (45) 27.01.2021	(51) A42B 3/22	(11) 3 606 841 (45) 27.01.2021	(51) B65D 75/00
(11) 3 593 686 (45) 27.01.2021	(51) A47J 43/044	(11) 3 599 407 (45) 27.01.2021	(51) F16L 11/12	(11) 3 606 932 (45) 27.01.2021	(51) C07H 1/08
(11) 3 594 118 (45) 27.01.2021	(51) B64C 29/00	(11) 3 599 552 (45) 27.01.2021	(51) G06F 8/61	(11) 3 607 277 (45) 27.01.2021	(51) G01F 1/34

(11) 3 607 624 (45) 27.01.2021	(51) H02B 1/30	(11) 3 616 179 (45) 27.01.2021	(51) G08G 1/01	(11) 3 626 195 (45) 27.01.2021	(51) A61B 18/14
(11) 3 608 070 (45) 27.01.2021	(51) B26D 1/06	(11) 3 616 584 (45) 27.01.2021	(51) A47L 9/04	(11) 3 626 315 (45) 27.01.2021	(51) A63B 5/11
(11) 3 608 108 (45) 27.01.2021	(51) B41J 2/14	(11) 3 616 698 (45) 27.01.2021	(51) A61K 31/485	(11) 3 626 351 (45) 27.01.2021	(51) B05B 5/04
(11) 3 608 230 (45) 27.01.2021	(51) B64D 27/24	(11) 3 616 897 (45) 27.01.2021	(51) B31F 1/28	(11) 3 626 563 (45) 27.01.2021	(51) B60T 13/68
(11) 3 608 605 (45) 27.01.2021	(51) F24S 30/425	(11) 3 617 135 (45) 27.01.2021	(51) B68B 1/04	(11) 3 627 861 (45) 27.01.2021	(51) H04W 4/00
(11) 3 608 647 (45) 27.01.2021	(51) G01L 23/18	(11) 3 617 700 (45) 27.01.2021	(51) G01N 29/30	(11) 3 628 172 (45) 27.01.2021	(51) A23L 7/109
(11) 3 608 688 (45) 27.01.2021	(51) G01S 17/10	(11) 3 617 928 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/76	(11) 3 628 825 (45) 27.01.2021	(51) F01D 17/02
(11) 3 608 823 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/57	(11) 3 619 035 (45) 27.01.2021	(51) B32B 1/08	(11) 3 628 942 (45) 27.01.2021	(51) F25B 49/02
(11) 3 609 026 (45) 27.01.2021	(51) H01R 13/642	(11) 3 619 159 (45) 27.01.2021	(51) B68B 1/00	(11) 3 629 066 (45) 27.01.2021	(51) G01V 8/12
(11) 3 609 770 (45) 27.01.2021	(51) B62D 1/19	(11) 3 619 408 (45) 27.01.2021	(51) F02C 9/00	(11) 3 629 571 (45) 27.01.2021	(51) H04N 5/232
(11) 3 610 158 (45) 27.01.2021	(51) F04F 1/00	(11) 3 620 359 (45) 27.01.2021	(51) B62J 15/02	(11) 3 630 653 (45) 27.01.2021	(51) B65D 90/22
(11) 3 610 194 (45) 27.01.2021	(51) F21V 31/00	(11) 3 620 599 (45) 27.01.2021	(51) E05B 85/10	(11) 3 631 837 (45) 27.01.2021	(51) H01J 37/34
(11) 3 610 489 (45) 27.01.2021	(51) H01F 19/04	(11) 3 620 741 (45) 27.01.2021	(51) F28D 1/03	(11) 3 632 708 (45) 27.01.2021	(51) B60C 15/06
(11) 3 611 039 (45) 27.01.2021	(51) B60C 11/12	(11) 3 621 248 (45) 27.01.2021	(51) H04L 12/46	(11) 3 632 712 (45) 27.01.2021	(51) B60C 19/00
(11) 3 611 384 (45) 27.01.2021	(51) F04D 29/30	(11) 3 621 259 (45) 27.01.2021	(51) H04L 27/14	(11) 3 632 856 (45) 27.01.2021	(51) C02F 3/04
(11) 3 611 520 (45) 27.01.2021	(51) G01R 19/155	(11) 3 621 312 (45) 27.01.2021	(51) H04R 1/22	(11) 3 633 696 (45) 27.01.2021	(51) H01F 1/057
(11) 3 611 536 (45) 27.01.2021	(51) G01S 13/24	(11) 3 621 585 (45) 27.01.2021	(51) A61K 8/66	(11) 3 633 754 (45) 27.01.2021	(51) H01M 2/02
(11) 3 611 807 (45) 27.01.2021	(51) H01R 25/14	(11) 3 621 725 (45) 27.01.2021	(51) B01J 8/04	(11) 3 633 818 (45) 27.01.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 611 926 (45) 27.01.2021	(51) G06Q 20/12	(11) 3 621 822 (45) 27.01.2021	(51) B60C 11/03	(11) 3 634 022 (45) 27.01.2021	(51) H04W 8/24
(11) 3 612 851 (45) 27.01.2021	(51) G01R 33/02	(11) 3 621 826 (45) 27.01.2021	(51) B60C 11/13	(11) 3 634 384 (45) 27.01.2021	(51) A61K 9/08
(11) 3 613 246 (45) 27.01.2021	(51) H04W 68/00	(11) 3 622 992 (45) 27.01.2021	(51) A61M 16/00	(11) 3 636 536 (45) 27.01.2021	(51) B62M 9/1244
(11) 3 614 384 (45) 27.01.2021	(51) G10L 25/03	(11) 3 623 246 (45) 27.01.2021	(51) B61D 27/00	(11) 3 637 577 (45) 27.01.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 614 880 (45) 27.01.2021	(51) A46B 3/18	(11) 3 623 656 (45) 27.01.2021	(51) F16D 65/00	(11) 3 638 450 (45) 27.01.2021	(51) B23P 9/04
(11) 3 615 356 (45) 27.01.2021	(51) B60G 7/00	(11) 3 625 068 (45) 27.01.2021	(51) B60G 11/04	(11) 3 638 654 (45) 27.01.2021	(51) C07D 295/32
(11) 3 615 382 (45) 27.01.2021	(51) B60R 9/042	(11) 3 625 397 (45) 27.01.2021	(51) E04C 2/38	(11) 3 638 945 (45) 27.01.2021	(51) F21V 3/02
(11) 3 615 799 (45) 27.01.2021	(51) F04B 35/04	(11) 3 625 794 (45) 27.01.2021	(51) G10L 15/22	(11) 3 639 801 (45) 27.01.2021	(51) A61F 13/49
(11) 3 616 105 (45) 27.01.2021	(51) G06F 21/12	(11) 3 626 110 (45) 27.01.2021	(51) A45D 20/12	(11) 3 640 154 (45) 27.01.2021	(51) B65D 61/00

(11) 3 640 462 (45) 27.01.2021	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 3 660 271 (45) 27.01.2021	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 685 121 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) 3 641 068 (45) 27.01.2021	(51) <i>H01R 13/187</i>	(11) 3 660 692 (45) 27.01.2021	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 686 491 (45) 27.01.2021	(51) <i>F23D 14/12</i>
(11) 3 641 263 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 660 875 (45) 27.01.2021	(51) <i>H01F 38/30</i>	(11) 3 689 643 (45) 27.01.2021	(51) <i>B60C 11/12</i>
(11) 3 644 019 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 662 100 (45) 27.01.2021	(51) <i>D03D 37/00</i>	(11) 3 689 755 (45) 27.01.2021	(51) <i>B64D 47/08</i>
(11) 3 644 581 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 662 199 (45) 27.01.2021	(51) <i>F21S 8/08</i>	(11) 3 693 658 (45) 27.01.2021	(51) <i>F21V 21/15</i>
(11) 3 645 935 (45) 27.01.2021	(51) <i>F21S 4/22</i>	(11) 3 663 078 (45) 27.01.2021	(51) <i>B29D 30/54</i>	(11) 3 695 039 (45) 27.01.2021	(51) <i>D04H 1/4374</i>
(11) 3 645 951 (45) 27.01.2021	(51) <i>F25B 9/14</i>	(11) 3 663 798 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 695 396 (45) 27.01.2021	(51) <i>G08G 5/04</i>
(11) 3 646 147 (45) 27.01.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 663 800 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 699 638 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01S 17/42</i>
(11) 3 647 127 (45) 27.01.2021	(51) <i>B60R 22/46</i>	(11) 3 663 846 (45) 27.01.2021	(51) <i>G03B 3/10</i>	(11) 3 701 912 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61F 2/30</i>
(11) 3 647 714 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01B 7/02</i>	(11) 3 664 716 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 702 277 (45) 27.01.2021	(51) <i>B64C 27/08</i>
(11) 3 647 798 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 666 141 (45) 27.01.2021	(51) <i>A47K 3/02</i>	(11) 3 707 109 (45) 27.01.2021	(51) <i>C04B 28/02</i>
(11) 3 648 207 (45) 27.01.2021	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 666 943 (45) 27.01.2021	(51) <i>D01H 13/32</i>	(11) 3 711 980 (45) 27.01.2021	(51) <i>B60C 9/22</i>
(11) 3 649 029 (45) 27.01.2021	(51) <i>B61B 12/06</i>	(11) 3 667 150 (45) 27.01.2021	(51) <i>F16P 3/08</i>		
(11) 3 649 230 (45) 27.01.2021	(51) <i>C12M 1/32</i>	(11) 3 667 452 (45) 27.01.2021	(51) <i>G05D 1/06</i>		
(11) 3 649 266 (45) 27.01.2021	(51) <i>C22C 18/00</i>	(11) 3 669 723 (45) 27.01.2021	(51) <i>A47J 42/46</i>		
(11) 3 649 287 (45) 27.01.2021	(51) <i>D21F 3/02</i>	(11) 3 670 008 (45) 27.01.2021	(51) <i>B08B 3/04</i>		
(11) 3 649 424 (45) 27.01.2021	(51) <i>F41C 23/14</i>	(11) 3 670 403 (45) 27.01.2021	(51) <i>B65G 53/56</i>		
(11) 3 650 613 (45) 27.01.2021	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 670 799 (45) 27.01.2021	(51) <i>E05C 3/04</i>		
(11) 3 650 796 (45) 27.01.2021	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 672 210 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04M 1/02</i>		
(11) 3 650 816 (45) 27.01.2021	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 672 248 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04N 19/46</i>		
(11) 3 650 949 (45) 27.01.2021	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 3 672 873 (45) 27.01.2021	(51) <i>B64G 1/10</i>		
(11) 3 655 046 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61L 2/26</i>	(11) 3 673 201 (45) 27.01.2021	(51) <i>F21S 4/22</i>		
(11) 3 655 090 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 676 111 (45) 27.01.2021	(51) <i>B60D 1/36</i>		
(11) 3 655 715 (45) 27.01.2021	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 676 991 (45) 27.01.2021	(51) <i>H04L 12/18</i>		
(11) 3 656 953 (45) 27.01.2021	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 677 158 (45) 27.01.2021	(51) <i>A47K 5/04</i>		
(11) 3 658 396 (45) 27.01.2021	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 3 684 162 (45) 27.01.2021	(51) <i>A01D 34/00</i>		
(11) 3 659 728 (45) 27.01.2021	(51) <i>C04B 35/488</i>	(11) 3 684 262 (45) 27.01.2021	(51) <i>A61B 8/08</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 771 122** 02.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
(11) **1 852 807** 06.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT

- LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **1 858 575** 04.08.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **1 876 552** 22.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 937 352** 14.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **2 026 884** 17.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **2 240 144** 07.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **2 368 252** 17.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (11) **2 537 494** 16.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **2 606 091** 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 487** 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 707 473** 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 733 962** 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 796 269** 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 815 123** 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 887 502** 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 927 580** 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 930 839** 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 997 134** 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 011 032** 29.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 087 098** 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 093 009** 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 178 798** 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 233 030** 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 280 692** 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 331** 29.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 760** 29.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 791 497** 16.06.2021
- (11) **1 801 741** 27.05.2021
- (11) **1 887 150** 12.10.2021
- (11) **2 068 972** 14.10.2021
- (11) **2 319 043** 23.06.2021
- (11) **2 505 528** 27.11.2021
- (11) **2 626 388** 09.11.2021
- (11) **2 659 741** 19.05.2021
- (11) **2 667 851** 26.11.2021
- (11) **2 787 822** 14.06.2021
- (11) **2 934 788** 20.07.2021
- (11) **2 969 534** 01.12.2021
- (11) **3 090 773** 30.08.2021
- (11) **3 253 341** 18.06.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **3 272 542** 03.09.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 204 378**

01 29.11.2021

(11) **3 392 920**

01 26.11.2021

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 523 303**

(51) **A61K 9/28** *A61K 31/53*
A61P 15/10 *A61K 9/20*
C07D 487/04 *A61P 15/00*

(11) **3 067 387**

(51) **C08K 3/32** *C08K 5/5313*

(11) **3 068 605**

(51) **B29C 64/153** *B29C 64/165*
B29C 64/35 *B29C 64/25*
B29C 64/379 *B29C 64/314*
B29C 64/393 *B22F 3/24*
B22F 10/20 *B22F 12/00*
B29C 64/40

(11) **3 072 700**

(51) **B41J 11/00** *B41F 23/04*
B41F 33/02 *B41F 23/02*

II.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **1 153 039**

(51) **C07K 16/28**

De

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **2 577 856**

(51) **H02M 7/00**

(30) 24.05.2010 US 78630110
09.02.2011 US 201113024280
13.05.2011 US 201113107616

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 465 263**

(51) **G01S 13/90**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 248**

(51) **G06T 1/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 645**

(51) **H04L 1/18**

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 523 303**

(51) **A61K 9/28**

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VARDENAFIL HYDROCHLORID TRIHYDRAT ENTHALTENDE ARZNEIMITTEL
• PROCESSES FOR THE MANUFACTURE OF MEDICAMENTS CONTAINING VARDENAFIL HYDROCHLORIDE TRIHYDRATE
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS CONTENANT DU TRIHYDRATE D'HYDROCHLORURE DE VARDENAFIL

(11) **1 904 284**

(51) **B29C 47/92**

(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FORMATE VON BLASFOLIENSCHLÄUCHEN
• METHOD FOR SETTING THE SIZES OF BLOWN FILM TUBES
• PROCÉDE DE REGLAGE DES FORMATS DES BOYAUX DE FILMS SOUFFLES

(11) **2 874 738**

(51) **B01J 8/04**

(54) • REAKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL
• REACTION SYSTEM FOR THE PREPARATION OF METHANOL
• SYSTÈME DE RÉACTION POUR LA PRÉPARATION DE MÉTHANOL

(11) **2 982 232**

(51) **A01D 41/127**

(54) • CHAFF CUTTER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

(11) **3 072 700**

(51) **B41J 11/00**

(54) • VERFAHREN ZUR GEREGELTEN UND GESTEUERTEN WIEDERBEFEUCHTUNG UND TROCKNUNG VON PAPIERBAHNEN
• METHOD FOR THE REGULATED AND CONTROLLED RE-DAMPENING AND DRYING OF PAPER WEBS
• PROCÉDE DESTINE A REGLER ET A COMMANDER LA RE-HUMIDIFICATION ET LE SECHAGE DE BANDES DE PAPIER

(11) **3 296 467**

(51) **E02D 13/06**

(54) • EXCAVATRICE ET PROCÉDE ASSOCIÉE

(11) **3 503 524**

(51) **H04N 5/225**

(54) • VARIABLE FOCAL LENGTH LENS SYSTEM INCLUDING A FOCUS STATE REFERENCE SUBSYSTEM AND ASSOCIATED METHOD

(11) **3 754 200**

(51) **F04C 18/02**

(54) • VACUUM PUMP, SCROLL PUMP AND METHOD OF MANUFACTURING SAME

• POMPE À VIDE, POMPE À SPIRALES ET PROCÉDE DE FABRICATION DE TELLES POMPES

(11) **3 799 927**

(51) **A61N 5/10**

(54) • IMAGERIE À VUE D'IL DE FAISCEAU VIRTUEL EN RADIOTHÉRAPIE POUR LA PRÉPARATION D'UN PATIENT

(11) **3 815 980**

(51) **B60R 13/02**

(54) • RÜCKHALTEKLAMMER EINES DICHTUNGSBANDS FÜR DIE TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS
• CLIP FOR RETAINING A LINING STRIP OF A MOTOR VEHICLE DOOR

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 424 466**

(51) **A61F 2/12**

(73) Keller Medical, Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(11) **2 930 137**

(51) **B66F 9/20**

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(11) **3 018 696**

(51) **H01L 21/18**

(73) SICOXS CORPORATION, 5-11-3, Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 1050004, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2-1, Namiki 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058564, JP

(11) **3 044 163**

(51) **B82Y 30/00**

(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(11) **3 061 126**

(51) **H01L 21/67**

(73) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstraße 7, 78256 Steißlingen, DE

(11) **3 068 327**

(51) **A61N 1/44**

(73) RM2 Technology LLC, 78 SW 7th Street, Miami, FL 33130, US

(11) **3 129 916**

(51) **G06K 19/06**

(73) PNS COMMUNICATIONS, LLC, 147 Baywood Avenue, Longwood, FL 32750, US

(11) **3 165 793**

(51) **F16H 25/20**

(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(84) AL AT BE BG CY CZ DK EE FI FR GR HR HU
IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 166 236**

(51) **H04B 10/114**

(73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE

(11) **3 187 856**

(51) **G01N 21/23**

- (73) The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (11) **3 207 945** (51) **A61K 9/22**
(73) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro Jung-Gu, Seoul 04551, KR
- (11) **3 217 698** (51) **H04W 28/16**
(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku Tokyo 1057529, JP
- (11) **3 245 709** (51) **B60L 53/30**
(73) Holiwatt, 2 chemin du Ruisseau, 69130 Ecully, FR
- (11) **3 272 187** (51) **H05B 7/09**
(73) Rheinfelden Carbon Products GmbH, Burkhainstrasse 2, 79618 Rheinfelden, DE
- (11) **3 278 037** (51) **F24S 23/71**
(73) Stellar Generation, Inc., 43701 Manzano Drive, Temecula, CA 92592, US
- (11) **3 288 933** (51) **C07D 403/06**
(73) Musc Foundation for Research Development, 135 Cannon Street, Suite 101L, Charleston, SC 29425, US
U.S. Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US
- (11) **3 297 712** (51) **A61M 16/00**
(73) Kaczka, David, 42 High Circle Drive NE, Iowa City, Iowa 52245, US
Herrmann, Jacob, 2233 E Grantview Dr, Coralville, Iowa 52241, US
- (11) **3 309 780** (51) **G10L 15/22**
(73) Vocollect, Inc., 2555 Smallman Street Suite 201, Pittsburgh, PA 15222, US
- (11) **3 352 888** (51) **B01D 63/02**
(73) Princeton Trade and Technology Inc., 1 Wall Street, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 374 178** (51) **B32B 7/00**
(73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 390 541** (51) **C09C 1/00**
(73) Ferro Performance Pigments Belgium, Kortrijkstraat 153, 8930 Menen, BE
- (11) **3 441 902** (51) **G06F 21/55**
(73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 444 486** (51) **F16B 7/04**
(73) Gust. Alberts GmbH & Co. KG, Blumenthal 2, 58849 Herscheid, DE
- (11) **3 449 492** (51) **H01F 27/32**
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 479 665** (51) **H05K 7/18**
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (11) **3 489 940** (51) **G09G 3/3225**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 512 326** (51) **A01F 25/14**
(73) Arena Packaging, LLC, 100 Metro Park, Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 542 908** (51) **B05C 17/005**

- (73) Tomasello, Antonio, Baumschulenweg 47, 25495 Kummerfeld, DE
- (11) **3 597 101** (51) **A61B 5/0215**
(73) Insight Lifetech Co., Ltd., 3E, Building No.3 Tingwei Business Park No.6 Liufang Road Xinan Avenue Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 618 084** (51) **H01B 17/26**
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 628 989** (51) **G01L 1/24**
(73) Phyzhon Health Inc., 180A Blue Ravine Road, Folsom, CA 95630, US
- (11) **3 645 484** (51) **C07B 37/04**
(73) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
- (11) **3 649 101** (51) **C07C 209/68**
(73) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
- (11) **3 650 442** (51) **C07D 231/14**
(73) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
- (11) **3 687 636** (51) **A62C 35/64**
(73) Minimax GmbH, Industriestrasse 10-12, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (11) **3 706 915** (51) **B04B 5/02**
(73) SpinChip Diagnostics AS, Hoffsvæien 21, 0275 Oslo, NO
- (11) **3 721 093** (51) **F04D 29/041**
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (11) **3 723 575** (51) **A47L 25/00**
(73) No Crumbs GmbH, Buchweg 18, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (11) **3 757 525** (51) **G01D 21/00**
(73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Xaar Technology Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
- (11) **3 393 811** (51) **B41J 2/045**
- (11) **3 423 283** (51) **B41J 2/14**
- (11) **3 478 507** (51) **B41J 2/045**
- (11) **3 512 706** (51) **B41J 2/14**
- (11) **3 678 867** (51) **B41J 2/14**
- (11) **3 680 108** (51) **B41J 2/21**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 783 019** (51) **B60T 13/68**
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (11) **2 918 441** (51) **H02J 7/00**
(73) UD Trucks Corporation, No. 1, 1-chome, Oaza, Ageo-shi, Saitama-ken, JP
- (11) **2 918 442** (51) **B60L 9/00**
(73) UD Trucks Corporation, No. 1, 1-chome, Oaza, Ageo-shi, Saitama-ken, JP
- (11) **3 136 404** (51) **H02M 1/00**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (11) **3 153 272** (51) **B23K 11/14**
(73) Mayinger, Friedrich, Alte Poststraße 8, 57539 Roth, DE
- (11) **3 193 235** (51) **G06F 1/32**
(73) Glenfly Tech Co., Ltd., Room 201 2557 Jinke Road, Shanghai, CN
- (11) **3 196 732** (51) **G06F 1/32**
(73) Glenfly Tech Co., Ltd., Room 201 2557 Jinke Road, Shanghai, CN
- (11) **3 259 332** (51) **C09K 11/61**
(73) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Building 338, Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US
- (11) **3 260 711** (51) **F16B 13/08**
(73) Paul Kristen Inc., 252 Fillmore Avenue, Tonawanda, NJ 14150, US
Apostolopoulos, Lambros, 252 Fillmore Avenue, Tonawanda, NY 14150, US
Bortz, Brian, 252 Fillmore Avenue, Tonawanda, NY 14150, US
- (11) **3 286 384** (51) **E02D 7/00**
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (11) **3 368 813** (51) **F17C 1/00**
(73) Wäertsilä Finland Oy, POB 244, 65101 Vaasa, FI
- (11) **3 402 388** (51) **A61B 3/11**
(73) Tel Hashomer Medical Research, Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center, 5262000 Ramat Gan, IL
- (11) **3 553 874** (51) **H01M 10/44**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (11) **3 560 020** (51) **H01M 8/1018**
(73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG, Kornwestheimer Str. 49, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- (11) **3 601 871** (51) **F17C 5/06**
(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (11) **3 626 612** (51) **B64C 29/00**
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 645 324** (51) **B60K 1/04**
(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

- (11) **3 669 043** (51) **E06B 7/082**
(73) OKALUX Glastechnik GmbH, Am Jöspers-
hecklein 1, 97828 Marktheidenfeld, DE

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 153 272** (51) **B23K 11/14**

(72) Mayinger, Friedrich, 57539 Roth, DE

- (11) **3 297 712** (51) **A61M 16/00**

(72) Kaczka, David, Iowa City, Iowa 52245, US
Herrmann, Jacob, Coralville, Iowa 52241,
US

- (11) **3 532 486** (51) **C07K 14/47**

(72) MACIELAG, Mark, Spring House, PA 19477,
US
MACIELAG, Mark, Spring House, PA 19477,
US

PATCH, Raymond J., Spring House, PA
19477, US

ZHANG, Rui, Spring House, PA 19477, US
CASE, Martin A., San Diego, CA 92121, US
RANGWALA, Shamina M., Spring House, PA
19477, US

LEONARD, James N., Spring House, PA
19477, US

CAMACHO, Raul C., Spring House, PA
19477, US

HUNTER, Michael J., San Diego, CA 92121,
US

D'AQUINO, Katharine E., Spring House, PA
19477, US

EDWARDS, Wilson, San Diego, CA 92121,
US

SWANSON, Ronald V., San Diego, CA
92121, US

JIAN, Wenyong, Spring House, PA 19477,
US

ZHANG, Yue-Mei, Spring House, PA 19477,
US

WALL, Mark, Spring House, PA 19477, US
CHI, Ellen, San Diego, CA 92121, US

- (11) **3 542 908** (51) **B05C 17/005**

(72) Tomasello, Antonio, 25495 Kummerfeld, DE

- (11) **3 576 422** (51) **H04Q 1/02**

(72) Ramos, David, 28050 Madrid, ES
Rodríguez Salvador, Jose Antonio, 28220
Majadahonda, ES

- (11) **3 726 284** (51) **B60K 35/00**

(72) KOBAYASHI Tatsuru, Yokohama-shi,
Kanagawa 2210022, JP

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

- (11) **3 682 075** (51) **E05B 47/06**

(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **2 280 751** (51) **A61M 5/19**

(60) 21211463.1

- (11) **2 325 643** (51) **G01N 33/569**

(60) 21211005.0

- (11) **2 328 858** (51) **A23L 33/10**

(60) 17176132.3 / 3 296 284
21211530.7

- (11) **2 627 456** (51) **B05D 7/24**

(60) 21211751.9

- (11) **2 844 011** (51) **H04W 68/02**

(60) 21211865.7

- (11) **2 959 238** (51) **F25B 31/00**

(60) 21210693.4

- (11) **2 966 993** (51) **A01H 5/12**

(60) 21210807.0

- (11) **2 967 889** (51) **A61F 2/38**

(60) 21211140.5

- (11) **2 970 605** (51) **C08J 3/24**

(60) 21211183.5

- (11) **2 979 127** (51) **G02B 27/01**

(60) 21211371.6

- (11) **2 996 599** (51) **A61B 34/10**

(60) 21211127.2

- (11) **3 002 734** (51) **G07B 15/06**

(60) 21211503.4

- (11) **3 036 844** (51) **H04B 7/26**

(60) 21211965.5

- (11) **3 154 382** (51) **A24F 40/53**

(60) 21211499.5

- (11) **3 160 307** (51) **A47F 3/04**

(60) 21211976.2

- (11) **3 163 969** (51) **H04W 76/38**

(60) 21211235.3

- (11) **3 175 863** (51) **A61K 38/22**

(60) 21211450.8

- (11) **3 183 047** (51) **G01N 30/60**

(60) 21210306.3

- (11) **3 186 064** (51) **B29C 55/00**

(60) 21211657.8

- (11) **3 186 901** (51) **H04B 7/155**

(60) 21210908.6

- (11) **3 210 102** (51) **G06F 3/0488**

(60) 21211508.3

- (11) **3 215 467** (51) **C02F 1/467**

(60) 21211395.5

- (11) **3 232 264** (51) **G03B 15/04**

(60) 21211524.0

- (11) **3 233 824**

(60) 21210293.3

- (11) **3 261 690**

(60) 21211557.0

- (11) **3 266 474**

(60) 21211299.9

- (11) **3 269 424**

(60) 21210995.3

- (11) **3 276 329**

(60) 21211930.9

- (11) **3 279 762**

(60) 21211378.1

- (11) **3 288 275**

(60) 21211519.0

- (11) **3 289 820**

(60) 21210694.2

- (11) **3 291 727**

(60) 21211709.7

- (11) **3 292 149**

(60) 21211176.9

- (11) **3 292 686**

(60) 21210679.3

- (11) **3 304 723**

(60) 21211184.3

- (11) **3 309 979**

(60) 21211439.1

- (11) **3 318 431**

(60) 21210910.2

- (11) **3 321 212**

(60) 21211702.2

- (11) **3 331 891**

(60) 21210674.4

- (11) **3 342 942**

(60) 21211616.4

- (11) **3 343 781**

(60) 21211399.7

- (11) **3 345 099**

(60) 21211403.7

- (11) **3 355 217**

(60) 21210919.3

- (11) **3 356 046**

(60) 21210846.8

- (11) **3 356 899**

(60) 21210874.0

- (11) **3 359 591**

(60) 21211254.4

- (11) **3 361 900**

(60) 21211466.4

- (11) **3 362 817**

(60) 21210888.0

- (11) **3 395 096**

(60) 21211351.8

- (11) **3 401 685**

(60) 21211497.9

- (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61N 1/36**

- (51) **G01N 1/31**

- (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04W 74/00**

- (51) **A61N 1/05**

- (51) **C07K 16/28**

- (51) **H04N 9/31**

- (51) **G01C 22/00**

- (51) **H04B 10/50**

- (51) **B60G 17/017**

- (51) **B65D 85/10**

- (51) **C07F 9/6558**

- (51) **E02F 9/26**

- (51) **H03M 7/42**

- (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 21/10**

- (51) **B01L 3/00**

- (51) **G05D 1/00**

- (51) **C08J 9/16**

- (51) **A43C 1/04**

- (51) **G01S 15/89**

- (51) **H04W 74/08**

- (51) **G01N 33/68**

(11) 3 410 987 (60) 21211194.2	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 541 519 (60) 21211332.8	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 750 098 (60) 21211089.4	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 417 294 (60) 21211394.8	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 544 540 (60) 21211084.5	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 751 570 (60) 21211941.6	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) 3 421 154 (60) 21211337.7	(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) 3 547 224 (60) 21211305.4	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 767 794 (60) 21211677.6	(51) <i>H02K 1/27</i>
(11) 3 429 921 (60) 21210763.5	(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) 3 556 307 (60) 21210850.0	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 772 826 (60) 21211314.6	(51) <i>H04B 1/40</i>
(11) 3 440 945 (60) 21210759.3	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 3 562 407 (60) 21211459.9	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 779 740 (60) 21211283.3	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 444 350 (60) 21210315.4	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 573 024 (60) 21210977.1	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 3 831 041 (60) 21211175.1	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 452 021 (60) 21211498.7	(51) <i>A61K 9/22</i>	(11) 3 573 656 (60) 21210308.9	(51) <i>A61K 39/00</i>		
(11) 3 463 238 (60) 21210858.3	(51) <i>A61G 3/08</i>	(11) 3 579 078 (60) 21210929.2	(51) <i>G06F 1/16</i>		
(11) 3 463 308 (60) 21211264.3	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 3 585 108 (60) 21212052.1	(51) <i>H04W 48/16</i>		
(11) 3 476 315 (60) 21211485.4	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 3 592 341 (60) 21211157.9	(51) <i>A61K 31/192</i>		
(11) 3 482 507 (60) 21211080.3	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 597 902 (60) 21211293.2	(51) <i>F03D 1/06</i>		
(11) 3 491 494 (60) 21210782.5	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 600 583 (60) 21211484.7	(51) <i>A63G 31/12</i>	(11) 3 302 759 (84) AL 26.08.2020	(51) <i>B01D 47/02</i>
(11) 3 493 849 (60) 21211493.8	(51) <i>A61K 31/166</i>	(11) 3 612 519 (60) 21211015.9	(51) <i>C07D 213/82</i>		
(11) 3 512 247 (60) 21211438.3	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 634 286 (60) 21211027.4	(51) <i>A61B 18/14</i>		
(11) 3 512 327 (60) 21212102.4	(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 3 635 187 (60) 21211155.3	(51) <i>E04B 1/348</i>		
(11) 3 513 000 (60) 21211441.7	(51) <i>D21J 3/00</i>	(11) 3 648 887 (60) 21211008.4	(51) <i>B01L 3/00</i>		
(11) 3 513 242 (60) 21210826.0	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 663 040 (60) 21212105.7	(51) <i>B24B 31/00</i>		
(11) 3 513 541 (60) 21211065.4	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 664 005 (60) 21210931.8	(51) <i>H04L 9/08</i>		
(11) 3 513 621 (60) 21210221.4	(51) <i>H04W 92/04</i>	(11) 3 682 905 (60) 21210754.4	(51) <i>A61K 48/00</i>		
(11) 3 517 294 (60) 21212079.4	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 684 048 (60) 21211971.3	(51) <i>H04N 5/232</i>		
(11) 3 517 578 (60) 21210765.0	(51) <i>C08L 89/00</i>	(11) 3 697 706 (60) 21211321.1	(51) <i>B65G 1/04</i>		
(11) 3 522 491 (60) 21210956.5	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 701 116 (60) 21210890.6	(51) <i>E21B 27/02</i>		
(11) 3 523 332 (60) 21211128.0	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 702 950 (60) 21211138.9	(51) <i>G06F 21/54</i>		
(11) 3 525 913 (60) 21210689.2	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 716 716 (60) 21211201.5	(51) <i>H04W 72/04</i>		
(11) 3 532 611 (60) 21210546.4	(51) <i>C12P 7/42</i>	(11) 3 727 240 (60) 21211489.6	(51) <i>A61F 5/443</i>		
(11) 3 532 995 (60) 21211227.0	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 729 456 (60) 21211492.0	(51) <i>G16H 40/63</i>		
(11) 3 538 662 (60) 21211295.7	(51) <i>C12P 19/34</i>	(11) 3 737 014 (60) 21212036.4	(51) <i>H04L 1/08</i>		
					II.12(17)
					• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
					• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
					• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
					II.12(18)
					• Einspruch
					• Opposition
					• Opposition
					- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
					- most recent events are in italics
					- les derniers événements sont indiqués en italique
				(11) 1 841 616 (45) 21.12.2016 (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR 01 13.09.2017 Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(51) <i>B60L 9/30</i>
				(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE 03 21.09.2017 Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	
				(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE	
				(11) 2 143 803 (45) 13.04.2016 (73) QIAGEN Beverly, Inc., 100 Cummings Center, Suite 407J, Beverly, MA 01915, US 01 13.01.2017 J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London Greater London EC1M 5QU, GB	(51) <i>C12P 19/34</i>
				(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
				(11) 2 236 639 (45) 30.05.2012 (73) Rovalma, S.A., C/ Apol.lo, 51 Pol. Ind. CAN PERALLDA, 06228 TERRASSA Barcelona, ES	(51) <i>C22C 38/44</i>

- Valls Anglés, Isaac, Avenida Cerdañola, 17, 4^a-2^a, 08172 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES
01 28.02.2013
(74) *Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE*
(74) *Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE*
- 02 28.02.2013
(74) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
03 28.02.2013
(74) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
04 27.02.2013
(74) Dörrenberg Edelstahl GmbH, Hammerweg 7, 51766 Engelskirchen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
05 28.02.2013
(74) Kind & Co., Edelstahlwerk, GmbH & Co. KG, Bielsteiner Straße 124-130, 51674 Wiehl, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(11) **2 267 283** (51) **F01N 3/28**
(45) 14.11.2018
(73) IBIDEN CO., LTD., 2-1, Kanda-cho, Ogakishi, Gifu 503-8604, JP
01 14.08.2019
(74) *3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US*
(74) *Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE*
(11) **2 279 275** (51) **C22C 38/18**
(45) 28.08.2013
(73) INDUSTRIEL FRANCE, Immeuble "Le Cézanne" 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
01 26.05.2014
(74) *Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE*
(74) *Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE*
(11) **2 295 126** (51) **C07K 14/81**
(45) 16.12.2015
(73) CSL Behring LLC, 1020 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
01 15.09.2016
(74) Furo Ventures B.V., Willemsplein 2, 5211 AK s'Hertogenbosch, NL
02 15.09.2016
(74) *Leeming, John Gerard, J A Kemp LLP 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
03 16.09.2016
(74) Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(11) **2 429 574** (51) **A61K 38/45**
(45) 06.05.2015
(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Frazer Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(74) The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
01 08.02.2016
(74) *Leeming, John Gerard, J A Kemp LLP 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
02 08.02.2016
(74) James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(11) **2 462 158** (51) **C07K 16/06**
(45) 10.01.2018
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 04.10.2018
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 09.10.2018
(74) König Szyuka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Roth, Carla, König-Szyuka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
03 09.10.2018
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(74) Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
04 10.10.2018
(74) MAIWALD PATENTANWALTS- UND RECHTSANWALTSGESELLSCHAFT MBH, Elisenhof Eisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
05 10.10.2018
(74) Neufeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Neufeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
06 10.10.2018
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
07 10.10.2018
(74) *Leeming, John Gerard, J A Kemp LLP 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
08 10.10.2018
(74) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Martinsried/Planegg, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
09 10.10.2018
(74) Bayer Intellectual Property GmbH/Bayer Pharma Aktiengesellschaft/Bayer Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10/Müllerstr. 178/ Kaiser-Wilhelm-Allee 10/ 40789 Monheim am Rhein/13353 Berlin/, 51373 Leverkusen/DE, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
10 10.10.2018
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
11 10.10.2018
(74) Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(11) **2 502 536** (51) **A47L 9/00**
(45) 02.01.2019
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
01 25.09.2019
(74) *Khartabil, Tarek, Alderichstrasse 7, 33098 Paderborn, DE*
(74) *Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE*
02 02.10.2019
(74) Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(11) **2 502 537** (51) **A47L 9/00**
(45) 02.01.2019
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
01 25.09.2019
(74) *Khartabil, Tarek, Alderichstrasse 7, 33098 Paderborn, DE*
(74) *Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE*
02 02.10.2019
(74) Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(11) **2 557 233** (51) **E02D 7/18**
(45) 30.04.2014
(73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, Am Knüchel 4, 63843 Niedernberg, DE
01 29.01.2015
(74) *thyssenkrupp Infrastructure GmbH, Hollestrasse 7A, 45127 Essen, DE*
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*
(11) **2 570 318** (51) **B60T 13/66**
(45) 02.05.2018
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
01 31.01.2019
(74) *Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE*
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE*
(11) **2 621 653** (51) **B23D 35/00**
(45) 09.09.2015
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
01 12.04.2016
(74) *Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE*
(74) *Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE*
(11) **2 682 491** (51) **C22C 38/00**
(45) 04.07.2018
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8224, JP
01 29.01.2019
(74) *Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE*
(74) *Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE*
(11) **2 694 312** (51) **B60K 6/485**
(45) 04.03.2015
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 02.12.2015

- ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, et al, Landaubogen 3, 81373 München, DE
02 04.12.2015
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
- (11) **2 711 576** (51) **F16D 3/12**
(45) 29.11.2017
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
01 28.08.2018
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (11) **2 762 230** (51) **B01J 37/02**
(45) 07.09.2016
(73) Heesung Catalysts Corporation, No. 507 Sihwa Industrial Complex 1Da 1251-6, Jungwang-dong Shiheung-si, Kyeonggi-do 429-450, KR
01 06.06.2017
Leeming, John Gerard, J A Kemp LLP 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **2 788 604** (51) **F02D 13/06**
(45) 01.03.2017
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 19.10.2017
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- 02 01.12.2017
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR
- (11) **2 811 154** (51) **F03B 3/18**
(45) 28.08.2019
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
01 13.05.2020
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
- (11) **2 927 337** (51) **C22C 38/44**
(45) 15.08.2018
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
01 14.09.2018
Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
- (11) **2 954 224** (51) **F16F 15/14**
(45) 01.05.2019
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
01 31.01.2020
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (11) **2 966 965** (51) **A01C 7/20**
(45) 09.05.2018
(73) AGCO-Amity JV, LLC, 2800 7th Avenue N, Fargo, ND 58102, US
01 06.02.2019
Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Postfach 51, 49202 Hasbergen-Gaste, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **2 993 241** (51) **C21D 1/673**
(45) 07.10.2020
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
01 06.07.2021
Oxon IP B.V., Evert van de Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
(74) Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van De Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
- (11) **3 006 462** (51) **C07K 14/81**
(45) 10.04.2019
(73) CSL Behring LLC, 1020 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
01 10.01.2020
Leeming, John Gerard, J A Kemp LLP 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 050 986** (51) **C22C 38/00**
(45) 31.07.2019
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
01 21.02.2020
Uddeholms AB, Uvedsvägen 15, 683 85 Hagfors, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
- (11) **3 070 154** (51) **C11B 3/00**
(45) 20.06.2018
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
01 13.03.2019
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 02 20.03.2019
Upfield Europe B.V., Nassaukade 5, 3071 JL Rotterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (11) **3 074 254** (51) **B60K 1/00**
(45) 10.04.2019
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 10.01.2020
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (11) **3 117 012** (51) **C12Q 1/6883**
(45) 20.02.2019
(73) CareDx, Inc., 3260 Bayshore Boulevard, Brisbane CA 94005, US
01 20.11.2019
Regimbeau Sarl, 20, rue de Chazelles, 75017 Paris, FR
(74) Regimbeau, et al, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
02 20.11.2019
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London Greater London EC1M 5QU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 147 525** (51) **F16D 13/64**
(45) 13.06.2018
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
01 13.03.2019
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (11) **3 150 735** (51) **C22C 38/00**
(45) 15.01.2020
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
01 13.10.2020
Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
- (11) **3 155 228** (51) **F01D 5/26**
(45) 21.03.2018
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 21.12.2018
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (11) **3 173 500** (51) **C22C 38/00**
(45) 16.09.2020
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
01 10.06.2021
Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
- (11) **3 177 699** (51) **C10L 1/14**
(45) 26.02.2020
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
01 25.11.2020
Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **3 191 333** (51) **B60K 6/40**
(45) 24.01.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 22.10.2018
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR
02 24.10.2018
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (11) **3 202 880** (51) **C11D 1/83**
(45) 12.06.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 06.03.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 300 729** (51) **A61K 31/343**
(45) 09.10.2019
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
01 06.07.2020
Aera A/S, Gammel Kongevej 60 18th floor, 1850 Frederiksberg, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK
02 09.07.2020
Generics (UK) Ltd, Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL
03 09.07.2020
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Sta-
dastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 318 661** (51) **C23C 28/04**
(45) 26.06.2019
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP
01 26.03.2020
*Sandvik Machining Solutions AB, Mossvä-
gen 10, 811 81 Sandviken, SE*
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 375 333** (51) **A47J 31/36**
(45) 08.07.2020
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
01 14.01.2021
*Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs
AG, CH*
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH
02 02.04.2021
Belmoca BVBA, Weversstraat 24, 1840
Londerzeel, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
03 06.04.2021
Krüger GmbH & Co. KG, Senefelderstraße
44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
04 08.04.2021
Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38,
40041 Gaggio Montano (BO), IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli
e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Ve-
rona, IT
- (11) **3 431 181** (51) **B02C 13/14**
(45) 22.04.2020
(73) A TEC Holding GmbH, Finkensteiner Straße
9, 9585 Gödersdorf, AT
01 22.01.2021
*Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anla-
genbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Ep-
pingen, DE*
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE
- (11) **3 485 072** (51) **D04B 3/02**
(45) 08.01.2020
(73) Rasch, Sylvia, Lasdehner Straße 3A, 10243
Berlin, DE
01 10.03.2020
*Zorbach, Diane, Niederurseler Straße 5,
61440 Oberursel, DE*
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neuer Wall 57, 20354
Hamburg, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **3 547 248** (51) **G06T 1/60**
(45) 13.05.2020

II.12(20)

- Zurückweisung des Einspruchs (der
Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 763 820** 01.11.2021

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 10X Genomics, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 930 900 A1
(51) *C12Q 1/6841* (11) 3 931 354 A1
- (71) 1Valeat Corp.
(51) *E05B 47/00* (11) 3 931 418 A1
- (73) 24m Technologies, Inc.
(51) *H01M 4/04* (11) 3 216 071 B1
- (73) 2seventy bio, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 3 027 204 B1
- (71) 3D Systems, Inc.
(51) *B29C 64/277* (11) 3 930 987 A1
- (71) 3M Innovative Properties Co.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 932 441 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 932 442 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61K 6/00* (11) 3 515 396 B1
(51) *A62B 27/00* (11) 3 930 855 A1
(51) *A62B 27/00* (11) 3 930 856 A1
(51) *B05C 5/00* (11) 3 930 917 A1
(51) *B05C 5/02* (11) 3 930 918 A1
(51) *B23F 19/00* (11) 3 932 600 A1
(51) *B65D 75/30* (11) 3 931 125 A1
(51) *C08L 93/00* (11) 3 931 262 A1
(51) *C09J 153/02* (11) 3 931 283 A1
(51) *D01F 8/06* (11) 3 931 379 A1
(51) *D01F 8/06* (11) 3 931 380 A1
(51) *F16K 11/07* (11) 3 532 755 B1
(51) *G01S 13/931* (11) 3 931 595 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 934 211 A1
- (71) 3Shape A/S
(51) *A61B 1/00* (11) 3 930 559 A1
(51) *A61B 1/00* (11) 3 930 560 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 931 803 A1
- (73) 4CleanPro S.r.l.
(51) *A47L 11/40* (11) 3 742 950 B1
- (73) 4D Pharma Research Limited
(51) *A61K 35/744* (11) 3 768 284 B1
- (73) 7D Surgical ULC
(51) *G06T 17/10* (11) 3 074 951 B1
- (73) 8617490 Canada Inc.
(51) *B22D 13/02* (11) 3 592 485 B1
- (71) 8ME NOVA, LLC
(51) *G05F 1/66* (11) 3 931 660 A1
(51) *G05F 1/70* (11) 3 931 661 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 3 931 934 A1
- (71) A School Corporation Kansai University
(51) *G10K 11/178* (11) 3 933 825 A1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 933 826 A1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 933 827 A1
(51) *G10L 19/00* (11) 3 933 833 A1
(51) *G10L 21/0208* (11) 3 933 837 A1
- (71) A Social Company
(51) *H04N 21/4788* (11) 3 932 085 A1
- (71) A-ELEKTRONIK d.o.o.
(51) *G01S 7/02* (11) 3 931 589 A1
- (73) A. Raymond et Cie
(51) *B60S 1/52* (11) 3 708 443 B1
- (73) A. Raymond et Cie. SCS
(51) *F16B 2/24* (11) 3 443 233 B1
- (71) A-P-E Angewandte Physik & Elektronik GmbH
(51) *G01N 15/14* (11) 3 933 376 A1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 933 380 A1
- (71) AAK AB (publ)
(51) *C11C 3/02* (11) 3 931 291 A1
- (71;73) Aarhus Universitet
(51) *A61B 5/026* (11) 3 046 464 B1
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 933 035 A1
(51) *G01N 33/542* (11) 3 931 566 A1
- (71) Aatru Medical, LLC
(51) *A61M 1/00* (11) 3 930 779 A1
- (73) AB Auga Group
(51) *B65G 67/02* (11) 3 551 561 B1
- (71) AB Sandvik Coromant
(51) *B23B 27/14* (11) 3 932 597 A1
(51) *B23B 51/04* (11) 3 932 598 A1
(51) *B23B 51/04* (11) 3 932 599 A1
- (73) ABB Oy
(51) *B63H 5/125* (11) 3 307 617 B1
- (71;73) ABB Power Grids Switzerland AG
(51) *G01R 15/08* (11) 3 931 581 A1
(51) *H01F 27/34* (11) 3 933 862 A1
(51) *H01H 1/38* (11) 3 933 865 A1
(51) *H01H 3/30* (11) 3 731 250 B1
(51) *H01L 23/473* (11) 3 931 867 A1
(51) *H02J 3/18* (11) 3 931 931 A1
(51) *H02M 5/458* (11) 3 931 955 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 931 957 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 931 958 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 931 959 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/16* (11) 3 930 964 A1
(51) *B60L 3/00* (11) 3 931 036 A1
(51) *B60L 3/04* (11) 3 931 037 A1
(51) *B60M 3/00* (11) 3 932 732 A1
(51) *G01F 23/296* (11) 3 115 753 B1
(51) *G01K 1/02* (11) 3 933 361 A1
(51) *G01R 31/12* (11) 3 933 418 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 933 518 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 933 583 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 933 584 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 933 594 A1
(51) *G06F 11/30* (11) 3 933 596 A1
(51) *H01H 1/42* (11) 3 933 866 A1
(51) *H01L 23/051* (11) 3 933 907 A1
- (51) *H02H 9/06* (11) 3 934 043 A1
(51) *H02K 5/06* (11) 3 934 069 A1
(51) *H02M 1/084* (11) 2 897 268 B1
(51) *H04L 12/10* (11) 3 932 007 A1
- (71) Abbas, Adnan
(51) *G01N 21/64* (11) 3 931 550 A1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *A61B 5/1468* (11) 3 932 309 A1
- (71) Abbott Laboratories
(51) *G01N 33/68* (11) 3 931 573 A1
- (73) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A.
(51) *C07C 29/34* (11) 3 218 339 B1
- (73) ABLIC Inc.
(51) *H02J 7/00* (11) 3 327 890 B1
- (71) Ablynx NV
(51) *C07K 16/18* (11) 3 932 945 A1
- (71) Abrexa Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07C 243/24* (11) 3 931 178 A1
(51) *C07C 243/24* (11) 3 931 179 A1
- (71) Absorption Systems LLC
(51) *C07K 14/705* (11) 3 931 215 A1
- (71;73) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *E05B 19/00* (11) 3 933 152 A1
(51) *E05C 9/18* (11) 3 656 955 B1
- (71) AbViro LLC
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 933 047 A1
- (73) Acacia Water B.V.
(51) *E02D 1/02* (11) 3 688 233 B1
- (71) Acandis GmbH
(51) *A61F 2/90* (11) 3 930 637 A1
(51) *A61L 31/02* (11) 3 930 777 A1
- (73) Accentus Medical Limited
(51) *A61L 27/04* (11) 3 294 354 B1
- (73) Access Closure, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 3 461 420 B1
- (71) Acculogic Corporation
(51) *G01R 31/367* (11) 3 931 583 A1
- (71;73) Acer Incorporated
(51) *G06F 1/16* (11) 3 845 998 B1
(51) *H02M 1/00* (11) 3 934 074 A1
- (71) ACHELOIS BIOPHARMA, INC.
(51) *A61K 35/17* (11) 3 930 733 A1
- (73) Aclara Meters LLC
(51) *G01R 15/18* (11) 2 560 013 B1
- (73) ACQUA BREVETTI S.R.L.
(51) *F04B 9/103* (11) 3 214 307 B1
- (71) Acri In
(51) *E02B 3/04* (11) 3 933 112 A1
- (71) Actega Artística, S.A.U.
(51) *B29C 45/76* (11) 3 932 647 A1
- (71) Actym Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 14/47* (11) 3 931 210 A1
- (71) Adamant Health Oy
(51) *A61B 5/0488* (11) 3 930 570 A1
- (71) Addmedica
(51) *A61K 31/17* (11) 3 930 701 A1
- (71) ADEKA CORPORATION
(51) *C07D 211/96* (11) 3 932 906 A1

- (71) **adidas AG**
(51) *D04B 1/18* (11) 3 933 083 A2
- (71) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 931 042 A1
(51) *B60N 2/28* (11) 3 931 043 A1
(51) *B60N 2/58* (11) 3 931 044 A1
- (71) **Adler Pelzer Holding GmbH**
(51) *D04H 1/46* (11) 3 931 383 A1
(51) *D04H 1/46* (11) 3 931 384 A1
- (71) **Adtran, Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 932 014 A1
- (71) **Adval Tech Holding AG**
(51) *B21D 43/05* (11) 3 930 937 A1
- (73) **Advanced Innergy Ltd**
(51) *C08J 9/32* (11) 3 362 506 B1
- (71) **Advanced Marker Discovery, S.L.**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 931 571 A1
- (73) **Advanced Marker Discovery, S.L. (Amadix)**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 545 109 B1
- (71;73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/00* (11) 3 933 549 A1
(51) *G06F 17/40* (11) 3 625 708 B1
- (73) **ADx NeuroSciences NV**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 452 830 B1
- (73) **Aer Beatha Limited**
(51) *B65D 83/54* (11) 3 515 838 B1
- (73) **Aerosol d.o.o.**
(51) *G01N 21/47* (11) 2 151 679 B1
- (71) **Aesculap AG**
(51) *A61B 17/15* (11) 3 930 595 A1
(51) *A61B 17/28* (11) 3 930 598 A1
- (71) **Aeteron GmbH**
(51) *A47C 7/14* (11) 3 930 539 A1
- (71) **Af Global Brands Limited**
(51) *A24B 15/16* (11) 3 930 486 A1
(51) *A24B 15/16* (11) 3 930 487 A1
- (71) **Afilias Limited**
(51) *H04L 29/12* (11) 3 934 212 A2
- (71) **AFT Pharmaceuticals Limited**
(51) *A61K 9/28* (11) 3 930 691 A1
- (71;73) **AGC INC.**
(51) *C03C 27/12* (11) 3 441 375 B1
(51) *C08F 214/18* (11) 3 932 959 A1
(51) *C08F 216/14* (11) 3 932 960 A1
(51) *C08F 216/14* (11) 3 932 961 A1
(51) *C09J 175/08* (11) 3 933 006 A1
(51) *C25B 13/08* (11) 3 933 070 A1
- (71) **AGCO Corporation**
(51) *A01D 41/12* (11) 3 932 172 A1
(51) *A01F 15/12* (11) 3 932 180 A1
(51) *A01F 15/12* (11) 3 932 181 A1
(51) *A01F 15/14* (11) 3 932 182 A1
(51) *A01F 15/14* (11) 3 932 183 A1
- (73) **AGCO International GmbH**
(51) *B60C 23/00* (11) 3 724 010 B1
- (71) **Agf88 Holding Srl**
(51) *A61Q 5/12* (11) 3 930 853 A1
- (71;73) **AGFA-GEVAERT NV**
(51) *C09D 11/101* (11) 3 321 330 B1
(51) *C25B 9/19* (11) 3 933 069 A1
- (71) **Agie Charmilles SA**
(51) *B23H 7/02* (11) 3 932 601 A1
- (71) **Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation)**
(51) *H01J 49/42* (11) 3 933 885 A1
- (71) **Agility Robotics, Inc.**
(51) *B62D 57/032* (11) 3 931 068 A1
- (71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/5377* (11) 3 932 408 A1
- (71) **Agricam Aktiebolag**
(51) *C12Q 1/02* (11) 3 931 344 A1
- (71) **AI Biomaterial Healthtech Ltd.**
(51) *G16H 10/60* (11) 3 933 844 A1
- (71) **Aicello Corporation**
(51) *B32B 27/32* (11) 3 932 668 A1
- (71) **Aichinger, Jürgen**
(51) *A45C 3/10* (11) 3 930 532 A1
- (71) **AIM3D GmbH**
(51) *B29C 48/02* (11) 3 930 981 A1
- (71;73) **Air Liquide Medical Systems**
(51) *A61B 46/10* (11) 3 750 503 B1
(51) *A61M 39/26* (11) 3 932 468 A2
- (71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) *F17C 13/00* (11) 3 933 249 A1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *B64F 5/10* (11) 3 501 994 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 2 853 973 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 605 256 B1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 931 812 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 931 813 A1
- (71) **Airbus Defence and Space SAU**
(51) *G01R 31/00* (11) 3 933 417 A1
- (73) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) *B64D 39/06* (11) 3 486 176 B1
- (71) **Airbus Helicopters**
(51) *B64C 27/06* (11) 3 932 804 A1
(51) *F02C 7/055* (11) 3 933 182 A1
- (71) **Airbus Helicopters Deutschland GmbH**
(51) *B64C 27/00* (11) 3 932 801 A1
(51) *B64C 27/04* (11) 3 932 803 A1
- (71;73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) *B64C 1/18* (11) 3 932 797 A1
(51) *F02C 7/25* (11) 3 933 183 A1
(51) *F02K 1/72* (11) 3 722 585 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) *B29C 70/54* (11) 3 564 015 B1
(51) *B60N 2/00* (11) 3 600 952 B1
(51) *B64C 1/18* (11) 3 932 797 A1
(51) *B64C 3/50* (11) 3 931 081 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 2 933 191 B1
(51) *B64D 45/02* (11) 3 492 388 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 931 656 A1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) *B64C 3/24* (11) 3 708 486 B1
(51) *B64C 25/00* (11) 3 931 084 A1
(51) *B64C 25/40* (11) 3 934 209 B1
(51) *H04B 10/112* (11) 3 934 129 A1
- (73) **Airbus Opérations SAS**
(51) *B64C 25/40* (11) 3 674 209 B1
- (71) **Aircraft Medical Limited**
(51) *A61B 1/005* (11) 3 930 561 A1
- (73) **Airties Kablosuz İletişim San. ve Dis Tic. A.S.**
(51) *H04L 12/729* (11) 3 158 692 B1
- (71) **AISIN CORPORATION**
(51) *F16H 3/72* (11) 3 933 229 A1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) *E05F 15/73* (11) 3 037 614 B1
- (73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) *A01C 1/00* (11) 3 684 160 B1
(51) *G05B 13/04* (11) 3 396 477 B1
- (71) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) *F16D 65/18* (11) 3 933 225 A1
- (73) **Aker Solutions AS**
(51) *H01B 9/02* (11) 3 319 091 B1
(51) *H01B 9/02* (11) 3 319 092 B1
- (73) **Akkolens International B.V.**
(51) *A61F 2/16* (11) 2 501 337 B1
- (71) **AI Biomed Corp.**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 931 550 A1
- (71) **AI Nabulsi, Abdulilah Mohammed M.**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 931 129 A1
- (73) **Ala Wai Pharma, Inc.**
(51) *A61K 47/10* (11) 3 320 921 B1
- (71) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) *D01D 1/10* (11) 3 933 078 A1
- (73) **Albrecht Jung GmbH & Co. KG**
(51) *H01H 3/06* (11) 3 534 387 B1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 897 337 B1
(51) *H04W 68/04* (11) 3 046 382 B1
- (73) **Alcon Inc.**
(51) *B29D 11/00* (11) 3 083 214 B1
- (73) **ALCON INC.**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 716 836 B1
- (73) **Aledia**
(51) *H01L 25/075* (11) 3 646 378 B1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) *F28F 3/04* (11) 3 931 512 A1
(51) *G01H 1/00* (11) 3 933 355 A1
(51) *G01N 21/954* (11) 3 931 554 A1
(51) *G01N 21/954* (11) 3 931 555 A1
- (71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) *A47L 5/22* (11) 3 930 554 A1
(51) *A47L 7/00* (11) 3 930 556 A1
- (73) **Alfred Schellenberg GmbH**
(51) *E05B 1/00* (11) 3 480 392 B1
- (73) **Alfyma Industrie**
(51) *B07B 1/55* (11) 3 000 536 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) *G06F 9/38* (11) 3 931 689 A1
(51) *G06F 16/532* (11) 3 933 615 A1
- (71) **Alice Coffee, LLC**
(51) *A47J 31/06* (11) 3 930 544 A1
- (71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 933 624 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 933 625 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 639 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 640 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 643 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 644 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 645 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 646 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 647 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 934 161 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 934 162 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 934 163 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 934 164 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 934 165 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 934 166 A1

- (71) **Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 641 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 642 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 933 676 A1
(51) *G06K 9/32* (11) 3 933 687 A1
- (71) **Alkaloid AD Skopje**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 932 393 A1
- (73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) *G01D 5/14* (11) 2 783 186 B1
(51) *G01D 5/244* (11) 3 696 513 B1
- (73) **Allergan Industrie, SAS**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 256 097 B1
- (71) **Allnex Netherlands B.V.**
(51) *C09D 167/06* (11) 3 931 278 A1
- (71) **Allogene Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 930 744 A1
(51) *C07K 14/435* (11) 3 931 207 A1
(51) *C07K 14/435* (11) 3 931 208 A1
- (73) **Alltec Angewandte Laserlicht Technologie GmbH**
(51) *B23K 26/361* (11) 3 706 951 B1
- (71) **Alma Mater Studiorum Universita di Bologna**
(51) *A61L 15/40* (11) 3 930 772 A1
- (71) **Alnabulsi, Abdulaziz Mohammed M.**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 931 129 A1
- (73) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) *B23K 35/26* (11) 2 739 432 B1
- (71) **AlphaTheta Corporation**
(51) *H01H 36/00* (11) 3 933 873 A1
- (71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) *B60R 1/00* (11) 3 932 740 A1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) *F16H 61/24* (11) 3 106 716 B1
(51) *G01R 1/04* (11) 3 176 590 B1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 933 825 A1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 933 826 A1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 933 827 A1
(51) *G10L 19/00* (11) 3 933 833 A1
(51) *G10L 21/0208* (11) 3 933 837 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 477 762 B1
- (73) **Altachem NV**
(51) *B65D 83/48* (11) 3 684 708 B1
- (73) **Altavant Sciences GmbH**
(51) *C07D 471/10* (11) 3 538 530 B1
- (71) **Altaviz LLC**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 932 453 A1
- (71) **Altergon S.A.**
(51) *A61K 31/198* (11) 3 930 703 A1
- (71) **Altran Deutschland S.A.S. & Co. KG**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 931 656 A1
- (71) **Alucent Biomedical, Inc.**
(51) *A61M 25/10* (11) 3 930 820 A1
- (71) **Amada Co., Ltd.**
(51) *B23K 26/03* (11) 3 932 607 A1
- (73) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) *B23K 26/38* (11) 3 603 874 B1
- (71) **Amann Girrbach AG**
(51) *F27B 17/02* (11) 3 931 506 A1
- (71) **Amano Enzyme Inc.**
(51) *A23L 2/02* (11) 3 930 478 A1
- (71) **Amano Enzyme USA., Ltd.**
(51) *A23L 2/02* (11) 3 930 478 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 933 587 A1
- (73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) *B64C 39/02* (11) 3 353 054 B1
(51) *G06F 15/173* (11) 3 671 480 B1
(51) *G06F 15/177* (11) 2 948 865 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 682 617 B1
- (73) **Amcor Flexibles France SAS**
(51) *B32B 27/10* (11) 3 377 319 B1
- (71) **American Express Travel Related Services Company, Inc.**
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 931 783 A1
- (71) **American University Of Beirut**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 930 575 A1
- (71;73) **Amgen Inc.**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 888 671 A3
(51) *C07K 1/30* (11) 3 596 101 B1
- (71) **Amllogic (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *G06T 3/40* (11) 3 933 750 A1
(51) *G06T 7/40* (11) 3 933 767 A1
(51) *H04N 5/14* (11) 3 934 224 A1
- (71) **Ammann Schweiz AG**
(51) *F23C 3/00* (11) 3 931 488 A1
- (73) **Amneal Complex Products Research LLC**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 735 228 B1
- (73) **Amor Gummiwaren GmbH**
(51) *A61H 19/00* (11) 3 166 560 B1
- (73) **Amorepacific Corporation**
(51) *A61K 36/539* (11) 3 205 346 B1
- (73) **Amotech Co., Ltd.**
(51) *D06F 37/40* (11) 2 142 695 B1
- (71) **Ampere Computing LLC**
(51) *H03K 19/094* (11) 3 934 101 A2
- (73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) *H01L 23/64* (11) 3 709 353 B1
- (73) **Ampleon Netherlands BV**
(51) *H01L 23/00* (11) 3 847 696 B1
- (73) **ams AG**
(51) *G10K 11/178* (11) 2 924 686 B1
- (71) **AMS AG**
(51) *G05F 1/565* (11) 3 933 543 A1
(51) *H03K 5/151* (11) 3 934 096 A1
- (71) **AMS Sensors Belgium BVBA**
(51) *H04N 1/407* (11) 3 934 223 A1
- (71) **AMTROL Licensing Inc.**
(51) *F17C 13/08* (11) 3 931 483 A1
- (73) **Anacor Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07F 5/04* (11) 3 030 519 B1
- (73) **Analog Devices, Inc.**
(51) *H01L 27/02* (11) 3 477 700 B1
- (71) **Analytik Jena GmbH**
(51) *H01J 49/10* (11) 3 933 884 A1
- (71) **ANavS GmbH**
(51) *G01S 19/44* (11) 3 933 444 A1
- (71) **Ancestry.com DNA, LLC**
(51) *G16B 45/00* (11) 3 931 835 A1
- (71) **Ancra International LLC**
(51) *B60P 7/15* (11) 3 931 045 A1
- (71) **Andersen, Leif Andreas**
(51) *B23Q 17/09* (11) 3 930 959 A1
- (71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) *B27B 17/00* (11) 3 932 635 A1
(51) *B27B 17/08* (11) 3 520 975 B1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 489 922 B1
(51) *H01L 23/367* (11) 3 933 912 A1
- (71) **Andrzej Szymanski LARS**
(51) *E05B 83/42* (11) 3 933 155 A1
- (73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) *A63F 1/14* (11) 3 363 506 B1
- (71) **Angiex, Inc.**
(51) *A61K 51/10* (11) 3 930 767 A1
- (71) **Anhui Easpeed Technology Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/00* (11) 3 933 465 A1
- (71) **Aniya, Setuo**
(51) *H04R 29/00* (11) 3 934 281 A1
- (71) **Anklam Extrakt GmbH**
(51) *A61K 36/185* (11) 3 930 739 A1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) *F01D 21/00* (11) 3 656 987 B1
(51) *F23R 3/20* (11) 3 486 569 B1
- (71) **Anseen Inc.**
(51) *A61B 6/03* (11) 3 932 317 A1
- (73) **Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH**
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 231 036 B1
- (73) **Antev Limited**
(51) *A61K 38/09* (11) 3 817 758 B1
- (71) **Anthea Aromatics Private Limited**
(51) *C07C 45/45* (11) 3 931 173 A1
- (73) **AO Kaspersky Lab**
(51) *G06F 21/53* (11) 3 693 879 B1
- (71) **Aortica Corporation**
(51) *A61F 2/07* (11) 3 932 366 A2
- (71) **Apifiny Group Inc.**
(51) *G06F 7/00* (11) 3 931 681 A1
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 931 779 A1
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/30* (11) 3 901 581 A3
(51) *G06T 19/00* (11) 3 933 785 A2
(51) *G08G 1/01* (11) 3 933 801 A2
(51) *G08G 1/01* (11) 3 933 802 A2
- (71;73) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 629 122 B1
(51) *G06T 7/579* (11) 3 933 768 A1
(51) *G08G 1/00* (11) 3 627 471 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) *G01C 17/38* (11) 3 931 528 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 901 688 A3
(51) *G06F 3/01* (11) 3 931 672 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 175 344 B1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 931 687 A1
(51) *G10L 15/18* (11) 3 436 970 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 931 877 A1
(51) *H03K 17/284* (11) 3 934 100 A2
(51) *H04B 7/155* (11) 3 934 125 A2
(51) *H04L 1/16* (11) 2 856 685 B1
(51) *H04L 12/18* (11) 3 659 296 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 934 229 A1
(51) *H04N 5/262* (11) 3 934 237 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 932 101 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 3 932 103 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 934 335 A1

(73) Appleton Grp LLC	(73) ArianeGroup SAS	(73) Assa Abloy AB
(51) F21V 15/01 (11) 3 479 011 B1	(51) B64G 1/64 (11) 3 717 359 B1	(51) G06K 19/073 (11) 3 696 731 B1
(71) Applied Materials, Inc.	(73) ARIANEGROUP SAS	(51) H04L 9/08 (11) 3 598 689 B1
(51) G02B 1/04 (11) 3 931 605 A1	(51) H01H 39/00 (11) 3 711 077 B1	(71) ASSA ABLOY AB
(51) G03F 7/00 (11) 3 931 638 A1	(71) Arjil Biotech Holding Company Limited	(51) H04L 29/06 (11) 3 932 037 A1
(71) Applied Medical Resources Corporation	(51) A61K 31/56 (11) 3 930 724 A1	(73) Assa Abloy Inc.
(51) A61B 17/072 (11) 3 930 588 A1	(73) Arkamys	(51) G07C 9/00 (11) 3 087 774 B1
(73) Applied Optoelectronics, Inc.	(51) G10K 11/00 (11) 2 777 299 B1	(71) ASSIA SPE, LLC
(51) H04B 10/40 (11) 3 213 428 B1	(73) Arkema France	(51) H04W 28/16 (11) 3 932 108 A1
(73) Applied Research Associates, Inc.	(51) C09K 5/04 (11) 3 516 007 B1	(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris
(51) C10G 3/00 (11) 3 546 547 B1	(71) ARKEMA INC.	(51) A61K 31/353 (11) 3 713 562 B1
(71) Aptar Dortmund GmbH	(51) C08F 8/30 (11) 3 932 954 A1	(71) Asso Werke S.r.l. Unipersonale
(51) B65D 83/48 (11) 3 931 127 A1	(73) Arkolia Energies	(51) F16J 1/18 (11) 3 931 470 A1
(73) Aptar France SAS	(51) C12M 1/107 (11) 3 714 031 B1	(73) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels
(51) A61N 5/06 (11) 3 710 799 B1	(71) ARKRAY, Inc.	(51) G06Q 10/04 (11) 2 786 320 B1
(71;73) Aptiv Technologies Limited	(51) F04B 13/00 (11) 3 933 195 A1	(71) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED
(51) A61B 3/00 (11) 3 485 799 B1	(73) ARKU Maschinenbau GmbH	(51) H02M 1/00 (11) 3 934 075 A1
(51) G01S 7/481 (11) 3 933 437 A1	(51) B24D 18/00 (11) 3 294 497 B1	(73) Astellas Pharma Inc.
(51) G02B 6/06 (11) 2 738 582 B1	(71) ARM Limited	(51) C07K 16/30 (11) 3 421 498 B1
(51) G05D 1/02 (11) 3 328 705 B1	(51) G06F 9/30 (11) 3 931 686 A1	(71) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG
(71) Aquacycl LLC	(51) G06F 9/30 (11) 3 931 688 A1	(51) G06K 17/00 (11) 3 933 694 A1
(51) C12N 7/00 (11) 3 931 311 A1	(51) G06F 21/78 (11) 3 933 649 A1	(71) Astrazeneca AB
(73) Aquadraat Engineering Bvba	(71) Armery Medical Technologies Inc.	(51) A61K 31/4412 (11) 3 930 715 A1
(51) E04B 5/38 (11) 3 143 219 B1	(51) A61B 6/04 (11) 3 932 320 A1	(71) ASUSTek Computer Inc.
(71) Aquafair AB	(71) Arnado Negrete, Hugo	(51) H04W 76/14 (11) 3 934 370 A1
(51) B01D 1/04 (11) 3 932 509 A1	(51) A63B 21/00 (11) 3 932 498 A1	(71) Asygn
(71) Aquammodate AB	(71) ARRIS Enterprises LLC	(51) G06K 19/07 (11) 3 931 753 A1
(51) B01D 71/74 (11) 3 930 884 A1	(51) H04B 7/06 (11) 3 931 982 A1	(73) Asymptote Limited
(71) Aquaporin A/S	(51) H04L 29/06 (11) 3 932 036 A1	(51) A01N 1/02 (11) 2 931 033 B1
(51) B01D 61/00 (11) 3 930 877 A1	(51) H04W 40/22 (11) 3 934 326 A1	(71) Asymptote Ltd
(73) AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	(73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.	(51) C12M 3/08 (11) 3 931 299 A2
(51) G05D 16/20 (11) 2 927 773 B1	(51) C07K 7/06 (11) 3 535 397 B1	(71) AT-Biotech Traceability Information Systems, SL
(71) AR Packaging Systems AB	(71) Arthrex, Inc.	(51) G16H 40/20 (11) 3 931 839 A1
(51) B65B 31/02 (11) 3 931 111 A1	(51) A61B 17/04 (11) 3 930 586 A1	(71) AT&T Intellectual Property I, L.P.
(73) AR-VR Meifus Engineering S.L.	(71;73) Artilus Inc.	(51) H04L 27/26 (11) 3 932 028 A1
(51) G02B 27/01 (11) 3 874 321 B1	(51) G01S 7/48 (11) 3 933 434 A2	(73) Athmer OHG
(71) Arcam AB	(51) H01L 27/146 (11) 3 621 113 B1	(51) E06B 7/215 (11) 3 699 386 B1
(51) B22F 10/362 (11) 3 932 593 A1	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(73) Atlas Copco Industrial Technique AB
(71;73) Arçelik Anonim Sirketi	(51) B41N 1/12 (11) 3 932 687 A1	(51) B25B 21/02 (11) 3 710 203 B1
(51) A23C 9/12 (11) 3 932 207 A1	(51) C08F 10/02 (11) 3 932 956 A1	(71) Atlas Space Operations, Inc.
(51) A47L 15/00 (11) 3 932 281 A1	(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA	(51) H04B 7/185 (11) 3 931 985 A1
(51) A47L 15/23 (11) 3 796 826 B1	(51) C09D 175/04 (11) 3 594 300 B1	(71) Atlassian Pty Ltd
(51) A47L 15/44 (11) 3 932 286 A1	(73) Asahi Seiko Co., Ltd.	(51) G06F 16/25 (11) 3 933 612 A1
(51) D06F 34/26 (11) 3 933 091 A1	(51) G07D 9/00 (11) 3 686 852 B1	(51) G06Q 10/06 (11) 3 933 726 A1
(51) D06F 37/06 (11) 3 933 092 A1	(71) Aseko, Inc.	(71) Atlassian, Inc.
(51) D06F 39/12 (11) 3 577 268 B1	(51) G16H 10/60 (11) 3 933 845 A2	(51) G06F 16/25 (11) 3 933 612 A1
(51) D06F 58/08 (11) 3 775 358 B1	(73) ASHERMAN THERAPY, S.L.U.	(51) G06Q 10/06 (11) 3 933 726 A1
(51) D06F 58/22 (11) 3 933 096 A1	(51) C12N 5/074 (11) 3 569 697 B1	(73) ATN Hölzel GmbH
(51) D06F 58/24 (11) 3 933 097 A1	(73) Ashok Baser, Swapneshu	(51) C09J 5/00 (11) 3 283 590 B1
(51) F24C 14/00 (11) 3 933 276 A1	(51) F16K 3/26 (11) 3 440 387 B1	(71) Atos Brasil Ltda
(51) F24C 15/00 (11) 3 673 207 B1	(71) ASICS Corporation	(51) G06Q 10/02 (11) 3 933 723 A1
(51) F24C 15/08 (11) 3 933 277 A1	(51) A43B 7/08 (11) 3 932 241 A1	(71) Atos Spain S.A.
(51) F25C 5/187 (11) 3 933 310 A1	(71;73) ASML Netherlands B.V.	(51) G05B 19/4099 (11) 3 933 528 A1
(51) F25D 17/04 (11) 3 933 312 A1	(51) G02B 6/42 (11) 2 851 723 B1	(71) Atotech Deutschland GmbH
(51) F25D 17/04 (11) 3 933 313 A1	(51) G03F 7/20 (11) 3 931 640 A1	(51) C23C 22/83 (11) 3 931 371 A1
(51) F25D 23/02 (11) 3 933 316 A1	(51) H01J 37/065 (11) 3 069 366 B1	(51) C25D 3/12 (11) 3 933 072 A1
(51) F25D 23/02 (11) 3 933 317 A1	(51) H01J 37/244 (11) 3 931 854 A1	(51) C25D 3/38 (11) 3 933 073 A1
(71) ArcherDX, LLC	(51) H01L 23/00 (11) 3 931 866 A1	
(51) C12N 15/10 (11) 3 933 039 A1	(51) H05G 2/00 (11) 3 932 148 A1	
(73) Arconic Technologies LLC	(71) Aspen Aerogels Inc.	
(51) C22C 21/10 (11) 3 642 375 B1	(51) H01M 4/62 (11) 3 931 894 A1	
(71) Arcora		
(51) E06B 3/66 (11) 3 933 159 A1		

- (51) **H05K 3/38** (11) 3 932 154 A1
- (71) **ATS Japan Co., Ltd.**
- (51) **F25B 1/00** (11) 3 933 297 A1
- (51) **F25B 43/00** (11) 3 933 306 A1
- (71) **Attabotics Inc.**
- (51) **G06Q 10/08** (11) 3 931 776 A1
- (71;73) **Audi AG**
- (51) **B60K 23/08** (11) 3 678 885 B1
- (51) **H01L 23/473** (11) 3 931 867 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 871 393 B1
- (71;73) **AUDI AG**
- (51) **B23D 43/06** (11) 3 330 026 B1
- (51) **B60L 3/00** (11) 3 710 304 B1
- (51) **B60W 30/08** (11) 3 546 308 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 931 992 A1
- (73) **Audio-Technica Corporation**
- (51) **H04R 1/04** (11) 3 706 429 B1
- (71) **AURA Technologie GmbH**
- (51) **B01J 8/12** (11) 3 932 534 A1
- (71) **Austin Star Detonator Company**
- (51) **G01V 1/06** (11) 3 933 451 A1
- (71) **Autobahn Therapeutics, Inc.**
- (51) **C07D 203/18** (11) 3 931 180 A1
- (71) **Autoliv ASP, Inc.**
- (51) **B60R 21/268** (11) 3 931 050 A1
- (71;73) **Autoliv Development AB**
- (51) **B60R 21/205** (11) 3 932 752 A1
- (51) **B60R 21/232** (11) 3 786 004 B1
- (51) **B60R 21/233** (11) 3 932 753 A1
- (51) **B62D 1/04** (11) 3 594 087 B1
- (73) **Autolus Limited**
- (51) **A61K 35/17** (11) 3 185 875 B1
- (71) **Autostore Technology AS**
- (51) **B65G 1/04** (11) 3 932 832 A1
- (71) **AVA FOOD LABS, INC.**
- (51) **A23F 5/00** (11) 3 930 472 A1
- (73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 518 496 B1
- (71) **Avanir Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **C07D 221/28** (11) 3 932 907 A2
- (71) **Avanzato Technology Corp.**
- (51) **A24F 1/28** (11) 3 932 216 A1
- (71) **Avedro, Inc.**
- (51) **A61F 9/007** (11) 3 930 648 A1
- (71) **Avent, Inc.**
- (51) **A61M 25/01** (11) 3 930 816 A1
- (51) **A61M 27/00** (11) 3 930 821 A1
- (71) **Aventum GmbH**
- (51) **A01M 7/00** (11) 3 930 453 A1
- (71) **Avery Dennison Corporation**
- (51) **C09J 7/00** (11) 3 931 279 A1
- (51) **G03F 7/00** (11) 3 931 637 A1
- (73) **Avident-IT AB**
- (51) **G06F 21/62** (11) 3 582 133 B1
- (71) **Avigilon Corporation**
- (51) **G01V 11/00** (11) 3 931 604 A1
- (73) **AVL Software And Functions GmbH**
- (51) **B60L 3/00** (11) 3 501 875 B1
- (73) **Avnera Corporation**
- (51) **H04W 4/00** (11) 3 661 234 B1
- (73) **Avon Products, Inc.**
- (51) **A61K 8/06** (11) 3 681 460 B1
- (71) **AVX Antenna, Inc. D/B/A Ethertronics, Inc.**
- (51) **H04B 7/06** (11) 3 931 983 A1
- (73) **Axion Structural Innovations LLC**
- (51) **E01C 9/08** (11) 3 704 306 B1
- (71) **Axis AB**
- (51) **G06F 9/445** (11) 3 933 574 A1
- (51) **G06T 11/00** (11) 3 933 776 A1
- (51) **H04N 5/225** (11) 3 934 226 A1
- (73) **Ayecka Communication Systems**
- (51) **H01Q 13/02** (11) 3 218 963 B1
- (73) **Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A.**
- (51) **B05B 11/00** (11) 3 416 747 B1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
- (51) **A61M 1/16** (11) 3 930 786 A1
- (51) **A61M 1/16** (11) 3 930 787 A1
- (71;73) **B. Braun Melsungen AG**
- (51) **A45F 5/02** (11) 3 930 535 A1
- (51) **A61M 5/158** (11) 3 302 622 B1
- (71) **B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG**
- (51) **A01D 80/02** (11) 3 932 176 A1
- (51) **A01D 80/02** (11) 3 932 177 A2
- (73) **B.R.A.H.M.S GmbH**
- (51) **G01N 33/68** (11) 2 836 841 B1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
- (51) **A01N 33/12** (11) 3 932 203 A2
- (51) **A61L 2/10** (11) 3 932 435 A1
- (51) **B64D 11/04** (11) 3 932 807 A1
- (51) **B64D 11/04** (11) 3 932 808 A1
- (71) **B&R Industrial Automation GmbH**
- (51) **H02M 5/458** (11) 3 934 086 A1
- (73) **Baanto International Ltd.**
- (51) **G01V 8/20** (11) 2 580 612 B1
- (73) **Baby M**
- (51) **B62B 9/22** (11) 3 713 810 B1
- (73) **Baccarin, Moreno**
- (51) **F16L 25/00** (11) 3 537 021 B1
- (71) **Bacete Ferrando, Mario**
- (51) **A45C 5/03** (11) 3 932 248 A1
- (73) **Badcock, Rodney Alan**
- (51) **H01F 6/00** (11) 3 167 462 B1
- (71) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
- (51) **G01S 19/21** (11) 3 931 598 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
- (51) **G01S 13/68** (11) 3 931 594 A1
- (73) **BAE Systems PLC**
- (51) **C06B 21/00** (11) 3 606 892 B1
- (51) **G02B 5/18** (11) 2 373 924 B2
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**
- (51) **B64C 39/02** (11) 3 889 043 B1
- (51) **B64D 13/06** (11) 3 931 088 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
- (51) **G06F 16/951** (11) 3 933 619 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
- (51) **G06T 5/00** (11) 3 933 751 A1
- (51) **H04N 21/854** (11) 3 934 268 A1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
- (51) **G06F 16/24** (11) 3 933 609 A1
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 896 607 A3
- (71) **Baidu USA LLC**
- (51) **G06F 40/279** (11) 3 872 677 A3
- (51) **H05K 7/20** (11) 3 934 402 A2
- (51) **H05K 7/20** (11) 3 934 403 A2
- (51) **H05K 7/20** (11) 3 934 404 A2
- (71) **Bailey, Christopher A.**
- (51) **G09G 3/36** (11) 3 931 820 A1
- (71) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
- (51) **G01D 5/22** (11) 3 933 346 A1
- (51) **G06Q 10/06** (11) 3 931 774 A1
- (71) **Balaji, Sharada**
- (51) **G01K 11/32** (11) 3 931 537 A1
- (73) **Balder Energy S.L.U**
- (51) **B32B 17/10** (11) 3 703 945 B1
- (73) **Baldoni, Viscardo**
- (51) **F16L 27/08** (11) 3 752 761 B1
- (73) **Balfegó & Balfegó S.L.**
- (51) **G06T 7/62** (11) 3 316 220 B1
- (71) **Bandini, Nicola**
- (51) **F41A 3/38** (11) 3 931 515 A1
- (71) **Bandwidthx Inc.**
- (51) **H04W 36/24** (11) 3 932 110 A1
- (71) **Bangheri, Andreas**
- (51) **F25B 15/02** (11) 3 933 304 A1
- (71) **Bansal, Aakanksha**
- (51) **A61B 17/12** (11) 3 932 335 A1
- (71) **Bapat, Shalaka**
- (51) **A61B 17/34** (11) 3 930 604 A1
- (71) **Bar Ilan University**
- (51) **A61L 27/38** (11) 3 930 776 A1
- (71) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**
- (51) **B41M 3/00** (11) 3 932 684 A1
- (71) **Barco n.v.**
- (51) **G02B 5/02** (11) 3 931 607 A1
- (71) **Barrco, Inc.**
- (51) **F16L 3/02** (11) 3 931 477 A1
- (73) **BASF Agricultural Solutions Seed US LLC**
- (51) **C07K 14/325** (11) 3 470 419 B1
- (71;73) **BASF Agro Trademarks GmbH**
- (51) **A01K 29/00** (11) 3 313 181 B1
- (51) **A01M 1/02** (11) 3 932 198 A1
- (51) **G06Q 50/02** (11) 3 931 789 A1
- (71;73) **BASF Coatings GmbH**
- (51) **C08G 18/66** (11) 3 230 336 B1
- (51) **G06K 9/62** (11) 3 931 750 A1
- (71) **BASF Corporation**
- (51) **B01J 23/34** (11) 3 932 542 A1
- (71;73) **BASF SE**
- (51) **A01N 43/713** (11) 3 930 464 A1
- (51) **A01N 43/713** (11) 3 930 465 A1
- (51) **A61F 13/15** (11) 2 549 968 B1
- (51) **A61K 8/37** (11) 3 930 669 A1
- (51) **A61K 8/37** (11) 3 930 670 A1
- (51) **B01D 69/02** (11) 3 057 688 B1
- (51) **C01B 39/02** (11) 3 066 051 B1
- (51) **C04B 26/04** (11) 3 268 326 B1
- (51) **C04B 28/04** (11) 3 931 167 A1
- (51) **C07C 67/54** (11) 3 931 175 A1
- (51) **C07C 403/08** (11) 2 776 447 B2
- (51) **C07D 327/04** (11) 3 668 851 B1

- (51) **C08F 220/06** (11) 2 358 769 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 707 183 B1
(51) **C08J 3/075** (11) 3 931 239 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 931 244 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 3 931 247 A1
(51) **C08L 77/02** (11) 3 931 260 A1
(51) **C10L 1/12** (11) 3 933 014 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 933 949 A1
(51) **H04N 1/32** (11) 3 934 222 A1
- (73) **Bauerfeind AG**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 727 216 B1
- (71) **Baumer Hübner GmbH**
(51) **G01D 5/245** (11) 3 933 347 A1
- (73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) **H02K 7/00** (11) 3 565 092 B1
- (71;73) **Bayer AG**
(51) **C07D 417/14** (11) 3 587 417 B1
(51) **C12Q 1/6874** (11) 3 933 049 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 931 192 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 931 193 A1
(51) **G05B 11/06** (11) 3 931 642 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 931 770 A1
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) **A61K 31/365** (11) 3 930 707 A1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **A01N 43/40** (11) 3 509 420 B1
- (73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 685 749 B1
- (73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 230 316 B1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 333/58** (11) 3 558 960 B1
- (73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60G 3/20** (11) 3 625 064 B1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 377 360 B1
(51) **B60R 25/24** (11) 3 448 725 B1
(51) **B60S 1/08** (11) 3 766 746 B1
(51) **B60W 50/14** (11) 3 394 844 B1
(51) **F02F 1/40** (11) 2 619 433 B1
(51) **F16B 11/00** (11) 3 472 473 B1
(51) **F16G 13/06** (11) 3 710 724 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 726 384 B1
(51) **H02P 27/08** (11) 3 654 524 B1
- (71) **Beacon Biomedical, LLC**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 930 597 A1
- (71) **Beam Alpha, Inc.**
(51) **G21B 1/00** (11) 3 931 845 A2
- (71) **Beck Packautomaten GmbH & Co. KG**
(51) **B65B 9/02** (11) 3 885 274 A3
(51) **B65B 9/02** (11) 3 885 275 A3
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **H04L 12/403** (11) 3 932 019 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 932 020 A1
- (71) **Becton Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 930 798 A1
(51) **A61M 25/02** (11) 3 930 818 A1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 930 790 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 930 791 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 930 792 A1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 930 795 A1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 930 796 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 930 799 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 930 800 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 930 803 A1
- (51) **A61M 5/32** (11) 3 930 804 A1
- (71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 932 455 A2
(51) **A61M 5/42** (11) 3 930 806 A1
(51) **A61M 39/04** (11) 3 932 466 A1
- (71) **Bedford Industries, Inc.**
(51) **G09F 3/14** (11) 3 931 816 A1
- (73) **Beele Engineering B.V.**
(51) **F16L 5/04** (11) 3 682 151 B1
- (73) **Beer Grill AG**
(51) **A47F 10/06** (11) 2 594 162 B1
- (71;73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 930 660 A1
(51) **A61K 8/06** (11) 3 930 665 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 2 276 452 B2
(51) **A61K 8/60** (11) 3 930 675 A1
(51) **A61Q 17/04** (11) 2 280 767 B2
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 932 780 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 933 591 A1
(51) **G06F 16/9035** (11) 3 933 617 A1
(51) **G06F 40/216** (11) 3 933 657 A1
(51) **G06F 40/30** (11) 3 933 660 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 905 123 A3
(51) **G06N 20/00** (11) 3 933 719 A2
(51) **G06T 7/33** (11) 3 866 112 A3
(51) **G08G 1/056** (11) 3 933 803 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 933 831 A1
(51) **G10L 21/007** (11) 3 859 735 A3
(51) **H04N 19/11** (11) 3 920 533 A3
(51) **H04N 19/124** (11) 3 934 249 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 932 781 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 933 581 A2
(51) **G06F 9/50** (11) 3 933 586 A1
(51) **G06F 12/14** (11) 3 872 629 A3
(51) **G06F 16/23** (11) 3 933 607 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 869 374 A3
(51) **G06F 40/30** (11) 3 933 659 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 869 397 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 3 882 817 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 674 A1
(51) **G06K 9/32** (11) 3 872 704 A3
(51) **G06K 9/62** (11) 3 879 456 A3
(51) **G06N 3/08** (11) 3 933 712 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 872 748 A3
(51) **G06T 5/00** (11) 3 933 752 A1
(51) **G06T 7/579** (11) 3 933 769 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 934 168 A2
(51) **H04N 19/40** (11) 3 934 253 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **B60W 30/06** (11) 3 932 763 A1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 862 724 A3
(51) **G01C 21/32** (11) 3 933 345 A2
(51) **G06F 9/48** (11) 3 933 582 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 879 445 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 3 905 124 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 686 A2
(51) **G06N 3/04** (11) 3 933 708 A2
(51) **G06T 7/00** (11) 3 933 761 A1
(51) **H04W 12/041** (11) 3 934 295 A2
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 933 823 A1
- (71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 933 564 A1
- (51) **H04N 19/117** (11) 3 932 058 A1
(51) **H04N 19/122** (11) 3 932 061 A1
(51) **H04N 19/126** (11) 3 932 062 A1
(51) **H04N 19/50** (11) 3 932 070 A1
- (71) **Beijing Center For Physical And Chemical Analysis**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 933 373 A1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 933 374 A1
- (71) **Beijing Cytoniche Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 933 032 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 933 563 A1
(51) **G10L 19/018** (11) 3 933 835 A1
(51) **H04N 19/119** (11) 3 932 060 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 934 257 A1
- (73) **Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 619 680 B1
- (71) **Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/81** (11) 3 931 182 A1
- (71) **Beijing Institute of Control Engineering**
(51) **B64G 1/64** (11) 3 932 810 A1
- (71) **Beijing North Gaoye Technology Co., Ltd.**
(51) **G01J 5/02** (11) 3 933 360 A1
- (71) **Beijing OceanBase Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/23** (11) 3 933 608 A1
- (71) **Beijing QS Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/30** (11) 3 932 454 A1
- (71) **Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/416** (11) 3 932 404 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **F04B 45/04** (11) 3 933 200 A1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 933 292 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 933 492 A1
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 933 496 A1
(51) **G03B 33/00** (11) 3 933 502 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 933 545 A1
(51) **G06F 1/3215** (11) 3 933 548 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 933 552 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 933 557 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 933 561 A1
(51) **G06F 3/0486** (11) 3 933 565 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 933 753 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 933 815 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 933 928 A1
(51) **H01R 24/40** (11) 3 934 030 A1
(51) **H02J 50/20** (11) 3 772 157 B1
(51) **H04B 1/525** (11) 3 493 412 B1
(51) **H04B 11/00** (11) 3 934 130 A1
(51) **H04N 21/4363** (11) 3 934 265 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 934 293 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 934 334 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 934 360 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/16** (11) 3 933 570 A1
(51) **G06F 40/211** (11) 3 933 656 A1
(51) **G06F 40/289** (11) 3 933 658 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 675 A1
- (71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) **F16F 9/49** (11) 3 933 226 A1
- (71) **Belchim Crop Protection USA, LLC**
(51) **A01N 37/02** (11) 3 932 205 A1
- (71) **Belkin International, Inc.**
(51) **B29C 63/00** (11) 3 932 649 A1

- (73) **Bell Sports, Inc.**
(51) **A42B 3/06** (11) 3 370 556 B1
- (71) **Bell Textron Inc.**
(51) **B64C 1/06** (11) 3 932 796 A1
(51) **B64C 11/06** (11) 3 932 799 A1
(51) **B64C 27/00** (11) 3 932 802 A1
(51) **B64C 27/28** (11) 3 932 805 A1
(51) **F16H 1/28** (11) 3 933 228 A1
- (71) **Bellus Health Cough Inc.**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 930 722 A1
- (71) **Benicchi, Umberto**
(51) **A01K 51/00** (11) 3 930 451 A1
- (71) **Benitec IP Holdings Inc.**
(51) **C12N 15/00** (11) 3 931 317 A1
- (71;73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) **B21D 53/88** (11) 3 932 584 A1
(51) **F02M 55/02** (11) 3 789 606 B1
- (71) **Berg, Sigmar**
(51) **G10D 7/12** (11) 3 933 824 A1
- (73) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) **C07H 21/02** (11) 3 436 469 B1
- (71) **Berkshire Grey, Inc.**
(51) **B25J 19/00** (11) 3 930 971 A1
(51) **B65G 65/23** (11) 3 931 136 A1
- (73) **Bernard, Anne-Laure Suzanne**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 233 047 B1
- (71) **Berry Global, Inc.**
(51) **B65D 50/04** (11) 3 931 123 A1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **E04H 4/00** (11) 3 913 167 A3
(51) **E04H 4/16** (11) 3 933 145 A1
- (71) **Beta Air, LLC**
(51) **B64C 1/16** (11) 3 931 079 A1
- (73) **betaSENSE GmbH**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 542 165 B1
- (71) **Bettergis, Inc.**
(51) **G06F 16/29** (11) 3 931 718 A1
- (71) **Bettergy Corp.**
(51) **H01M 4/80** (11) 3 931 896 A1
- (71) **BFLY OPERATIONS, INC.**
(51) **B06B 1/02** (11) 3 930 923 A1
- (71) **BI HomeLine GmbH**
(51) **E05B 1/00** (11) 3 933 149 A1
- (71) **Bic Violex S.A.**
(51) **B26B 21/56** (11) 3 930 972 A1
- (71;73) **BIC Violex S.A.**
(51) **A61K 8/36** (11) 3 930 668 A1
(51) **B26B 21/40** (11) 3 490 763 B1
- (73) **Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **B23B 31/117** (11) 3 204 179 B1
- (71) **Bio Echo Net Inc.**
(51) **A61B 5/01** (11) 3 932 299 A1
- (71) **Bio-Rad Europe GmbH**
(51) **G01N 21/00** (11) 3 931 547 A1
- (71) **Bio-Thera Solutions, Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 931 223 A1
- (73) **Biogen MA Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 466 977 B1
- (71) **BioMadison, Inc.**
(51) **C07K 1/14** (11) 3 931 203 A1
- (73) **Biomérieux**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 234 550 B1
- (71) **Biomet 3I, LLC**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 932 362 A1
- (73) **Biomet Biologics, LLC**
(51) **C12N 5/0786** (11) 3 074 507 B1
- (73) **BioNTech SE**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 341 026 B1
- (71) **Bios S.r.l.**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 930 829 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) **A61B 5/287** (11) 3 932 313 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 932 349 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 932 353 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 933 852 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 5/0538** (11) 3 932 304 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 932 350 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 574 859 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 932 354 A2
- (73) **Biosense Webster (Israel), Ltd.**
(51) **A61B 5/30** (11) 2 823 757 B1
- (71) **Biossun**
(51) **E04F 10/10** (11) 3 931 408 A1
- (73) **Biotron Limited**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 579 833 B1
- (73) **BIOTRONIK AG**
(51) **A61F 2/958** (11) 3 723 671 B1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 930 571 A1
- (71) **Birch, Peter Tristan**
(51) **A01K 80/00** (11) 3 932 196 A1
- (73) **Bird Home Automation GmbH**
(51) **H04M 11/02** (11) 3 769 503 B1
- (71) **Birmingham Technologies, Inc.**
(51) **H01J 45/00** (11) 3 931 857 A1
(51) **H01J 45/00** (11) 3 931 858 A1
- (71) **Birota**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 933 722 A1
- (73) **Bisn Tec Ltd**
(51) **E21B 33/12** (11) 3 607 171 B1
- (71) **Bissell Inc.**
(51) **A47L 9/04** (11) 3 900 592 A3
- (73) **BIT Pharma GmbH**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 716 951 B1
- (73) **bitop AG**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 145 511 B1
- (73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) **F04C 29/02** (11) 2 961 989 B1
- (73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) **B65B 41/12** (11) 3 093 244 B2
- (71) **Björkemmar Construction & Consulting BCC AB**
(51) **A01G 9/08** (11) 3 932 186 A1
- (71) **BK LTD.**
(51) **G03B 7/00** (11) 3 933 500 A1
- (73) **BL Technologies, Inc.**
(51) **B01D 67/00** (11) 2 411 127 B1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) **B25F 5/02** (11) 3 527 329 B1
(51) **E03F 9/00** (11) 3 933 131 A1
- (51) **H02J 7/00** (11) 3 046 211 B1
- (73) **Black & Decker, Inc.**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 204 995 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 066 547 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 625 719 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 533 181 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 650 964 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 576 403 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 934 336 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 2 777 360 B1
- (71) **Bladon Jets Holdings Limited**
(51) **F16C 17/02** (11) 3 931 454 A1
(51) **F16C 17/02** (11) 3 931 455 A1
- (71) **BLM S.p.A.**
(51) **B23D 21/04** (11) 3 930 948 A1
- (71) **Blockchain 4 All Limited**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 933 637 A1
- (73) **Bluereo Inc.**
(51) **A61C 17/02** (11) 3 260 080 B1
- (71) **Bly IP Inc.**
(51) **E21B 4/00** (11) 3 931 421 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 930 756 A1
(51) **A61K 47/69** (11) 3 930 764 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 931 222 A1
(51) **H01L 21/306** (11) 3 931 863 A1
- (71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) **C12N 1/12** (11) 3 931 301 A1
- (71) **Bobst Bielefeld GmbH**
(51) **B41F 23/04** (11) 3 932 672 A1
(51) **B41F 27/00** (11) 3 932 673 A1
- (71) **Bobst Lyon**
(51) **B65H 31/32** (11) 3 931 138 A1
(51) **B65H 31/32** (11) 3 931 139 A1
- (71) **Bode Chemie GmbH**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 930 552 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **B32B 37/10** (11) 3 643 499 B1
(51) **F21S 6/00** (11) 3 520 141 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 242 157 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 663 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 297 027 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 051 601 B1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 933 816 A1
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 933 817 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 933 819 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 933 820 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 933 822 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 933 823 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 931 876 A1
- (71) **Boehm Systems Engineering GmbH**
(51) **B44C 3/10** (11) 3 931 007 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 930 684 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 931 188 A1
- (73) **Boiteux, Tristan**
(51) **A47L 13/20** (11) 3 541 259 B1
- (71) **Bolliger & Mabillard Ingénieurs Conseils S.A.**
(51) **A63G 7/00** (11) 3 932 505 A1

(71) Bolton Medical, Inc. (51) A61F 2/966 (11) 3 932 373 A1	(71) Bretz, Walter, A. (51) A61K 8/9717 (11) 3 932 386 A1	(51) F25D 29/00 (11) 3 933 333 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 549 328 B1
(73) Bombardier Inc. (51) B64C 1/14 (11) 3 659 907 B1 (51) B64C 1/26 (11) 3 619 109 B1 (51) B64D 11/00 (11) 3 212 499 B1	(73) Breville PTY Limited (51) A47G 23/00 (11) 3 145 372 B1	(71;73) BTE Stelcon GmbH (51) E01C 5/06 (11) 3 744 895 B1 (51) E04G 15/04 (11) 3 933 141 A1
(71;73) Bombardier Transportation GmbH (51) B60T 13/66 (11) 3 271 226 B1 (51) B61D 17/04 (11) 3 812 233 B1 (51) F16B 5/02 (11) 3 933 214 A1	(71) Brewer, Suzanne (51) A61G 5/14 (11) 3 930 653 A1	(73) BTG Eclépens S.A. (51) D21H 25/10 (11) 3 436 636 B1
(71) Bomersbach, Dan Todd (51) E21B 47/08 (11) 3 931 425 A1	(73) Briant, Paul (51) A61F 5/055 (11) 3 528 755 B1	(71) Buchanan, Nigel Alexander (51) B25F 1/00 (11) 3 930 962 A1
(71) BONDUELLE (51) B65D 81/20 (11) 3 931 126 A1	(73) Bridgestone Corporation (51) B60C 9/00 (11) 3 640 051 B1 (51) C08L 21/00 (11) 2 998 350 B1	(73) Buchberger, Andreas (51) G01N 33/579 (11) 3 483 609 B1
(73) Bonraybio Co., Ltd. (51) A61B 10/00 (11) 3 311 753 B1	(71) BRIDGESTONE CORPORATION (51) B60C 9/18 (11) 3 932 694 A1 (51) B60C 11/03 (11) 3 932 695 A1	(73) Bucher Leichtbau AG (51) B32B 5/06 (11) 3 480 008 B1
(71) Boonyasurakul, Boonyawee (51) A61F 2/58 (11) 3 930 635 A2	(71) Bridgestone Europe NV/SA (51) B60C 99/00 (11) 3 932 699 A1 (51) B60C 99/00 (11) 3 932 700 A1	(71) Bucher Vaslin (51) A01D 46/28 (11) 3 932 175 A1
(73) Boreal Technology & Investment S.L (51) A63F 13/285 (11) 3 711 829 B1	(73) Briosi, Antonello (51) A47B 53/02 (11) 3 713 447 B1	(73) Buffalo Filter LLC (51) A61M 5/165 (11) 3 362 124 B1
(73) Borealis AG (51) B29C 45/00 (11) 3 738 742 B1 (51) C08L 23/12 (11) 3 377 576 B1	(73) Briteseed, LLC (51) A61B 5/024 (11) 3 545 830 B1	(73) Bull S.A.S. (51) H02J 9/06 (11) 2 363 940 B1
(71) BorgWarner Sweden AB (51) F16H 7/06 (11) 3 931 467 A1	(71) British Telecommunications public limited company (51) H04L 12/24 (11) 3 932 012 A1 (51) H04N 21/222 (11) 3 932 082 A1 (51) H04N 21/222 (11) 3 932 083 A1	(71) Bullfrog International, L.C. (51) E04H 4/00 (11) 3 931 412 A1
(73) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd. (51) B23D 61/02 (11) 3 616 816 B1	(73) British Telecommunications Public Limited Company (51) H04W 24/00 (11) 3 607 767 B1	(73) Bumby, Christopher William (51) H01F 6/00 (11) 3 167 462 B1
(71) Bösch, Günter (51) E05F 15/60 (11) 3 933 158 A1	(71) Broadridge Fixed Income Liquidity Solutions, LLC (51) G06Q 30/06 (11) 3 931 785 A1	(71) Bumpair (51) A42B 3/00 (11) 3 930 522 A1
(71) Bosch, Johannes Brits (51) G06Q 30/08 (11) 3 931 787 A1	(71) Brohl Wellpappe GmbH & Co. KG (51) B65D 5/72 (11) 3 932 820 A1	(71;73) Bundesdruckerei GmbH (51) B42D 25/41 (11) 3 932 689 A1 (51) G07D 7/02 (11) 2 976 755 B1
(73) Bosetto, Tiziano (51) B65D 77/04 (11) 3 601 091 B1	(73) Broll Systemtechnik KG (51) F21V 23/00 (11) 3 748 227 B1	(71) Bunni S.r.l. (51) E01C 23/06 (11) 3 933 108 A1
(71) Bostik SA (51) C09J 7/38 (11) 3 931 281 A1 (51) C09J 153/02 (11) 3 931 282 A1	(71) Bronsert, Denis (51) H05B 45/10 (11) 3 934 384 A1	(71) Burkholz, Scott R. (51) A61K 39/395 (11) 3 930 755 A1
(73) Boston Scientific Medical Device Limited (51) A61M 29/02 (11) 2 131 913 B1	(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg (51) B60N 2/235 (11) 3 931 041 A2	(73) Butler Engineering & Marketing S.p.A. (51) G01B 11/22 (11) 3 495 767 B1
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) A61B 5/00 (11) 3 932 298 A1	(71;73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha (51) B41J 17/32 (11) 3 932 681 A1 (51) B41J 17/32 (11) 3 932 682 A1 (51) G09F 3/00 (11) 3 933 813 A1 (51) G09F 3/02 (11) 3 933 814 A1 (51) H04W 88/06 (11) 3 461 225 B1	(71) Bway Corporation (51) B65D 25/02 (11) 3 931 120 A1 (51) B65D 43/02 (11) 3 931 122 A1
(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) A61B 17/02 (11) 3 932 326 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 930 587 A1 (51) A61L 27/14 (11) 2 763 708 B1	(73) Bruhnsen, Paul (51) G01M 5/00 (11) 3 665 463 B1	(71) Bwxt Nog Technologies, Inc. (51) G01J 3/12 (11) 3 931 535 A1
(71) Bouyahia, Hayame (51) G08B 21/04 (11) 3 901 931 A3	(71) Brunone, René (51) B65G 15/08 (11) 3 932 833 A1	(71) BWXT Nuclear Operations Group, Inc. (51) G01J 3/12 (11) 3 931 535 A1
(71) BP Corporation North America Inc. (51) G01V 1/30 (11) 3 931 600 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH (51) A47J 43/07 (11) 3 716 828 B1 (51) A47L 9/04 (11) 3 932 278 A1 (51) D06F 37/30 (11) 3 663 453 B1 (51) D06F 39/02 (11) 3 933 093 A1 (51) D06F 39/02 (11) 3 933 094 A1 (51) D06F 58/20 (11) 3 492 647 B1 (51) F24C 3/12 (11) 3 933 272 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 931 492 A1 (51) F24C 15/20 (11) 3 728 955 B1 (51) F24C 15/20 (11) 3 730 843 B1 (51) F25B 5/04 (11) 3 931 501 A1 (51) F25D 23/02 (11) 3 933 318 A1 (51) F25D 25/00 (11) 2 609 384 B2	(71) BXB Digital PTY Limited (51) G08B 13/24 (11) 3 931 809 A1
(73) Bracco Suisse SA (51) C07K 14/705 (11) 3 414 261 B1		(71) BYD Company Limited (51) H01M 2/10 (11) 3 933 955 A1
(71) Brainlab AG (51) A61N 5/10 (11) 3 930 832 A1		(71;73) BYK-Chemie GmbH (51) C08F 297/02 (11) 3 710 505 B1 (51) C09D 153/00 (11) 3 710 542 B1 (51) H01M 4/1391 (11) 3 931 891 A1
(73) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG (51) B29C 65/06 (11) 3 556 540 B1		(71) Byon Co., Ltd. (51) A61K 8/98 (11) 3 932 388 A1
(71) Braun GmbH (51) A61H 23/00 (11) 3 932 380 A1		(71) ByteDance Inc. (51) H04N 19/117 (11) 3 932 058 A1 (51) H04N 19/122 (11) 3 932 061 A1 (51) H04N 19/126 (11) 3 932 062 A1 (51) H04N 19/50 (11) 3 932 070 A1
(73) Breithe, Inc. (51) A61M 1/14 (11) 3 220 973 B1		(71) C. & A. Veltins GmbH & Co. KG (51) B65D 1/24 (11) 3 932 817 A1

- (73) **C. & E. Fein GmbH**
(51) **H02K 1/27** (11) 3 648 309 B1
- (73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 288 467 B1
- (71) **C.R. Bard Inc.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 932 464 A1
(51) **A61M 39/02** (11) 3 932 465 A1
- (71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 930 602 A1
- (71) **C4 Carbides Limited**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 932 653 A1
- (71) **CAL-COMP BIG DATA, INC**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 668 A1
- (71) **Calamp Corp.**
(51) **H04W 24/00** (11) 3 932 104 A1
- (71) **Calduran Kalkzandsteen B.V.**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 930 932 A1
- (71) **Calico Life Sciences LLC**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 931 616 A1
- (71) **California Institute of Technology**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 931 568 A1
(51) **H01L 31/08** (11) 3 931 879 A1
- (73) **Cambium Networks Limited**
(51) **H01Q 1/52** (11) 3 427 336 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 930 978 A1
- (73) **Cameron Technologies Limited**
(51) **F16K 5/06** (11) 3 589 870 B1
- (73) **Cameron, Robert Bruce**
(51) **A01M 1/08** (11) 3 381 280 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 195 061 B1
(51) **G03G 15/06** (11) 2 874 011 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 874 017 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 276 429 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 069 504 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 934 316 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 934 318 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 932 675 A1
(51) **B65H 9/16** (11) 3 932 841 A1
(51) **F25B 6/02** (11) 3 933 298 A1
(51) **G02B 15/14** (11) 3 933 477 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 933 507 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 933 508 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 592 482 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 933 511 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 933 568 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 413 236 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 933 950 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 934 188 A1
(51) **H04N 1/21** (11) 3 934 221 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 934 235 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 934 306 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 934 307 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 934 317 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 934 319 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 934 347 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 934 371 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 934 372 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **G01T 1/17** (11) 3 933 445 A1
- (71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **B41J 13/08** (11) 3 932 680 A1
(51) **B65H 1/00** (11) 3 932 839 A1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 930 979 A1
- (71) **Canon Virginia, Inc.**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 930 979 A1
- (71) **Canva Pty Ltd.**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 933 777 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 931 974 A1
(51) **H04M 3/02** (11) 3 934 218 A2
- (71) **Caputo, Davide**
(51) **B23Q 17/09** (11) 3 930 959 A1
- (71) **Carag AG**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 932 457 A1
- (71) **Carback, Richard T.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 930 755 A1
- (71) **Carboline International Corporation**
(51) **B29C 63/34** (11) 3 932 651 A1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/375** (11) 2 790 781 B1
- (71) **CardiacAssist, Inc.**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 932 449 A1
- (71) **Cardiacbooster B.V.**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 930 781 A1
- (71) **Cardiff Oncology, Inc.**
(51) **A61P 13/08** (11) 3 930 839 A1
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **F16D 7/00** (11) 3 931 458 A1
- (73) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23D 7/005** (11) 3 439 483 B1
(51) **C09D 103/02** (11) 3 146 006 B1
(51) **E01C 7/18** (11) 3 262 236 B1
- (73) **Carl Fuhr GmbH & Co. KG**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 096 297 B1
- (71) **Carl Zeiss AG**
(51) **G02C 7/08** (11) 3 931 627 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 349 691 B1
(51) **G01B 9/02** (11) 3 931 523 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G02B 26/10** (11) 2 490 063 B1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 933 509 A1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 933 882 A1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G02C 13/00** (11) 3 931 628 A1
- (73) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) **B05B 5/053** (11) 3 383 549 B1
- (71) **Carnevale, Stefano**
(51) **F01N 3/28** (11) 3 931 429 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **F25B 41/20** (11) 3 380 795 B1
(51) **F25D 23/00** (11) 3 933 315 A1
- (71;73) **Case Western Reserve University**
(51) **A61N 1/20** (11) 3 932 471 A1
(51) **C07K 14/005** (11) 3 215 520 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 488 366 B1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **E05G 1/00** (11) 3 557 546 B1
(51) **G07G 1/00** (11) 3 588 858 B1
- (71) **Cassiole S.r.l.**
(51) **B29D 30/00** (11) 3 932 656 A1
- (73) **Cataler Corporation**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 406 322 B1
- (71;73) **CATALER CORPORATION**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 730 203 B1
(51) **B01J 23/46** (11) 3 932 544 A1
(51) **B01J 35/04** (11) 3 932 550 A1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) **E02F 9/28** (11) 3 347 532 B1
(51) **E02F 9/28** (11) 3 805 470 B1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 931 471 A1
- (73) **Caterpillar Trimble Control Technologies LLC**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 548 672 B1
- (71) **Cattle Eye Ltd**
(51) **G06T 7/246** (11) 3 933 766 A1
- (73) **Caveco S.r.l.**
(51) **B29C 65/18** (11) 3 802 069 B1
- (71) **CDH Group**
(51) **E05D 15/54** (11) 3 933 157 A1
- (71) **CDW LLC**
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 931 777 A1
- (73) **CEBI ITALY S.p.A.**
(51) **B60K 15/04** (11) 3 817 942 B1
- (71) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **B05D 3/04** (11) 3 930 920 A1
(51) **B05D 3/04** (11) 3 930 921 A1
- (71) **CELGENE CORPORATION**
(51) **C07D 498/18** (11) 3 931 198 A1
- (73) **Celgene Quantical Research, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 193 601 B1
- (71) **Cell Response, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 931 564 A2
- (71) **Cell Therapy Catapult Limited**
(51) **B01D 61/14** (11) 3 930 879 A1
- (73) **Cell-Fast Sp. ZO.O.**
(51) **D04B 21/20** (11) 3 074 558 B1
- (71) **Cellink AB**
(51) **G01F 11/02** (11) 3 931 532 A1
- (71) **Celluforce Inc.**
(51) **C08J 3/11** (11) 3 931 240 A1
- (73) **Cennamo, Vincenzo**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 646 310 B1
- (73) **Centauri Biotech, S.L.**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 419 635 B1
- (71) **CENTER FOR EXCELLENCE IN BRAIN SCIENCE AND INTELLIGENCE TECHNOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) **C12N 15/90** (11) 3 933 042 A1
- (71) **Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 933 050 A1
- (71) **Central China Normal University**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 932 923 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 933 892 A1
- (71) **Central South University**
(51) **B61D 27/00** (11) 3 932 773 A1
- (71) **Centre Europeen de Recherches et de Formation AuxArts Verriers (CERFAV)**
(51) **B23K 26/34** (11) 3 930 955 A1

- (73) **Centre Hospitalier Universitaire de Liège**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 218 395 B1
- (73) **Centre Leon Berard**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 430 404 B1
- (71;73) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **A61K 38/12** (11) 3 930 741 A1
(51) **H01J 37/285** (11) 3 931 855 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 931 892 A1
(51) **H04N 9/04** (11) 3 763 116 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61L 24/06** (11) 3 297 692 B1
(51) **B01J 35/00** (11) 3 932 548 A1
(51) **C01G 49/08** (11) 3 464 185 B1
(51) **C07C 209/16** (11) 3 218 350 B1
(51) **C07H 19/10** (11) 3 027 636 B1
(51) **C07K 7/06** (11) 3 536 804 B1
(51) **C07K 7/06** (11) 3 932 935 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) **A61K 31/35** (11) 3 932 403 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 430 404 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **B05B 9/04** (11) 3 930 914 A1
(51) **G06K 7/00** (11) 3 931 739 A1
- (73) **Centrica Hive Limited**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 479 079 B1
- (73) **Centripetal Networks Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 869 767 B1
- (71) **Centro Nacional de Tecnología y Seguridad alimentaria (CNTA)**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 933 046 A1
- (73) **Cerence Operating Company**
(51) **G10L 15/20** (11) 3 574 499 B1
- (71) **Cerepeut, Inc.**
(51) **A61P 1/16** (11) 3 930 837 A1
- (71) **Certain Six Limited**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 932 016 A2
- (73) **CEV LAB S.r.l. con unico socio**
(51) **B60K 15/04** (11) 3 569 435 B1
- (71) **CEVP SAGL**
(51) **C09D 11/328** (11) 3 931 276 A1
- (71) **Chait, Mitchell**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 931 769 A1
- (71;73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **A45D 33/00** (11) 3 203 871 B1
(51) **A61K 8/92** (11) 3 930 678 A1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) **G03F 1/26** (11) 3 933 503 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 933 567 A1
(51) **G11C 8/08** (11) 3 933 838 A1
(51) **G11C 11/408** (11) 3 933 839 A1
(51) **G11C 17/16** (11) 3 933 840 A1
(51) **G11C 29/44** (11) 3 933 841 A1
(51) **G11C 29/56** (11) 3 933 842 A1
(51) **G11C 29/56** (11) 3 933 843 A1
(51) **H01L 21/033** (11) 3 933 887 A1
(51) **H01L 21/28** (11) 3 933 889 A1
(51) **H01L 21/308** (11) 3 933 893 A1
(51) **H01L 21/308** (11) 3 933 894 A1
(51) **H01L 21/56** (11) 3 933 897 A1
(51) **H01L 21/603** (11) 3 933 898 A1
(51) **H01L 21/66** (11) 3 933 899 A1
- (51) **H01L 21/768** (11) 3 933 903 A1
(51) **H01L 21/8242** (11) 3 933 904 A1
(51) **H01L 23/13** (11) 3 933 910 A1
(51) **H01L 23/544** (11) 3 933 916 A1
(51) **H01L 27/088** (11) 3 933 921 A1
(51) **H01L 27/108** (11) 3 933 922 A1
(51) **H02H 9/04** (11) 3 934 042 A1
(51) **H03K 19/20** (11) 3 934 102 A1
- (71) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) **C07D 277/66** (11) 3 931 186 A1
- (73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **F21S 6/00** (11) 3 520 141 B1
- (71) **Chengdu Medart Medical Scientific Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 932 345 A1
- (71) **Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd**
(51) **G03B 21/53** (11) 3 933 501 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 934 243 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 934 309 A1
- (73) **Chevron Lummus Global, LLC**
(51) **C10G 3/00** (11) 3 546 547 B1
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **B01J 8/02** (11) 3 930 886 A1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C01B 39/48** (11) 3 931 152 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 933 351 A1
- (71) **China Agricultural University**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 932 939 A1
- (71) **China Banknote Printing and Minting Corp.**
(51) **B42D 25/324** (11) 3 932 688 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 934 351 A1
- (73) **China Mobile Communication Ltd. Research Institute**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 462 659 B1
- (73) **China Mobile Communication Ltd., Research Institute**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 448 111 B1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 462 659 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 448 111 B1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 934 351 A1
- (71) **China Pharmaceutical University**
(51) **C07D 239/94** (11) 3 932 910 A1
- (71) **CHINA RESOURCES MICROELECTRONICS (CHONGQING) CO., LTD**
(51) **H01L 21/336** (11) 3 933 895 A1
- (71) **China Tiesiju Civil Engineering Group Inc., Ltd**
(51) **E01D 21/00** (11) 3 933 110 A1
- (73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/05** (11) 3 459 373 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 298 912 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 597 057 B1
- (71) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 932 231 A1
- (71) **China Unionpay Co., Ltd.**
(51) **G06Q 40/04** (11) 3 933 743 A1
- (71) **Chr. Hansen HMO GmbH**
(51) **C12P 19/02** (11) 3 931 340 A1
- (71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 934 244 A1
- (71) **Chryso**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 931 166 A1
- (71) **Ciena Corporation**
(51) **H04L 12/721** (11) 3 932 023 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 932 029 A1
- (71) **CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental**
(51) **A61K 31/409** (11) 3 930 710 A1
- (73) **Cinogy GmbH**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 192 333 B1
- (71) **Ciotios, Serban I.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 930 755 A1
- (71) **Circuit Foil Luxembourg**
(51) **B32B 15/01** (11) 3 930 996 A1
- (73) **Cirrus Logic International Semiconductor Limited**
(51) **H03H 17/02** (11) 2 002 542 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 12/1027** (11) 3 931 706 A1
(51) **H03M 1/74** (11) 3 186 892 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 932 008 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 932 015 A1
(51) **H04L 12/715** (11) 3 932 022 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 573 308 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 932 035 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 932 041 A1
(51) **H04L 29/14** (11) 3 491 810 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 552 423 B1
- (71) **Citrine Informatics, Inc.**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 931 767 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 931 725 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 932 013 A1
- (71;73) **City of Hope**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 932 414 A1
(51) **C40B 70/00** (11) 3 262 059 B1
- (73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B22F 10/28** (11) 3 313 595 B1
(51) **B22F 10/28** (11) 3 441 163 B1
- (71) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 932 162 A1
- (73) **CLAAS Saugau GmbH**
(51) **A01B 73/04** (11) 3 266 292 B1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 932 163 A1
(51) **A01D 41/127** (11) 3 932 173 A1
(51) **A01D 41/127** (11) 3 932 174 A1
- (71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) **A01B 59/042** (11) 3 932 158 A1
(51) **B60K 6/48** (11) 3 932 716 A1
- (71;73) **Clariant International Ltd**
(51) **A01N 37/06** (11) 2 774 483 B1
(51) **A01N 47/36** (11) 3 930 466 A1
(51) **A01N 47/36** (11) 3 930 467 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 717 613 B1
- (71) **Clark Equipment Company**
(51) **E02F 9/16** (11) 3 931 401 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 931 402 A1
- (73) **Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd**
(51) **C10J 3/72** (11) 3 365 414 B1

- (73) Clear Guide Medical, Inc.
(51) **A61B 34/20** (11) 3 544 538 B1
- (71) Clene Nanomedicine, Inc.
(51) **B82B 3/00** (11) 3 889 102 A3
- (71) CLINICAL HEALTH TECHNOLOGIES LTD
(51) **A61K 9/00** (11) 3 930 681 A1
- (71) CLR-Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 930 680 A1
- (73) CMC Materials, Inc.
(51) **C09G 1/02** (11) 3 365 403 B1
- (73) CNH Industrial Belgium NV
(51) **A01F 12/26** (11) 3 541 165 B1
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A.
(51) **B60G 3/01** (11) 3 932 703 A1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 933 121 A1
- (71) Coatex
(51) **C09C 1/02** (11) 3 931 267 A2
(51) **C09C 1/02** (11) 3 931 268 A1
- (73) Cobre las Cruces, S.A.U.
(51) **C22B 3/26** (11) 3 739 069 B1
- (71) Cochlear Limited
(51) **A61N 1/36** (11) 3 930 826 A1
- (73) Cohen, Alan J.
(51) **A01K 63/00** (11) 3 589 119 B1
- (73) Cohesives
(51) **A61L 24/06** (11) 3 297 692 B1
- (71) COLAS
(51) **E01C 3/00** (11) 3 931 396 A1
- (73) Cold Heading Company
(51) **F16B 23/00** (11) 3 262 309 B1
- (71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY
(51) **C12N 15/113** (11) 3 933 041 A1
- (71;73) Colgate-Palmolive Company
(51) **A61C 17/00** (11) 3 723 660 B1
(51) **A61K 8/21** (11) 3 930 666 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 930 672 A1
- (71;73) Coloplast A/S
(51) **A61F 5/44** (11) 3 706 671 B1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 706 672 B1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 930 642 A1
(51) **A61F 5/443** (11) 3 706 674 B1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 930 815 A1
- (71) Comcast Cable Communications LLC
(51) **H04B 7/06** (11) 3 934 122 A1
- (71) Comcast Cable Communications, LLC
(51) **H04L 5/00** (11) 3 934 150 A1
- (71) Comecer S.p.A.
(51) **B65B 69/00** (11) 3 932 816 A1
- (71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives
(51) **B03C 3/06** (11) 3 694 649 B1
(51) **C10G 1/04** (11) 3 933 010 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 933 379 A1
(51) **G01R 31/389** (11) 3 933 423 A1
(51) **G01T 1/26** (11) 3 933 448 A1
(51) **G01T 1/26** (11) 3 933 449 A1
(51) **G02B 6/30** (11) 3 563 186 B1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 671 399 B1
(51) **H01L 23/00** (11) 3 625 822 B1
(51) **H02M 7/797** (11) 3 840 209 B1
- (71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
(51) **C02F 1/00** (11) 3 932 873 A1
- (51) **E01C 3/00** (11) 3 931 396 A1
(51) **F42B 3/12** (11) 3 695 187 B1
(51) **G02B 26/06** (11) 3 933 483 A1
(51) **G02B 26/06** (11) 3 933 484 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 364 340 B1
(51) **H01L 51/56** (11) 3 711 101 B1
- (71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives
(51) **B01J 35/00** (11) 3 932 548 A1
(51) **C10L 5/14** (11) 3 545 056 B1
(51) **C23C 8/14** (11) 3 080 326 B1
(51) **G01L 23/08** (11) 3 234 536 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 234 550 B1
(51) **G03F 7/00** (11) 3 029 523 B1
(51) **H01L 21/98** (11) 2 162 907 B1
(51) **H04R 19/00** (11) 3 556 114 B1
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES
(51) **G02B 26/06** (11) 3 933 485 A1
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
(51) **C01B 32/194** (11) 3 931 150 A1
- (73) CommScope Connectivity Belgium BVBA
(51) **G02B 6/44** (11) 2 834 693 B1
- (71;73) CommScope Technologies LLC
(51) **G02B 6/36** (11) 3 931 611 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 433 899 B1
(51) **H01Q 21/20** (11) 3 416 243 B1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 934 037 A2
(51) **H02J 9/06** (11) 3 931 939 A1
(51) **H04W 16/26** (11) 3 209 087 B1
(51) **H04W 52/54** (11) 3 932 123 A1
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
(51) **B60C 1/00** (11) 3 224 057 B1
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin
(51) **B60C 1/00** (11) 3 710 285 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 713 776 B1
(51) **C08L 15/00** (11) 3 717 561 B1
- (71) Compagnie Plastic Omnium
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 931 908 A1
- (71) Compañía Levantina de Reductores S.L.
(51) **B60R 1/076** (11) 3 932 741 A1
(51) **B60R 1/076** (11) 3 932 742 A1
- (71) Compleo Charging Solutions AG
(51) **H02G 3/04** (11) 3 934 034 A1
- (71) Comptoir du Batiment NV
(51) **C04B 28/02** (11) 3 932 887 A1
- (73) Conductix-Wampfler GmbH
(51) **B60L 53/12** (11) 2 454 797 B2
- (71) Congiu, Ignazio
(51) **G01V 1/00** (11) 3 933 450 A1
- (73) ConMed Corporation
(51) **A61B 17/04** (11) 2 488 118 B1
- (71;73) CONMED Corporation
(51) **A61B 18/12** (11) 3 930 611 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 307 340 B1
- (73) ConocoPhillips Company
(51) **G01V 1/20** (11) 2 580 610 B1
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas
(51) **G01N 27/403** (11) 3 933 395 A1
- (71;73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
(51) **A01N 31/02** (11) 3 622 819 B1
- (51) **A61K 31/546** (11) 3 932 409 A1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 932 538 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 933 046 A1
- (71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P.
(51) **A61K 35/74** (11) 3 932 415 A1
- (71) Constell8
(51) **H04L 12/40** (11) 3 932 018 A1
- (71) Constellation Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61P 3/00** (11) 3 930 838 A1
- (71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(51) **G01R 31/327** (11) 3 933 421 A1
(51) **H01M** (11) 3 933 952 A1
(51) **H01M 2/04** (11) 3 933 954 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 933 957 A1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 933 960 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 933 969 A1
(51) **H01M 4/136** (11) 3 477 745 B1
(51) **H01M 4/139** (11) 3 933 974 A1
(51) **H01M 4/139** (11) 3 933 976 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 933 981 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 933 994 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 758 127 B1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 934 004 A1
(51) **H01M 50/00** (11) 3 934 011 A1
(51) **H01M 50/10** (11) 3 934 012 A1
(51) **H01M 50/10** (11) 3 934 013 A1
(51) **H01M 50/202** (11) 3 934 016 A1
(51) **H01M 50/514** (11) 3 934 020 A1
(51) **H01M 50/526** (11) 3 934 021 A1
- (73) Continental Automotive GmbH
(51) **H04L 12/931** (11) 3 707 865 B1
- (71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(51) **B29B 7/24** (11) 3 932 640 A1
(51) **B29D 30/30** (11) 3 495 130 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 753 753 B1
(51) **B60C 11/11** (11) 3 708 388 B1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 686 037 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 932 984 A1
(51) **D06M 15/693** (11) 3 931 389 A1
(51) **D06M 15/693** (11) 3 931 390 A1
(51) **D06M 15/693** (11) 3 931 391 A1
- (73) Continental Structural Plastics, Inc.
(51) **B29B 7/90** (11) 3 548 237 B1
- (71;73) Continental Teves AG & Co. OHG
(51) **B60T 13/66** (11) 3 724 045 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 934 400 A1
- (71) Contour IP Holding, LLC
(51) **H04N 5/228** (11) 3 934 230 A1
- (71) Contrad Swiss SA
(51) **A61K 9/06** (11) 3 922 239 A3
- (71) Conzian Ltd.
(51) **A61B 5/11** (11) 3 930 573 A1
- (71) Cool Gear International, LLC
(51) **B65D 25/28** (11) 3 931 121 A1
- (71) Cooler Master Co., Ltd.
(51) **F28D 15/02** (11) 3 933 336 A1
- (73) Cooper Tire & Rubber Company
(51) **B29C 33/12** (11) 3 615 293 B1
- (73) Corcept Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/496** (11) 3 277 281 B1
- (73) Cordex Systems, Inc.
(51) **A61B 5/02** (11) 3 116 383 B1
- (71) Coreshell Technologies, Inc.
(51) **H01M 10/052** (11) 3 931 901 A1

(73) Corium, Inc.	(71) CRH Nederland B.V.	(71) Dagan, Roy
(51) B65D 75/32 (11) 3 215 440 B1	(51) B09B 3/00 (11) 3 930 932 A1	(51) F41A 17/06 (11) 3 931 518 A1
(71:73) Cornell University	(71) Crisify Ltd	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd.
(51) B05B 5/03 (11) 3 374 088 B1	(51) B60H 1/24 (11) 3 931 011 A1	(51) B32B 27/30 (11) 3 932 667 A1
(51) C12Q 1/26 (11) 3 931 346 A1	(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.	(51) B41M 5/26 (11) 3 932 685 A1
(71) Corning Incorporated	(51) B61D 17/04 (11) 3 932 771 A1	(51) B67C 7/00 (11) 3 932 853 A1
(51) B32B 17/10 (11) 3 932 664 A1	(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.	(51) H05B 3/20 (11) 3 934 377 A1
(51) C03B 37/012 (11) 3 931 158 A1	(51) H04L 1/22 (11) 3 713 127 B1	(71) Daicel Corporation
(51) C23C 16/455 (11) 3 931 368 A1	(71) Cryovac, LLC	(51) D21H 11/20 (11) 3 933 103 A1
(73) Corning Optical Communications LLC	(51) B32B 27/08 (11) 3 930 997 A1	(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.
(51) G02B 6/44 (11) 3 548 942 B1	(71) Crystal, Jason	(51) C01G 25/02 (11) 3 502 060 B1
(71:73) Corning Research & Development Corporation	(51) H03F 3/68 (11) 3 931 961 A1	(73) Daikin Industries, Ltd.
(51) C08L 23/06 (11) 3 931 256 A1	(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement	(51) C02F 1/48 (11) 3 181 520 B1
(51) H02G 3/04 (11) 3 934 035 A1	(51) H01M 10/04 (11) 3 734 710 B1	(51) C09K 5/04 (11) 2 894 209 B1
(51) H04M 3/26 (11) 3 716 596 B1	(71) CSF Dynamics A/S	(51) F24F 1/0011 (11) 3 614 056 B1
(71) Cosi Care Ltd	(51) A61M 27/00 (11) 3 932 462 A1	(51) F25B 13/00 (11) 3 521 719 B1
(51) A61F 7/00 (11) 3 930 645 A1	(73) CSP Technologies, Inc.	(51) F25B 49/02 (11) 2 851 633 B1
(73) Council of Scientific & Industrial Research	(51) B65D 43/16 (11) 3 423 371 B1	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(51) C01B 32/05 (11) 3 013 743 B1	(71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd.	(51) C07F 19/00 (11) 3 932 928 A1
(71:73) Covestro Deutschland AG	(51) C07D 487/00 (11) 3 932 921 A1	(51) F04C 18/02 (11) 3 933 202 A1
(51) A43B 23/08 (11) 3 932 244 A1	(71) CTC	(51) F04C 28/08 (11) 3 933 205 A1
(51) A61Q 17/04 (11) 3 177 267 B1	(51) G06K 9/62 (11) 3 931 751 A1	(51) F24F 7/007 (11) 3 933 285 A1
(51) C07D 251/34 (11) 3 931 185 A1	(71) Cullgen (Shanghai), Inc.	(51) F24F 11/30 (11) 3 933 286 A1
(51) C08G 18/73 (11) 3 931 234 A1	(51) A61K 47/55 (11) 3 930 759 A1	(51) F24F 11/32 (11) 3 933 287 A1
(51) C08G 18/76 (11) 3 932 968 A1	(73) Cummins Ltd	(51) F24F 11/65 (11) 3 933 289 A1
(51) C08G 18/76 (11) 3 932 969 A1	(51) F02B 37/02 (11) 3 714 143 B1	(51) F24H 4/02 (11) 3 933 294 A1
(51) C08G 64/06 (11) 2 552 995 B2	(71) Cummins, Inc.	(51) F25B 49/02 (11) 3 933 308 A1
(51) C22C 19/05 (11) 3 933 059 A1	(51) G01N 33/00 (11) 3 931 560 A1	(51) G01N 21/88 (11) 3 933 387 A1
(51) F21V 8/00 (11) 3 018 403 B1	(71) CURASEPT A.D.S. S.R.L.	(51) H01M 10/0567 (11) 3 933 999 A1
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG	(51) A61K 8/04 (11) 3 930 663 A1	(51) H02M 7/48 (11) 3 934 088 A1
(51) B29C 48/25 (11) 3 930 983 A1	(71) Current Lighting Solutions, LLC	(71:73) Daimler AG
(51) C07D 251/34 (11) 3 931 185 A1	(51) A01G 9/24 (11) 3 930 446 A1	(51) B01D 35/147 (11) 3 380 211 B1
(51) C08G 18/08 (11) 3 931 230 A1	(71) CY Cergy Paris Université	(51) G06Q 20/38 (11) 3 931 782 A1
(51) C08G 18/08 (11) 3 931 231 A1	(51) B01J 35/00 (11) 3 932 548 A1	(51) H01M 2/06 (11) 3 931 883 A1
(51) C08G 18/48 (11) 3 931 233 A1	(71) CyberArk Software Ltd.	(71) Dainichi Co., Ltd.
(51) C08G 18/73 (11) 3 931 234 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 934 197 A1	(51) H01M 8/04 (11) 3 933 988 A1
(71:73) Covidien LP	(71) Cyborg Inc.	(51) H01M 8/04 (11) 3 933 990 A1
(51) A61B 17/072 (11) 3 932 328 A1	(51) G06F 16/174 (11) 3 931 712 A1	(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.
(51) A61B 17/072 (11) 3 932 329 A1	(71) Cyca Oncosolutions Limited	(51) C08G 18/10 (11) 3 757 143 B1
(51) A61B 17/072 (11) 3 932 330 A1	(51) A61K 47/64 (11) 3 930 760 A1	(73) Daio Paper Corporation
(51) A61B 17/11 (11) 3 932 334 A1	(71) Cynata Therapeutics Limited	(51) A61F 13/494 (11) 3 210 582 B1
(51) A61B 17/34 (11) 3 932 344 A1	(51) C12N 5/0775 (11) 3 931 308 A1	(51) A61F 13/511 (11) 3 677 233 B1
(51) A61B 18/08 (11) 3 932 348 A1	(73) cynora GmbH	(51) A61F 13/533 (11) 3 643 281 B1
(51) A61B 18/14 (11) 3 932 355 A1	(51) H01L 51/50 (11) 3 640 999 B1	(73) Daken S.p.A.
(51) A61B 18/18 (11) 3 453 354 B1	(73) Cynosure, LLC	(51) E05C 17/50 (11) 3 737 813 B1
(51) A61B 34/00 (11) 3 932 356 A1	(51) H01S 3/11 (11) 3 667 840 B1	(71) Dakine IP Holdings LP
(51) A61M 1/16 (11) 3 932 446 A1	(71) Cytiva Sweden AB	(51) B63B 32/30 (11) 3 931 074 A1
(71) Cox Biosciences LLC	(51) B01D 15/18 (11) 3 930 866 A1	(73) Damann, Roland
(51) A61P 25/28 (11) 3 930 842 A1	(51) G01N 30/34 (11) 3 931 559 A1	(51) C02F 1/24 (11) 3 647 272 B1
(71) Coyote System	(71) CytomX Therapeutics, Inc.	(73) Damann, Volker
(51) B60W 50/14 (11) 3 931 061 A1	(51) A61K 47/68 (11) 3 930 761 A1	(51) C02F 1/24 (11) 3 647 272 B1
(73) CPS Technology Holdings LLC	(73) Dacs Laboratories GmbH	(71:73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.
(51) H01H 47/32 (11) 3 201 039 B1	(51) G06F 9/448 (11) 3 368 975 B1	(51) C07D 403/12 (11) 3 544 975 B1
(73) QLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.	(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) G01N 33/50 (11) 3 931 563 A1
(51) B60J 10/16 (11) 3 710 294 B1	(51) A61K 9/24 (11) 3 932 398 A2	(51) G01N 33/574 (11) 3 693 741 B1
(73) Creative Technology Ltd.	(51) A61K 47/64 (11) 3 932 430 A1	(71) Dandi Bioscience Inc
(51) A63F 13/26 (11) 3 278 849 B1	(73) Daes Laboratories GmbH	(51) C07K 7/06 (11) 3 932 936 A1
(71) Credo Diagnostics Biomedical Pte. Ltd.	(51) G06F 9/448 (11) 3 368 975 B1	(73) Danfoss A/S
(51) B01L 3/02 (11) 3 932 558 A1	(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) G05D 16/00 (11) 3 483 691 B1
(73) CreeLED, Inc.	(51) A61K 9/24 (11) 3 932 398 A2	(73) Danfoss Editron Oy
(51) H01L 25/075 (11) 3 028 302 B1	(51) A61K 47/64 (11) 3 932 430 A1	(51) H02K 1/27 (11) 3 661 022 B1
(73) Crescenzo, Biagio		(71) Danstar Ferment AG
(51) A23N 4/22 (11) 3 829 328 B1		(51) A23K 10/14 (11) 3 930 476 A1
		(51) C12N 1/18 (11) 3 931 302 A1

- (71) **Dantherm Cooling Inc.**
(51) *F28D 15/02* (11) 3 931 510 A1
- (71) **DASSAULT SYSTEMES AMERICAS CORP.**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 933 721 A1
- (71) **Dassault Systemes Deutschland GmbH**
(51) *G06F 30/15* (11) 3 933 650 A1
(51) *G06F 30/15* (11) 3 933 651 A1
- (71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) *G06F 30/28* (11) 3 933 654 A1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04W 24/00* (11) 2 512 170 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 934 322 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 934 324 A1
- (73) **Daubersies, Laure**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 233 047 B1
- (73) **Davey Bickford**
(51) *F42B 3/12* (11) 3 695 187 B1
- (73) **DAW SE**
(51) *C04B 26/02* (11) 2 871 169 B1
(51) *C09D 5/00* (11) 3 712 217 B1
- (71) **Day Zero Diagnostics, Inc.**
(51) *C12Q 1/37* (11) 3 931 347 A1
- (73) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) *C08G 18/48* (11) 3 652 227 B1
- (71) **De La Rue International Limited**
(51) *B42D 25/24* (11) 3 931 003 A1
(51) *B42D 25/24* (11) 3 931 004 A1
- (73) **De Nora Permelec Ltd**
(51) *C25B 1/04* (11) 3 680 364 B1
- (73) **De'Longhi Braun Household GmbH**
(51) *A47J 43/07* (11) 3 285 626 B1
- (73) **Debeaud, Roshanak**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 233 047 B1
- (71) **Deep Genomics Incorporated**
(51) *C12N 15/11* (11) 3 931 323 A1
- (71) **Deepcube Ltd.**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 931 757 A2
- (71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) *G06N 3/08* (11) 3 933 713 A1
- (71) **Deere & Company**
(51) *A01B 59/043* (11) 3 930 441 A1
(51) *A01C 7/10* (11) 3 932 167 A1
(51) *A01C 7/10* (11) 3 932 168 A1
(51) *A01F 15/10* (11) 3 932 179 A1
(51) *A01F 15/14* (11) 3 932 184 A1
(51) *E02F 9/26* (11) 3 933 123 A1
(51) *F16H 57/08* (11) 3 933 230 A1
- (73) **DeGirum Corporation**
(51) *H04L 12/42* (11) 3 545 653 B1
- (71;73) **DEHN SE + Co KG**
(51) *H01T 1/12* (11) 3 257 120 B1
(51) *H01T 1/22* (11) 3 931 921 A1
(51) *H01T 4/06* (11) 3 713 022 B1
(51) *H03K 17/08* (11) 3 332 479 B1
- (71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) *A61B 34/30* (11) 3 932 359 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 931 657 A1
- (73) **Delavan Inc.**
(51) *F23R 3/28* (11) 3 473 931 B1
- (71) **Delica AG**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 931 128 A1
- (71) **Dell Products, L.P.**
(51) *G06F 15/177* (11) 3 931 711 A1
- (73) **DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA**
(51) *C08G 59/66* (11) 3 724 253 B1
- (73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H02M 7/487* (11) 3 496 257 B1
- (71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) *H02M 3/335* (11) 3 934 083 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 934 084 A1
(51) *H03K 17/082* (11) 3 584 931 B1
- (71) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) *B68G 7/052* (11) 3 932 854 A1
- (73) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) *A47C 7/38* (11) 3 257 402 B1
- (73) **Deng, Yang**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 233 047 B1
- (71) **Denios AG**
(51) *B65D 90/00* (11) 3 932 829 A2
- (71) **Denka Company Limited**
(51) *C04B 35/622* (11) 3 932 894 A1
- (71) **Denny Bros Ltd.**
(51) *G09F 3/00* (11) 3 931 815 A1
- (71;73) **Denso Corporation**
(51) *B01D 39/20* (11) 3 932 519 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 468 275 B1
- (71) **DENSO CORPORATION**
(51) *B60R 16/02* (11) 3 932 748 A1
- (71) **Dentsply IH AB**
(51) *A61L 29/08* (11) 3 932 438 A1
- (71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) *A61C 1/05* (11) 3 930 619 A1
(51) *B29C 64/386* (11) 3 782 802 B1
- (71) **Department of Biotechnology**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 930 623 A1
- (73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) *A61F 2/46* (11) 3 740 166 B1
- (71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 932 337 A1
(51) *A61B 17/70* (11) 2 900 154 B1
- (71) **Desarrollos Argote A.I.E.**
(51) *H05K 3/18* (11) 3 934 392 A1
- (71) **Desloovere, Lorenzo**
(51) *E04D 13/155* (11) 3 931 407 A1
- (71) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) *D01F 9/22* (11) 3 931 381 A1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *G10L 17/26* (11) 3 933 832 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 422 598 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 934 172 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 934 193 A1
- (71) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) *B65G 47/91* (11) 3 931 134 A1
- (71) **Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 933 376 A1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 933 380 A1
- (73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *B64C 13/50* (11) 3 515 816 B1
- (71) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) *F01M 11/12* (11) 3 933 178 A1
- (71) **Dexcel Pharma Technologies Ltd.**
(51) *A61K 9/16* (11) 3 932 396 A1
- (71;73) **Dexcom, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 364 861 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 932 297 A1
- (73) **Dexerials Corporation**
(51) *B29C 59/02* (11) 3 456 506 B1
- (73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) *H01J 49/04* (11) 2 621 612 B1
- (73) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) *H01J 49/40* (11) 3 087 360 B1
- (73) **Diagnostic Engineering Solutions S.r.l.**
(51) *G01N 25/72* (11) 3 014 255 B1
- (73) **Diatex Co., Ltd.**
(51) *A43B 13/38* (11) 3 111 794 B1
- (71) **DIC Corporation**
(51) *B29B 11/16* (11) 3 932 641 A1
- (71) **Diebold Nixdorf Incorporated**
(51) *G07F 19/00* (11) 3 931 807 A1
- (71) **DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU**
(51) *B07B 1/28* (11) 3 930 925 A1
(51) *B07B 1/28* (11) 3 930 926 A1
(51) *B07B 1/28* (11) 3 930 927 A1
- (73) **Diehl Aviation Laupheim GmbH**
(51) *B64D 11/00* (11) 3 862 269 B1
- (71) **Diehl Metall Stiftung & Co. KG**
(51) *F16D 23/02* (11) 3 933 224 A1
- (71) **Diehl Metering GmbH**
(51) *H04W 40/24* (11) 3 932 113 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 932 124 A2
(51) *H04W 56/00* (11) 3 932 125 A1
- (71) **Digiparts, Inc.**
(51) *B60R 25/24* (11) 3 932 754 A1
- (71) **Digital Blood Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 930 566 A1
- (73) **Digital Endoscopy GmbH**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 496 588 B1
- (71) **Dignity Health**
(51) *A61B 3/113* (11) 3 932 294 A1
- (71) **Dimer, LLC**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 930 769 A1
- (73) **DISH NETWORK L.L.C.**
(51) *H04L 12/12* (11) 3 721 584 B1
- (73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 974 207 B1
- (71) **Disputech IP Holdco Pty Ltd**
(51) *H04N 7/15* (11) 3 932 049 A1
- (71) **Disruptive Materials Operations AB**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 930 661 A1
- (71) **Diversatek Healthcare, Inc.**
(51) *A61B 1/273* (11) 3 930 562 A1
- (71) **DOKA GmbH**
(51) *E04G 11/38* (11) 3 931 411 A1
- (71) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/008* (11) 3 933 834 A1
(51) *H04R 5/04* (11) 3 934 274 A1

- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *H04R 1/34* (11) 3 932 087 A1
(51) *H04R 5/04* (11) 3 934 274 A1
- (71) **Dolphin N2 Limited**
(51) *F02D 13/02* (11) 3 931 433 A1
- (71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) *B01D 46/00* (11) 3 733 260 B1
(51) *B01D 46/00* (11) 3 932 520 A1
- (73) **Donecle**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 308 232 B1
- (71) **Dongguan NVT Technology Limited**
(51) *C08F 285/00* (11) 3 932 964 A1
- (71) **Donostia International Physics Center**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 933 046 A1
- (71) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) *F23C 10/20* (11) 3 931 489 A1
- (71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) *E05F 3/22* (11) 3 483 374 B1
(51) *E06B 3/90* (11) 3 933 160 A1
(51) *E06B 3/90* (11) 3 933 161 A1
- (71) **Dover Europe Sàrl**
(51) *B41J 2/185* (11) 3 932 676 A1
- (73) **Dovetailed Limited**
(51) *B01J 13/02* (11) 3 268 123 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *A01C 1/06* (11) 3 930 442 A1
(51) *B29D 7/01* (11) 3 368 603 B1
(51) *B32B 7/00* (11) 3 250 377 B1
(51) *C04B 28/04* (11) 3 931 168 A1
(51) *C07C 4/04* (11) 3 931 169 A1
(51) *C08F 212/08* (11) 3 931 227 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 931 235 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 931 236 A1
(51) *C08J 5/24* (11) 3 931 243 A1
(51) *C08J 11/04* (11) 3 931 245 A1
(51) *C08L 23/02* (11) 3 931 255 A1
(51) *C09J 123/08* (11) 3 630 905 B1
(51) *C09J 133/08* (11) 3 625 303 B1
(51) *C10G 9/36* (11) 3 933 012 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 234 676 B1
- (73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) *C07C 1/04* (11) 3 577 096 B1
- (71) **Doyle, Roger**
(51) *F16J 15/46* (11) 3 931 472 A1
- (71) **Dr. August Wolff GmbH & Co. KG
Arzneimittel**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 932 390 A1
(51) *A61K 9/14* (11) 3 932 395 A1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) *H02M 1/00* (11) 3 934 073 A1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 599 525 B1
- (73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) *B62D 35/00* (11) 3 546 325 B1
- (71;73) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) *A62B 7/02* (11) 3 932 493 A1
(51) *G01N 27/404* (11) 3 143 388 B1
- (73) **DreamWorks Animation LLC**
(51) *G06T 17/00* (11) 2 880 636 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 337 103 B1
- (71) **Driverdo, LLC**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 933 729 A1
- (71) **DRN S.r.l.**
(51) *A61K 35/747* (11) 3 930 737 A1
- (73) **DSG Technology Holdings Ltd.**
(51) *A61F 13/15* (11) 3 380 053 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *A23J 1/00* (11) 3 720 288 B1
(51) *A61L 27/16* (11) 3 930 773 A1
(51) *A61L 27/16* (11) 3 930 774 A1
(51) *A61L 27/18* (11) 3 930 775 A1
(51) *B32B 5/12* (11) 3 331 696 B1
(51) *C08L 77/06* (11) 3 303 477 B1
(51) *C11B 1/00* (11) 3 933 016 A1
(51) *C12N 9/02* (11) 3 359 654 B1
- (71;73) **Duke University**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 370 773 B1
(51) *A61K 48/00* (11) 3 930 766 A1
(51) *C12N 15/52* (11) 3 931 331 A1
- (71) **Dukosi Limited**
(51) *H01M 50/178* (11) 3 934 014 A1
- (73) **Duolab International Sàrl**
(51) *B01F 3/20* (11) 3 641 920 B1
(51) *B01F 3/20* (11) 3 668 638 B1
- (73) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) *C08G 69/32* (11) 2 831 145 B1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) *A23C 9/127* (11) 3 930 469 A1
(51) *C12N 9/48* (11) 3 931 314 A1
- (71) **Dürr Dental SE**
(51) *F04D 25/06* (11) 3 933 207 A1
- (71) **Dürr Somac GmbH**
(51) *B25J 11/00* (11) 3 930 967 A1
- (71) **Durst, Franz**
(51) *B01D 39/02* (11) 3 932 517 A1
- (71) **Dusar, Heinz**
(51) *E05D 15/06* (11) 3 933 156 A1
- (73) **Dynamic Spine, LLC**
(51) *A61B 17/17* (11) 2 961 338 B1
- (71) **E Ink Corporation**
(51) *G02F 1/167* (11) 3 931 632 A1
- (71;73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) *F24C 15/10* (11) 3 933 278 A1
(51) *H03K 17/96* (11) 3 579 415 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 606 284 B1
- (71) **E.ON Sverige AB**
(51) *F24D 3/08* (11) 3 933 280 A1
(51) *F24D 3/18* (11) 3 933 281 A1
(51) *F24D 10/00* (11) 3 931 494 A1
(51) *F24D 10/00* (11) 3 933 282 A1
(51) *F24D 10/00* (11) 3 933 283 A1
- (71) **E2 Drives**
(51) *B62M 6/90* (11) 3 932 794 A1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) *F04B 27/18* (11) 3 933 197 A1
(51) *H01F 7/128* (11) 3 933 860 A1
- (71) **Eastman Performance Films LLC**
(51) *G09B 19/24* (11) 3 931 814 A1
- (71) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) *E03F 5/04* (11) 3 931 403 A1
(51) *E03F 7/04* (11) 3 931 404 A1
- (71) **EasyI**
(51) *H01M 4/36* (11) 3 931 892 A1
- (71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 931 772 A1
(51) *H02J 1/08* (11) 3 934 044 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 3 931 933 A1
- (71) **Eazy Systems GmbH**
(51) *F16K 27/00* (11) 3 933 239 A1
- (71;73) **Ebara Corporation**
(51) *B24B 37/04* (11) 3 932 615 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 3 483 924 B1
- (71) **eBay Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 932 031 A1
- (73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH**
(51) *B60H 1/22* (11) 1 927 488 B2
- (71) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) *F23N 5/02* (11) 3 933 267 A1
- (73) **Ecarplug Co., Ltd.**
(51) *H04W 4/00* (11) 3 684 084 B1
- (71) **Ecco Sko A/S**
(51) *B32B 7/00* (11) 3 930 995 A1
- (71) **Echols, Gregory Frank**
(51) *G09G 3/36* (11) 3 931 820 A1
- (73) **Eckart GmbH**
(51) *B22F 9/04* (11) 3 078 437 B1
(51) *C09D 11/037* (11) 3 374 446 B1
- (71) **Eco Research Institute Ltd.**
(51) *F23C 99/00* (11) 3 933 264 A1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) *C08L 23/08* (11) 3 931 257 A1
(51) *C09K 3/30* (11) 2 784 142 B1
(51) *C11D 1/72* (11) 3 931 292 A1
(51) *C11D 3/33* (11) 3 931 293 A1
- (71) **École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**
(51) *B01J 35/00* (11) 3 932 548 A1
- (71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) *B64G 1/22* (11) 3 931 104 A1
(51) *C07C 29/09* (11) 3 931 172 A1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) *C02F 11/08* (11) 3 931 156 A1
- (71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) *G06K 7/00* (11) 3 931 739 A1
- (71) **Ecolibrium Biologicals Holdings Limited**
(51) *A01N 25/04* (11) 3 930 458 A1
- (71) **EControls, LLC**
(51) *F02D 9/10* (11) 3 931 432 A1
- (73) **Ecoroll AG, Werkzeugtechnik**
(51) *B21H 5/02* (11) 3 414 030 B1
- (71) **Edelweiss Basics GmbH & Co. KG**
(51) *A61H 23/02* (11) 3 932 381 A1
- (71;73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) *B26B 21/52* (11) 3 717 186 B1
(51) *C21D 9/18* (11) 3 931 362 A1
- (71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 931 326 A1
- (71) **Edscha Engineering GmbH**
(51) *B60R 21/38* (11) 3 931 051 A1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 930 585 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 288 498 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 668 452 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 930 628 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 930 629 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 930 630 A1

(51) A61M 25/01	(11) 3 930 817 A1	(71) Eltek AS		(73) Entrust Datacard Corporation	
(73) Edwards Limited		(51) H01F 27/26	(11) 3 933 861 A1	(51) B41M 5/025	(11) 3 544 820 B1
(51) F04B 39/12	(11) 3 710 702 B1	(51) H05K 7/20	(11) 3 934 395 A1	(73) Enve Print Services GmbH	
(73) Eiffage Metal		(71) Elysium Health, Inc.		(51) B65D 5/18	(11) 3 705 414 B1
(51) B61B 7/02	(11) 3 650 300 B1	(51) A61K 31/706	(11) 3 930 728 A1	(71) Environmental Protection Technologies For Storage Tanks GmbH	
(71) Eisenmann Environmental Technology GmbH		(71) EM TECH. CO.,LTD		(51) C08J 5/04	(11) 3 931 241 A1
(51) F23G 7/06	(11) 3 931 491 A1	(51) C07D 207/267	(11) 3 932 905 A1	(73) Enzenauer Flügel-Manufaktur GmbH	
(71) Eisenmann GmbH		(73) Embraer, S.A.		(51) G10C 3/04	(11) 3 227 882 B1
(51) B05B 14/43	(11) 3 930 916 A1	(51) B64C 9/16	(11) 2 851 288 B1	(71) Enzymatica AB	
(73) Eisenmann, Siegfried A.		(71) Emory University		(51) A61K 38/48	(11) 3 932 420 A1
(51) F04C 2/10	(11) 3 441 613 B1	(51) A61B 5/00	(11) 3 930 567 A1	(73) Epi-Minder Pty Ltd	
(73) Ekso Bionics, Inc.		(51) A61K 31/155	(11) 3 930 700 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 573 700 B1
(51) A61H 1/02	(11) 3 217 942 B1	(51) A61K 39/00	(11) 3 930 746 A1	(71) Epixaxis Therapeutics Pty Ltd	
(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.		(51) G01N 33/68	(11) 3 931 573 A1	(51) G01N 33/53	(11) 3 931 565 A1
(51) G02B 27/10	(11) 3 931 624 A1	(71) EMOTIONAL PERCEPTION AI LIMITED		(71) Epidutech Ltd	
(73) Elbit Systems Ltd.		(51) G06F 16/55	(11) 3 931 721 A1	(51) A61B 17/32	(11) 3 930 599 A2
(51) G01S 5/02	(11) 3 274 648 B1	(71) Emotra AB		(71) Epien Medical Inc.	
(73) Electra Polymer Ltd.		(51) A61B 5/16	(11) 3 930 577 A1	(51) A61K 31/185	(11) 3 932 401 A1
(51) C09D 11/101	(11) 3 321 330 B1	(71) Emtelle UK Ltd		(71) Epiluvac AB	
(73) Electricité de France		(51) G02B 6/44	(11) 3 931 613 A1	(51) C23C 16/52	(11) 3 931 369 A1
(51) G01R 21/00	(11) 3 729 109 B1	(71) Emulseo SAS		(73) Epiroc Drilling Tools Aktiebolag	
(51) H01M 4/04	(11) 3 391 437 B1	(51) C09B 19/00	(11) 3 932 995 A1	(51) C22C 29/08	(11) 3 542 021 B1
(51) H02J 3/00	(11) 3 336 996 B1	(71) Encapson B.V.		(73) EPITECH GROUP S.p.A.	
(51) H04N 5/217	(11) 3 797 509 B1	(51) A61B 17/34	(11) 3 930 603 A1	(51) A61K 9/00	(11) 3 785 699 B1
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag		(73) Enchanted Rock, Ltd.		(71) Eppendorf AG	
(51) A47L 15/48	(11) 3 068 279 B1	(51) F02B 63/04	(11) 3 314 107 B1	(51) B01L 3/02	(11) 3 932 557 A1
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG		(71) Encoded Therapeutics, Inc.		(71) EQUILLIUM, INC.	
(51) D06F 33/34	(11) 3 931 387 A1	(51) C12N 15/86	(11) 3 931 336 A1	(51) A61K 39/395	(11) 3 930 751 A1
(51) D06F 39/08	(11) 3 931 388 A1	(71) Endo Robotics Co., Ltd.		(71) Equinor Energy AS	
(73) Electrolux Home Products Corporation N. V.		(51) B25J 9/10	(11) 3 932 623 A1	(51) G01V 3/30	(11) 3 931 603 A1
(51) F24C 7/08	(11) 3 671 044 B1	(73) Endress+Hauser Flowtec AG		(71) Erber Aktiengesellschaft	
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute		(51) G01F 1/84	(11) 3 746 750 B1	(51) B01L 3/00	(11) 3 932 553 A1
(51) H04B 7/04	(11) 3 934 119 A1	(73) Endress+Hauser Process Solutions AG		(71) Ergazakis, Ioannis	
(73) Electronics for Imaging, Inc.		(51) G05B 19/042	(11) 3 593 213 B1	(51) E04B 1/76	(11) 3 933 134 A1
(51) B41J 2/19	(11) 3 003 724 B1	(51) H04L 12/40	(11) 3 729 737 B1	(73) ESCO Group LLC	
(51) H04N 1/60	(11) 3 497 924 B1	(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG		(51) E02F 9/28	(11) 3 604 697 B1
(71) Elegen Corporation		(51) G01L 9/00	(11) 3 931 540 A1	(73) Esidock Limited	
(51) B01L 3/00	(11) 3 930 902 A1	(51) G05B 19/042	(11) 3 729 212 B1	(51) B65G 69/00	(11) 3 303 198 B1
(71) Elektta, Inc.		(51) H04W 52/02	(11) 3 932 118 A1	(73) Espros Photonics AG	
(51) A61N 5/10	(11) 3 930 833 A1	(71) ENEOS Corporation		(51) G01S 17/89	(11) 3 349 043 B1
(71) Element Six GmbH		(51) B60C 1/00	(11) 3 932 692 A1	(71) Essentium, Inc.	
(51) B22F 3/00	(11) 3 932 589 A1	(71) Enercamp Co., Ltd.		(51) B29C 64/307	(11) 3 930 988 A1
(71) Eli Lilly and Company		(73) Energy Recovery, Inc.		(73) ESSILOR INTERNATIONAL	
(51) A61M 5/178	(11) 3 930 789 A1	(51) F04D 13/04	(11) 3 615 809 B1	(51) G02C 7/02	(11) 3 467 575 B1
(51) A61M 5/315	(11) 3 930 801 A1	(73) Energy Storage Solutions, SL		(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	
(73) ELI LILLY AND COMPANY		(51) H01M 8/1018	(11) 3 748 753 B1	(51) A61F 13/533	(11) 3 573 588 B1
(51) A61M 5/315	(11) 2 776 095 B1	(73) Energyfront Inc		(73) Estron A/S	
(71) Elian LLC		(51) A61G 7/10	(11) 3 517 089 B1	(51) H01R 13/05	(11) 3 619 776 B1
(51) A61K 31/52	(11) 3 930 721 A1	(73) Energyn Inc.		(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	
(73) ELKEM ASA		(51) B28B 3/02	(11) 3 130 576 B1	(51) G04B 19/247	(11) 2 835 697 B1
(51) C21C 1/10	(11) 3 732 304 B1	(71) ENI S.p.A.		(71) ETERNALIGHT S.R.O.	
(51) C21C 1/10	(11) 3 732 306 B1	(51) C07C 7/00	(11) 3 931 171 A1	(51) C09K 11/08	(11) 3 931 285 A1
(71) ELLIOP		(71) Enodar Medical (Shanghai) Co., Ltd.		(71;73) Ethicon LLC	
(51) B62J 6/00	(11) 3 931 070 A1	(51) A61B 17/132	(11) 3 932 338 A1	(51) A23K 10/30	(11) 3 520 625 B1
(71) Elroy Air, Inc.		(71) Enregis GmbH		(51) A61B 17/072	(11) 3 338 709 B1
(51) B64C 1/22	(11) 3 931 080 A1	(51) B65D 88/08	(11) 3 932 828 A1	(51) A61B 17/072	(11) 3 530 205 B1
		(71) Entegris, Inc.		(51) A61B 17/072	(11) 3 735 914 B1
		(51) B01D 71/64	(11) 3 930 883 A1	(51) A61B 17/072	(11) 3 932 331 A1
		(51) C23C 16/18	(11) 3 931 367 A1	(51) A61B 17/072	(11) 3 932 332 A1

- (51) **A61B 17/29** (11) 3 932 343 A1
- (71) **Eugster/Frismag AG**
- (51) **A47J 31/36** (11) 3 932 268 A1
- (51) **A47J 31/36** (11) 3 932 269 A1
- (73) **Eurac Limited**
- (51) **F16D 65/12** (11) 3 734 105 B1
- (71) **Eurofarma Laboratórios S.A.**
- (51) **A61K 9/19** (11) 3 932 397 A1
- (73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
- (51) **G01N 33/68** (11) 3 026 434 B1
- (51) **G01N 33/68** (11) 3 452 830 B1
- (71) **Eusol Biotech Co., Ltd.**
- (51) **C07K 14/50** (11) 3 931 211 A1
- (71) **Eutilex Co., Ltd.**
- (51) **C07K 16/30** (11) 3 882 271 A3
- (71) **Evaxion Biotech ApS**
- (51) **C07K 14/285** (11) 3 931 206 A1
- (73) **Eversafe Technologies Limited**
- (51) **A45C 13/18** (11) 3 773 060 B1
- (71) **Everspin Technologies, Inc.**
- (51) **H01L 43/08** (11) 3 933 948 A1
- (71) **EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H.**
- (51) **B21F 1/02** (11) 3 930 940 A2
- (73) **Evolva SA**
- (51) **C12N 15/81** (11) 3 387 136 B1
- (73) **Evonik Corporation**
- (51) **C08F 220/18** (11) 3 710 503 B1
- (71;73) **Evonik Operations GmbH**
- (51) **C01B 32/194** (11) 3 932 862 A1
- (51) **C07C 31/125** (11) 3 492 446 B1
- (51) **C07C 31/125** (11) 3 492 447 B1
- (51) **C07C 211/14** (11) 3 931 177 A1
- (51) **C07F 7/30** (11) 3 932 925 A1
- (51) **C08F 220/18** (11) 3 710 503 B1
- (51) **C11B 1/00** (11) 3 933 016 A1
- (71) **EVS Broadcast Equipment SA**
- (51) **H04N 5/222** (11) 3 934 225 A1
- (71) **EWALD DÖRKEN AG**
- (51) **B08B 7/00** (11) 3 932 572 A1
- (73) **Exedy Corporation**
- (51) **F16F 15/123** (11) 3 719 347 B1
- (71) **EXFO Inc.**
- (51) **G01M 11/00** (11) 3 933 371 A1
- (71) **Exo Imaging Inc.**
- (51) **B06B 1/06** (11) 3 930 924 A1
- (51) **G03B 42/06** (11) 3 931 636 A1
- (71) **Export Japan Inc.**
- (51) **G06K 19/06** (11) 3 933 695 A1
- (73) **Expoterra S.r.l.**
- (51) **A21D 13/066** (11) 3 685 670 B1
- (71) **Expro North Sea Limited**
- (51) **G01M 3/32** (11) 3 931 543 A1
- (71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
- (51) **B01J 23/28** (11) 3 930 892 A1
- (51) **B01J 27/24** (11) 3 930 893 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
- (51) **A61M 5/178** (11) 3 473 281 B1
- (51) **C07D 487/04** (11) 3 931 197 A1
- (51) **C07K 7/08** (11) 3 931 205 A1
- (51) **C07K 16/22** (11) 3 478 717 B1
- (51) **C07K 16/28** (11) 3 313 879 B1
- (51) **C07K 16/28** (11) 3 931 220 A1
- (51) **C07K 16/44** (11) 3 932 953 A1
- (51) **G01N 1/40** (11) 3 933 375 A1
- (51) **G01N 33/00** (11) 3 933 401 A2
- (51) **G01N 33/72** (11) 3 933 409 A1
- (51) **G06F 9/54** (11) 3 933 589 A1
- (73) **F.A.E.G. S.r.l.**
- (51) **H01R 13/508** (11) 3 754 790 B1
- (73) **F.A.P. S.R.L.**
- (51) **E05B 81/22** (11) 3 613 930 B1
- (73) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
- (51) **B23D 47/10** (11) 3 479 943 B1
- (71) **Fabio and Markus Membrane Engineering GmbH**
- (51) **B01D 63/10** (11) 3 930 881 A1
- (71) **Fabio and Markus turbine engineering GmbH**
- (51) **C02F 1/48** (11) 3 931 155 A1
- (73) **FABIO PERINI S.p.A.**
- (51) **B65H 45/24** (11) 3 746 386 B1
- (71;73) **Facebook Technologies, LLC**
- (51) **G02B 27/00** (11) 3 933 489 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 485 356 B1
- (71) **Facebook Technologies, LLC.**
- (51) **G02B 5/18** (11) 3 931 609 A1
- (51) **H01L 21/67** (11) 3 931 864 A1
- (51) **H04N 9/31** (11) 3 932 052 A1
- (51) **H04S 7/00** (11) 3 932 093 A1
- (71;73) **Facebook, Inc.**
- (51) **G06Q 30/02** (11) 3 933 742 A1
- (51) **H04L 12/58** (11) 2 738 980 B1
- (71) **Fair Isaac Corporation**
- (51) **G06N 3/04** (11) 3 933 702 A1
- (71) **Falcon Power LLC**
- (51) **H02P 25/18** (11) 3 934 093 A1
- (73) **Fallbrook Intellectual Property Company LLC**
- (51) **F16H 15/28** (11) 3 527 848 B1
- (71) **Faltec Co., Ltd.**
- (51) **G01S 7/03** (11) 3 933 431 A1
- (71) **Fameccanica.Data S.p.A.**
- (51) **A61F 13/15** (11) 3 932 375 A1
- (51) **B32B 38/18** (11) 3 932 670 A1
- (73) **FANUC CORPORATION**
- (51) **B23H 7/04** (11) 3 235 584 B1
- (51) **B23H 7/06** (11) 2 684 633 B1
- (73) **Farthing Technology Pty Ltd**
- (51) **B62M 1/38** (11) 3 452 363 B1
- (71) **Faspar S.p.A.**
- (51) **B25J 15/06** (11) 3 930 970 A1
- (71) **Fast IP, LLC**
- (51) **A43B 11/00** (11) 3 930 527 A1
- (73) **Fastcap Systems Corporation**
- (51) **H01G 11/28** (11) 3 204 955 B1
- (71) **Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd.**
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 933 684 A1
- (51) **G06T 7/60** (11) 3 933 770 A1
- (71) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
- (51) **B60N 2/68** (11) 3 932 733 A1
- (71) **FDK Corporation**
- (51) **H01M 4/13** (11) 3 933 970 A1
- (73) **Federal-Mogul LLC**
- (51) **H01T 13/34** (11) 3 406 008 B1
- (73) **Fee, Michael Graeme**
- (51) **H01F 6/00** (11) 3 167 462 B1
- (73) **FeliCa Networks, Inc.**
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 128 434 B1
- (71) **Fenton, Colin**
- (51) **E04B 2/18** (11) 3 931 406 A1
- (73) **Fenwal, Inc.**
- (51) **A61M 1/34** (11) 2 910 259 B1
- (71) **Fenzl, Mark Edward**
- (51) **A01N 37/02** (11) 3 932 204 A1
- (73) **Ferman, Michael**
- (51) **F16B 39/10** (11) 3 224 491 B1
- (71) **Ferring B.V.**
- (51) **A61K 38/24** (11) 3 932 419 A1
- (71) **Ferro Therapeutics, Inc.**
- (51) **C07D 217/06** (11) 3 931 183 A1
- (73) **Festool GmbH**
- (51) **B23D 59/00** (11) 3 664 972 B1
- (73) **Fette Compacting GmbH**
- (51) **B30B 11/00** (11) 2 707 208 B1
- (71) **Fettweis, Herbert**
- (51) **A01G 25/00** (11) 3 932 188 A1
- (73) **Feucht, Peter**
- (51) **A61N 2/02** (11) 3 713 641 B1
- (73) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 537 803 B1
- (71) **FH OÖ Studienbetriebs GmbH**
- (51) **H05K 3/32** (11) 3 869 926 A3
- (73) **FiberLean Technologies Limited**
- (51) **D21C 1/00** (11) 3 040 475 B1
- (71) **Fibretrace Fibres Pte. Ltd.**
- (51) **D01F 2/00** (11) 3 933 079 A2
- (73) **Ficosa Adas, S.L.U.**
- (51) **G06T 7/00** (11) 3 489 892 B1
- (73) **FIMER S.p.A.**
- (51) **H02M 7/487** (11) 3 462 594 B1
- (71) **Fimognari, Marco**
- (51) **B09B 3/00** (11) 3 930 933 A1
- (71) **Fina Technology, Inc.**
- (51) **C08K 5/20** (11) 3 931 250 A1
- (71) **Fincantieri S.p.A.**
- (51) **B63B 17/00** (11) 3 932 795 A1
- (71) **Fingerprint Cards Anacatum IP AB**
- (51) **G06K 19/077** (11) 3 933 697 A1
- (71) **FIPA Holding GmbH**
- (51) **B66C 1/02** (11) 3 931 143 A2
- (71) **Firebox Swiss AG**
- (51) **B60P 1/43** (11) 3 932 736 A1
- (71) **Firmenich SA**
- (51) **A01N 27/00** (11) 3 930 460 A1
- (51) **A01N 31/02** (11) 3 930 461 A1
- (51) **A23L 33/105** (11) 3 930 483 A2
- (51) **C07C 209/52** (11) 3 931 176 A1
- (71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
- (51) **E04B 1/41** (11) 3 933 133 A1
- (51) **E06B 9/171** (11) 3 933 163 A1

- (71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 930 811 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 930 812 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 932 459 A1
(51) **A61M 16/20** (11) 3 481 479 B1
- (73) **FIVES ECL**
(51) **C25C 3/20** (11) 3 610 054 B1
- (71) **FKA Distributing Co., LLC**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 930 646 A1
- (71) **Flagship Pioneering Innovations VI, LLC**
(51) **A61K 8/60** (11) 3 930 676 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 930 683 A1
- (73) **Flamco B.V.**
(51) **H01M 8/0606** (11) 3 711 107 B1
- (71) **Flamel Ireland Limited**
(51) **A61K 31/197** (11) 3 930 702 A1
- (71) **Flatiron Health, Inc.**
(51) **G16H 50/30** (11) 3 931 844 A1
- (71) **Flender GmbH**
(51) **C23C 24/04** (11) 3 933 067 A1
- (71) **Flexiroof Limited**
(51) **E04H 17/22** (11) 3 931 416 A1
- (71;73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) **B27C 5/02** (11) 3 930 976 A1
(51) **B44C 1/20** (11) 3 381 710 B1
- (71) **Flottweg SE**
(51) **B23P 6/00** (11) 3 930 956 A1
- (71) **Flow Pharma Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 930 755 A1
- (73) **Flowbelow Aero, Inc.**
(51) **B62D 25/16** (11) 2 914 477 B1
- (71) **Fluence Automation LLC**
(51) **G07B 17/00** (11) 3 933 786 A1
- (73) **Fluid Equipment Development Company, LLC**
(51) **B01D 61/06** (11) 3 525 919 B1
- (71) **Fluitech Invest AG**
(51) **B01F 5/06** (11) 3 932 531 A1
- (73) **FMC Corporation**
(51) **C07D 207/277** (11) 3 630 721 B1
(51) **C07D 239/34** (11) 3 303 305 B1
- (71) **FN Herstal SA**
(51) **F41A 17/38** (11) 3 931 519 A1
- (71) **Follmann GmbH & Co. KG**
(51) **B01J 13/06** (11) 3 932 536 A1
- (71) **Fondation B-COM**
(51) **H04S 3/00** (11) 3 934 282 A1
- (73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **C07C 271/56** (11) 3 129 354 B1
(51) **H05K 3/12** (11) 3 714 664 B1
- (73) **Fondazione Matilde Tettamanti e Menotti de Marchi Onlus**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 215 605 B1
- (71) **Force 10 Limited**
(51) **F41A 3/38** (11) 3 931 515 A1
- (71) **Ford, Stephen Reynold**
(51) **A01N 25/04** (11) 3 930 458 A1
- (73) **Forge Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 239/34** (11) 3 374 350 B1
- (71) **Forkbeard Technologies AS**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 931 775 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 932 034 A1
- (71) **Formosa Saint Jose Corp.**
(51) **A47G 27/02** (11) 3 932 264 A1
- (71) **Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH**
(51) **F16L 1/028** (11) 3 933 241 A1
- (71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **G01R 33/36** (11) 3 931 585 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 931 764 A1
- (71) **Foshan King Wonder Hi-tech Co., Ltd.**
(51) **C08L 77/00** (11) 3 932 991 A1
- (73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited**
(51) **A47J 27/08** (11) 3 669 711 B1
- (71) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 932 266 A1
- (73) **Fossil Group, Inc.**
(51) **A44C 5/10** (11) 3 332 665 B1
- (71) **Foster Electric Co. Ltd.**
(51) **B06B 1/04** (11) 3 932 568 A1
- (71) **Fotofinder Systems GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 930 563 A1
- (71) **Framatome**
(51) **G06F 9/48** (11) 3 931 696 A1
- (73) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) **B65H 1/06** (11) 3 315 438 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61B 5/279** (11) 3 932 312 A1
(51) **A61K 31/4412** (11) 3 930 715 A1
(51) **A61K 36/02** (11) 3 930 738 A1
(51) **B23K 26/03** (11) 3 676 045 B1
(51) **F16G 13/06** (11) 3 710 724 B1
(51) **G01N 25/72** (11) 3 191 824 B1
(51) **G01R 33/07** (11) 2 885 647 B1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 933 486 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 525 167 B1
- (71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61L 2/04** (11) 3 932 434 A2
(51) **B01J 19/24** (11) 3 930 890 A1
(51) **B01J 20/20** (11) 3 932 539 A1
(51) **B41M 7/00** (11) 3 650 238 B1
(51) **G01N 27/90** (11) 3 931 557 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 931 567 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 931 622 A2
(51) **G02B 26/08** (11) 3 931 623 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 931 752 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 492 876 B1
(51) **G08B 13/16** (11) 3 933 793 A1
(51) **H01L 35/32** (11) 3 933 946 A1
(51) **H02J 3/01** (11) 3 565 077 B1
(51) **H04B 10/114** (11) 3 931 986 A1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 932 069 A1
(51) **H04N 19/55** (11) 3 932 073 A1
(51) **H04W 40/24** (11) 3 932 113 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 932 124 A2
(51) **H04W 56/00** (11) 3 932 125 A1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **C40B 40/08** (11) 3 931 375 A1
- (71) **Freedge SAS**
(51) **A61K 8/44** (11) 3 930 673 A1
- (71) **Freevalve AB**
(51) **F15B 1/02** (11) 3 931 449 A1
- (73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 717 038 B1
- (71;73) **Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 383 438 B1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 931 334 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 931 335 A2
- (71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **A61L 27/06** (11) 3 703 767 B1
(51) **G06N 3/00** (11) 3 931 754 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 931 761 A1
- (73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 676 045 B1
- (71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) **A23D 9/04** (11) 3 930 471 A1
- (73) **Frishman, Abe**
(51) **B65D 79/00** (11) 2 763 905 B2
- (73) **Fröling Heizkessel- und Behälterbau, Gesellschaft m.b.H**
(51) **F23B 40/08** (11) 3 620 716 B1
- (71) **Fronius International GmbH**
(51) **B23K 9/29** (11) 3 932 605 A1
- (71) **Frozen Capsule Co., Ltd.**
(51) **G02C 7/00** (11) 3 933 491 A1
- (71) **Fuba Automotive Electronics GmbH**
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 934 022 A1
- (73) **Fudan University**
(51) **C07D 205/08** (11) 3 438 105 B1
- (73) **Fuji Corporation**
(51) **H05K 13/02** (11) 3 557 966 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 595 423 B1
- (71) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **H02M 5/458** (11) 3 934 085 A1
- (71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) **B65H 5/08** (11) 3 932 840 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 3 932 974 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 1/045** (11) 3 932 290 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 308 708 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 932 315 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 932 318 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 932 319 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 932 323 A1
(51) **A61K 39/145** (11) 3 932 423 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 3 932 429 A1
(51) **B01D 69/00** (11) 3 932 528 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 3 932 665 A1
(51) **C07C 43/23** (11) 3 932 899 A1
(51) **C08G 59/50** (11) 3 932 970 A1
(51) **C08G 59/50** (11) 3 932 971 A1
(51) **C09D 17/00** (11) 3 933 001 A1
(51) **G01F 22/00** (11) 3 270 096 B1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 933 764 A1
(51) **G08C 19/00** (11) 3 214 609 B1
- (73) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 568 304 B1
- (73) **Fujikoki Corporation**
(51) **F25B 43/00** (11) 3 118 544 B1
- (71) **Fujikura Ltd.**
(51) **G01M 11/00** (11) 3 933 370 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 934 031 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 934 032 A1
- (73) **Fujimi Incorporated**
(51) **H01L 21/304** (11) 3 540 761 B1

(71) Fujitsu Component Limited (51) H01H 50/04 (11) 3 933 877 A1	(73) G.P. Service S.r.l. (51) B65G 43/02 (11) 3 725 709 B1	(73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A. (51) F04B 9/103 (11) 3 775 547 B1
(71) Fujitsu Finland Oy (51) G06F 21/34 (11) 3 933 627 A1	(73) G3 Enterprises, Inc. (51) B65D 53/04 (11) 3 099 595 B1	(71) Geberit International AG (51) E03D 11/14 (11) 3 933 129 A1 (51) E03D 11/14 (11) 3 933 130 A1
(73) Fujitsu Frontech Limited (51) G03B 15/02 (11) 3 470 916 B1	(71) Gaia Holding AB (51) C08K 7/02 (11) 3 932 982 A1	(73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG (51) E05F 15/643 (11) 3 656 961 B1
(73) Fujitsu Limited (51) G06F 3/041 (11) 3 388 924 B1	(71) Gaj-Jablonski, Wojciech (51) F02B 47/02 (11) 3 931 431 A1	(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG (51) G01F 1/32 (11) 3 933 349 A1
(71;73) FUJITSU LIMITED (51) G06F 16/2453 (11) 3 933 611 A1 (51) G06Q 50/10 (11) 3 933 747 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 734 547 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 934 052 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 934 175 A1	(71;73) Galapagos NV (51) C07D 403/04 (11) 3 717 471 B1 (51) C07D 471/04 (11) 3 931 191 A1	(73) Gecko Rubber Limited (51) C08J 3/24 (11) 3 161 045 B1
(73) Fukushima, Takaaki (51) H01M 4/04 (11) 3 216 071 B1	(73) Galderma Holding SA (51) A61K 38/48 (11) 3 679 946 B1	(71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG (51) B23K 26/10 (11) 3 930 954 A1
(71) FUMEX AB (51) F16B 2/22 (11) 3 933 213 A1	(71) Galenicum Health S.L.U. (51) A61K 9/00 (11) 3 932 391 A1	(73) GEKA GmbH (51) A46D 1/00 (11) 3 174 434 B1
(71) Fund for Medical Research Development of Infrastructure & Health Services by Barzilai Medical Center (51) A61B 90/96 (11) 3 930 618 A1	(73) Galvion Soldier Power, LLC (51) H02J 7/00 (11) 3 218 985 B1	(71) Gema Switzerland GmbH (51) B05B 5/00 (11) 3 930 913 A1 (51) H01T 19/04 (11) 3 931 923 A1
(71) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI) (51) A61K 35/74 (11) 3 932 415 A1	(73) Gambro Lundia AB (51) A61M 1/16 (11) 3 302 608 B1	(71) Genentech, Inc. (51) C07K 7/08 (11) 3 931 205 A1
(71) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) (51) A61L 27/20 (11) 3 932 437 A1	(71) Gao, Feng (51) H01L 29/167 (11) 3 931 878 A1	(71;73) General Electric Company (51) A61B 6/03 (11) 3 189 784 B1 (51) B22F 10/20 (11) 3 541 606 B1 (51) B24C 1/10 (11) 3 231 557 B1 (51) F01D 5/00 (11) 3 933 169 A2 (51) F01D 9/02 (11) 3 296 514 B1 (51) F01D 9/04 (11) 3 670 844 B1 (51) F03D 1/06 (11) 3 931 436 A1 (51) F03D 7/02 (11) 3 470 670 B1 (51) F16H 57/08 (11) 3 933 231 A1 (51) F23R 3/34 (11) 3 933 268 A1 (51) F23R 3/36 (11) 3 933 269 A1 (51) F23R 3/36 (11) 3 933 270 A1 (51) F23R 3/58 (11) 3 589 895 B1 (51) G01R 31/52 (11) 2 538 512 B1 (51) G02B 5/00 (11) 3 931 606 A1 (51) G05B 19/4099 (11) 3 931 651 A1 (51) G05B 23/02 (11) 3 100 125 B1 (51) H02M 7/483 (11) 3 934 090 A1
(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques (51) B82Y 10/00 (11) 2 739 563 B1	(71) Garai Abrisketa, Eneko (51) B60R 9/06 (11) 3 932 743 A1	(71) General Electric Technology GmbH (51) H01H 9/42 (11) 3 933 870 A1 (51) H01H 33/12 (11) 3 734 630 B1 (51) H02J 3/36 (11) 3 289 653 B1
(71) Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO) (51) A61K 35/74 (11) 3 932 415 A1	(71) Garrett Transportation I Inc. (51) C22C 38/22 (11) 3 933 063 A1 (51) C22C 38/40 (11) 3 933 064 A1 (51) H02K 1/27 (11) 3 934 063 A1	(71) General Interface Solution Limited (51) H03K 17/96 (11) 3 896 858 A3
(71) Funk, Andrew (51) H03F 3/68 (11) 3 931 961 A1	(73) Garrison Dental Solutions LLC (51) A61C 19/04 (11) 3 193 776 B1	(73) General Mills, Inc. (51) A23L 7/122 (11) 3 522 736 B1
(71) Furcifer Inc. (51) G02F 1/153 (11) 3 933 497 A1	(73) Gas Technology Institute (51) B01D 53/52 (11) 2 739 571 B1	(71) Generic Solution Corporation (51) G06Q 10/00 (11) 3 933 720 A1
(71) Furukawa Electric Co., Ltd. (51) C03B 37/075 (11) 3 932 879 A1 (51) G02B 6/02 (11) 3 933 466 A1	(71) GB Boucherie NV (51) A46D 3/04 (11) 3 930 538 A1	(71) Genesis (51) H02J 3/00 (11) 3 934 046 A1
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD. (51) G01S 19/35 (11) 3 933 443 A1	(73) GCH Technology Co., Ltd. (51) C07D 493/04 (11) 3 498 713 B1	(73) Genomatica, Inc. (51) C12N 9/04 (11) 3 390 620 B1 (51) C12P 7/16 (11) 3 392 340 B1
(71) Fusematic Corporation (51) B23K 20/12 (11) 3 930 953 A1	(71) GCoA Co., Ltd. (51) H04S 3/00 (11) 3 934 283 A1	(71) Genpact Luxembourg S.à r.l (51) G06N 3/00 (11) 3 931 755 A1
(71) Fusion Holdings Limited (51) H04N 21/431 (11) 3 934 263 A1	(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd. (51) F24F 11/36 (11) 3 933 288 A1 (51) H02M 1/088 (11) 3 934 076 A1 (51) H02M 1/088 (11) 3 934 077 A1	(71) GENTEX CORPORATION (51) G01N 21/75 (11) 3 931 551 A1
(71) Fusion Pharmaceuticals Inc. (51) A61K 31/337 (11) 3 930 705 A1	(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd. (51) F04B 49/06 (11) 3 933 201 A1	(73) Genzyme Corporation (51) G01N 33/68 (11) 3 631 469 B1
(73) Futran Ltd (51) B61B 3/02 (11) 2 996 922 B1	(71) GDS Geo Drilling Solutions AB (51) G01F 22/00 (11) 3 933 353 A1	(71) Georgetown University (51) A61K 31/4164 (11) 3 930 711 A2
(71) Futura Composites B.V. (51) G01R 33/385 (11) 3 910 357 A3	(71) GE Aviation Systems Limited (51) B64C 13/16 (11) 3 932 800 A1 (51) G05B 19/042 (11) 3 933 521 A1 (51) H05K 7/20 (11) 3 934 399 A1	(71) Georgia Tech Research Corporation (51) A61B 5/00 (11) 3 930 567 A1 (51) C12Q 1/00 (11) 3 931 343 A2
(73) Fuyo Corporation (51) G09B 23/34 (11) 3 534 356 B1	(71) GE Aviation Systems LLC (51) H02K 3/40 (11) 3 934 068 A1	
(71;73) G.D S.p.A. (51) A24C 5/34 (11) 3 716 793 B1 (51) A24F 40/70 (11) 3 932 226 A1	(73) GE Hybrid Technologies, LLC (51) H02J 50/60 (11) 2 685 583 B1	
(73) G.D Società per Azioni (51) A24C 5/34 (11) 3 709 826 B1	(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC (51) G21C 9/012 (11) 3 931 847 A1	
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI (51) B65D 85/10 (11) 3 659 944 B1	(71) GEA Mechanical Equipment GmbH (51) A23C 15/14 (11) 3 930 470 A1 (51) B04B 9/12 (11) 3 930 909 A1 (51) B04B 9/12 (11) 3 930 910 A1	

(71) Germans Boada, S.A. (51) B28D 1/24 (11) 3 932 639 A1	(71) GM Cruise Holdings LLC (51) G01C 21/34 (11) 3 931 531 A1 (51) G06T 3/40 (11) 3 931 794 A1	(71) Graintec A/S (51) A23K 50/80 (11) 3 930 477 A1
(71) Germitec (51) A61L 2/10 (11) 3 930 768 A1	(73) GM-TECH S.r.l. (51) B67D 7/32 (11) 3 539 922 B1	(71) Graphic Packaging International, LLC (51) B65D 5/30 (11) 3 931 117 A1
(71) Geroline Inc. (51) A43B 5/18 (11) 3 932 240 A1	(71) GN Hearing A/S (51) H04R 1/10 (11) 3 934 270 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 934 276 A2 (51) H04R 25/00 (11) 3 934 277 A2	(71) Graphite Systems Inc. (51) G06Q 50/00 (11) 3 931 788 A1
(73) Gestamp HardTech AB (51) B60R 19/34 (11) 3 727 946 B1	(71) GNI Media (51) G06F 9/451 (11) 3 931 691 A1	(71) Gratitude Holding B.V. (51) A61C 13/00 (11) 3 930 624 A1
(71) Getzner Textil Aktiengesellschaft (51) E04D 13/00 (11) 3 933 137 A1	(73) Gnosis S.p.A. (51) A61K 9/28 (11) 3 071 191 B1	(71) Gratz, Michael (51) F24H 1/14 (11) 3 931 500 A1
(73) GF Casting Solutions AG (51) C21D 1/02 (11) 3 550 036 B1	(73) Goff Omega Holdings, LLC (51) G01N 3/18 (11) 3 583 400 B1	(71) Great Plains Manufacturing, Inc. (51) A01B 33/02 (11) 3 930 440 A1
(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) B42D 25/00 (11) 2 349 736 B2 (51) B42D 25/455 (11) 3 768 521 B1 (51) B42D 25/455 (11) 3 931 006 A1 (51) C09D 11/02 (11) 3 660 110 B1	(71) Goggle Collective Ltd. (51) G06F 3/0481 (11) 3 931 675 A1	(71) Great Wall Motor Company Limited (51) B60W 10/20 (11) 3 932 761 A1 (51) B60W 10/20 (11) 3 932 762 A1
(71) Giken Ltd. (51) E02D 7/00 (11) 3 933 113 A1	(71;73) Gojo Industries, Inc. (51) A47K 5/12 (11) 3 648 645 B1 (51) B05B 11/00 (11) 3 930 915 A1	(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) F04C 29/02 (11) 3 933 206 A1 (51) F25B 1/00 (11) 3 467 398 B1
(71;73) Gilead Sciences, Inc. (51) A61K 31/53 (11) 3 785 717 B1 (51) A61K 31/553 (11) 3 793 565 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 668 860 B1 (51) C07H 19/23 (11) 3 932 931 A1	(71) Goldcorp Inc. (51) C22B 3/44 (11) 3 933 057 A1	(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai (51) F16C 32/04 (11) 3 670 946 B1
(71) Giles (51) A61F 2/32 (11) 3 930 633 A1	(73) Golden Technologies, Inc. (51) A47C 3/025 (11) 3 544 468 B1	(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai (51) F04C 18/356 (11) 3 933 203 A1
(73) Gimac di Maccagnan Giorgio (51) B29C 48/11 (11) 3 548 251 B1	(71) Goldway Technology Limited (51) G01N 21/87 (11) 3 931 553 A1	(71) Gree, Inc. (51) A63F 13/56 (11) 3 932 503 A1
(71) Ginkgo Bioworks, Inc. (51) C12N 15/52 (11) 3 931 330 A1	(71) Golf Guru, S.L. (51) A63B 57/00 (11) 3 932 499 A1	(71) Greenerwave (51) G06K 7/00 (11) 3 931 739 A1
(73) GIRNET INTERNACIONAL, S.L. (51) G01G 13/18 (11) 3 163 264 B1	(71) Goodman, Christopher R. (51) A61C 17/00 (11) 3 930 626 A1	(73) Greiner Bio-One GmbH (51) B29C 65/10 (11) 3 746 286 B1
(71;73) Givaudan SA (51) A61K 8/26 (11) 3 538 055 B1 (51) A61K 8/27 (11) 3 538 058 B1 (51) A61K 8/9711 (11) 3 930 679 A1 (51) C07C 47/453 (11) 3 707 120 B1 (51) C11B 9/00 (11) 3 931 290 A1 (51) C12P 5/00 (11) 3 931 339 A1	(71) Goodnature Limited (51) A01M 27/00 (11) 3 930 456 A1	(71) Griffith University (51) A61K 31/7028 (11) 3 930 726 A1
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A. (51) A61K 39/02 (11) 3 930 748 A1 (51) C07K 16/08 (11) 3 932 944 A1	(71;73) Goodrich Corporation (51) B60T 8/17 (11) 3 514 027 B1 (51) B64D 15/12 (11) 3 892 543 A3 (51) G01L 1/22 (11) 3 933 364 A1 (51) H05K 1/18 (11) 2 858 467 B1	(73) Grimm, Friedrich (51) B60L 50/64 (11) 3 705 344 B1
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited (51) C07F 5/04 (11) 3 030 519 B1	(71;73) Google LLC (51) B06B 1/02 (11) 3 930 922 A1 (51) G01C 21/34 (11) 3 931 530 A1 (51) G01S 7/41 (11) 3 931 590 A1 (51) G01S 7/41 (11) 3 931 591 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 931 671 A1 (51) G06F 9/54 (11) 3 420 447 B1 (51) G06F 9/54 (11) 3 931 700 A1 (51) G06F 15/16 (11) 3 522 026 B1 (51) G06F 16/957 (11) 3 931 724 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 710 993 B1 (51) G06N 3/04 (11) 3 933 707 A1 (51) G06N 3/08 (11) 3 035 250 B1 (51) G06N 3/08 (11) 3 931 762 A1 (51) G06Q 20/12 (11) 3 510 557 B1 (51) G06T 1/60 (11) 3 931 793 A1 (51) G06T 5/00 (11) 3 631 752 B1 (51) G06T 7/90 (11) 3 542 347 B1 (51) H02H 3/08 (11) 3 931 927 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 934 054 A1 (51) H04H 20/08 (11) 3 934 131 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 763 108 B1 (51) H04M 3/42 (11) 3 932 046 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 334 149 B1 (51) H04N 19/11 (11) 3 932 055 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 932 075 A1 (51) H04W 76/19 (11) 3 932 144 A1 (51) H05K 7/20 (11) 3 934 396 A1	(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG (51) A01D 34/835 (11) 3 932 170 A1 (51) A01D 34/835 (11) 3 932 171 A1 (51) A23N 12/00 (11) 3 930 485 A1
(71) Global Reaction Company Oy (51) G06F 16/29 (11) 3 933 614 A1	(51) G06B 1/02 (11) 3 930 922 A1 (51) G01C 21/34 (11) 3 931 530 A1 (51) G01S 7/41 (11) 3 931 590 A1 (51) G01S 7/41 (11) 3 931 591 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 931 671 A1 (51) G06F 9/54 (11) 3 420 447 B1 (51) G06F 9/54 (11) 3 931 700 A1 (51) G06F 15/16 (11) 3 522 026 B1 (51) G06F 16/957 (11) 3 931 724 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 710 993 B1 (51) G06N 3/04 (11) 3 933 707 A1 (51) G06N 3/08 (11) 3 035 250 B1 (51) G06N 3/08 (11) 3 931 762 A1 (51) G06Q 20/12 (11) 3 510 557 B1 (51) G06T 1/60 (11) 3 931 793 A1 (51) G06T 5/00 (11) 3 631 752 B1 (51) G06T 7/90 (11) 3 542 347 B1 (51) H02H 3/08 (11) 3 931 927 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 934 054 A1 (51) H04H 20/08 (11) 3 934 131 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 763 108 B1 (51) H04M 3/42 (11) 3 932 046 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 334 149 B1 (51) H04N 19/11 (11) 3 932 055 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 932 075 A1 (51) H04W 76/19 (11) 3 932 144 A1 (51) H05K 7/20 (11) 3 934 396 A1	(71) Gritstone bio, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 931 350 A1
(71) GlobalWafers Co., Ltd. (51) H01L 21/67 (11) 3 933 901 A1	(51) G06N 3/04 (11) 3 933 707 A1 (51) G06N 3/08 (11) 3 035 250 B1 (51) G06N 3/08 (11) 3 931 762 A1 (51) G06Q 20/12 (11) 3 510 557 B1 (51) G06T 1/60 (11) 3 931 793 A1 (51) G06T 5/00 (11) 3 631 752 B1 (51) G06T 7/90 (11) 3 542 347 B1 (51) H02H 3/08 (11) 3 931 927 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 934 054 A1 (51) H04H 20/08 (11) 3 934 131 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 763 108 B1 (51) H04M 3/42 (11) 3 932 046 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 334 149 B1 (51) H04N 19/11 (11) 3 932 055 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 932 075 A1 (51) H04W 76/19 (11) 3 932 144 A1 (51) H05K 7/20 (11) 3 934 396 A1	(71) Grohe AG (51) F16K 11/044 (11) 3 931 473 A1 (51) F16K 11/16 (11) 3 931 474 A1
(71;73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd. (51) A01D 34/68 (11) 3 932 169 A1 (51) B27B 17/14 (11) 3 932 636 A1 (51) E01H 1/08 (11) 3 604 681 B1 (51) E01H 5/09 (11) 3 933 111 A1	(51) G06N 3/04 (11) 3 933 707 A1 (51) G06N 3/08 (11) 3 035 250 B1 (51) G06N 3/08 (11) 3 931 762 A1 (51) G06Q 20/12 (11) 3 510 557 B1 (51) G06T 1/60 (11) 3 931 793 A1 (51) G06T 5/00 (11) 3 631 752 B1 (51) G06T 7/90 (11) 3 542 347 B1 (51) H02H 3/08 (11) 3 931 927 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 934 054 A1 (51) H04H 20/08 (11) 3 934 131 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 763 108 B1 (51) H04M 3/42 (11) 3 932 046 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 334 149 B1 (51) H04N 19/11 (11) 3 932 055 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 932 075 A1 (51) H04W 76/19 (11) 3 932 144 A1 (51) H05K 7/20 (11) 3 934 396 A1	(73) Groppalli S.r.l. (51) C09K 5/06 (11) 3 861 086 B1
(73) Globus Medical, Inc. (51) A61B 17/72 (11) 3 466 357 B1	(51) G06N 3/04 (11) 3 933 707 A1 (51) G06N 3/08 (11) 3 035 250 B1 (51) G06N 3/08 (11) 3 931 762 A1 (51) G06Q 20/12 (11) 3 510 557 B1 (51) G06T 1/60 (11) 3 931 793 A1 (51) G06T 5/00 (11) 3 631 752 B1 (51) G06T 7/90 (11) 3 542 347 B1 (51) H02H 3/08 (11) 3 931 927 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 934 054 A1 (51) H04H 20/08 (11) 3 934 131 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 763 108 B1 (51) H04M 3/42 (11) 3 932 046 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 334 149 B1 (51) H04N 19/11 (11) 3 932 055 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 932 075 A1 (51) H04W 76/19 (11) 3 932 144 A1 (51) H05K 7/20 (11) 3 934 396 A1	(73) Groundmetrics, Inc. (51) G01V 3/08 (11) 3 008 496 B1
(71) GLP German Light Products GmbH (51) F21S 2/00 (11) 3 931 485 A1	(73) Graf S.p.A. (51) B22F 12/53 (11) 3 743 280 B1	(71) Group Elastoteck (51) A01K 13/00 (11) 3 932 194 A1
		(71) Groupe Guillin (51) B65D 25/36 (11) 3 932 822 A1
		(71) Grow Solutions Tech LLC (51) G05D 1/02 (11) 3 933 540 A1
		(71;73) Grundfos Holding A/S (51) F04B 13/00 (11) 3 933 193 A1 (51) F04B 13/00 (11) 3 933 194 A1 (51) F04D 15/00 (11) 3 543 537 B1
		(73) Gruppo Cimbali S.p.A. (51) A47J 42/50 (11) 3 738 487 B1

- (73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **H01M 10/0569** (11) 3 506 412 B1
- (71) **GSK Consumer Healthcare SARL**
(51) **A61K 31/737** (11) 3 932 411 A1
(51) **A61K 31/737** (11) 3 932 412 A1
- (73) **GSW Creative Corporation**
(51) **A61M 15/06** (11) 3 458 134 B1
- (73) **Guadalajara, Jason**
(51) **A43B 13/04** (11) 3 364 806 B1
- (71) **Guang an Mojia Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C12P 17/00** (11) 3 933 043 A1
- (71) **Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.**
(51) **F25B 13/00** (11) 3 933 303 A1
- (71) **Guangdong Huarun Paints Co. Ltd.**
(51) **C09D 163/00** (11) 3 933 003 A1
- (73) **GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **H05B 6/68** (11) 3 151 636 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 588 341 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 934 053 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 886 330 A3
(51) **H04L 1/18** (11) 3 934 142 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 934 143 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 934 204 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 934 215 A1
(51) **H04W 4/46** (11) 3 934 289 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 562 180 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 934 312 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 742 797 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 934 321 A1
(51) **H04W 48/00** (11) 3 934 327 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 713 304 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 934 328 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 934 332 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 932 128 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 606 209 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 934 356 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 934 365 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 934 376 A1
- (73) **Guangdong Speed New Material Technology Co., Ltd**
(51) **B29C 44/58** (11) 3 647 014 B1
- (71) **Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/085** (11) 3 933 920 A1
- (71) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) **C10M 169/00** (11) 3 931 289 A1
- (71) **Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd.**
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 930 717 A1
- (71) **Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4965** (11) 3 932 407 A1
- (71) **Guangzhou Nanxin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/72** (11) 3 932 400 A1
- (71) **Guangzhou Quick Decision Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/951** (11) 3 933 618 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 933 741 A1
- (71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 932 199 A1
- (71) **Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/29** (11) 3 931 719 A1
- (71) **Guardant Health, Inc.**
(51) **G16B 20/20** (11) 3 931 831 A1
- (73) **Guardian Glass, LLC**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 652 123 B1
- (73) **Gühring KG**
(51) **B23B 51/10** (11) 3 458 217 B1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) **B25B 5/00** (11) 3 932 616 A1
- (71) **Gunwoo DPSOL Co., Ltd.**
(51) **C09J 7/21** (11) 3 933 005 A2
- (73) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) **B60T 11/26** (11) 3 118 074 B1
- (71) **GW Pharma Limited**
(51) **A61K 36/185** (11) 3 932 417 A1
- (71) **Gymnova**
(51) **A63B 4/00** (11) 3 930 859 A1
- (71) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 932 342 A1
- (71) **GYS**
(51) **B21D 28/26** (11) 3 932 583 A1
- (71) **H&D Wireless AB**
(51) **A61L 27/38** (11) 3 930 776 A1
- (73) **H2 IP UK LIMITED**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 224 454 B1
- (71) **Hadean Supercomputing Ltd**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 933 590 A1
- (71;73) **Häfele Berlin GmbH & Co KG**
(51) **F16B 12/20** (11) 3 933 217 A1
(51) **F16B 12/24** (11) 3 821 142 B1
(51) **F16B 13/08** (11) 3 931 452 A1
- (71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) **G01N 29/24** (11) 3 931 558 A1
- (71) **Haidl GmbH & Co. KG**
(51) **E04H 1/12** (11) 3 933 143 A1
- (73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/963** (11) 3 789 709 B1
- (71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 931 147 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 931 148 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 931 149 A1
(51) **C07C 29/80** (11) 3 932 897 A1
- (71) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **E21B 47/022** (11) 3 931 424 A1
(51) **E21B 49/08** (11) 3 933 167 A1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 47/005** (11) 3 167 156 B1
(51) **E21B 47/01** (11) 3 530 876 B1
- (71) **Haltian Oy**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 933 790 A1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 933 377 A1
(51) **G01N 29/265** (11) 3 933 398 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 933 446 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 933 447 A1
(51) **H01J 35/08** (11) 3 618 094 B1
- (71) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 931 575 A1
- (73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B64D 37/32** (11) 3 269 646 B1
(51) **F15B 13/043** (11) 3 591 240 B1
- (51) **G01D 5/22** (11) 3 531 077 B1
- (73) **Hamilton, Kent Anthony**
(51) **H01F 6/00** (11) 3 167 462 B1
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 076 331 B1
(51) **G06K 7/14** (11) 3 933 662 A1
(51) **G10L 15/065** (11) 3 486 899 B1
- (73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) **B60C 15/06** (11) 3 581 403 B1
- (71) **Hannah & Swenn Projekt GmbH**
(51) **G08B 21/04** (11) 3 933 795 A1
- (73) **Hannecard NV**
(51) **D21F 3/08** (11) 3 707 305 B1
- (71) **Hans Heidolph GmbH**
(51) **B01D 3/08** (11) 3 932 510 A1
- (71) **Hansen Technologies Corporation**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 931 475 A1
- (71) **Hap2u**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 931 670 A1
- (71) **HAPSMobile Inc.**
(51) **H04W 16/26** (11) 3 934 304 A1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **H04L 12/12** (11) 3 381 153 B1
(51) **H04R 3/04** (11) 3 934 272 A2
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16C 41/00** (11) 3 933 221 A1
- (71) **Harpoon Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 932 428 A1
- (71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 931 911 A1
- (71) **HAS LLC**
(51) **A62C 37/00** (11) 3 930 858 A1
- (73) **Hastamat Verpackungstechnik GmbH + Co. KG.**
(51) **B65B 9/20** (11) 3 677 520 B1
- (73) **Hatchery Planning, Inc.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 191 381 B1
- (73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/35** (11) 3 706 588 B1
- (71) **Havel metal foam GmbH**
(51) **B60R 19/56** (11) 3 932 751 A1
- (71) **Havener, Aaron C.**
(51) **G01J 3/12** (11) 3 931 535 A1
- (71) **Healx Limited**
(51) **A61K 31/65** (11) 3 930 725 A1
(51) **A61P 25/00** (11) 3 930 840 A1
- (71) **Heartware, Inc.**
(51) **A61M 1/12** (11) 3 930 785 A1
- (73) **Heco Italia EFG S.r.l.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 660 241 B1
- (71) **Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 933 817 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 933 819 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 933 820 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 933 822 A1
- (73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **B32B 37/10** (11) 3 643 499 B1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41F 33/00** (11) 3 865 304 B1

- (73) **Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik**
(51) *H01F 41/02* (11) 3 680 922 B1
- (73) **Heinz Schnorpfeil Bau GmbH**
(51) *E01C 5/06* (11) 3 744 895 B1
- (73) **Held Technologie GmbH**
(51) *B30B 5/06* (11) 3 392 029 B1
- (71) **Heliolith EU**
(51) *F24D 13/02* (11) 3 931 495 A1
- (71) **Helius Medical, Inc**
(51) *A61N 1/372* (11) 3 930 827 A2
- (73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) *H03K 17/12* (11) 3 590 189 B1
(51) *H05B 45/3725* (11) 3 666 041 B1
- (71) **Helmholtz-Zentrum hereon GmbH**
(51) *C01B 3/00* (11) 3 932 856 A1
- (71) **Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik**
(51) *G01B 11/06* (11) 3 931 525 A1
- (73) **Helperby Therapeutics Limited**
(51) *A61K 31/351* (11) 3 368 031 B1
- (71) **Henan Medinno Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 932 919 A1
- (71) **Hendy, Hazel**
(51) *A61C 5/90* (11) 3 930 621 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *A45D 1/00* (11) 3 651 609 B1
(51) *B01F 17/00* (11) 3 525 924 B1
(51) *C08F 24/00* (11) 3 710 496 B1
(51) *C08G 18/12* (11) 3 932 966 A1
(51) *C08G 18/32* (11) 3 931 232 A1
(51) *C08G 77/46* (11) 3 932 973 A1
(51) *C11D 3/26* (11) 3 743 496 B1
(51) *C11D 3/37* (11) 3 710 570 B1
- (71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) *C08G 18/32* (11) 3 931 232 A1
(51) *C08K 3/013* (11) 3 931 246 A1
- (73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 172 767 B1
- (71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) *B21C 1/00* (11) 3 932 575 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 360 627 B1
- (73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) *C03C 3/06* (11) 3 052 448 B1
- (73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) *D06F 65/10* (11) 3 650 599 B1
- (71) **Herbert Waldmann GmbH & Co. KG**
(51) *F16B 5/06* (11) 3 933 215 A1
(51) *F21V 21/04* (11) 3 933 261 A1
(51) *F21V 33/00* (11) 3 933 262 A1
- (71) **Herbrand PharmaChemicals GmbH**
(51) *C12N 9/02* (11) 3 933 036 A1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) *G01C 11/06* (11) 3 486 608 B1
(51) *G01C 21/26* (11) 3 933 343 A1
(51) *G01C 21/32* (11) 3 318 844 B1
- (73) **Hermans, Johnny, Christiaan, Martin**
(51) *E04H 15/62* (11) 3 721 031 B1
- (71) **Herst, Charles V.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 930 755 A1
- (71) **Herting, Torsten**
(51) *A61C 13/20* (11) 3 930 625 A1
- (71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *H04L 12/743* (11) 3 269 101 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 932 043 A1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 930 895 A1
(51) *B41F 23/04* (11) 3 615 337 B1
(51) *B41J 2/04* (11) 3 548 286 B1
(51) *B41J 2/16* (11) 3 931 000 A1
(51) *B41J 2/165* (11) 3 160 752 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 212 418 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 233 502 B1
(51) *B41J 29/38* (11) 3 931 001 A1
(51) *B65H 7/06* (11) 3 433 195 B1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 931 562 A1
(51) *G02B 27/00* (11) 3 409 013 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 742 233 B1
(51) *G06F 3/00* (11) 3 931 666 A1
(51) *G06F 16/20* (11) 3 931 714 A1
(51) *G06F 21/12* (11) 3 931 730 A1
(51) *G06F 21/30* (11) 2 912 593 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 3 933 628 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 931 733 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 357 124 B1
(51) *H01R 12/62* (11) 3 563 454 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 100 153 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 326 353 B1
- (73) **HFI Innovation Inc.**
(51) *H04W 72/12* (11) 3 395 114 B1
- (71) **Hi-Co., Ltd.**
(51) *C09J 7/21* (11) 3 933 005 A2
- (73) **Highlife SAS**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 534 840 B1
- (71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) *A61H 9/00* (11) 3 932 378 A1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) *A61G 7/00* (11) 3 930 654 A1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *A47L 5/22* (11) 3 930 553 A1
(51) *B25C 1/06* (11) 3 541 575 B1
(51) *B25C 1/06* (11) 3 541 576 B1
(51) *B25D 11/12* (11) 3 932 622 A1
(51) *C08G 59/38* (11) 3 707 189 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 933 756 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 933 956 A1
- (71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) *B23K 9/073* (11) 3 930 950 A1
- (71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) *C10L 1/12* (11) 3 931 287 A1
- (73) **HIP Innovation Technology, LLC**
(51) *A61F 2/32* (11) 3 328 320 B1
- (71) **Hiroshima Metal & Machinery Co., Ltd.**
(51) *B02C 17/00* (11) 3 932 560 A1
- (71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) *A61P 29/00* (11) 3 932 489 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) *B60W 30/14* (11) 3 932 764 A1
(51) *G01C 3/06* (11) 3 933 340 A1
(51) *G01C 3/06* (11) 3 933 341 A1
(51) *H02K 3/04* (11) 3 070 817 B1
(51) *H04N 5/238* (11) 3 089 442 B1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd**
(51) *E02F 9/24* (11) 2 647 772 B1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/20* (11) 3 933 116 A1
(51) *E02F 9/20* (11) 3 933 117 A1
(51) *E02F 9/26* (11) 3 933 122 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) *H01B 17/28* (11) 3 544 028 B1
(51) *H01L 21/28* (11) 3 931 862 A1
(51) *H01T 1/16* (11) 3 424 115 B1
(51) *H02H 3/06* (11) 3 711 128 B1
(51) *H02J 3/36* (11) 3 711 134 B1
(51) *H02J 13/00* (11) 3 480 916 B1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) *B64C 39/02* (11) 3 932 806 A1
(51) *C12Q 1/02* (11) 3 933 045 A1
(51) *F04B 23/06* (11) 3 933 196 A1
(51) *G01N 30/26* (11) 3 933 399 A1
(51) *G01N 30/54* (11) 3 933 400 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 264 098 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 933 410 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 561 518 B1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) *F04C 18/02* (11) 3 483 446 B1
- (71) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) *H04N 5/232* (11) 3 934 232 A1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) *B21D 28/00* (11) 3 932 582 A1
(51) *B32B 15/01* (11) 3 932 663 A1
(51) *H01R 4/20* (11) 3 419 118 B1
- (71) **HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.**
(51) *G21F 9/02* (11) 3 933 855 A1
- (71) **Hitachi, Ltd.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 932 480 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 934 240 A1
- (71) **Hitec Luxembourg S. A.**
(51) *H02G 11/02* (11) 3 931 925 A1
- (71) **Ho, Hoi Ming Michael**
(51) *A47G 9/10* (11) 3 932 261 A1
(51) *A61H 1/02* (11) 3 932 376 A1
(51) *A61H 9/00* (11) 3 932 377 A1
- (71) **Hobart Brothers LLC**
(51) *B23K 35/00* (11) 3 932 611 A1
- (71;73) **Hochschule Rheinmain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 450 227 B1
(51) *G06T 7/207* (11) 3 931 798 A1
- (71) **Holcim Technology Ltd**
(51) *E02D 27/42* (11) 3 931 399 A1
- (73) **Hologic, Inc.**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 541 926 B1
- (71) **HOMAG GmbH**
(51) *G05B 19/4065* (11) 3 933 526 A2
- (71) **Hon Lin Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 934 137 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *B62K 23/08* (11) 3 632 784 B1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *E05B 49/00* (11) 3 933 154 A1
- (71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 932 719 A1
(51) *G06N 3/00* (11) 3 933 698 A1
- (71) **Honeywell International Inc.**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 933 520 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 933 534 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 933 578 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 933 805 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 933 806 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 933 807 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 933 808 A1

- (51) **H04L 29/06** (11) 3 934 200 A1
- (71) **Honor Device Co., Ltd.**
- (51) **H04N 17/00** (11) 3 934 245 A1
- (71) **Hövding Sverige AB**
- (51) **A42B 3/30** (11) 3 930 524 A1
- (71) **Howmedica Osteonics Corporation**
- (51) **A61F 2/28** (11) 3 932 369 A1
- (71) **Howmet Aerospace Inc.**
- (51) **C23C 22/07** (11) 3 931 370 A1
- (73) **HOYA Corporation**
- (51) **A61B 1/00** (11) 2 992 805 B1
- (73) **HP3 Real GmbH**
- (51) **E01B 27/16** (11) 3 759 280 B1
- (71) **Hriczoné Szebeni, Beata**
- (51) **A61K 31/437** (11) 3 932 406 A1
- (73) **HTC Corporation**
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 226 102 B1
- (71) **HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company**
- (51) **B01J 19/00** (11) 3 930 887 A1
- (71) **Huawei Device Co., Ltd.**
- (51) **H04W 16/02** (11) 3 934 301 A1
- (71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
- (51) **H01L 23/34** (11) 3 933 911 A1
- (51) **H01L 23/488** (11) 3 933 914 A1
- (51) **H01M 10/04** (11) 3 933 993 A1
- (51) **H02J 3/38** (11) 3 934 051 A1
- (51) **H02J 7/00** (11) 3 931 936 A1
- (51) **H02J 50/20** (11) 3 934 057 A1
- (51) **H02K 1/32** (11) 3 934 066 A1
- (51) **H02K 5/20** (11) 3 934 070 A1
- (51) **H05K 7/20** (11) 3 934 398 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
- (51) **A61B 5/0476** (11) 3 932 303 A1
- (51) **B25J 9/16** (11) 3 593 958 B1
- (51) **B60L 15/20** (11) 3 932 727 A1
- (51) **G01C 21/34** (11) 3 931 529 A1
- (51) **G01S 5/02** (11) 3 364 698 B1
- (51) **G01S 17/06** (11) 3 933 439 A1
- (51) **G02B 1/118** (11) 3 933 459 A1
- (51) **G02B 6/293** (11) 3 933 470 A1
- (51) **G05D 1/00** (11) 3 931 654 A1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 933 544 A1
- (51) **G06F 9/38** (11) 3 031 137 B1
- (51) **G06F 9/445** (11) 3 933 575 A1
- (51) **G06F 9/451** (11) 3 933 577 A1
- (51) **G06F 9/455** (11) 3 933 580 A1
- (51) **G06F 11/00** (11) 3 674 900 B1
- (51) **G06F 13/40** (11) 3 933 604 A1
- (51) **G06F 16/182** (11) 3 931 713 A1
- (51) **G06F 21/44** (11) 3 564 839 B1
- (51) **G06F 21/45** (11) 3 647 946 B1
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 933 664 A1
- (51) **G06K 9/36** (11) 3 931 745 A1
- (51) **G06K 9/36** (11) 3 931 746 A1
- (51) **G06K 9/36** (11) 3 931 747 A1
- (51) **G06K 9/46** (11) 3 931 748 A1
- (51) **G06K 9/62** (11) 3 933 693 A1
- (51) **G06T 5/00** (11) 3 931 795 A1
- (51) **H01F 1/053** (11) 3 933 859 A1
- (51) **H01F 38/30** (11) 3 709 320 B1
- (51) **H01P 1/212** (11) 3 540 849 B1
- (51) **H01Q 15/24** (11) 3 531 508 B1
- (51) **H04B 1/40** (11) 3 934 105 A1
- (51) **H04B 5/02** (11) 3 934 117 A1
- (51) **H04B 7/0408** (11) 3 606 195 B1
- (51) **H04B 7/08** (11) 3 642 971 B1
- (51) **H04B 17/345** (11) 3 633 884 B1
- (51) **H04J 3/16** (11) 3 934 133 A1
- (51) **H04J 14/02** (11) 3 934 136 A1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 565 152 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 934 138 A1
- (51) **H04L 1/06** (11) 3 934 140 A1
- (51) **H04L 1/16** (11) 3 934 141 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 534 562 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 541 003 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 934 147 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 657 730 B1
- (51) **H04L 12/14** (11) 3 934 174 A1
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 934 122 B1
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 934 184 A1
- (51) **H04L 12/46** (11) 3 582 449 B1
- (51) **H04L 12/46** (11) 3 694 158 B1
- (51) **H04L 12/46** (11) 3 697 035 B1
- (51) **H04L 12/721** (11) 3 697 035 B1
- (51) **H04L 12/751** (11) 3 934 183 A1
- (51) **H04L 12/833** (11) 3 934 184 A1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 934 190 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 190 763 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 932 039 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 934 199 A1
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 934 205 A1
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 934 207 A1
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 934 209 A1
- (51) **H04N 19/103** (11) 3 932 053 A1
- (51) **H04N 19/11** (11) 3 932 056 A1
- (51) **H04N 19/136** (11) 3 934 250 A1
- (51) **H04N 19/33** (11) 3 068 136 B1
- (51) **H04N 19/43** (11) 3 932 067 A1
- (51) **H04N 19/573** (11) 3 932 074 A1
- (51) **H04R 1/10** (11) 3 934 269 A1
- (51) **H04W 4/029** (11) 3 934 285 A1
- (51) **H04W 4/24** (11) 3 934 286 A1
- (51) **H04W 4/24** (11) 3 934 287 A1
- (51) **H04W 4/80** (11) 3 934 292 A1
- (51) **H04W 12/06** (11) 3 934 296 A1
- (51) **H04W 12/08** (11) 3 934 298 A1
- (51) **H04W 12/08** (11) 3 934 299 A1
- (51) **H04W 12/106** (11) 3 934 300 A1
- (51) **H04W 16/04** (11) 3 579 598 B1
- (51) **H04W 16/28** (11) 3 530 027 B1
- (51) **H04W 16/28** (11) 3 934 308 A1
- (51) **H04W 24/10** (11) 3 361 772 B1
- (51) **H04W 24/10** (11) 3 606 146 B1
- (51) **H04W 28/06** (11) 3 490 291 B1
- (51) **H04W 28/16** (11) 3 934 320 A1
- (51) **H04W 28/18** (11) 2 963 970 B1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 934 323 A1
- (51) **H04W 40/12** (11) 3 537 767 B1
- (51) **H04W 48/10** (11) 3 934 329 A1
- (51) **H04W 48/16** (11) 3 934 331 A1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 534 650 B1
- (51) **H04W 52/14** (11) 3 515 130 B1
- (51) **H04W 52/14** (11) 3 934 338 A1
- (51) **H04W 52/32** (11) 3 531 578 B1
- (51) **H04W 56/00** (11) 3 528 559 B1
- (51) **H04W 56/00** (11) 3 934 342 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 675 579 B1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 932 131 A1
- (51) **H04W 72/08** (11) 3 932 133 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 934 354 A1
- (51) **H04W 76/00** (11) 3 934 368 A1
- (51) **H04W 76/19** (11) 3 934 373 A1
- (51) **H05K 1/02** (11) 3 934 390 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
- (51) **G10L 15/08** (11) 3 933 830 A1
- (51) **H01P 1/20** (11) 3 297 091 B1
- (51) **H04L 12/10** (11) 3 934 169 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 713 185 B1
- (51) **H04N 19/105** (11) 3 932 054 A1
- (51) **H04N 19/11** (11) 3 932 057 A1
- (51) **H04N 19/17** (11) 3 932 064 A1
- (51) **H04N 19/186** (11) 3 932 065 A1
- (51) **H04N 19/51** (11) 3 932 072 A1
- (51) **H04N 19/593** (11) 3 932 076 A1
- (51) **H04N 19/597** (11) 3 934 255 A1
- (51) **H04W 12/06** (11) 3 755 024 B1
- (73) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
- (51) **G01S 3/808** (11) 3 535 596 B1
- (71) **HUBA CONTROL AG**
- (51) **G01F 1/66** (11) 3 933 350 A1
- (71) **Huber SE**
- (51) **B01D 33/23** (11) 3 932 515 A1
- (73) **Huber+Suhner AG**
- (51) **H01R 24/40** (11) 3 394 936 B1
- (71) **HUE.AI, LLC**
- (51) **C08L 83/04** (11) 3 931 261 A1
- (73) **Hughes Network Systems, LLC**
- (51) **H04B 7/185** (11) 3 520 247 B1
- (73) **Humanigen, Inc.**
- (51) **A61P 43/00** (11) 3 199 180 B1
- (73) **Humanscale Corporation**
- (51) **A61G 12/00** (11) 3 373 883 B1
- (71) **Hunan Yinsun Bamboo Industry Co., Ltd.**
- (51) **B27C 5/10** (11) 3 932 637 A1
- (73) **HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG**
- (51) **F25D 3/00** (11) 3 351 876 B1
- (71) **Hurson, Niall**
- (51) **E04F 15/02** (11) 3 931 410 A1
- (73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
- (51) **B29C 45/02** (11) 3 374 140 B1
- (71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l.**
- (51) **B29C 49/04** (11) 3 932 648 A1
- (73) **Husqvarna AB**
- (51) **E04D 13/076** (11) 3 592 915 B1
- (51) **G07C 5/08** (11) 2 951 693 B1
- (71;73) **HUSQVARNA AB**
- (51) **A01G 25/16** (11) 3 930 448 A1
- (51) **B05B 3/04** (11) 3 930 912 A1
- (51) **B23B 31/11** (11) 3 930 947 A1
- (51) **B65D 73/00** (11) 3 746 374 B1
- (51) **H01Q 1/04** (11) 3 931 905 A1
- (71) **HVAC Inventors/Systemation, Inc.**
- (51) **F24F 13/02** (11) 3 931 498 A1
- (71) **Hycor Biomedical, LLC**
- (51) **G01N 21/64** (11) 3 933 384 A1
- (71) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
- (51) **F15B 11/17** (11) 3 931 450 A1
- (73) **Hydac Technology GmbH**
- (51) **F16F 9/06** (11) 3 551 907 B1
- (71) **HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS**
- (51) **E05B 1/00** (11) 3 933 150 A1
- (71;73) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
- (51) **H02J 3/38** (11) 3 553 911 B1
- (51) **H02M 3/158** (11) 3 934 082 A1
- (71) **Hyper Q Aerospace Holdings Pty Ltd**
- (51) **B64C 27/10** (11) 3 931 086 A1
- (73) **Hyperfine, Inc.**
- (51) **G06T 7/00** (11) 3 545 494 B1
- (73) **Hyprotek, Inc.**
- (51) **A61M 39/16** (11) 2 785 409 B1
- (73) **Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd.**
- (51) **B60R 25/20** (11) 3 708 441 B1
- (71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
- (51) **G08B 21/06** (11) 3 933 796 A1
- (71;73) **Hyundai Motor Company**
- (51) **B60H 1/00** (11) 3 508 364 B1
- (51) **B60K 6/442** (11) 3 489 058 B1
- (51) **F02M 35/10** (11) 3 933 189 A1

- (71;73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 932 722 A1
(51) **B60L 58/10** (11) 3 932 731 A1
(51) **B60R 21/2338** (11) 3 747 707 B1
(51) **B60W 60/00** (11) 3 932 770 A1
(51) **G10K 15/02** (11) 3 664 079 B1
(51) **H04W 72/14** (11) 3 934 359 A1
- (71) **Hyundai Steel Company**
(51) **C22C 21/02** (11) 3 933 061 A1
- (71) **i-Sens, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 932 308 A1
(51) **A61B 5/1495** (11) 3 932 310 A1
- (73) **I.G.B. S.r.l.**
(51) **B65D 27/34** (11) 3 678 956 B1
- (71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 930 969 A1
- (71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) **B65B 35/16** (11) 3 931 113 A1
- (73) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) **A47J 27/06** (11) 3 714 095 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 707 959 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 707 960 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 707 961 B1
- (73) **IAI industrial systems B.V.**
(51) **B42D 25/435** (11) 3 634 774 B1
- (71) **Ibea S.r.l.**
(51) **A01G 20/12** (11) 3 930 447 A1
- (71) **IBU-tec advanced materials AG**
(51) **B01J 6/00** (11) 3 930 885 A1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 930 632 A1
- (71) **Icelero Inc.**
(51) **H04N 19/117** (11) 3 934 247 A2
- (71) **ICG GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 19/10** (11) 3 933 218 A1
- (73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) **F21S 41/143** (11) 2 998 647 B1
- (73) **Icom Incorporated**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 370 401 B1
(51) **H04M 3/56** (11) 3 576 393 B1
- (71) **Iconi Limited**
(51) **A23G 9/04** (11) 3 932 209 A1
(51) **A23G 9/08** (11) 3 932 210 A1
- (73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 566 360 B1
- (73) **Ideal Industries Lighting LLC**
(51) **G02B 19/00** (11) 2 649 484 B1
- (71) **Idec Corporation**
(51) **H01H 13/20** (11) 3 933 871 A1
- (71) **Ideko, S.Coop.**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 933 338 A1
- (71;73) **IDEMIA France**
(51) **B32B 33/00** (11) 3 695 966 B1
(51) **B42D 25/324** (11) 3 931 005 A1
- (71) **Idemia Identity & Security France**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 933 626 A1
- (71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/00** (11) 3 932 994 A1
(51) **C10M 117/02** (11) 3 550 003 B1
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) **C10N 20/00** (11) 3 933 015 A1
- (73) **Idenix Pharmaceuticals LLC**
(51) **C07H 19/10** (11) 3 027 636 B1
- (73) **IDEV TECHNOLOGIES, INC.**
(51) **B01J 19/10** (11) 2 885 074 B1
- (71) **Idough Investment Company**
(51) **A01F 15/07** (11) 3 932 178 A2
- (73) **IFP Energies nouvelles**
(51) **G01V 11/00** (11) 3 182 176 B1
- (73) **Igus GmbH**
(51) **F16G 13/16** (11) 3 253 992 B1
- (71) **Ihara Science Corporation**
(51) **F16L 19/08** (11) 3 933 242 A1
- (71;73) **IHI Corporation**
(51) **F04D 29/08** (11) 3 933 208 A1
(51) **F28F 9/12** (11) 3 546 877 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 933 396 A1
(51) **G01N 29/26** (11) 3 933 397 A1
- (71) **Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **A61K 31/436** (11) 3 930 713 A1
- (71) **ILLE Papier-Service GmbH**
(51) **A47K 10/36** (11) 3 932 275 A1
- (71) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **A61M 39/24** (11) 3 932 467 A1
(51) **B41M 5/025** (11) 3 931 002 A1
(51) **B62B 3/00** (11) 3 932 776 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B01D 27/10** (11) 3 932 514 A1
(51) **D06F 39/14** (11) 3 483 331 B1
- (71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 930 904 A1
(51) **C07D 405/04** (11) 3 931 190 A1
(51) **C08F 2/38** (11) 3 931 226 A1
(51) **C09B 57/02** (11) 3 931 263 A1
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 931 355 A1
- (71) **Illumina Inc**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 930 888 A1
(51) **G02B 21/06** (11) 3 931 618 A1
- (71) **Illumina Singapore Pte Ltd**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 930 903 A1
- (71) **Illumina, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 930 904 A1
(51) **C12Q 1/6874** (11) 3 931 358 A2
(51) **F21S 4/20** (11) 3 931 486 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 931 819 A1
- (71) **Image Guided Therapy SA**
(51) **A61L 27/38** (11) 3 930 776 A1
- (73) **Image Navigation, Inc.**
(51) **A61B 5/05** (11) 3 003 142 B1
- (71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06F 7/544** (11) 3 770 749 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 933 704 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 933 705 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 933 706 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 933 778 A2
(51) **G06T 15/06** (11) 3 933 779 A1
(51) **G06T 15/06** (11) 3 933 780 A1
(51) **G06T 15/06** (11) 3 933 781 A1
- (71) **Imec VZW**
(51) **G01R 27/04** (11) 3 933 416 A1
(51) **H01J 37/20** (11) 3 931 852 A1
(51) **H01L 21/683** (11) 3 933 902 A1
- (71) **IMEC VZW**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 933 926 A1
- (71) **Immersion Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 931 669 A1
- (73) **ImmunoGenesis, Inc.**
(51) **A61K 31/664** (11) 2 817 011 B1
- (73) **Immuron Limited**
(51) **C07K 16/04** (11) 3 159 357 B1
- (71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**
(51) **C12Q 1/6825** (11) 3 931 352 A1
- (71) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) **F16H 57/08** (11) 3 931 468 A1
- (73) **Imtex Membranes Corp.**
(51) **B01D 61/38** (11) 2 717 996 B1
- (73) **INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro**
(51) **A61B 5/12** (11) 3 579 754 B1
- (71) **Inculab LLC**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 931 786 A1
- (71) **Indian Institute of Science**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 930 623 A1
- (71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) **B01J 20/22** (11) 3 932 540 A2
(51) **C10G 49/00** (11) 3 933 013 A2
(51) **G01N 24/08** (11) 3 933 392 A1
- (73) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) **C10G 9/00** (11) 2 940 104 B1
- (71) **Indium Corporation**
(51) **C22C 13/02** (11) 3 931 364 A1
- (71) **Industries Fabkor Inc.**
(51) **B62D 33/023** (11) 3 931 067 A1
- (71) **Industry Foundation of Chonnam National University**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 932 416 A2
- (71) **INEO Urban Transportation Solutions**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 931 938 A1
- (71) **Inficon GmbH**
(51) **G01N 33/22** (11) 3 933 403 A1
- (71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) **G06F 13/40** (11) 3 933 603 A1
(51) **H04R 19/00** (11) 3 771 224 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 21/48** (11) 3 933 896 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 933 915 A1
- (73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) **B25F 5/02** (11) 3 178 615 B1
(51) **F04D 29/051** (11) 3 004 651 B1
- (71) **INIVATA LTD.**
(51) **C12Q 1/6851** (11) 3 931 356 A1
- (71) **IniVation AG**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 933 550 A1
- (71) **Inner Mongolia Ulanqab Dongyangguang Formed Foil Co., Ltd.**
(51) **H01G 9/00** (11) 3 933 863 A1
- (73) **Innerscene Limited**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 350 508 B1
- (71) **Innfocus, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 930 647 A1
- (73) **innogy SE**
(51) **G01R 21/00** (11) 2 445 745 B1

(71;73) Innolith Technology AG	(73) Integral Powertrain Ltd	(71) Invented Here B.V.
(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 3 931 888 A2	(51) <i>H02K 1/32</i> (11) 2 907 222 B1	(51) <i>A45C 13/04</i> (11) 3 932 249 A1
(51) <i>H01M 10/0563</i> (11) 3 794 663 B1	(71;73) Intel Corporation	(71;73) Inventio AG
(71) InnoLux Corporation	(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 3 476 076 B1	(51) <i>B66B 1/24</i> (11) 3 480 151 B1
(51) <i>G02F 1/13357</i> (11) 3 933 495 A1	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 238 038 B1	(51) <i>B66B 9/00</i> (11) 3 931 141 A1
(51) <i>H01L 27/12</i> (11) 3 933 924 A1	(51) <i>G06F 15/16</i> (11) 2 724 244 B1	(51) <i>B66B 23/00</i> (11) 3 931 142 A2
(73) Innospec Limited	(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 3 933 711 A1	(71) INVENTURE INTERNATIONAL (PTE) LIMITED
(51) <i>A61K 8/33</i> (11) 3 518 873 B1	(51) <i>H01L 29/788</i> (11) 3 087 605 B1	(51) <i>C07C 67/03</i> (11) 3 931 174 A1
(71) INNOTIVE LTD	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 238 405 B1	(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited
(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 3 934 248 A1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 281 385 B1	(51) <i>B01D 11/04</i> (11) 2 794 048 B1
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 520 499 B1	(51) <i>B60R 21/232</i> (11) 3 687 867 B1
(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 932 426 A2	(71) INTEL Corporation	(71) IO-Tahoe LLC
(73) InovisCoat GmbH	(51) <i>B82Y 10/00</i> (11) 3 932 855 A1	(51) <i>G06F 16/2455</i> (11) 3 931 715 A1
(51) <i>H01B 1/24</i> (11) 3 685 409 B1	(51) <i>G06F 8/41</i> (11) 3 931 685 A1	(51) <i>G06F 16/907</i> (11) 3 931 722 A1
(73) Inovvida Aero IP UG (Haftungsbeschränkt)	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 932 017 A1	(73) Iolution GmbH
(51) <i>F04D 29/053</i> (11) 3 788 264 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 934 203 A1	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 2 709 558 B1
(71) INSIGNIS THERAPEUTICS, INC.	(71) Intelligent Textiles Limited	(71;73) Ion Beam Applications
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 930 685 A1	(51) <i>A45F 5/02</i> (11) 3 930 534 A1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 932 481 A1
(71) Inspira, Inc.	(73) Intelsat US LLC	(51) <i>G21G 1/00</i> (11) 3 828 899 B1
(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 930 847 A1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 688 886 B1	(71) Ion Beam Applications S.A.
(71) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)	(71;73) Intercontinental Great Brands LLC	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 932 482 A1
(51) <i>A61L 27/20</i> (11) 3 932 437 A1	(51) <i>A23L 5/00</i> (11) 3 217 810 B1	(73) ION BEAM APPLICATIONS S.A.
(71) Institut Curie	(51) <i>B65B 9/06</i> (11) 3 931 107 A1	(51) <i>H05H 7/18</i> (11) 3 319 403 B1
(51) <i>A61K 31/35</i> (11) 3 932 403 A1	(51) <i>B65B 9/06</i> (11) 3 931 108 A1	(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM	(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 931 328 A1
(51) <i>A61K 31/35</i> (11) 3 932 403 A1	(51) <i>H05B 47/155</i> (11) 3 549 407 B1	(73) Ionized Game Design AB
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)	(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.	(51) <i>A63F 3/00</i> (11) 3 687 639 B1
(51) <i>A61B 5/024</i> (11) 2 904 969 B1	(51) <i>H04W 48/12</i> (11) 3 932 114 A1	(71) ioavance Biotherapeutics, Inc.
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.	(51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 3 931 310 A1
(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 430 404 B1	(51) <i>G06T 5/50</i> (11) 3 350 770 B1	(71) Iowa State University Research Foundation, Inc.
(71) Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA)	(51) <i>H04N 19/127</i> (11) 3 932 063 A1	(51) <i>A01C 7/10</i> (11) 3 932 167 A1
(51) <i>H01J 37/285</i> (11) 3 931 855 A1	(71) Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd.	(73) IP ideas production GmbH & Co. KG
(71) Institut Pasteur	(51) <i>H03K 17/96</i> (11) 3 896 858 A3	(51) <i>A47J 37/06</i> (11) 3 833 229 B1
(51) <i>C12Q 1/70</i> (11) 3 933 052 A1	(71) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd.	(71) IP2IPO Innovations Limited
(71) INSTITUT PASTEUR	(51) <i>H03K 17/96</i> (11) 3 896 858 A3	(51) <i>B29C 61/08</i> (11) 3 930 985 A1
(51) <i>C07K 14/435</i> (11) 3 932 941 A1	(73) Intermas Nets, S.A.	(51) <i>D01D 5/00</i> (11) 3 931 377 A1
(71;73) Institut Polytechnique de Bordeaux	(51) <i>E01C 13/08</i> (11) 3 660 215 B1	(51) <i>H01M 8/06</i> (11) 3 931 899 A1
(51) <i>A61L 24/06</i> (11) 3 297 692 B1	(71) International Business Machines Corporation	(71) IPCom GmbH & Co. KG
(51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 932 935 A1	(51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 931 693 A1	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 934 297 A1
(73) Institute for Basic Science	(51) <i>H03M 7/40</i> (11) 3 931 971 A1	(71;73) IPG Photonics Corporation
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 219 810 B1	(51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 932 150 A1	(51) <i>B23K 26/03</i> (11) 3 932 608 A1
(71) Institute National Polytechnique de Toulouse	(73) International Flavors & Fragrances Inc.	(51) <i>B23K 26/08</i> (11) 2 908 978 B1
(51) <i>B05B 9/04</i> (11) 3 930 914 A1	(51) <i>AD1N 25/28</i> (11) 3 425 036 B1	(71) IPR GmbH
(71) Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences	(51) <i>C11D 3/50</i> (11) 3 608 392 B1	(51) <i>F16L 37/00</i> (11) 3 933 243 A1
(51) <i>E21B 47/022</i> (11) 3 933 166 A1	(71) International Institute of Cancer Immunology, Inc.	(73) Ipsen Biopharm Limited
(73) Institute of Science and Technology Austria	(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 932 491 A1	(51) <i>A61K 38/48</i> (11) 3 679 946 B1
(51) <i>B29C 33/38</i> (11) 3 810 389 B1	(71) International Paper Company	(71) IQM Finland Oy
(73) Instituto Español de Oceanografía (IEO)	(51) <i>D21H 21/18</i> (11) 3 933 104 A1	(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 933 716 A1
(51) <i>G06T 7/62</i> (11) 3 316 220 B1	(51) <i>D21H 21/18</i> (11) 3 933 105 A1	(73) iRobot Corporation
(71) Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek (ILVO)	(71) Intersurgical AG	(51) <i>A47L 9/28</i> (11) 3 219 241 B1
(51) <i>C12R 1/01</i> (11) 3 931 361 A1	(51) <i>A61M 16/10</i> (11) 3 930 813 A1	(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 063 585 B1
(73) Integra LifeSciences Corporation	(71) Intra Drive Ltd	(71) Irvin Automotive Products LLC
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 600 017 B1	(51) <i>F16H 3/089</i> (11) 3 931 465 A1	(51) <i>B60J 3/02</i> (11) 3 931 013 A1
	(71) Intrexon Actobiotics NV	(51) <i>B60J 3/02</i> (11) 3 931 014 A1
	(51) <i>C12N 1/00</i> (11) 3 933 029 A2	(71;73) Iseki & Co., Ltd.
	(73) Intuit Inc.	(51) <i>A01B 69/00</i> (11) 3 491 904 B1
	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 711 256 B1	(51) <i>A01B 69/04</i> (11) 3 932 164 A1
	(71) Intuitive Surgical Operations, Inc.	(71) Isico S.r.l.
	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 930 589 A1	(51) <i>A61F 5/02</i> (11) 3 930 640 A1
	(51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 930 612 A1	
	(51) <i>A61B 34/20</i> (11) 3 930 616 A1	
	(51) <i>B25J 13/00</i> (11) 3 932 628 A1	

(73) Isoplexis Corporation	(71) Janssen Biotech, Inc.	(51) H01L 31/048	(11) 3 933 936 A1
(51) G01N 33/543	(51) A61K 39/395	(51) H01L 31/05	(11) 3 933 937 A1
(71;73) ISORG	(51) A61K 51/08	(71) JINKO SOLAR CO., LTD	
(51) H01L 27/146	(51) C07K 16/46	(51) C30B 15/04	(11) 3 933 076 A1
(51) H01L 27/146	(71;73) Janssen Pharmaceutica NV	(73) JMC Corporation	
(51) H01L 27/146	(51) C07D 417/04	(51) G09B 23/34	(11) 3 534 356 B1
(51) H01L 27/30	(51) C12Q 1/6886	(73) Joby Aero, Inc.	
(51) H01L 27/30	(51) G01N 33/53	(51) B64C 27/08	(11) 3 535 185 B1
(71) ISP Co., Ltd.	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited	(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt	
(51) G01N 23/223	(51) C12Q 1/00	(51) G01N 33/569	(11) 3 933 407 A1
(71) Istituto Ortopedico Rizzoli	(71) Japan New Metals Co., Ltd.	(73) Johns Manville	
(51) A61L 27/38	(51) C22B 7/00	(51) C03C 25/321	(11) 3 584 230 B1
(71) ITALCARRELLI S.p.A.	(71) Japan Polyethylene Corporation	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc.	
(51) B60P 3/00	(51) C08F 10/00	(51) A61F 13/472	(11) 3 644 919 B1
(73) ITALCEMENTI S.p.A.	(71) Japan Science and Technology Agency	(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.	
(51) C04B 28/02	(51) B01J 27/24	(51) A61F 2/16	(11) 3 932 368 A1
(73) Italtractor ITM S.p.A.	(51) C25B 3/04	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP	
(51) C10M 103/06	(71) Japan Tobacco Inc.	(51) F25B 39/04	(11) 3 931 503 A1
(71) ITELYUM Regeneration S.r.l.	(51) A24F 47/00	(71) Joint Stock Company "Infotecs"	
(51) B01D 3/14	(51) A24F 47/00	(51) H04L 9/08	(11) 3 934 158 A1
(71) Ito Co., Ltd.	(73) Jaquet Technology Group AG	(71) Jones, Oliver	
(51) A61N 1/36	(51) F01D 17/06	(51) A43B 5/14	(11) 3 932 239 A1
(73) Itoh Denki Co., Ltd.	(73) Jatco Ltd	(71) Jones, Trevor	
(51) B65G 21/14	(51) B60L 15/20	(51) A43B 5/14	(11) 3 932 239 A1
(71) Itrec B.V.	(71) Jeanologia, S.L.	(73) Josef Hohn GmbH	
(51) B63B 35/04	(51) D06B 21/00	(51) F16D 3/06	(11) 3 163 107 B1
(71) IVECO FRANCE S.A.S.	(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH	(73) JOTEC GmbH	
(51) B60L 3/00	(51) G01R 13/02	(51) A61F 2/07	(11) 3 215 055 B1
(73) IVECO MAGIRUS AG	(73) Jespersen, Thomas	(73) Joyetech Europe Holding GmbH	
(51) E06C 5/04	(51) A24D 3/02	(51) A24F 40/10	(11) 3 542 651 B1
(71) Iviva Medical, Inc.	(71;73) JFE Steel Corporation	(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH	
(51) B01D 61/14	(51) B03C 1/18	(51) B60R 21/272	(11) 2 471 692 B2
(71;73) Ivoclar Vivadent AG	(51) B21D 3/16	(71) JPMorgan Chase Bank, N.A.	
(51) A61C 13/00	(51) B21D 22/00	(51) G06F 21/00	(11) 3 931 728 A1
(51) A61K 6/889	(51) B21D 22/00	(71) JSH Capital Pte. Ltd.	
(51) C07F 7/22	(51) B22D 11/124	(51) A47F 5/10	(11) 3 930 540 A1
(71) J R Thermal, LLC	(51) B60R 19/04	(71) JSOL Corporation	
(51) F28D 15/02	(51) C21C 5/46	(51) G06F 30/20	(11) 3 933 652 A1
(71) J.S.T. Corporation	(51) C21D 6/00	(73) JSP Corporation	
(51) H01R 13/40	(51) C21D 8/10	(51) C08J 9/22	(11) 3 540 004 B1
(51) H01R 13/436	(51) C21D 9/46	(73) JSR Corporation	
(51) H01R 13/436	(51) C21D 9/46	(51) C08C 19/25	(11) 3 476 866 B1
(51) H01R 13/648	(51) C22C 38/00	(51) C08C 19/44	(11) 3 575 331 B1
(51) H01R 13/658	(51) C22C 38/00	(71) JT International S.A.	
(51) H01R 13/6581	(51) G05D 1/02	(51) B65D 5/68	(11) 3 931 118 A1
(73) Jabil Inc.	(71;73) Jheeco E-Drive AG	(71) JTL Enterprises, Inc.	
(51) F04B 43/08	(51) B60T 1/087	(51) A61H 9/00	(11) 3 930 657 A1
(71) JAC S.A.	(51) H02K 15/00	(71) Jung, Chin Hu	
(51) B65B 43/28	(73) Jiang, Zhenan	(51) F24C 5/20	(11) 3 933 273 A1
(71) JAEWON INDUSTRIAL CO., LTD	(51) H01F 6/00	(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft	
(51) C07D 207/267	(73) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd	(51) B60D 1/02	(11) 3 932 701 A1
(73) Jager, Ivan	(51) B05D 1/00	(51) B66F 9/075	(11) 3 932 850 A1
(51) A47L 13/20	(71) Jiangsu Junlin Textile Technology Ltd.	(71;73) Juniper Networks, Inc.	
(73) Jaguar Land Rover Limited	(51) B32B 27/08	(51) G01K 7/01	(11) 3 933 362 A1
(51) F16H 59/66	(73) Jiangxi Huachuang Touch Control Technology Co., Ltd.	(51) G06F 9/455	(11) 3 933 579 A1
(73) Jain Irrigation Systems Limited	(51) G06F 3/0354	(51) G06N 3/04	(11) 3 933 701 A1
(51) B05B 3/04	(71) Jiangxi Jingchao Optical Co., Ltd.	(51) H01L 25/075	(11) 3 933 917 A1
(71) Jakele, Andreas	(51) G02B 13/00	(51) H04L 12/12	(11) 3 934 170 A1
(51) F41A 11/00	(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.	(51) H04L 12/26	(11) 3 934 176 A1
(71) James, Daryl	(51) H02K 5/24	(51) H04L 12/715	(11) 3 709 581 B1
(51) G01K 11/32	(71) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd		
	(51) C30B 15/04		

(51) H04L 12/755	(11) 3 512 166 B1	(71) Kagoshima University	(51) B25J 13/00	(11) 3 932 626 A1
(51) H04L 12/947	(11) 3 934 185 A1	(51) A61P 29/00	(51) B60K 6/387	(11) 3 932 715 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 934 198 A1	(73) Kaia Health Software GmbH	(51) F02D 23/00	(11) 3 409 928 B1
(51) H04L 29/08	(11) 3 934 206 A1	(51) A61B 5/11	(51) F16K 17/04	(11) 3 933 238 A1
(71) Juno Therapeutics, Inc.		(73) Kalila Medical, Inc.	(71) Kawata Mfg. Co., Ltd.	
(51) C07K 16/28	(11) 3 932 950 A1	(51) A61B 1/005	(51) B01J 2/00	(11) 3 932 533 A1
(71) Juntendo Educational Foundation		(71) Kaloud, Inc.	(71) KBP Biosciences Co., Ltd.	
(51) C07K 16/30	(11) 3 932 952 A1	(51) A24F 1/30	(51) C07D 471/04	(11) 3 932 920 A1
(71) JURA ELEKTROAPPARATE AG		(71) Kaltenbrunner, Eric	(71) KCC Corporation	
(51) A47J 31/44	(11) 3 930 546 A1	(51) A63B 21/00	(51) C09D 183/04	(11) 3 933 004 A1
(73) Jushi Group Co., Ltd.		(73) Kalvista Pharmaceuticals Limited	(71;73) KCI Licensing, Inc.	
(51) C03B 5/193	(11) 3 431 445 B1	(51) A61K 9/20	(51) A61M 1/00	(11) 2 477 674 B2
(51) C03C 13/00	(11) 3 470 382 B1	(51) C07D 401/14	(51) A61M 1/00	(11) 3 930 778 A1
(71) Just Ride B.V.		(51) C07D 401/14	(71) Keestrack N.V.	
(51) B62J 11/04	(11) 3 932 791 A1	(71) Kamara Werbe Und Kommunikations GmbH	(51) B02C 21/02	(11) 3 932 561 A1
(71) Juul Labs, Inc.		(51) G06F 3/14	(51) B65G 41/00	(11) 3 932 836 A1
(51) A24F 40/10	(11) 3 930 493 A2	(71;73) Kamstrup A/S	(73) Keio University	
(51) A24F 40/10	(11) 3 930 494 A2	(51) G01D 4/00	(51) C23C 16/54	(11) 3 371 339 B1
(73) JVCKENWOOD Corporation		(51) G01K 7/18	(71) Kellogg Company	
(51) H04N 19/463	(11) 3 697 090 B1	(71) KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	(51) A23J 3/16	(11) 3 930 474 A1
(71) JVCKENWOOD CORPORATION		(51) G01N 19/00	(71) KELLUU OY	
(51) G07C 5/00	(11) 3 933 789 A1	(71) Kaneka Americas Holding, Inc.	(51) B64B 1/62	(11) 3 931 078 A1
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation		(51) C08G 65/333	(73) Kemira Oyj	
(51) C30B 29/40	(11) 3 933 077 A1	(71;73) Kaneka Corporation	(51) D21H 17/37	(11) 3 071 751 B1
(51) H01L 21/304	(11) 3 933 890 A1	(51) C08F 8/14	(71) KENNEDY HYGIENE PRODUCTS LTD	
(51) H01L 21/304	(11) 3 933 891 A1	(51) D02G 3/24	(51) A47K 10/36	(11) 3 895 589 A3
(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation		(73) Kang, Sugjae	(73) Kensho Technologies, LLC	
(51) C10M 169/04	(11) 3 222 702 B1	(51) G01D 11/30	(51) G06F 16/901	(11) 3 577 573 B1
(73) KA Group AG		(71) Kansai Paint Co., Ltd	(71) Keplair Evolution	
(51) B60N 2/90	(11) 3 733 450 B1	(51) C09D 5/00	(51) B05B 9/04	(11) 3 930 914 A1
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)		(51) C09D 133/26	(71) Kerckhaert Hoefijzerfabriek B.V.	
(51) C22F 1/00	(11) 3 505 646 B1	(73) Kanthal AB	(51) A01L 7/10	(11) 3 932 197 A1
(51) G06F 8/654	(11) 3 249 531 B1	(51) H05B 3/14	(71) Kermi GmbH	
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)		(71;73) Kao Corporation	(51) F24D 19/00	(11) 3 933 284 A1
(51) C21B 5/00	(11) 3 933 053 A1	(51) C08L 1/02	(71) Kerrouche, Samira	
(71) Kabushiki Kaisha Top		(51) C08L 21/00	(51) G08B 21/04	(11) 3 901 931 A3
(51) A61B 18/14	(11) 3 932 352 A1	(51) C11D 1/14	(71) Kezar Life Sciences	
(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba		(73) KAO CORPORATION	(51) A61P 35/00	(11) 3 930 849 A1
(51) B60W 20/00	(11) 3 505 413 B1	(51) A45D 2/14	(73) KHS GmbH	
(51) B65H 37/04	(11) 3 450 368 B1	(71) Kao Germany GmbH	(51) B67C 3/00	(11) 3 737 634 B1
(51) H01L 31/18	(11) 3 933 940 A1	(51) A61K 8/04	(71;73) Kia Corporation	
(51) H01L 33/60	(11) 2 533 315 B1	(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG	(51) B60H 1/00	(11) 3 508 364 B1
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA		(51) B23F 23/12	(51) B60K 6/442	(11) 3 489 058 B1
(51) F25B 9/14	(11) 3 933 299 A1	(71) Kärcher North America, Inc.	(51) B60L 3/00	(11) 3 932 722 A1
(51) H04W 72/04	(11) 3 934 353 A1	(51) A47L 11/08	(51) B60L 58/10	(11) 3 932 731 A1
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki		(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH	(51) B60R 21/2338	(11) 3 747 707 B1
(51) D01H 15/013	(11) 3 388 564 B1	(51) D04B 27/08	(51) B60W 60/00	(11) 3 932 770 A1
(51) F02B 39/00	(11) 3 690 208 B1	(73) Karl Storz SE & Co. KG	(51) F02M 35/10	(11) 3 933 189 A1
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha		(51) A61B 1/00	(51) G10K 15/02	(11) 3 664 079 B1
(51) A23C 9/13	(11) 3 932 208 A1	(73) Karlsruher Institut für Technologie	(51) H04W 72/14	(11) 3 934 359 A1
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki		(51) H01R 4/68	(71) Kidde Graviner Limited	
(51) B25J 9/16	(11) 3 932 625 A1	(71) Karsten Manufacturing Corporation	(51) A62C 3/08	(11) 3 932 497 A1
(51) G05B 19/042	(11) 3 933 519 A1	(51) A63B 53/00	(51) F16K 11/052	(11) 3 933 235 A1
(51) G05B 19/05	(11) 3 933 523 A1	(73) Katholieke Universiteit Leuven	(71) Kim, Jung Hui	
(51) G06F 9/54	(11) 3 933 592 A1	(51) G06F 21/31	(51) F21L 4/02	(11) 3 933 255 A1
(71) Kabushiki Kaisha Zuken		(73) Käuferle GmbH & Co. KG	(71) Kim, Suk Yoon	
(51) G06F 30/367	(11) 3 933 655 A1	(51) E05D 13/00	(51) F16L 37/092	(11) 3 933 245 A1
(71) Kacani, Laco		(71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha	(71) Kimble, Bernard	
(51) A23L 2/56	(11) 3 932 212 A1	(51) B23K 20/12	(51) A01N 25/04	(11) 3 930 458 A1
(71) Kaelus Antennas AB			(71) Kindeva Drug Delivery L.P.	
(51) H01Q 1/36	(11) 3 934 023 A1		(51) A61K 38/29	(11) 3 930 743 A1
			(51) A61M 37/00	(11) 3 932 463 A1

- (71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/443** (11) 3 750 446 B1
(51) **A47B 88/463** (11) 3 932 257 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 934 394 A1
- (71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/443** (11) 3 750 446 B1
(51) **A47B 88/463** (11) 3 932 257 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 934 394 A1
- (73) **Kipp Umwelttechnik GmbH**
(51) **F16L 58/10** (11) 3 470 724 B1
- (73) **Kirsch, Stefan R.**
(51) **A61B 17/56** (11) 2 485 665 B1
- (73) **KIST (Korea Institute of Science and Technology)**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 430 404 B1
- (71) **Kistler Holding AG**
(51) **G01L 19/06** (11) 3 931 542 A1
(51) **G05B 19/401** (11) 3 933 524 A1
- (73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) **H01F 17/06** (11) 3 540 748 B1
- (71) **KLA Corporation**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 931 865 A1
- (73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) **G01N 21/65** (11) 3 549 160 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 189 542 B1
- (73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) **F21S 2/00** (11) 2 564 111 B1
- (71) **Klaria Pharma Holding AB**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 932 399 A1
- (73) **Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG**
(51) **B05C 11/10** (11) 3 717 140 B1
- (73) **Klein, Amos**
(51) **E01F 13/12** (11) 3 323 942 B1
- (71) **KM Biologics Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/155** (11) 3 932 424 A1
- (71) **KNC Laboratories Co., Ltd.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 932 431 A1
- (71) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **B61D 19/02** (11) 3 932 772 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 489 100 B1
(51) **B60T 13/26** (11) 3 774 463 B1
(51) **B60T 17/00** (11) 3 328 700 B1
(51) **B60T 17/18** (11) 3 283 342 B1
(51) **B60W 40/09** (11) 3 931 057 A1
(51) **F16D 55/226** (11) 2 812 595 B1
(51) **F16H 63/30** (11) 3 931 469 A1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 620 754 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 13/66** (11) 3 676 138 B1
(51) **B60T 17/02** (11) 3 931 054 A1
- (71) **Koa Health B.V.**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 933 850 A1
- (71) **Kobe Gakuin Educational Foundation**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 932 431 A1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **G06F 8/654** (11) 3 249 531 B1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **B66C 13/00** (11) 3 932 846 A1
(51) **E02F 9/00** (11) 3 933 115 A1
- (51) **E02F 9/20** (11) 3 933 119 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 933 120 A1
(51) **G06Q 50/08** (11) 3 933 745 A1
(51) **G06Q 50/08** (11) 3 933 746 A1
- (73) **KOBRA Formen GmbH**
(51) **B28B 3/02** (11) 3 075 504 B1
- (71) **Kodiak Robotics, Inc.**
(51) **B60R 11/04** (11) 3 931 048 A1
- (73) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 569 418 B1
- (71) **Koganei Corporation**
(51) **C07H 3/06** (11) 3 932 930 A1
- (71) **Kohler Co.**
(51) **E03C 1/18** (11) 3 933 126 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 933 515 A1
- (71) **Kohlman-Rosenblith Group, LLC**
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 931 791 A1
- (71) **Koibuchi, Michio**
(51) **A44C 25/00** (11) 3 932 246 A1
- (71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 498 535 B1
(51) **H05B 45/10** (11) 3 934 385 A1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 932 738 A1
- (71;73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **B25C 1/04** (11) 3 549 722 B1
(51) **H01M 10/613** (11) 3 934 006 A1
- (71) **Kolibri Metals GmbH**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 930 998 A1
- (73) **KOMAX HOLDING AG**
(51) **H01R 43/00** (11) 3 651 288 B1
- (71) **Komproment Holding AF 2007 APS**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 931 409 A1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/30** (11) 3 048 074 B1
(51) **B66B 1/30** (11) 3 480 152 B1
(51) **B66B 5/02** (11) 3 650 391 B1
(51) **B66B 5/22** (11) 3 932 844 A1
(51) **B66B 11/02** (11) 3 816 084 B1
- (73) **Konecranes Global Corporation**
(51) **B66C 11/06** (11) 3 684 722 B1
- (71) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **H04N 1/00** (11) 3 934 219 A1
- (73) **König + Neurath AG**
(51) **A47B 83/00** (11) 3 311 697 B1
- (71) **Koninklijke BAM Groep N.V.**
(51) **G01W 1/02** (11) 3 933 453 A1
- (71) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 934 126 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A47J 37/12** (11) 3 932 271 A1
(51) **A47L 5/22** (11) 3 930 555 A1
(51) **A47L 5/28** (11) 3 932 276 A1
(51) **A47L 9/00** (11) 3 930 557 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 932 296 A1
(51) **A61B 5/021** (11) 3 713 483 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 930 578 A1
(51) **A61B 6/02** (11) 3 932 316 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 932 321 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 930 582 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 697 315 B1
(51) **A61B 17/22** (11) 3 076 881 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 932 351 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 932 357 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 930 614 A1
- (51) **A61B 34/20** (11) 3 930 615 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 930 617 A1
(51) **A61C 17/028** (11) 3 071 143 B1
(51) **B26B 19/14** (11) 3 713 724 B1
(51) **B26B 19/44** (11) 3 787 857 B1
(51) **G01J 5/08** (11) 2 976 609 B1
(51) **G01R 33/34** (11) 3 933 425 A1
(51) **G01R 33/3415** (11) 3 933 426 A1
(51) **G01R 33/561** (11) 3 931 586 A1
(51) **G01R 33/563** (11) 3 931 587 A1
(51) **G01R 33/565** (11) 3 931 588 A1
(51) **G01T 1/24** (11) 3 607 356 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 931 740 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 665 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 933 765 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 931 799 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 707 677 B1
(51) **G06T 15/20** (11) 3 931 802 A1
(51) **G16H 40/60** (11) 3 931 841 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 931 842 A1
(51) **H04N 21/218** (11) 3 932 081 A1
- (73) **Konveкта Aktiengesellschaft**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 450 227 B1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**
(51) **D06M 15/693** (11) 3 931 389 A1
(51) **D06M 15/693** (11) 3 931 390 A1
(51) **D06M 15/693** (11) 3 931 391 A1
- (71) **Korea Food Research Institute**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 933 030 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 933 031 A1
- (71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **B01J 23/34** (11) 3 932 543 A1
- (73) **Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **B01J 23/00** (11) 3 603 801 B1
- (71) **Korea Railroad Research Institute**
(51) **G01M 17/08** (11) 3 933 372 A1
- (71) **Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 932 624 A1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 932 623 A1
(51) **C25D 1/00** (11) 3 933 071 A1
- (71) **Kose Corporation**
(51) **A61Q 1/00** (11) 3 932 492 A1
- (71) **Kosmek Ltd.**
(51) **B22D 17/22** (11) 3 932 587 A1
- (71) **Kostech, Inc.**
(51) **B41J 3/54** (11) 3 932 679 A1
- (73) **Kovin Leende BV**
(51) **A46B 5/06** (11) 3 703 533 B1
- (71) **KOWA COMPANY, LTD.**
(51) **A61P 27/02** (11) 3 930 844 A1
- (71) **Kranemann, Karl Robert**
(51) **A47K 3/32** (11) 3 932 274 A1
- (73) **Kraton Polymers Research B.V.**
(51) **C09F 1/02** (11) 3 741 821 B1
- (73) **Kriezman, Omri**
(51) **G03B 21/00** (11) 2 852 863 B1
- (71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 934 178 A1
- (71) **Krombacher Brauerei Bernhard Schadeberg GmbH & Co. KG**
(51) **C12C 11/11** (11) 3 933 021 A1

- (73) **Kromek Limited**
(51) *G01N 23/087* (11) 2 920 582 B1
- (71) **Krones AG**
(51) *B65C 9/04* (11) 3 931 116 A1
- (71:73) **KRONES AG**
(51) *B65G 29/00* (11) 3 932 835 A1
(51) *C02F 9/00* (11) 3 599 226 B1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) *B08B 9/44* (11) 3 930 931 A1
(51) *B65B 53/06* (11) 3 932 814 A1
(51) *B65B 61/02* (11) 3 931 115 A1
- (71) **KS Electronics Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 933 669 A1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) *A24F 40/40* (11) 3 930 507 A1
(51) *A24F 40/42* (11) 3 930 509 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 3 930 511 A1
- (71) **KTM AG**
(51) *B62J 45/41* (11) 3 932 792 A1
- (71:73) **Kubota Corporation**
(51) *A01B 69/00* (11) 3 473 070 B1
(51) *B62D 49/06* (11) 3 932 786 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 467 607 B1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) *B60W 30/18* (11) 3 932 765 A1
- (71:73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) *B25J 5/00* (11) 3 930 963 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 930 965 A1
(51) *B25J 19/00* (11) 3 781 371 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 931 655 A1
- (71) **Kung, Chi Fei**
(51) *D04B 1/12* (11) 3 933 082 A1
- (71) **Kunming Cellulose Fibers Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 932 230 A1
- (73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) *C03B 33/00* (11) 3 674 268 B1
- (71) **KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) *G06T 7/73* (11) 3 933 771 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *C08J 3/20* (11) 3 932 975 A1
(51) *C08K 5/09* (11) 3 932 979 A1
(51) *C08L 25/06* (11) 3 932 987 A1
(51) *D06M 15/693* (11) 3 933 101 A1
- (71:73) **Kuraray Europe GmbH**
(51) *B32B 3/26* (11) 3 930 994 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 532 290 B1
- (73) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) *C04B 35/48* (11) 3 006 418 B1
- (73) **Kverneland A/S**
(51) *A01C 5/06* (11) 3 649 842 B1
(51) *A01C 7/10* (11) 3 649 843 B1
- (73) **Kverneland Group Les Landes Genusson**
(51) *A01B 37/00* (11) 2 953 440 B1
- (73) **Kwansei Gakuin Educational Foundation**
(51) *G01Q 40/02* (11) 2 778 649 B1
- (71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 931 333 A1
- (73) **KYB Corporation**
(51) *F03C 1/06* (11) 3 680 503 B1
- (71) **Kyocera Corporation**
(51) *B03B 5/00* (11) 3 932 562 A1
- (51) *B65B 13/18* (11) 3 932 813 A1
(51) *F21S 2/00* (11) 3 933 256 A1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 933 378 A1
(51) *G01N 21/84* (11) 3 933 385 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 933 886 A1
(51) *H01L 23/02* (11) 3 933 905 A1
(51) *H01L 23/12* (11) 3 933 908 A1
(51) *H01L 23/13* (11) 3 933 909 A1
(51) *H01L 33/62* (11) 3 933 944 A1
(51) *H01M 8/04* (11) 3 933 987 A1
(51) *H01M 8/04* (11) 3 933 988 A1
(51) *H01M 8/04* (11) 3 933 990 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 934 003 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 3 934 007 A1
(51) *H05B 3/40* (11) 3 934 378 A1
(51) *H05B 33/12* (11) 3 934 383 A1
- (73) **KYOCERA Corporation**
(51) *H01L 21/683* (11) 3 041 039 B1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) *G03G 21/00* (11) 3 933 510 A1
- (73) **Kyoto University**
(51) *C07C 69/732* (11) 3 305 756 B1
(51) *C12N 9/02* (11) 3 098 313 B1
- (71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) *C07D 241/36* (11) 3 932 911 A1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *C01B 3/38* (11) 3 115 336 B2
- (71:73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) *B01D 3/00* (11) 3 725 386 B1
(51) *F25J 3/04* (11) 3 931 504 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 3 931 505 A1
(51) *H01T 13/20* (11) 3 931 922 A1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *H02K 5/20* (11) 3 695 492 B1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) *B01D 53/14* (11) 3 932 521 A1
(51) *B01D 53/14* (11) 3 932 522 A1
- (71:73) **L'OREAL**
(51) *A45D 44/00* (11) 3 930 533 A1
(51) *A61K 8/37* (11) 3 930 671 A1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 727 310 B1
(51) *A61K 8/81* (11) 3 233 047 B1
- (71) **L&P Property Management Company**
(51) *A47C 23/04* (11) 3 932 258 A2
- (71) **La Piccola S.r.l.**
(51) *A47J 31/36* (11) 3 930 545 A1
- (71) **La Vallée S.r.l.**
(51) *G04B 19/253* (11) 3 931 641 A1
- (73) **LABORATOIRES M & L**
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 768 391 B1
- (73) **Laitram, L.L.C.**
(51) *B65G 17/34* (11) 3 374 295 B1
- (71) **Lamkin Corporation**
(51) *A63B 60/06* (11) 3 930 862 A1
- (71) **Lampa S.p.A.**
(51) *B60C 27/06* (11) 3 932 697 A1
(51) *B60C 27/06* (11) 3 932 698 A1
- (73) **Lampe Holding B.V.**
(51) *E06C 1/12* (11) 3 538 733 B1
- (71) **Landis+Gyr Innovations, Inc.**
(51) *H04W 40/08* (11) 3 932 112 A1
- (71) **Lansion Biotechnology Co., Ltd**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 932 554 A1
- (73) **Lantheus Medical Imaging, Inc.**
(51) *C07D 237/14* (11) 3 323 810 B1
- (73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) *C08K 3/04* (11) 3 186 307 B1
(51) *C09D 11/17* (11) 3 221 406 B1
- (71) **LanzaTech, Inc.**
(51) *C12P 21/02* (11) 3 931 341 A1
- (71) **Lapp Engineering AG**
(51) *G01M 5/00* (11) 3 933 369 A1
- (73) **Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT**
(51) *B01D 9/00* (11) 3 544 711 B1
- (73) **Latecoere**
(51) *B64C 1/14* (11) 3 371 047 B1
- (71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 868 415 A3
- (71) **Le Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) *A61B 3/113* (11) 3 932 294 A1
- (71) **Lebeau, Zachary, James**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 932 003 A1
- (71) **Lee, Hwa Jin**
(51) *G08G 1/14* (11) 3 933 804 A1
- (71) **Lee, Jong Hee**
(51) *E04H 12/18* (11) 3 933 148 A1
- (73) **Lee, Su Hyeok**
(51) *A47B 21/03* (11) 3 771 361 B1
- (73) **Leedarsen Lighting Co., Ltd.**
(51) *F21K 9/232* (11) 3 745 014 B1
- (73) **LEGO A/S**
(51) *A63H 33/06* (11) 3 706 880 B1
- (71) **Lehigh Technologies, Inc.**
(51) *C08L 17/00* (11) 3 931 254 A1
- (73) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) *C09J 5/00* (11) 3 283 590 B1
- (71:73) **Leica Geosystems AG**
(51) *G01B 21/22* (11) 3 467 541 B1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 933 435 A1
- (71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 933 479 A1
- (71) **Leikermoser, Dieter**
(51) *A01G 9/04* (11) 3 930 445 A1
- (71:73) **Lely Patent N.V.**
(51) *A01J 5/013* (11) 3 554 226 B1
(51) *A01K 1/01* (11) 3 932 191 A1
(51) *A01K 1/015* (11) 3 932 192 A1
- (73) **LEM International SA**
(51) *G01R 15/18* (11) 3 526 614 B1
- (71) **Lencify**
(51) *G06F 16/245* (11) 3 933 610 A1
- (71) **Lenkbar LLC**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 930 607 A2

- (73) **Lennox Industries Inc.**
(51) *F25B 41/00* (11) 3 040 651 B1
- (71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) *H04W 52/24* (11) 3 932 122 A1
- (71;73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *H04W 12/00* (11) 3 932 100 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 704 885 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 932 102 A1
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *D01D 4/02* (11) 3 931 376 A1
- (71) **Leolabs, Inc.**
(51) *G01S 7/41* (11) 3 931 592 A2
- (71) **Leonardo S.p.a.**
(51) *F41A 17/64* (11) 3 931 520 A1
- (71) **Leonardo SpA**
(51) *F41A 7/10* (11) 3 931 516 A1
(51) *F41A 7/10* (11) 3 931 517 A1
- (71) **Les Innovations Dog e Katz Inc.**
(51) *A01K 13/00* (11) 3 930 450 A1
- (73) **Les Laboratoires Servier**
(51) *A61K 31/53* (11) 3 383 400 B1
- (71) **Lessmann GmbH**
(51) *A46B 13/00* (11) 3 932 253 A1
- (71) **Lexicon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/351* (11) 3 930 706 A1
- (73) **Leybold GmbH**
(51) *F04D 19/04* (11) 3 377 772 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *B29C 45/07* (11) 3 932 646 A1
(51) *C01B 32/158* (11) 3 438 045 B1
(51) *C01B 33/154* (11) 3 357 864 B1
(51) *C08F 236/04* (11) 3 536 720 B1
(51) *C08F 293/00* (11) 3 214 102 B1
(51) *C10G 51/02* (11) 3 666 855 B1
(51) *C12M 1/26* (11) 3 933 024 A1
(51) *G01N 30/88* (11) 3 315 962 B1
(51) *G02B 1/00* (11) 3 933 454 A1
(51) *G02B 1/00* (11) 3 933 455 A1
(51) *G02B 1/06* (11) 3 933 458 A1
(51) *G02B 5/30* (11) 2 927 741 B1
(51) *G02B 26/02* (11) 3 933 482 A1
(51) *G03H 1/20* (11) 3 540 521 B1
(51) *H01L 51/42* (11) 3 557 642 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 579 308 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 309 889 B1
(51) *H01M 50/116* (11) 3 264 488 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 598 602 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 621 173 B1
- (71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) *C01B 33/158* (11) 3 778 481 B1
(51) *C01B 33/158* (11) 3 778 482 B1
(51) *C08F 10/02* (11) 3 932 957 A1
(51) *C08F 14/06* (11) 3 715 387 B1
(51) *C08G 64/08* (11) 3 808 790 B1
(51) *C08G 73/14* (11) 3 736 305 B1
(51) *C08K 3/08* (11) 3 932 978 A1
(51) *G02B 27/42* (11) 3 933 490 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 933 980 A1
(51) *H01M 50/204* (11) 3 680 952 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 664 252 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 934 144 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *F21V 8/00* (11) 3 018 403 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 188 166 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 933 931 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 226 319 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47J 27/21* (11) 3 711 636 B1
- (51) *A47J 27/21* (11) 3 932 267 A1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 932 285 A1
(51) *A61B 5/08* (11) 3 932 305 A1
(51) *A62B 18/00* (11) 3 932 494 A1
(51) *A62B 18/00* (11) 3 932 495 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 930 966 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 609 657 B1
(51) *D06F 25/00* (11) 3 933 088 A1
(51) *D06F 29/00* (11) 3 250 746 B1
(51) *D06F 33/36* (11) 3 933 090 A1
(51) *D06F 37/22* (11) 3 333 301 B1
(51) *D06F 39/00* (11) 2 868 796 B1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 690 120 B1
(51) *D06F 39/14* (11) 2 998 428 B1
(51) *D06F 58/10* (11) 3 611 300 B1
(51) *D06F 73/02* (11) 3 933 098 A1
(51) *D06F 73/02* (11) 3 933 099 A1
(51) *D06F 73/02* (11) 3 933 100 A1
(51) *F01C 17/06* (11) 3 653 835 B1
(51) *F01C 21/08* (11) 3 933 168 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 933 275 A1
(51) *F25B 13/00* (11) 3 040 648 B1
(51) *F25B 21/02* (11) 3 933 305 A1
(51) *F25B 43/00* (11) 3 324 137 B1
(51) *F25D 17/04* (11) 3 537 069 B1
(51) *F25D 21/08* (11) 3 933 314 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 933 319 A1
(51) *F25D 23/10* (11) 3 933 320 A1
(51) *F25D 23/10* (11) 3 933 321 A1
(51) *F25D 25/00* (11) 3 933 322 A1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 663 686 B1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 323 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 324 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 325 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 326 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 327 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 328 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 329 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 330 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 331 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 332 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 933 334 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 933 493 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 933 566 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 3 933 900 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 324 445 B1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 934 134 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 934 139 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 422 613 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 588 836 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 694 130 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 934 177 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 934 220 A1
(51) *H04N 5/44* (11) 3 934 238 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 525 511 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 603 168 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 619 944 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 544 337 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 606 204 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 276 317 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 664 554 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 664 559 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 934 355 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 678 452 B1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *A01D 34/00* (11) 3 549 424 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 764 041 B1
- (71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) *G01R 27/02* (11) 3 933 415 A1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 933 953 A1
(51) *H01M 2/34* (11) 3 933 962 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 933 964 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 3 933 975 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 933 985 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 934 000 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 934 001 A1
(51) *H01M 10/6572* (11) 3 934 009 A1
(51) *H01M 50/00* (11) 3 934 010 A1
- (51) *H01M 50/20* (11) 3 934 015 A1
(51) *H01M 50/30* (11) 3 934 019 A1
- (71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) *A61K 8/37* (11) 3 932 384 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *F21K 9/66* (11) 3 933 252 A1
(51) *F21K 9/66* (11) 3 933 253 A1
(51) *H01L 35/32* (11) 3 933 947 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 496 521 B1
- (71) **LG Magna e-Powertrain Co., Ltd.**
(51) *H02K 1/32* (11) 3 934 065 A1
- (71) **Li Industries Inc.**
(51) *B07C 5/34* (11) 3 930 929 A1
- (73) **LI-COR, INC.**
(51) *G01N 21/64* (11) 1 989 531 B1
- (73) **Li, Zhijian**
(51) *A45C 15/00* (11) 3 354 155 B1
- (71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) *B64D 13/06* (11) 3 931 089 A2
(51) *F28D 9/00* (11) 3 931 509 A1
- (71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) *G07C 5/00* (11) 3 931 804 A1
- (73) **Life Technologies Corporation**
(51) *C12P 21/00* (11) 1 991 273 B2
(51) *C12Q 1/6855* (11) 3 601 611 B1
- (71) **Liftra IP ApS**
(51) *F03D 13/10* (11) 3 931 441 A2
- (71) **Lightmatter, Inc.**
(51) *G06F 17/10* (11) 3 931 727 A1
- (71) **LightOn**
(51) *G02B 6/12* (11) 3 933 469 A1
- (71) **Lily Medtech Inc.**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 932 322 A1
- (71) **Lim, Meng Teng**
(51) *A61K 8/64* (11) 3 930 677 A1
- (71) **Limacorporate S.p.A.**
(51) *A61F 2/38* (11) 3 930 634 A1
- (73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) *H05H 1/28* (11) 3 429 318 B1
- (71;73) **Linde GmbH**
(51) *B01D 53/22* (11) 3 702 016 B1
(51) *B01D 53/22* (11) 3 930 875 A1
(51) *B23K 9/04* (11) 3 932 604 A1
(51) *C07C 5/327* (11) 3 931 170 A1
(51) *C21D 1/62* (11) 3 497 250 B1
(51) *H01M 4/48* (11) 3 931 893 A1
- (71) **Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 933 727 A1
- (71) **LINTEC CORPORATION**
(51) *H01Q 17/00* (11) 3 934 025 A1
- (71) **Lipp & Mayer Technologie GmbH**
(51) *B21C 37/12* (11) 3 930 935 A1
- (71) **Liquid Inc.**
(51) *G06F 13/36* (11) 3 931 709 A1
- (71) **Liquid CONcept GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 63/26* (11) 3 932 650 A2
- (71) **Liquidpack, S.L.**
(51) *B65B 69/00* (11) 3 932 815 A1
- (73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) *G02B 6/36* (11) 2 804 034 B1

- (73) Lisi Aerospace
(51) *E05B 63/06* (11) 3 708 746 B1
- (71) Littelfuse, Inc.
(51) *H02H 3/08* (11) 3 934 040 A1
- (73) Liu, Tuanfang
(51) *A24F 40/40* (11) 3 718 423 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 677 135 B1
- (73) Liu, Weiming
(51) *F16B 12/24* (11) 3 683 455 B1
- (71) LivaNova Deutschland GmbH
(51) *A61M 1/36* (11) 3 930 788 A1
- (71) Liveperson Inc.
(51) *G06F 16/9535* (11) 3 933 620 A1
- (71) Liveperson, Inc.
(51) *G06F 16/332* (11) 3 931 720 A1
- (71) LIVET AG
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 933 048 A1
- (71) Livinguard AG
(51) *A61L 2/00* (11) 3 932 433 A1
- (71) LM Wind Power A/S
(51) *B29C 70/44* (11) 3 930 990 A1
- (71) Lmito Therapeutics Inc.
(51) *C07D 231/56* (11) 3 932 909 A1
- (73) Lohmann GmbH & Co. KG
(51) *C09J 7/38* (11) 3 310 865 B1
- (73) Long-Time-Liner Conture Make-up GmbH
(51) *H02P 25/032* (11) 3 821 528 B1
- (71) Lonza Ltd
(51) *C12N 15/10* (11) 3 931 320 A1
- (71) Loop Plus Pty Ltd
(51) *A61B 5/11* (11) 3 930 574 A1
- (71) Lopos BV
(51) *G08B 13/14* (11) 3 933 791 A1
- (71) Lord Corporation
(51) *B64C 27/00* (11) 3 931 085 A1
- (71) LS Electric Co., Ltd.
(51) *H02M 7/00* (11) 3 934 087 A1
- (71) LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG
(51) *B65G 17/06* (11) 3 932 834 A1
- (71) Lucid Software, Inc.
(51) *G06F 16/26* (11) 3 931 716 A1
- (73) Lucks, Christoph
(51) *G01M 5/00* (11) 3 665 463 B1
- (73) Ludwig Institute for Cancer Research Limited
(51) *A61P 43/00* (11) 3 199 180 B1
- (73) Lumen Devices LLC
(51) *A61F 5/56* (11) 3 045 154 B1
- (71) Lumileds Holding B.V.
(51) *H01L 33/64* (11) 3 931 881 A1
- (73) Lumileds LLC
(51) *F21V 8/00* (11) 3 551 930 B1
- (73) Lundbeck Pharmaceuticals Italy S.p.A.
(51) *C07D 265/30* (11) 3 672 945 B1
- (71) Lyncee Tec S.A.
(51) *G02B 23/24* (11) 3 931 620 A1
- (71) Lynx System Developers, Inc.
(51) *H04N 5/225* (11) 3 934 228 A1
- (71) M S Ramaiah University of Applied Sciences
(51) *A61C 8/00* (11) 3 930 623 A1
- (73) M+C Schiffer GmbH
(51) *A46B 3/06* (11) 3 165 126 B1
- (71) Maat Energy Company
(51) *C01B 3/22* (11) 3 931 146 A1
- (73) MAC Valves, Inc.
(51) *F16K 3/26* (11) 3 657 053 B1
- (73) MACO Technologie GmbH
(51) *E05C 9/02* (11) 3 655 605 B1
- (71;73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.
(51) *G01K 7/18* (11) 3 658 872 B1
(51) *H03K 17/76* (11) 3 931 964 A1
- (73) madebymade GmbH
(51) *A01K 67/033* (11) 3 868 201 B1
- (71) Madera Therapeutics, LLC
(51) *A61K 31/4375* (11) 3 930 714 A1
- (71) Maersk Container Industry A/S
(51) *B65D 88/12* (11) 3 931 130 A1
- (71) Magelec Propulsion Ltd.
(51) *H02K 1/16* (11) 3 934 062 A1
- (73) Magenta Medical Ltd.
(51) *A61M 60/135* (11) 3 556 409 B1
- (71;73) Magic Leap, Inc.
(51) *A63F 13/92* (11) 3 930 865 A1
(51) *G02B 30/52* (11) 3 931 625 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 552 057 B1
(51) *G06F 1/20* (11) 3 933 547 A1
(51) *G10L 25/78* (11) 3 931 827 A1
- (73) Magna Exteriors Inc.
(51) *C09D 5/00* (11) 3 757 173 B1
- (73) Mageis FF LLC
(51) *B65G 1/02* (11) 2 964 548 B1
- (73) Mahle International GmbH
(51) *B23K 1/00* (11) 3 725 445 B1
(51) *C23C 14/02* (11) 3 491 162 B1
- (71) MAHLE International GmbH
(51) *F02F 3/12* (11) 3 933 186 A1
- (73) Mahle Metal Leve S/A
(51) *C23C 14/02* (11) 3 491 162 B1
- (73) Makita Corporation
(51) *B21J 15/28* (11) 3 643 425 B1
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 385 029 B1
- (73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited
(51) *A61B 5/00* (11) 3 410 927 B1
- (71) Mallow Medical (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *A61B 17/12* (11) 3 932 336 A1
- (71) Mammoth Biosciences, Inc.
(51) *C12N 9/22* (11) 3 931 313 A2
- (71) MAN Energy Solutions SE
(51) *F02B 37/00* (11) 3 933 180 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 933 184 A1
- (71) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland
(51) *F16J 9/26* (11) 3 933 232 A1
- (73) MAN Truck & Bus SE
(51) *B60L 58/13* (11) 3 050 739 B1
(51) *F01M 1/10* (11) 3 348 804 B1
(51) *F01N 9/00* (11) 3 736 417 B1
- (73) Mann Technik AB
(51) *F16L 55/11* (11) 3 810 971 B1
- (73) MANN+HUMMEL GmbH
(51) *B01D 46/24* (11) 3 452 204 B1
(51) *D04H 3/147* (11) 3 601 655 B1
- (73) Mannesmann Precision Tubes France
(51) *C23C 8/14* (11) 3 080 326 B1
- (73) Maquet Critical Care AB
(51) *A61B 5/083* (11) 3 082 594 B1
- (71) Maranon, Inc.
(51) *G02B 7/04* (11) 3 931 614 A2
- (71) Marcheschi, Massimo
(51) *F01N 3/28* (11) 3 931 429 A1
- (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 354 968 B1
(51) *F21S 45/43* (11) 3 428 514 B1
- (71) Marelli Europe S.p.A.
(51) *B60W 50/00* (11) 3 931 058 A1
(51) *H01R 13/502* (11) 3 934 027 A1
- (71) Margaritelli Ferroviaria S.p.A.
(51) *E01F 15/04* (11) 3 931 398 A1
- (71) Marin, Adrian Jonel
(51) *A61G 19/00* (11) 3 930 656 A2
- (73) Markforged, Inc.
(51) *B29C 67/00* (11) 3 548 213 B1
- (71) Marquardt GmbH
(51) *H01M 50/10* (11) 3 931 902 A1
- (71) MARS, INCORPORATED
(51) *B07C 5/02* (11) 3 930 928 A1
- (71) Marvell Asia Pte, Ltd.
(51) *G06F 12/06* (11) 3 931 704 A1
(51) *G11B 20/12* (11) 3 931 828 A1
- (71) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l.
(51) *D01H 1/241* (11) 3 931 382 A1
- (73) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG
(51) *B30B 9/30* (11) 3 199 331 B1
- (71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH
(51) *H02M 7/483* (11) 3 934 089 A1
- (73) Mascull, Roger Thomas and Mascull, Elizabeth Jocelyn as trustees of the RT and EJ Mascull Family Trust
(51) *A61G 5/10* (11) 2 956 106 B1
(51) *A61G 5/10* (11) 3 381 428 B1
- (71) Massachusetts Institute Of Technology
(51) *B01L 3/00* (11) 3 932 555 A1
- (71) Mastercard International Incorporated
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 933 730 A1
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 933 731 A1
(51) *G06Q 20/22* (11) 3 933 732 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 933 734 A1
(51) *G06Q 20/36* (11) 3 933 735 A1
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 933 736 A1
- (71) Mastercard Technologies Canada ULC
(51) *G06F 21/00* (11) 3 931 729 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 931 731 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 931 734 A1
- (73) Material Sciences Corporation
(51) *F01M 11/00* (11) 3 592 956 B1
- (73) Materion Advanced Materials Germany GmbH
(51) *C23C 14/34* (11) 3 168 325 B1

(71) Materr'up (51) C04B 28/00 (11) 3 932 886 A1	(73) Measurement Specialties, Inc. (51) G01L 1/22 (11) 3 620 768 B1	(51) G01N 23/20025 (11) 3 933 390 A1 (51) G03F 7/075 (11) 3 717 966 B1 (51) H01L 51/50 (11) 3 241 250 B1
(71) Mauco Cartex (51) B65D 5/50 (11) 3 878 764 A3	(73) mechatronic Systemtechnik GmbH (51) H01L 21/67 (11) 3 020 066 B1	(71) Mercy Bioanalytics, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 931 351 A1
(73) Mauersberger, Falko (51) B29C 70/58 (11) 3 401 087 B1	(73) Medacta International SA (51) A61B 17/04 (11) 3 572 007 B1	(73) Merit Medical Systems, Inc. (51) A61M 25/00 (11) 3 261 701 B1
(71) Mavako APS (51) E05B 67/02 (11) 3 931 419 A1	(71) MEDI LINE ACTIVE KOREA CO., LTD. (51) A61M 5/165 (11) 3 932 451 A1	(71) Merrimack Pharmaceuticals, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 3 930 846 A1
(71) Max Co., Ltd. (51) B25C 1/04 (11) 3 932 618 A1 (51) B25C 1/04 (11) 3 932 619 A1 (51) B25C 1/04 (11) 3 932 620 A1 (51) B25C 1/04 (11) 3 932 621 A1	(71) Media Lario s.r.l. (51) C25D 1/06 (11) 3 931 372 A1	(73) Mersen France SB SAS (51) H01H 39/00 (11) 3 711 077 B1
(71) MAX CO., LTD. (51) E04G 21/12 (11) 3 933 142 A1	(73) MediaTek Inc. (51) H01L 21/60 (11) 3 246 940 B1 (51) H03M 1/16 (11) 3 550 725 B1 (51) H04N 19/119 (11) 3 586 511 B1	(71) MeshWorks Wireless Oy (51) G01N 33/38 (11) 3 933 404 A1
(73) Max Frank GmbH & Co. KG (51) E04B 1/68 (11) 3 825 486 B1	(71) MEDIATEK INC. (51) G06N 3/04 (11) 3 933 703 A1	(71) Meso Scale Technologies, LLC (51) C07H 21/00 (11) 3 931 201 A1
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft (51) A61K 31/341 (11) 3 932 402 A1	(71) Medibord Limited (51) A61B 6/04 (11) 3 930 579 A1	(71) Metabowerke GmbH (51) H02K 7/14 (11) 3 931 950 A1
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) H05K 9/00 (11) 3 934 405 A1	(71) MedImmune Limited (51) C07D 519/00 (11) 3 931 199 A1	(71) Metafyre Inc. (51) G06Q 50/10 (11) 3 931 790 A1
(73) Maxar Space LLC (51) H04B 7/185 (11) 3 691 141 B1	(73) Mediound Ltd (51) C12N 9/64 (11) 3 408 387 B1	(71) Metalcirc Oy (51) F23G 7/00 (11) 3 931 490 A1
(71) Maxlinear, Inc. (51) H04B 3/04 (11) 3 931 973 A1	(71) Medline Industries, Inc. (51) A61G 7/05 (11) 3 930 655 A1 (51) B65D 65/40 (11) 3 931 124 A1	(71) Metalfire+ bv (51) F23J 11/00 (11) 3 933 265 A2
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD. (51) G01N 23/04 (11) 3 933 388 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 933 760 A1	(73) Medshine Discovery Inc. (51) C07D 249/08 (11) 3 567 028 B1	(71) Metalogenia Research & Technologies S. L. (51) E02F 9/28 (11) 3 933 124 A1
(73) Maytronics Ltd. (51) E04H 4/16 (11) 3 613 925 B1	(71) Medstar Health Inc. (51) A61M 1/10 (11) 3 930 784 A1	(73) Metasecure Corporation (51) G06F 15/16 (11) 2 507 716 B1
(71;73) Mazda Motor Corporation (51) B60K 1/02 (11) 3 932 712 A1 (51) B60K 1/02 (11) 3 932 713 A1 (51) B60K 6/24 (11) 3 932 714 A1 (51) B60K 11/02 (11) 3 932 717 A1 (51) F01M 13/00 (11) 3 578 770 B1 (51) F16H 61/00 (11) 3 530 993 B1 (51) F16H 61/22 (11) 3 584 469 B1	(73) Medtentia International Ltd Oy (51) A61F 2/24 (11) 2 747 708 B1	(71) Metawave Corporation (51) H01P 1/18 (11) 3 931 903 A1
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) B60J 7/02 (11) 3 932 710 A1 (51) B60J 7/22 (11) 3 932 711 A1 (51) B60L 15/20 (11) 3 932 728 A1 (51) B60L 15/20 (11) 3 932 729 A1 (51) B60L 50/51 (11) 3 932 730 A1 (51) B60Q 1/14 (11) 3 932 739 A1 (51) B60R 19/00 (11) 3 932 749 A1 (51) B60W 50/035 (11) 3 932 768 A1 (51) B62D 21/15 (11) 3 932 782 A1 (51) B62D 25/02 (11) 3 932 784 A1 (51) B62D 25/02 (11) 3 932 785 A1 (51) F02M 25/03 (11) 3 933 187 A1 (51) G08G 1/00 (11) 3 933 799 A1	(71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l. (51) A61N 1/05 (11) 3 932 470 A1	(73) MetGen Oy (51) C12N 15/62 (11) 3 472 322 B1
(71) Mazzoleni, Matteo (51) C11D 3/48 (11) 3 933 018 A1	(73) Medtronic, Inc. (51) A61M 1/10 (11) 3 930 782 A1 (51) A61M 1/14 (11) 3 932 444 A1 (51) A61N 1/05 (11) 3 160 572 B1	(71;73) Metso Outotec Finland Oy (51) B02C 2/00 (11) 3 932 559 A1 (51) F23K 3/06 (11) 3 676 534 B1
(71) McBride, Mark Tabin (51) A41D 13/12 (11) 3 932 234 A2	(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd. (51) C07K 16/30 (11) 3 932 952 A1	(71) MG-Valdunes (51) B60B 17/00 (11) 3 932 690 A1
(71) McDonald, Michael (51) A61B 17/34 (11) 3 930 604 A1	(71) Melexis Technologies NV (51) H04L 12/403 (11) 3 934 179 A1	(73) MGI Tech Co., Ltd. (51) C12Q 1/68 (11) 3 208 343 B1
(71) MDSG Innovation Ltd. (51) A61B 17/3205 (11) 3 930 601 A2	(71) Mellanox Technologies, Ltd. (51) H04J 3/06 (11) 3 934 132 A1	(73) MI Intégration S.E.N.C. (51) B29C 45/14 (11) 3 548 248 B1
(73) Measurement Specialties (China) Ltd. (51) G01L 1/22 (11) 3 620 768 B1	(71) Meltzer, Alan Mark (51) A61C 17/00 (11) 3 930 626 A1	(71) Miba Automation Systems Ges.m.b.H. (51) H02K 15/04 (11) 3 931 952 A1
	(73) Memminger-IRO GmbH (51) D04B 35/14 (11) 3 699 343 B1	(73) Microbase Technology Corp. (51) A61M 11/00 (11) 3 534 999 B1 (51) B05B 17/06 (11) 3 560 604 B1
	(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A. (51) B01L 3/00 (11) 3 930 899 A1	(71) Microelectronics Technology Inc. (51) H01Q 1/42 (11) 3 934 024 A1
	(71) Merakris Therapeutics, LLC (51) A61K 35/50 (11) 3 930 734 A1 (51) C12N 5/073 (11) 3 931 306 A1	(71) Micromass UK Limited (51) H01J 49/00 (11) 3 931 859 A1
	(71;73) Merck Patent GmbH (51) C07D 405/14 (11) 3 237 409 B1 (51) C09K 11/06 (11) 2 984 152 B2 (51) C09K 19/30 (11) 3 331 965 B1 (51) C09K 19/30 (11) 3 933 009 A1	(71) Micron Technology, Inc. (51) G06F 1/3206 (11) 3 931 665 A1 (51) G06F 9/455 (11) 3 931 695 A1 (51) G06F 12/06 (11) 3 931 705 A1 (51) G06F 13/16 (11) 3 931 707 A1 (51) G06F 13/16 (11) 3 931 708 A1
		(71) MICRON TECHNOLOGY, INC. (51) G06F 11/10 (11) 3 931 701 A1 (51) G11C 5/06 (11) 3 931 829 A1
		(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) G01N 21/64 (11) 3 931 548 A1

- (51) **G02B 6/42** (11) 3 931 612 A1
(51) **G05G 9/047** (11) 3 738 011 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 931 668 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 931 673 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 931 674 A1
(51) **G06F 8/30** (11) 3 931 684 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 931 699 A1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 931 702 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 671 466 B1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 933 597 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 933 598 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 933 599 A1
(51) **G06F 15/16** (11) 2 630 584 B1
(51) **G06F 16/28** (11) 3 931 717 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 931 732 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 931 756 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 931 758 A1
(51) **G06N 3/10** (11) 3 931 763 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 931 766 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 931 771 A1
(51) **G10L 13/027** (11) 3 931 822 A1
(51) **H01L 39/24** (11) 3 631 870 B1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 931 907 A1
(51) **H01S 5/00** (11) 3 931 919 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 931 970 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 357 205 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 932 038 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 932 048 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 932 050 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 932 051 A1
- (71) **Microvention, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 930 591 A1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/36** (11) 3 933 288 A1
(51) **H02M 1/088** (11) 3 934 076 A1
(51) **H02M 1/088** (11) 3 934 077 A1
(51) **H05B 6/68** (11) 3 151 636 B1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47B 81/00** (11) 3 932 256 A1
(51) **A47J 43/046** (11) 3 932 272 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 932 282 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 932 283 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 932 284 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 933 095 A1
(51) **F24C 15/16** (11) 3 933 279 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 679 A1
- (71) **Milabs B.V.**
(51) **G01T 1/164** (11) 3 931 599 A1
- (71) **MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 930 719 A1
(51) **A61K 31/505** (11) 3 930 720 A1
- (71) **Miller, Christoph**
(51) **A01B 73/04** (11) 3 932 165 A1
- (71) **Millet, David**
(51) **A61P 25/08** (11) 3 930 841 A1
- (71) **Milliken & Company**
(51) **C08K 5/01** (11) 3 931 249 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 931 887 A1
- (71) **MIM Construction AB**
(51) **B60R 9/04** (11) 3 931 047 A1
- (73) **Mimotec S.A.**
(51) **G03F 7/00** (11) 3 547 027 B1
- (73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **H02K 33/00** (11) 3 648 321 B1
- (73) **Minerva Biotechnologies Corporation**
(51) **C12N 5/00** (11) 2 768 945 B1
(51) **C12N 9/12** (11) 3 129 476 B1
- (73) **Mingsight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01N 43/90** (11) 3 376 869 B1
- (73) **MINI-LAP TECHNOLOGIES INC.**
(51) **A61B 17/22** (11) 2 519 167 B1
- (71) **Minipan S.r.l.**
(51) **B26D 1/06** (11) 3 932 633 A1
- (71) **Mintech Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/54** (11) 3 934 005 A1
- (73) **MIPA SE**
(51) **C08G 18/72** (11) 3 061 779 B2
- (71) **Miraecellbio Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/98** (11) 3 932 388 A1
- (71) **Miroculus Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 930 901 A1
- (73) **Miron Research and Development in Dentistry, LLC**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 643 334 B1
- (73) **Mishima, Hiromitsu**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 216 071 B1
- (71) **Mita Kalip Ve Dokum Sanayi A.S.**
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 930 957 A1
- (71) **MITREX INC.**
(51) **H02S 20/26** (11) 3 934 094 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C01B 21/064** (11) 3 932 857 A1
(51) **C08F 8/12** (11) 3 130 614 B1
(51) **H01M 10/054** (11) 3 933 997 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **C02F 1/20** (11) 2 873 648 B1
(51) **F24F 7/08** (11) 3 719 407 B1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 385 634 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 252 397 B1
(51) **G01S 17/95** (11) 3 531 168 B1
(51) **G01S 19/41** (11) 3 163 324 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 933 632 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 931 801 A1
(51) **H02M 7/00** (11) 3 468 025 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 2 645 595 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 547 567 B1
(51) **H04L 27/36** (11) 3 700 156 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F04C 18/52** (11) 3 933 204 A1
(51) **F21S 11/00** (11) 3 933 257 A1
(51) **F24F 11/88** (11) 3 933 290 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 933 296 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 933 300 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 933 301 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 933 307 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 933 710 A1
(51) **H02M 7/49** (11) 3 934 091 A1
(51) **H04W 28/04** (11) 3 934 315 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **C02F 1/20** (11) 2 873 648 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 933 632 A1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **C07C 69/67** (11) 3 932 901 A1
(51) **C07C 211/27** (11) 3 932 902 A1
(51) **C08L 77/06** (11) 3 932 992 A1
(51) **G02B 1/04** (11) 3 933 457 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F04D 29/28** (11) 3 686 437 B1
(51) **F04D 29/28** (11) 3 933 209 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F16C 33/10** (11) 3 196 437 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) **B26D 1/40** (11) 3 932 634 A1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 318 658 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F04B 39/02** (11) 3 933 198 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 35/02** (11) 3 263 633 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B01D 53/14** (11) 1 736 231 B2
- (71) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 932 849 A1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B09B 5/00** (11) 3 932 574 A1
(51) **C04B 35/5831** (11) 3 932 892 A1
(51) **C22B 7/00** (11) 3 933 058 A1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) **C09D 11/18** (11) 3 933 000 A1
- (71;73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) **B01J 35/02** (11) 3 932 549 A1
(51) **C22F 1/10** (11) 3 351 651 B1
(51) **F02C 3/10** (11) 2 963 266 B1
(51) **F23R 3/48** (11) 3 483 505 B1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 933 979 A1
- (71) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G01B 21/14** (11) 3 933 339 A1
- (71) **Mitutoyo Europe GmbH**
(51) **G01B 21/14** (11) 3 933 339 A1
- (71) **MIW Tech International LLC**
(51) **F21L 4/02** (11) 3 933 254 A1
- (71) **Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd.**
(51) **C08J 3/22** (11) 3 932 976 A1
(51) **C08K 5/101** (11) 3 932 981 A1
- (71) **Mizkan Co., Ltd.**
(51) **A23L 27/00** (11) 3 932 213 A1
- (71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) **A23L 27/00** (11) 3 932 213 A1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **G05D 11/13** (11) 3 539 149 B1
- (71) **MMT AG**
(51) **H02K 1/14** (11) 3 934 061 A1
- (71) **Mo-Sys Engineering Limited**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 931 796 A1
- (73) **Modernatx, Inc.**
(51) **C07C 229/12** (11) 3 350 157 B1
- (73) **Molecular Devices, LLC**
(51) **G01N 23/22** (11) 3 281 000 B1
- (73) **Molecular Imprints, Inc.**
(51) **H01L 21/68** (11) 3 535 781 B1
- (71) **Molex, LLC**
(51) **G02B 6/12** (11) 3 931 610 A1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **A61F 13/02** (11) 3 930 650 A1
(51) **A61F 13/02** (11) 3 932 374 A1
(51) **B26F 1/24** (11) 3 930 975 A1

- (73) **Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/00* (11) 3 553 840 B1
- (73) **Momentum Bioscience Limited**
(51) *C12Q 1/6895* (11) 3 610 044 B1
- (71;73) **Monash University**
(51) *A61K 31/407* (11) 3 930 709 A1
(51) *A61P 43/00* (11) 3 199 180 B1
- (71) **Mondi AG**
(51) *B62H 3/00* (11) 3 932 788 A1
- (71) **Mongiardino, Bartolomeo**
(51) *B63H 16/06* (11) 3 931 077 A1
- (71) **MONOGRAM ORTHOPAEDICS INC.**
(51) *A61F 2/28* (11) 3 930 632 A1
- (71) **Moog Inc.**
(51) *F16H 3/44* (11) 3 931 466 A1
(51) *G05G 5/04* (11) 3 931 662 A1
- (71) **Moore, John Cleaon**
(51) *C09D 5/20* (11) 3 931 272 A1
- (71) **Moore, Paul**
(51) *A61C 5/90* (11) 3 930 621 A1
- (73) **Mopeasy**
(51) *E05G 1/026* (11) 3 420 172 B1
- (71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) *A61P 1/00* (11) 3 932 484 A1
- (71) **Morse Micro Pty Limited**
(51) *H04L 25/02* (11) 3 934 186 A1
- (71) **Mostavi, Milad**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 932 003 A1
- (71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 327 636 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 342 087 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 934 151 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 691 342 B1
- (73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) *H04W 4/06* (11) 3 160 169 B1
- (71) **MOVIDIUS LTD.**
(51) *G06T 1/20* (11) 3 931 792 A1
- (71) **Moving Magnet Technologies**
(51) *B62D 6/10* (11) 3 931 065 A1
(51) *B62D 6/10* (11) 3 931 066 A1
(51) *H02K 1/14* (11) 3 934 060 A1
- (73) **MQA Limited**
(51) *G10L 19/26* (11) 3 155 617 B1
- (73) **MTU Aero Engines AG**
(51) *F01D 5/14* (11) 3 181 813 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 208 431 B1
- (71) **Mueller Fabryka Swiec S.A.**
(51) *C08L 67/04* (11) 3 931 259 A1
- (73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) *G01R 33/09* (11) 3 309 572 B1
- (71) **Multipond Wägetechnik GmbH**
(51) *G01G 19/393* (11) 3 933 354 A1
- (71) **Munich Electrification GmbH**
(51) *H01H 1/54* (11) 3 933 867 A1
(51) *H01H 50/64* (11) 3 933 878 A1
- (71) **Muo', Viviana**
(51) *A61G 19/00* (11) 3 930 656 A2
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *B65G 1/00* (11) 3 932 830 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 3 932 831 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 933 536 A1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *H01L 23/00* (11) 3 916 768 A3
(51) *H02J 50/12* (11) 2 824 799 B1
(51) *H02M 3/155* (11) 3 370 330 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 934 227 A1
- (71) **Mutschler, Friedolf**
(51) *E02D 5/80* (11) 3 901 375 A3
- (71) **MYCRONIC AB**
(51) *G02F 1/33* (11) 3 933 499 A1
- (71) **Myenergi Ltd**
(51) *H02H 5/10* (11) 3 931 928 A1
- (71) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) *B01J 27/18* (11) 3 932 545 A1
- (71;73) **N.V. Nutricia**
(51) *A61K 31/702* (11) 3 932 410 A1
(51) *B65D 21/02* (11) 2 421 764 B2
- (73) **Naber Holding GmbH & Co. KG**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 401 606 B1
- (71) **Nabtesco Automotive Corporation**
(51) *B01D 53/26* (11) 3 932 523 A1
(51) *B01D 53/26* (11) 3 932 524 A1
(51) *B01D 53/26* (11) 3 932 525 A1
(51) *B01D 53/26* (11) 3 932 526 A1
(51) *B60T 17/00* (11) 3 932 758 A1
- (73) **Nabtesco Corporation**
(51) *F16D 55/224* (11) 3 135 946 B1
- (71) **Nagravision S.A.**
(51) *G06F 21/76* (11) 3 933 648 A1
- (71) **Nailmark Medical, LLC**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 930 605 A1
- (73) **Naimoli-Tech S.r.l.**
(51) *H05B 3/34* (11) 3 759 999 B1
- (71) **Naked Labs Austria GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 930 564 A1
- (71) **NANCHANG O-FILM PRECISION OPTICAL PRODUCT CO. LTD.**
(51) *G02B 13/00* (11) 3 933 475 A1
- (71;73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *A47L 7/00* (11) 3 932 277 A1
(51) *B25B 21/00* (11) 3 932 617 A1
(51) *G01S 19/14* (11) 3 698 618 B1
(51) *G01S 19/14* (11) 3 699 715 B1
(51) *H02P 3/02* (11) 3 352 368 B1
- (71) **Nanjing Hanxin Pharmaceutical Inc**
(51) *C12N 9/88* (11) 3 933 037 A1
- (73) **Nano Retina Ltd.**
(51) *A61B 5/24* (11) 2 968 913 B1
- (71) **Nano Shield Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/213* (11) 3 934 018 A1
- (71) **Nano-Dimension Technologies, Ltd.**
(51) *H05K 1/11* (11) 3 932 151 A1
- (71) **Nanoleq AG**
(51) *B32B 3/06* (11) 3 932 657 A1
- (71) **NanoMosaic Inc.**
(51) *G01N 33/48* (11) 3 931 561 A1
- (73) **Nanoscribe Holding GmbH**
(51) *B23K 26/06* (11) 3 621 766 B1
- (73) **Nanostring Technologies, Inc**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 696 280 B1
- (71) **Nanovalley Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/054* (11) 3 933 938 A1
- (71) **Nant Holdings IP LLC**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 933 408 A1
- (71) **Nantong Cellulose Fibers Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 932 230 A1
- (73) **Nanyang Technological University**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 215 537 B1
(51) *C23C 14/20* (11) 3 545 571 B1
- (73) **National Health Research Institutes**
(51) *C12N 15/62* (11) 3 384 029 B1
- (71) **National Institute for Materials Science**
(51) *G01N 27/26* (11) 3 933 393 A1
- (71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) *B01J 19/08* (11) 3 932 537 A1
(51) *G01N 27/30* (11) 3 933 394 A1
- (71) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) *H01L 29/872* (11) 3 933 935 A1
- (73) **National Institute of Meteorological Sciences**
(51) *G01K 1/08* (11) 3 816 595 B1
- (71) **NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM AND RADIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) *A61K 31/425* (11) 3 932 405 A1
- (71) **National Tsing Hua University**
(51) *C08F 293/00* (11) 3 932 965 A1
- (71) **National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 933 377 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) *D21H 11/20* (11) 3 933 103 A1
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) *A61P 1/00* (11) 3 932 484 A1
- (71) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) *A61B 6/03* (11) 3 932 317 A1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) *C07K 1/13* (11) 3 932 934 A1
- (71) **National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology**
(51) *H01L 29/872* (11) 3 933 935 A1
- (71) **National University Corporation Tottori University**
(51) *C07D 207/04* (11) 3 932 904 A1
(51) *C07H 3/06* (11) 3 932 930 A1
- (71) **National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**
(51) *G01N 29/265* (11) 3 933 398 A1
- (71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY**
(51) *F15B 11/04* (11) 3 933 212 A1
(51) *G01N 19/00* (11) 3 933 381 A1
- (71) **National University of Singapore**
(51) *A61K 35/744* (11) 3 930 736 A1
(51) *C07K 14/725* (11) 3 931 216 A1
- (71) **Native Microbials, Inc.**
(51) *C12N 1/00* (11) 3 931 300 A1
- (71) **Natura Cosméticos S.A.**
(51) *A61K 8/9794* (11) 3 932 387 A1

- (71) Naturhof Schröder GmbH
(51) **A01K 1/03** (11) 3 932 193 A1
- (71) Naver Labs Corporation
(51) **B25J 9/10** (11) 3 932 624 A1
- (71) NBCUniversal Media, LLC
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 934 258 A1
- (71) NBD Nanotechnologies, Inc.
(51) **C09D 5/00** (11) 3 931 269 A1
- (71) NCB SISTEMAS EMBARCADOS EIRELI - EPP
(51) **A01B 79/00** (11) 3 932 166 A1
- (71;73) Nchain Holdings Limited
(51) **H04L 9/08** (11) 3 725 026 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 934 159 A1
- (71) NCR Corporation
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 677 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 933 689 A1
- (71) Nearme, Inc.
(51) **G06Q 50/14** (11) 3 933 748 A1
- (71;73) NEC Corporation
(51) **A61B 5/107** (11) 3 932 306 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 932 307 A1
(51) **A61B 5/16** (11) 3 932 311 A1
(51) **G01C 21/26** (11) 3 220 325 B1
(51) **G01D 5/353** (11) 3 933 348 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 3 933 386 A1
(51) **G01S 17/10** (11) 3 933 440 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 933 755 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 934 135 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 932 004 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 278 540 B1
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
(51) **H05K 1/18** (11) 3 714 663 B1
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) **H01J 37/32** (11) 3 933 882 A1
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO
(51) **G01N 27/22** (11) 3 931 556 A1
- (73) Neilsen, Anders
(51) **A24D 3/02** (11) 2 637 521 B1
- (71) Nektar Therapeutics
(51) **A61K 39/00** (11) 3 930 747 A1
- (71) Nelymeire de Paula - ME
(51) **F01N 3/28** (11) 3 933 179 A1
- (73) Nemak Wernigerode GmbH
(51) **B22C 9/02** (11) 2 945 760 B1
- (71) Neoperl GmbH
(51) **G05D 16/10** (11) 3 931 658 A1
- (71) NeoPhotonics Corporation
(51) **H01S 5/062** (11) 3 931 920 A1
- (71) Neptune Benson, Inc.
(51) **B01D 24/04** (11) 3 930 869 A1
- (71) NERUDIA LIMITED
(51) **A24F 40/10** (11) 3 930 495 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 930 496 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 930 497 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 930 498 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 930 502 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 930 503 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 930 504 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 930 505 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 930 506 A1
(51) **A24F 40/42** (11) 3 930 508 A1
- (51) **A24F 40/44** (11) 3 930 510 A1
(51) **A24F 40/485** (11) 3 930 512 A1
(51) **A24F 40/485** (11) 3 930 513 A1
(51) **A24F 40/485** (11) 3 930 514 A1
(51) **A24F 40/485** (11) 3 930 515 A1
(51) **A24F 40/485** (11) 3 930 516 A1
(51) **A24F 40/485** (11) 3 930 517 A1
(51) **A24F 40/485** (11) 3 930 518 A1
- (73) Netzsch-Gerätebau GmbH
(51) **G01N 25/20** (11) 3 187 862 B1
- (71) Neuravi Limited
(51) **A61B 17/22** (11) 3 932 339 A1
(51) **A61B 17/22** (11) 3 932 340 A1
(51) **A61B 17/22** (11) 3 932 341 A1
(51) **A61F 2/958** (11) 3 932 372 A1
- (71) Neuro Device Group S.A.
(51) **A61N 1/36** (11) 3 930 823 A1
- (71) Neuro Rehab Systems, LLC
(51) **A61N 1/36** (11) 3 932 475 A1
- (71) Neurodiagnostics LLC
(51) **G01N 33/68** (11) 3 931 574 A1
- (73) NeuroVasc Technologies, Inc.
(51) **A61B 17/22** (11) 3 509 508 B1
- (71) NEW CUT Bogdan Kondracki
(51) **E05B 9/02** (11) 3 933 151 A1
- (73) New York Blood Center, Inc.
(51) **A61K 39/215** (11) 3 541 419 B1
- (71) Newlisi S.p.A.
(51) **C02F 11/04** (11) 3 932 874 A1
- (71) Newpark Mats & Integrated Services LLC
(51) **E01C 5/18** (11) 3 931 397 A1
- (71) NewSouth Innovations Pty Limited
(51) **C01B 32/194** (11) 3 931 150 A1
(51) **H04L 29/00** (11) 3 932 030 A1
- (71) Newthorn, Inc.
(51) **A62B 18/02** (11) 3 930 854 A1
- (71) Newtrax Technologies Inc.
(51) **G05B 19/418** (11) 3 933 530 A1
- (71) Nexans
(51) **H02G 15/14** (11) 3 934 039 A1
- (71) Nextensia
(51) **E04B 1/24** (11) 3 931 405 A1
- (73) Nextlabs, Inc.
(51) **H04L 9/08** (11) 3 497 614 B1
- (71) NEXTracker, Inc.
(51) **H02M 3/158** (11) 3 931 954 A1
- (71;73) NGK Insulators, Ltd.
(51) **G01N 27/407** (11) 2 955 513 B1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 933 971 A1
- (73) NGZ Geldzählmaschinen-gesellschaft mbH & Co. KG
(51) **G07D 3/00** (11) 3 319 053 B1
- (71) NHK Spring Co., Ltd.
(51) **C23C 4/12** (11) 3 933 065 A1
- (71) Niagara Bottling, LLC
(51) **B29C 49/58** (11) 3 930 984 A1
- (71;73) NICHIA CORPORATION
(51) **H01L 33/50** (11) 3 547 378 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 933 943 A1
- (71) Nichias Corporation
(51) **B32B 9/04** (11) 3 932 662 A1
- (71) Nichiha Corporation
(51) **E04B 2/56** (11) 3 933 136 A1
- (71) Nichirin Co., Ltd.
(51) **B29C 65/16** (11) 3 932 654 A1
- (73) Nicolon Corporation doing business as Tencate Geosynthetics North America
(51) **D03D 15/283** (11) 3 440 250 B1
- (71;73) Nicoventures Trading Limited
(51) **A24F 40/00** (11) 3 930 492 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 681 320 B1
(51) **A24F 40/20** (11) 3 930 499 A1
(51) **A24F 40/20** (11) 3 930 500 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 892 125 A3
- (73) Nicox Ophthalmics, Inc.
(51) **A61K 31/4965** (11) 2 408 453 B1
- (73) Nidec Corporation
(51) **H02K 3/34** (11) 3 410 576 B1
- (71) Nidec PSA Emotors
(51) **H02K 1/16** (11) 3 931 940 A1
(51) **H02K 1/16** (11) 3 931 941 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 931 942 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 931 943 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 931 944 A1
(51) **H02K 1/32** (11) 3 931 946 A1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 931 947 A1
(51) **H02K 3/50** (11) 3 931 948 A1
- (73) Nidec Co., Ltd.
(51) **A61B 3/12** (11) 3 300 654 B1
- (73) Nifco Inc.
(51) **B60R 7/04** (11) 3 674 141 B1
(51) **F01M 13/00** (11) 3 054 118 B1
- (73) Nihon Nohyaku Co., Ltd.
(51) **C07D 213/75** (11) 3 070 076 B1
- (71;73) Nike Innovate C.V.
(51) **A43B 3/12** (11) 3 932 238 A1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 422 892 B1
(51) **A43B 13/12** (11) 3 930 528 A1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 708 020 B1
(51) **D01F 1/10** (11) 3 931 378 A1
(51) **D04B 1/10** (11) 3 452 649 B1
(51) **H02J 50/40** (11) 3 934 058 A1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) **A43B 1/04** (11) 3 282 878 B1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 932 237 A1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 930 526 A1
(51) **A43B 13/18** (11) 3 932 242 A1
- (71) Nikkiso Co., Ltd.
(51) **A61M 1/36** (11) 3 932 448 A1
- (71;73) Nikkiso Company Limited
(51) **A61M 1/16** (11) 3 932 445 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 550 270 B1
- (71) Niko NV
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 933 724 A2
- (73) Nikon Corporation
(51) **H01L 21/68** (11) 2 950 329 B1
- (71) Ninebot (Changzhou) Tech Co., Ltd.
(51) **B62K 21/00** (11) 3 932 793 A1
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) **B60J 5/04** (11) 3 932 708 A1
(51) **B60J 5/04** (11) 3 932 709 A1
- (71) Ningbo Kasico Shock Absorber Manufacture Co., Ltd.
(51) **F16F 15/027** (11) 3 933 227 A1

- (71) Ningbo Qunxin Micro-Electronics Co., Ltd
(51) *G02B 6/42* (11) 3 933 471 A1
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.
(51) *G02B 7/02* (11) 3 933 473 A1
- (71) Ningde Ampere Technology Limited
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 933 996 A1
- (71) NINTENDO CO., LTD.
(51) *A63F 13/24* (11) 3 932 501 A1
- (73) Nippon Chemi-Con Corporation
(51) *H01G 9/035* (11) 3 690 903 B1
- (71) Nippon Closures Co., Ltd.
(51) *B65D 41/04* (11) 3 932 824 A1
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.
(51) *C03C 3/32* (11) 3 932 882 A1
(51) *C03C 3/32* (11) 3 932 883 A1
- (71) Nippon Food Manufacturer Co.
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 933 740 A1
- (73) Nippon Grease Co., Ltd.
(51) *C10M 169/02* (11) 3 018 192 B1
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha
(51) *B41J 2/01* (11) 3 932 674 A1
(51) *C11D 17/08* (11) 3 933 020 A1
- (73) Nippon Micrometal Corporation
(51) *H01L 21/60* (11) 3 667 710 B1
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.
(51) *C08B 11/12* (11) 2 826 792 B1
- (73) Nippon Piston Ring Co., Ltd.
(51) *F16J 9/26* (11) 2 101 090 B2
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED
(51) *C03C 3/087* (11) 3 932 881 A1
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) *B01J 20/26* (11) 3 932 541 A1
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 933 034 A1
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) *H01L 21/60* (11) 3 667 710 B1
- (73) Nippon Steel Corporation
(51) *B23K 31/00* (11) 3 409 410 B1
(51) *C22C 9/00* (11) 2 692 876 B2
(51) *E21B 17/042* (11) 3 702 656 B1
- (73) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION
(51) *B22D 11/115* (11) 3 513 888 B1
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation
(51) *G10L 19/002* (11) 3 226 243 B1
- (71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) *H04L 12/841* (11) 3 582 448 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 934 364 A1
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) *G06F 21/62* (11) 3 933 634 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 933 635 A1
- (71) Nissan Chemical Corporation
(51) *C01B 33/146* (11) 3 932 865 A1
- (73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *B32B 5/18* (11) 3 666 517 B1
(51) *B60W 20/00* (11) 3 725 617 B1
(51) *F02B 29/04* (11) 3 658 757 B1
(51) *H02P 29/68* (11) 3 661 049 B1
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) *B60T 7/12* (11) 3 932 756 A1
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60Q 1/14* (11) 3 838 670 B1
(51) *F16J 9/26* (11) 2 101 090 B2
- (71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.
(51) *B22D 17/26* (11) 3 932 588 A1
- (71) Nisshinbo Holdings Inc.
(51) *C07D 207/04* (11) 3 932 904 A1
- (71) Nissin Chemical Industry Co., Ltd.
(51) *C08F 283/12* (11) 3 932 963 A1
- (71) Nittai Machinery Co., Ltd.
(51) *F23C 99/00* (11) 3 933 264 A1
- (71) Nitto Boseki Co., Ltd.
(51) *D03D 15/00* (11) 3 933 081 A1
- (71;73) Nitto Denko Corporation
(51) *G01N 27/30* (11) 3 933 394 A1
(51) *G10K 11/168* (11) 3 531 415 B1
(51) *H01L 33/48* (11) 3 933 942 A1
- (71) NITTO DENKO CORPORATION
(51) *B32B 5/00* (11) 3 932 658 A1
- (73) NJC Europe Limited
(51) *C08K 5/1575* (11) 3 207 088 B1
- (71) Nobio Ltd.
(51) *A61K 31/14* (11) 3 930 698 A1
(51) *A61K 31/14* (11) 3 930 699 A1
- (71) Noble Powder GmbH
(51) *B01J 19/08* (11) 3 930 889 A1
- (71) Noblegen Inc.
(51) *A23L 29/20* (11) 3 930 480 A1
- (71) Nogra Pharma Limited
(51) *C12N 15/113* (11) 3 931 324 A1
- (71) NOK Corporation
(51) *F16C 13/00* (11) 3 933 219 A1
(51) *F16C 13/00* (11) 3 933 220 A1
- (73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.
(51) *H01Q 19/10* (11) 3 090 470 B1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *H04W 24/02* (11) 3 934 311 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 932 106 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 2 995 157 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 446 518 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 022 980 B1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *A61B 5/00* (11) 3 225 156 B1
(51) *G01S 7/292* (11) 3 933 432 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 680 753 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 933 623 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 933 629 A1
(51) *H01Q 21/28* (11) 3 028 340 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 931 996 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 931 997 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 931 998 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 932 040 A1
(51) *H04N 19/46* (11) 3 934 254 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 934 271 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 932 094 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 332 598 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 934 346 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 648 540 B1
- (73) Nokra Optische Prüftechnik und Automation GmbH
(51) *G01B 11/06* (11) 3 545 258 B1
- (71) Nord Engineering S.r.l.
(51) *B65F 1/10* (11) 3 931 131 A1
- (71) NordicCan A/S
(51) *A23G 4/06* (11) 3 930 473 A1
(51) *A61K 9/68* (11) 3 930 695 A1
(51) *A61K 9/68* (11) 3 930 696 A1
- (71) Nordson Corporation
(51) *B05C 11/10* (11) 3 930 919 A2
- (73) Norgine BV
(51) *A61K 31/375* (11) 3 473 248 B1
- (73) Noritake Co., Limited
(51) *C04B 35/48* (11) 2 468 699 B1
- (73) NORMA Germany GmbH
(51) *F16L 23/08* (11) 3 423 745 B1
- (73) Northern Digital Inc.
(51) *A61B 17/56* (11) 2 485 665 B1
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) *G06N 10/00* (11) 3 931 765 A1
(51) *H03K 19/195* (11) 3 931 965 A2
- (71) Northwestern University
(51) *C08G 65/26* (11) 3 931 236 A1
(51) *C12P 21/02* (11) 3 931 341 A1
(51) *G06N 10/00* (11) 3 931 765 A1
- (73) Noster Inc.
(51) *C07C 69/732* (11) 3 305 756 B1
(51) *C12N 9/02* (11) 3 098 313 B1
- (73) Nouryon Chemicals International B.V.
(51) *B01J 13/14* (11) 3 713 664 B1
- (73) Novald GmbH
(51) *H01L 51/00* (11) 3 338 313 B1
- (71) Novamera Inc.
(51) *E21C 27/22* (11) 3 931 426 A1
- (71) Novartis AG
(51) *A61K 47/69* (11) 3 930 763 A1
(51) *C12N 15/86* (11) 3 931 334 A1
(51) *C12N 15/86* (11) 3 931 335 A2
- (71) Novavax, Inc.
(51) *A61K 39/155* (11) 3 930 750 A1
- (71;73) Novo Nordisk A/S
(51) *A61M 5/24* (11) 3 930 797 A1
(51) *C07K 14/62* (11) 3 341 403 B1
- (71) Novocure GmbH
(51) *A61N 1/36* (11) 3 930 824 A1
- (71) Novoheart Limited
(51) *C12M 3/00* (11) 3 933 028 A1
- (73) Novoluto GmbH
(51) *A61H 19/00* (11) 3 705 106 B1
- (71) Novomatic AG
(51) *G07F 17/00* (11) 3 931 806 A1
- (71;73) Novozymes A/S
(51) *C12N 9/24* (11) 3 543 333 B1
(51) *C12N 9/54* (11) 3 931 315 A1
- (73) Novozymes BioAG A/S
(51) *C12N 1/14* (11) 3 611 251 B1
- (71) Nozomi Networks Sagl
(51) *H04L 29/06* (11) 3 934 202 A1
- (71) NSK Ltd.
(51) *B62D 6/00* (11) 3 932 778 A1
- (71) NTC S.r.l.
(51) *A61K 9/00* (11) 3 930 682 A1
- (73) NTN Corporation
(51) *F16C 33/42* (11) 3 434 919 B1

(71) NTN-SNR ROULEMENTS	(71) ODU GmbH & Co. KG	(71) Opendoors
(51) <i>F16C 19/52</i> (11) 3 931 456 A1	(51) <i>H01R 13/44</i> (11) 3 931 915 A1	(51) <i>E05B 47/02</i> (11) 3 933 153 A1
(71;73) NTT DOCOMO, INC.	(73) Oelschläger Metalltechnik GmbH	(71) OPS Solutions AS
(51) <i>H04B 7/0456</i> (11) 3 934 121 A1	(51) <i>A47B 9/20</i> (11) 3 706 598 B1	(51) <i>E04H 12/22</i> (11) 3 931 414 A1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 860 030 A3	(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon	(73) Optalysys Ltd.
(51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 934 302 A1	(51) <i>C23C 14/00</i> (11) 3 933 066 A1	(51) <i>G06E 3/00</i> (11) 2 870 519 B1
(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 3 934 305 A1	(51) <i>H01J 37/32</i> (11) 3 931 856 A1	(71) Optea AB
(51) <i>H04W 28/10</i> (11) 3 525 537 B1	(71) Off-Highway Powertrain Services Germany GmbH	(51) <i>G02B 27/00</i> (11) 3 933 487 A1
(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 934 341 A1	(51) <i>F16D 3/26</i> (11) 3 933 222 A1	(51) <i>G02B 27/00</i> (11) 3 933 488 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 934 343 A1	(51) <i>F16D 3/26</i> (11) 3 933 223 A1	(71) Optikira LLC
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 934 344 A1	(71;73) Ofinno, LLC	(51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 3 930 712 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 934 345 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 934 152 A1	(51) <i>A61K 31/4985</i> (11) 3 930 718 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 934 348 A1	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 713 360 B1	(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc.
(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 934 369 A1	(73) Oglesby&Butler Research&Development Limited	(51) <i>G06T 7/90</i> (11) 3 931 800 A1
(73) Nucana PLC	(51) <i>B25F 1/02</i> (11) 3 619 001 B1	(71) Optis Wireless Technology, LLC
(51) <i>C07H 19/10</i> (11) 3 720 864 B1	(73) OHFG Technologies (Shanghai) Co., Ltd	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 934 149 A1
(73) Nuctech Company Limited	(51) <i>A63B 21/072</i> (11) 3 725 380 B1	(71) Optomed Oy
(51) <i>G01N 23/00</i> (11) 3 457 118 B1	(71) Ohio State Innovation Foundation	(51) <i>A61B 3/10</i> (11) 3 932 293 A1
(51) <i>G01V 5/00</i> (11) 3 327 469 B1	(51) <i>B22F 3/115</i> (11) 3 930 945 A1	(71) OQ Technology S.à r.l.
(71) NuFlare Technology, Inc.	(71) Oita University	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 934 127 A1
(51) <i>H01L 21/205</i> (11) 3 933 888 A1	(51) <i>C01B 32/225</i> (11) 3 932 863 A1	(71) Oqab Dietrich Induction Inc.
(71) Nura Holdings PTY Ltd	(73) Oji Holdings Corporation	(51) <i>B64G 4/00</i> (11) 3 931 105 A1
(51) <i>G06F 21/70</i> (11) 3 931 737 A1	(51) <i>C08J 5/18</i> (11) 3 415 553 B1	(71) Oracle International Corporation
(71) Nuritas Limited	(71) Oliver Crispin Robotics Limited	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 932 033 A1
(51) <i>A61K 38/04</i> (11) 3 932 418 A2	(51) <i>F01D 5/00</i> (11) 3 933 169 A2	(51) <i>H04N 21/81</i> (11) 3 932 086 A1
(71) Nutreco IP Assets B.V.	(73) OLON S.p.A.	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 932 095 A1
(51) <i>A23K 10/14</i> (11) 3 930 476 A1	(51) <i>C07H 1/02</i> (11) 3 707 148 B1	(71) Orange
(71) Nutribam BV	(71) Olymp Bezner KG	(51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 931 694 A1
(51) <i>A23L 29/30</i> (11) 3 930 482 A1	(51) <i>G09F 3/00</i> (11) 3 933 812 A1	(51) <i>H04W 76/20</i> (11) 3 932 145 A1
(71) NuvoAir AB	(71) Olympus NDT Canada Inc.	(71;73) ORANGE
(51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 930 807 A1	(51) <i>G01S 15/89</i> (11) 3 931 596 A1	(51) <i>H04L 12/58</i> (11) 3 520 336 B1
(71;73) NV Bekaert SA	(71) OmniKlima AB	(51) <i>H04M 1/253</i> (11) 3 932 045 A1
(51) <i>D02G 3/12</i> (11) 3 710 625 B1	(51) <i>G08B 19/02</i> (11) 3 931 810 A1	(51) <i>H04W 8/20</i> (11) 3 639 541 B1
(51) <i>D07B 1/06</i> (11) 3 931 392 A1	(73) Omniome, Inc.	(51) <i>H04W 36/14</i> (11) 3 469 832 B1
(51) <i>F16F 1/02</i> (11) 3 931 459 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 3 562 962 B1	(71) Orbis Health Solutions LLC
(71;73) NXP B.V.	(73) Omron Corporation	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 932 392 A1
(51) <i>G06F 9/445</i> (11) 2 924 566 B1	(51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 564 762 B1	(71) Orbital Insight, Inc.
(51) <i>G06F 21/35</i> (11) 2 937 805 B1	(51) <i>H02P 3/22</i> (11) 3 700 080 B1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 931 743 A1
(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 3 933 630 A1	(71) OMRON Corporation	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 932 096 A1
(51) <i>G06K 7/00</i> (11) 3 291 129 B1	(51) <i>B08B 5/02</i> (11) 3 932 571 A1	(71) OrgaCard Siemantel & Alt GmbH
(51) <i>G06K 19/07</i> (11) 3 751 462 B1	(51) <i>B23P 19/06</i> (11) 3 932 612 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 933 725 A1
(51) <i>H01L 27/02</i> (11) 3 382 758 B1	(51) <i>G05B 13/04</i> (11) 3 933 513 A1	(73) Origin Company, Limited
(51) <i>H03H 7/48</i> (11) 3 934 095 A1	(51) <i>G05B 13/04</i> (11) 3 933 514 A1	(51) <i>B32B 37/12</i> (11) 3 747 652 B1
(51) <i>H03K 5/156</i> (11) 3 902 140 A3	(51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 933 522 A1	(73) Orion Engineered Carbons GmbH
(51) <i>H04B 5/00</i> (11) 3 934 116 A1	(51) <i>G05D 3/00</i> (11) 3 933 541 A1	(51) <i>C09C 1/48</i> (11) 3 334 787 B1
(71;73) NXP USA, Inc.	(51) <i>G06K 7/14</i> (11) 3 933 661 A1	(71) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.
(51) <i>G01L 9/12</i> (11) 3 933 367 A1	(51) <i>H01H 35/00</i> (11) 3 933 872 A1	(51) <i>H01B 3/56</i> (11) 3 933 858 A1
(51) <i>G01R 31/28</i> (11) 3 933 419 A1	(71;73) OMRON CORPORATION	(71) Orogel Societa'Cooperativa Agricola
(51) <i>G01R 31/28</i> (11) 3 933 420 A1	(51) <i>G01B 11/02</i> (11) 3 514 484 B1	(51) <i>A23N 12/02</i> (11) 3 932 214 A1
(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 3 933 631 A1	(51) <i>G05D 3/12</i> (11) 3 933 542 A1	(71) Ortner Cleanroom Engineering GmbH
(51) <i>G11C 11/16</i> (11) 3 745 401 B1	(71) Omya International AG	(51) <i>D06P 1/22</i> (11) 3 933 102 A1
(51) <i>H03K 3/356</i> (11) 3 859 972 A3	(51) <i>C09C 1/02</i> (11) 3 931 264 A1	(73) Ortronics, Inc.
(51) <i>H03K 17/10</i> (11) 3 934 098 A1	(51) <i>C09C 1/02</i> (11) 3 931 265 A1	(51) <i>G02B 6/38</i> (11) 3 617 762 B1
(51) <i>H03K 17/10</i> (11) 3 934 099 A1	(51) <i>C09C 1/02</i> (11) 3 931 266 A1	(71;73) Osaka University
(71) Obi ApS	(71) ONDA S.p.A.	(51) <i>A61P 9/00</i> (11) 3 932 487 A1
(51) <i>G16H 40/63</i> (11) 3 931 843 A1	(51) <i>F28F 3/04</i> (11) 3 931 513 A1	(51) <i>B01J 27/18</i> (11) 3 932 545 A1
(71) OBI Pharma, Inc.	(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) <i>C01B 32/05</i> (11) 3 932 861 A1
(51) <i>C07K 14/33</i> (11) 3 932 938 A1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 345 618 B1	(51) <i>C07D 249/04</i> (11) 3 932 912 A1
(71) Objentis Software Integration GmbH	(71) OOCL (Infotech) Holdings Limited	(51) <i>G01R 29/10</i> (11) 3 336 562 B1
(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 3 933 601 A1	(51) <i>G06F 16/93</i> (11) 3 931 723 A1	(51) <i>G09B 23/34</i> (11) 3 534 356 B1
(73) Ocak, Ubbat		
(51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 823 542 B1		
(71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd.		
(51) <i>A47B 9/00</i> (11) 3 932 255 A1		
(51) <i>E03D 9/08</i> (11) 3 933 127 A1		
(51) <i>E03D 9/08</i> (11) 3 933 128 A1		

(71) Osbit Limited (51) B63B 35/44 (11) 3 931 076 A1	(73) Palo Alto Research Center Incorporated (51) G06F 21/32 (11) 3 651 407 B1	(71) PARI Pharma GmbH (51) A61M 15/00 (11) 3 932 456 A1
(73) OSSBERGER GmbH + Co KG (51) F03B 1/02 (11) 3 526 466 B1	(73) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG (51) F25D 23/02 (11) 3 367 026 B1	(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l. (51) F16L 37/098 (11) 3 728 927 B1
(73) Össur HF (51) A61F 2/66 (11) 3 160 399 B1	(71;73) Panasonic Corporation (51) H01J 23/00 (11) 2 509 094 B1 (51) H01M 4/13 (11) 3 933 966 A1 (51) H01M 4/13 (11) 3 933 967 A1 (51) H01M 4/133 (11) 3 933 972 A1	(71;73) Parker-Hannifin Corporation (51) F16L 37/56 (11) 3 714 197 B1 (51) G16H 40/63 (11) 3 750 166 B1 (51) H02J 3/38 (11) 3 931 935 A1 (51) H02J 9/08 (11) 3 729 601 B1
(71) OT Supply GmbH (51) A61F 2/50 (11) 3 932 371 A2	(71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. (51) A61B 1/00 (11) 3 932 288 A1	(71) ParkingCloud Co., Ltd. (51) G08G 1/14 (11) 3 933 804 A1
(71) Otakaro Pathways Limited (51) C12Q 1/04 (11) 3 931 345 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) G06T 9/00 (11) 3 933 775 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 550 732 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 934 153 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 934 155 A1 (51) H04L 12/66 (11) 3 934 181 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 744 582 B1	(73) PAS Deutschland GmbH (51) D06F 33/47 (11) 3 656 908 B1
(71) Oticara, Inc. (51) A61M 15/00 (11) 3 930 808 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A45D 44/22 (11) 3 932 251 A1 (51) B26B 19/04 (11) 3 257 640 B1 (51) B32B 7/027 (11) 3 932 660 A1 (51) B60K 35/00 (11) 3 932 718 A1 (51) B60R 16/033 (11) 3 708 436 B1 (51) C01G 53/00 (11) 3 932 871 A1 (51) C03C 27/06 (11) 3 632 870 B1 (51) C09J 201/08 (11) 3 587 531 B1 (51) F24C 7/02 (11) 3 933 274 A1 (51) G01J 1/02 (11) 3 933 357 A1 (51) G01J 1/02 (11) 3 933 358 A1 (51) G02B 15/16 (11) 3 933 478 A1 (51) G06T 19/00 (11) 3 933 784 A1 (51) H01B 1/06 (11) 3 933 857 A1 (51) H01L 35/32 (11) 3 933 945 A1 (51) H01M 2/34 (11) 3 933 961 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 933 965 A1 (51) H01M 4/36 (11) 3 933 977 A1 (51) H01M 4/36 (11) 3 933 978 A1 (51) H01M 4/525 (11) 3 719 888 B1 (51) H01M 10/052 (11) 3 933 995 A1 (51) H02K 16/02 (11) 3 934 072 A1 (51) H04L 7/00 (11) 3 934 157 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 629 537 B1 (51) H04N 5/913 (11) 3 229 465 B1	(71) Pathways Neuro Pharma, Inc. (51) C07K 14/705 (11) 3 931 214 A1
(71) Oticon A/S (51) H04R 25/00 (11) 3 169 084 B1 (51) H04R 25/00 (11) 3 934 278 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 934 279 A1	(71) Otis Elevator Company (51) B66B 5/18 (11) 3 932 843 A1	(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) A47B 88/427 (11) 3 773 075 B1 (51) E05D 15/34 (11) 3 575 530 B1 (51) F25D 25/02 (11) 3 698 093 B1
(71;73) Otsuka Chemical Co., Ltd. (51) C08L 9/00 (11) 3 357 961 B1	(73) Otsuka Chemical Co., Ltd. (51) A61M 1/36 (11) 3 932 447 A1 (51) A61N 5/06 (11) 3 932 479 A1	(71) PAUL SCHERRER INSTITUT (51) H01M 8/04492 (11) 3 931 898 A1
(71) Otsuka Electronics Co., Ltd. (51) A61M 1/36 (11) 3 932 447 A1 (51) A61N 5/06 (11) 3 932 479 A1	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61P 3/00 (11) 3 932 485 A1	(73) Paul Wurth S.A. (51) C21B 7/10 (11) 3 710 604 B1 (51) F26B 17/14 (11) 3 721 158 B1
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61P 3/00 (11) 3 932 485 A1	(73) Otto Alte-Teigeler GmbH (51) E01C 5/06 (11) 3 744 895 B1	(71) Paviso Alimentación, S.L. (51) A23J 1/10 (11) 3 932 211 A1
(73) Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH (51) H02K 15/04 (11) 3 836 370 B1	(71) Otto Künnecke GmbH (51) H05K 13/02 (11) 3 932 156 A1	(71) Payeli, Sravan Kumar (51) A01N 1/02 (11) 3 930 457 A1
(71) Otto Künnecke GmbH (51) H05K 13/02 (11) 3 932 156 A1	(73) Otto, William M. (51) B64C 25/10 (11) 2 945 862 B1	(71) Peakvent AS (51) B01D 46/54 (11) 3 930 873 A1 (51) F04D 25/12 (11) 3 931 447 A1
(73) Ouro Fino Saúde Animal Participações S. A. (51) C07K 14/59 (11) 3 932 943 A1	(71) Överås Invest AB (51) B60L 53/14 (11) 3 931 040 A1	(71) Peking University (51) C12N 5/071 (11) 3 931 304 A1 (51) C12N 5/071 (11) 3 931 305 A1
(71) Överås Invest AB (51) B60L 53/14 (11) 3 931 040 A1	(73) OVH (51) H04L 29/06 (11) 3 654 606 B1	(71) Pepperl+Fuchs AG (51) G01S 17/894 (11) 3 933 442 A1
(73) Owen Mumford Limited (51) A61M 5/20 (11) 3 024 516 B1	(71) Owens-Brockway Glass Container Inc. (51) G06T 5/50 (11) 3 931 797 A1	(73) Pepsico, Inc. (51) A47J 31/40 (11) 3 376 914 B1
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc. (51) G06T 5/50 (11) 3 931 797 A1	(73) Owltra Tech Co., Ltd (51) A01M 23/38 (11) 3 732 961 B1	(71) Peratech Holdco Ltd (51) G06F 1/16 (11) 3 931 663 A1 (51) G06F 3/0485 (11) 3 931 677 A1
(73) Oxford Nanopore Technologies plc (51) C07K 14/35 (11) 3 259 281 B1	(71) Oxford University Innovation Limited (51) G01L 1/14 (11) 3 931 538 A1 (51) G01N 33/574 (11) 3 931 570 A1 (51) G06N 10/00 (11) 3 933 717 A1 (51) G06N 10/00 (11) 3 933 718 A1	(71) Percassist, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 3 930 583 A1
(71) P.E. Labellers S.p.A. (51) B65C 9/18 (11) 3 142 933 B1	(73) Pantreon GmbH (51) B01D 33/073 (11) 3 930 870 A1	(71) Peri AG (51) G01B 11/00 (11) 3 931 524 A1
(71) Pacific Biosciences Of California, Inc. (51) G16B 30/20 (11) 3 931 833 A1	(71) Pap, Domonkos (51) A61K 31/437 (11) 3 932 406 A1	(73) Peri, Paolo (51) C10B 53/06 (11) 3 752 581 B1
(71) Pacific Industrial Co., Ltd. (51) F15B 11/00 (11) 3 933 211 A1	(71) Paper Converting Machine Company (51) B65H 19/22 (11) 3 931 137 A1	(73) Periotta, Bruno (51) B23K 9/20 (11) 3 478 440 B1
	(71) Parabel Nutrition, Inc. (51) A23N 12/04 (11) 3 932 215 A1	(73) PerkinElmer Singapore PTE Limited (51) G01J 3/02 (11) 3 022 535 B1
	(73) Parador GmbH (51) A47B 96/20 (11) 3 376 900 B1	(71) Peter MacCallum Cancer Institute (51) A61K 31/35 (11) 3 932 403 A1
	(71) Paragon 28, Inc. (51) A61B 17/64 (11) 3 930 606 A1 (51) A61B 17/88 (11) 3 930 609 A1	(71) Peters Research GmbH & Co. Kommanditgesellschaft (51) H05K 3/00 (11) 3 934 391 A1

- (73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) **F01C 21/10** (11) 3 636 879 B1
(51) **F04B 9/115** (11) 3 594 498 B1
(51) **F04D 1/00** (11) 3 657 019 B1
(51) **F04D 19/04** (11) 3 483 451 B1
(51) **F04D 19/04** (11) 3 653 885 B1
- (71) **Pfizer Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 930 744 A1
- (73) **PGS Geophysical AS**
(51) **G01V 1/20** (11) 3 264 140 B1
- (71) **Pharmabcine Inc.**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 932 946 A1
- (73) **PHC Holdings Corporation**
(51) **G01N 27/416** (11) 3 021 112 B1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24D 3/06** (11) 3 675 660 B1
(51) **A24F 40/465** (11) 3 664 642 B1
(51) **A24F 40/51** (11) 3 932 225 A1
(51) **B65D 5/66** (11) 3 710 367 B1
(51) **B65D 5/72** (11) 3 710 369 B1
(51) **F04B 43/04** (11) 3 933 199 A1
- (71) **Philip Morris Products, S.A.**
(51) **A24C 5/01** (11) 3 930 488 A1
(51) **A24C 5/01** (11) 3 930 489 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 930 501 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 930 519 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 930 520 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 930 521 A1
- (73) **Phion Therapeutics Limited**
(51) **C07K 14/00** (11) 3 415 525 B1
- (71) **Phoenicis Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 931 327 A1
- (73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 320 582 B1
(51) **H01R 9/03** (11) 3 262 725 B1
- (71) **PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG**
(51) **G01R 11/02** (11) 3 931 579 A1
- (73) **Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 213 294 B1
- (71) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) **B62J 15/00** (11) 3 931 071 A1
- (73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) **B60K 11/06** (11) 3 283 317 B1
(51) **B62M 7/12** (11) 3 548 375 B1
- (71) **Pibond Oy**
(51) **G03F 7/027** (11) 3 931 639 A1
- (73) **Picanol**
(51) **D03D 47/36** (11) 3 679 186 B1
- (71) **Pieris Pharmaceuticals GmbH**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 931 209 A1
- (71) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) **G01F 15/18** (11) 3 931 533 A1
- (71) **Pink, Werner**
(51) **F24H 1/14** (11) 3 931 500 A1
- (73) **Pioneer Corporation**
(51) **B60L 3/04** (11) 2 677 624 B1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 550 270 B1
- (73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 717 222 B1
(51) **B29D 30/24** (11) 3 717 223 B1
- (73) **PL2M**
(51) **B07B 1/12** (11) 3 308 866 B1
- (71) **Plantic Technologies LTD**
(51) **C08L 3/08** (11) 3 931 252 A1
- (73) **Plasma-Therm, LLC**
(51) **H01L 21/78** (11) 3 594 998 B1
- (71) **PLASMACHEM PRODUKTIONS UND HANDEL GMBH**
(51) **A61L 27/38** (11) 3 930 776 A1
- (71) **Plastic Omnium Advanced Innovation And Research**
(51) **B60K 13/04** (11) 3 931 019 A1
- (73) **Plastipak BAWT S.à.r.l.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 019 281 B1
- (73) **Pif International Limited**
(51) **B65B 31/02** (11) 3 668 797 B1
- (71) **PLUSLINE S.R.L.**
(51) **B26D 7/32** (11) 3 930 974 A1
- (71) **Politecnico di Milano**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 931 297 A1
- (71) **Polo S.R.L.**
(51) **F16L 37/084** (11) 3 931 479 A1
- (71) **PoITec Solutions Karlsruhe GmbH**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 933 429 A1
- (71) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**
(51) **A22C 11/12** (11) 3 871 506 A3
- (73) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 385 328 B1
- (73) **Polytan GmbH**
(51) **E01H 1/05** (11) 3 704 308 B1
- (71) **Polytec Integrative gemeinnützige GmbH**
(51) **B62H 3/00** (11) 3 932 788 A1
- (71) **Polytech Wind Power Technology Germany GmbH**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 931 443 A1
- (73) **POMA**
(51) **B61B 7/02** (11) 3 650 300 B1
- (73) **Posco**
(51) **C21B 13/00** (11) 3 495 512 B1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 406 743 B1
- (73) **POSCO**
(51) **C01D 5/04** (11) 3 725 744 B1
- (73) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) **A61K 47/12** (11) 3 372 247 B1
- (73) **Potenza Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 356 413 B1
- (71) **Pöttinger Landtechnik GmbH**
(51) **A01B 3/46** (11) 3 932 157 A1
- (71) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) **C01G 49/00** (11) 3 932 869 A1
(51) **C01G 49/00** (11) 3 932 870 A1
- (73) **Power Integrations, Inc.**
(51) **H01L 23/495** (11) 3 637 464 B1
- (71) **Power Logic Tech. Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 933 537 A1
- (73) **Power Mos Electronics Limited**
(51) **H05B 45/52** (11) 3 883 346 B1
- (73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) **C08G 59/40** (11) 3 071 622 B1
- (73) **PPG Packaging Coatings (Suzhou) Co. Ltd.**
(51) **C09D 167/02** (11) 3 215 579 B1
- (71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) **B64D 27/02** (11) 3 931 090 A1
(51) **B64D 27/02** (11) 3 931 091 A1
(51) **B64D 27/02** (11) 3 931 092 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 3 931 093 A2
(51) **B64D 27/24** (11) 3 931 094 A2
(51) **B64D 27/24** (11) 3 931 095 A2
(51) **B64D 31/00** (11) 3 931 096 A1
(51) **B64D 31/06** (11) 3 931 097 A2
(51) **B64D 31/06** (11) 3 931 098 A2
(51) **B64D 33/08** (11) 3 931 099 A1
(51) **B64D 33/08** (11) 3 931 100 A1
(51) **B64D 35/08** (11) 3 931 101 A1
(51) **B64D 43/00** (11) 3 931 102 A1
- (71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) **G01N 23/083** (11) 3 933 389 A1
- (73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) **F25J 3/04** (11) 1 902 264 B2
- (71) **Praxis Biotech LLC**
(51) **A61K 31/075** (11) 3 930 697 A1
- (73) **Precigen, Inc.**
(51) **C12N 15/00** (11) 3 284 821 B1
- (71) **Precision AI Inc.**
(51) **A01M 25/00** (11) 3 930 455 A1
- (71) **Precision Planting LLC**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 930 454 A1
- (73) **Precitec GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 710 196 B1
- (73) **Preformed Line Products Co.**
(51) **G01D 5/26** (11) 3 523 609 B1
- (73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) **B29C 55/00** (11) 2 780 150 B1
- (71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) **A61K 47/18** (11) 3 930 757 A1
- (71) **Pretechnology, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 932 042 A1
- (71) **PreviPharma Consulting GmbH**
(51) **C07K 16/12** (11) 3 931 217 A1
- (71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) **B22D 11/04** (11) 3 932 585 A1
- (73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) **F27B 9/28** (11) 3 663 417 B1
- (71) **Primozone Production AB**
(51) **H05H 1/48** (11) 3 932 149 A1
- (71) **PrismaTibro AB**
(51) **G08G 1/005** (11) 3 933 800 A1
- (71) **Pristem SA**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 932 314 A1
- (71) **Procept Biorobotics Corporation**
(51) **F04B 53/14** (11) 3 931 445 A1
- (73) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) **B23P 19/06** (11) 3 296 577 B1
- (71) **Progress Holding A.G.**
(51) **B23K 11/00** (11) 3 930 951 A1
- (71) **Progressive International Corporation**
(51) **B26D 1/02** (11) 3 930 973 A1
- (71) **Proharam, René**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 932 200 A1
- (73) **Promar Textil Industries SRL**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 639 204 B1
- (73) **Promega Corporation**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 220 927 B1

- (71) **Proofpoint, Inc.**
(51) *G09B 7/00* (11) 3 933 811 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 934 201 A1
- (73) **Prosidyan, Inc.**
(51) *A61L 27/10* (11) 2 968 659 B1
- (71) **ProteoNic Biotechnology IP B.V.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 931 319 A1
- (71) **Protochips, Inc.**
(51) *H01J 37/21* (11) 3 931 853 A2
- (73) **Protubevr**
(51) *A63F 13/24* (11) 3 773 952 B1
- (73) **Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A.**
(51) *F16L 19/025* (11) 3 514 433 B1
- (73) **Prysmian S.p.A.**
(51) *B66B 7/06* (11) 3 689 805 B1
(51) *G02B 6/028* (11) 3 215 876 B1
(51) *H01B 3/00* (11) 3 699 931 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) *B60K 1/04* (11) 3 931 016 A1
(51) *B60K 37/00* (11) 3 931 031 A1
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 354 968 B1
(51) *B60R 13/04* (11) 3 932 747 A1
(51) *B60R 19/48* (11) 3 931 049 A1
(51) *B60R 25/24* (11) 3 755 585 B1
(51) *B60W 20/10* (11) 3 931 055 A1
(51) *B60W 30/14* (11) 3 931 056 A1
(51) *B60W 50/00* (11) 3 931 059 A1
(51) *F21S 45/43* (11) 3 428 514 B1
(51) *G01R 31/392* (11) 3 931 584 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 931 741 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 932 001 A1
- (71) **PSI Global Ltd**
(51) *B01D 46/00* (11) 3 930 872 A1
- (71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 931 196 A1
- (71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) *A61P 7/04* (11) 3 932 486 A1
- (71) **Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation**
(51) *A61B 90/00* (11) 3 932 361 A1
- (71) **PulmoTech B.V.**
(51) *A61B 5/03* (11) 3 930 569 A1
- (71) **Purdue Research Foundation**
(51) *A61K 31/56* (11) 3 930 723 A1
- (71) **PureTech LYT, Inc.**
(51) *A61K 31/407* (11) 3 930 709 A1
- (73) **Purex Co., Ltd.**
(51) *D06F 67/04* (11) 3 553 215 B1
- (71) **Purifi ApS**
(51) *H04R 9/02* (11) 3 932 090 A1
- (71) **Purspray**
(51) *B28D 1/18* (11) 3 932 638 A1
- (71) **PXD Limited**
(51) *G01N 33/569* (11) 3 931 569 A1
- (71) **Qanyan Intelligent Technology (Ningbo) Co., Ltd.**
(51) *A47J 19/02* (11) 3 932 265 A1
- (73) **Qiagen GmbH**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 303 630 B1
- (71) **QingDao GreenShip Garden Supplies Co., Ltd**
(51) *B29C 43/02* (11) 3 932 645 A1
- (73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) *F25D 23/02* (11) 3 543 631 B1
- (71) **Qrypt, Inc.**
(51) *G06F 7/58* (11) 3 931 682 A1
- (73) **Qualcomm Incorporated**
(51) *G09G 5/00* (11) 3 275 179 B1
(51) *H03F 3/45* (11) 3 231 087 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 295 599 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) *H04B 1/707* (11) 3 376 676 B1
(51) *H04B 7/00* (11) 3 934 118 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 931 976 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 931 981 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 520 295 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 525 381 B1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 304 916 B1
(51) *H04W 8/22* (11) 3 932 098 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 934 303 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 932 135 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 934 362 A1
- (71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) *G06F 3/16* (11) 3 931 680 A1
(51) *G06F 9/448* (11) 3 931 690 A1
(51) *G11C 7/10* (11) 3 931 830 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 931 977 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 931 978 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 931 979 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 931 980 A1
(51) *H04B 7/155* (11) 3 934 124 A1
(51) *H04B 17/309* (11) 3 931 988 A1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 931 990 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 931 994 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 934 210 A1
(51) *H04N 19/119* (11) 3 932 059 A1
(51) *H04N 19/44* (11) 3 932 068 A1
(51) *H04R 3/02* (11) 3 932 088 A1
(51) *H04W 28/18* (11) 3 932 109 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 932 120 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 932 121 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 932 126 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 932 127 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 932 139 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 934 366 A1
- (71) **Qualigen, Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 930 742 A1
- (73) **Quantum Fuel Systems LLC**
(51) *F17C 1/16* (11) 3 380 302 B1
- (71) **Quantum Surgical**
(51) *B62B 5/04* (11) 3 931 064 A1
- (71) **QuantumScape Battery, Inc.**
(51) *H01M 4/134* (11) 3 931 890 A1
- (73) **Quarkstar LLC**
(51) *F21V 7/00* (11) 3 063 466 B1
- (71) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) *C12Q 1/70* (11) 3 878 979 A3
- (73) **Quest Products, LLC**
(51) *A61K 9/24* (11) 3 673 902 B1
- (73) **QuiAccess comm.v**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 300 034 B1
- (73) **QUICKFIRE A/S**
(51) *C10L 5/36* (11) 2 638 132 B1
- (71) **Quooker International B.V.**
(51) *E03C 1/044* (11) 3 933 125 A1
- (71) **R.Y.L. Inc.**
(51) *A24F 1/30* (11) 3 932 218 A1
- (71) **R3 - Reliable Realtime Radio Communications GmbH**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 931 993 A1
- (73) **Radiall Paris**
(51) *H01R 24/40* (11) 3 394 936 B1
- (71) **Radio Systems Corporation**
(51) *A01K 27/00* (11) 3 932 195 A1
- (71) **Radius Health, Inc.**
(51) *A61K 38/29* (11) 3 930 743 A1
- (71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) *G05D 23/24* (11) 3 931 659 A1
- (71) **Rambam Med-Tech Ltd.**
(51) *A61K 35/15* (11) 3 930 731 A1
- (71;73) **Rambus Inc.**
(51) *G06F 3/00* (11) 3 931 667 A1
(51) *G06F 12/00* (11) 3 931 703 A1
(51) *G11C 5/04* (11) 3 447 770 B1
- (71) **Rampart Health, L.L.C.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 931 221 A1
- (71) **Ran Biotechnologies**
(51) *C12N 11/02* (11) 3 931 316 A1
- (73) **Randex Laboratories Ltd.**
(51) *G01N 33/94* (11) 3 067 700 B1
- (71) **Rani Therapeutics, LLC**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 930 688 A1
(51) *A61K 9/48* (11) 3 930 693 A1
- (71) **Ranpak Corp.**
(51) *B31D 5/00* (11) 3 930 993 A1
- (71) **Rapitag GmbH**
(51) *G08B 13/24* (11) 3 931 808 A1
- (71) **Rarecyte, Inc.**
(51) *G02B 21/26* (11) 3 931 619 A1
- (73) **Ratéel ApS**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 549 327 B1
- (73) **Rauscher Consumer Products GmbH**
(51) *A61F 13/20* (11) 3 618 788 B1
- (73) **Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH**
(51) *G01R 33/07* (11) 2 885 647 B1
- (71) **Rawicka Fabryka Wyposazenia Wagonow "RAWAG" Sp. z o.o.**
(51) *E05B 83/42* (11) 3 933 155 A1
- (73) **Raynergy Tek Inc.**
(51) *C07D 513/04* (11) 3 430 016 B1
- (73) **RaySearch Laboratories AB**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 824 953 B1
- (71) **Raytheon BBN Technologies Corp.**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 934 167 A1
- (71) **Raytheon Company**
(51) *B81C 1/00* (11) 3 931 144 A1
- (71) **Raytheon Systems Limited**
(51) *H02M 1/42* (11) 3 934 081 A1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *F01D 5/02* (11) 3 933 170 A1
(51) *F01D 5/08* (11) 2 947 268 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 722 555 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 933 172 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 933 173 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 3 719 264 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 3 896 261 A3
(51) *F01D 11/00* (11) 3 933 174 A1
(51) *F01D 13/00* (11) 2 905 429 B1
(51) *F01D 25/04* (11) 3 901 420 A3

(51) F01D 25/16	(11) 3 428 409 B1	(71) Remonds PMR B.V.	(73) Reviral Limited
(51) F02C 3/107	(11) 3 933 181 A1	(51) C22B 3/00	(51) C07D 401/14
(51) F16J 15/44	(11) 3 933 233 A1	(71) Ren Fuel K2B AB	(71) Revmedica, Inc.
(51) F16J 15/447	(11) 3 309 363 B1	(51) C08L 97/00	(51) A61B 17/10
(51) F23M 5/00	(11) 3 591 292 B1	(51) C10G 3/00	(11) 3 930 590 A1
(71) RE Vision Consulting, LLC		(71) Renata Medical, Inc.	(71) Revolution Medicines, Inc.
(51) G01C 13/00	(11) 3 931 527 A1	(51) A61F 2/844	(51) A61P 35/00
(73) Reactec Limited		(51) A61F 2/844	(11) 3 930 636 A1
(51) G01H 1/06	(11) 3 799 582 B1	(71) RENAULT s.a.s	(51) C07D 471/04
(71) Reaction Engines Limited		(51) B60H 1/00	(11) 3 931 009 A1
(51) F28D 7/04	(11) 3 931 508 A1	(51) B60K 11/04	(11) 3 931 018 A1
(71) Real Random IP, LLC		(51) B60R 1/00	(11) 3 931 046 A1
(51) G06F 7/58	(11) 3 931 683 A1	(73) Renault s.a.s.	(71) Rewire Fitness, Inc.
(71) Realook & Company Co., Ltd.		(51) B60W 20/00	(51) G16H 20/30
(51) B32B 7/022	(11) 3 932 659 A1	(71;73) Renault S.A.S.	(11) 3 931 837 A1
(73) Red Leaf Resources, Inc.		(51) B60Q 1/14	(11) 3 838 670 B1
(51) E21B 43/24	(11) 3 356 642 B1	(51) B60T 7/12	(11) 3 932 756 A1
(73) Red Rescue, LLC		(51) B62D 25/08	(11) 3 732 088 B1
(51) B60T 3/00	(11) 3 546 305 B1	(51) B62D 43/00	(11) 3 728 004 B1
(71) ReDentNova GmbH & Co. KG		(51) F02B 29/04	(11) 3 658 757 B1
(51) A61C 5/42	(11) 3 930 620 A1	(51) H02M 1/32	(11) 3 707 815 B1
(73) Redox-co S.r.l.		(51) H04J 3/06	(11) 3 711 203 B1
(51) C07K 5/02	(11) 3 713 952 B1	(71) RENAULT s.a.s.	(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
(71) REEL		(51) G08C 15/06	(11) 3 933 798 A1
(51) B66D 1/74	(11) 3 932 847 A1	(73) Renault SAS	(51) C07K 14/435
(71) Reeves, Nicholas		(51) B01D 35/30	(11) 3 538 245 B1
(51) G01K 11/32	(11) 3 931 537 A1	(73) Renders, Johannes Bonafatio Thomas Maria	(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH
(73) REGASCOLD GmbH		(51) A61F 5/00	(51) B64C 39/02
(51) B60H 1/00	(11) 3 732 069 B1	(73) Renesas Electronics America Inc.	(71;73) Rhodia Operations
(73) Regen Lab SA		(51) G01D 5/20	(51) C01B 33/193
(51) A61M 1/02	(11) 3 223 875 B1	(71;73) Renesas Electronics Corporation	(51) C07C 209/16
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.		(51) G01K 7/01	(11) 3 362 409 B1
(51) A61K 9/50	(11) 3 574 897 B1	(51) G06F 13/16	(11) 3 218 350 B1
(51) A61K 9/51	(11) 3 930 694 A1	(51) G11C 11/418	(11) 3 931 229 A1
(51) A61P 35/00	(11) 3 930 848 A1	(71) Renibus Therapeutics, Inc.	(71) Richardson Capex, LLC
(51) C07K 1/18	(11) 3 931 204 A1	(51) A61K 9/00	(51) D07B 1/18
(51) C07K 16/28	(11) 3 362 477 B1	(71) Renishaw PLC	(11) 3 931 393 A1
(51) C07K 16/28	(11) 3 932 951 A1	(51) B33Y 10/00	(71) Richardson, Danny Joe
(51) C12N 5/00	(11) 3 931 303 A1	(51) G01B 17/02	(51) E21B 47/08
(71) Regents of the University of Minnesota		(73) Rennsteig Werkzeuge GmbH	(71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) B01J 37/34	(11) 3 930 894 A1	(51) H02G 1/12	(51) B29C 64/165
(71) Region Midtjylland		(73) Repsol, S.A.	(11) 3 587 075 B1
(51) C12N 5/0783	(11) 3 933 035 A1	(51) G01V 11/00	(51) C08L 101/12
(71) REHAU AG + Co		(71) Republic Technologies (NA) LLC	(11) 3 351 571 B1
(51) E06B 9/11	(11) 3 933 162 A1	(51) A24D 3/04	(51) G06F 3/12
(71) Reinhardt, Erich		(73) Research Development Foundation	(11) 3 380 925 B1
(51) B01D 39/02	(11) 3 932 517 A1	(51) C07K 14/47	(11) 3 933 678 A1
(71) Reiser, Stephan		(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital	(71) Ridgway Machines Ltd
(51) A01G 9/04	(11) 3 930 445 A1	(51) A61K 48/00	(51) B29C 63/00
(71) Reishauer AG		(73) Research Institute of Industrial Science & Technology	(11) 3 930 986 A1
(51) G05B 19/409	(11) 3 931 647 A2	(51) C01D 5/04	(71) RIEDHAMMER GMBH
(71) Reliance Precision Limited		(71;73) ResMed Pty Ltd	(51) F27B 7/08
(51) B01L 3/02	(11) 3 930 906 A1	(51) A61M 16/06	(11) 3 933 335 A1
(73) Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd.		(51) A61M 16/06	(71) Riegler, Matthias
(51) F16K 11/07	(11) 3 371 491 B1	(71) Resonado, Inc.	(51) A63B 21/00
(73) Rema Tip Top AG		(51) H04R 7/02	(11) 3 930 860 A1
(51) F16G 3/00	(11) 3 177 853 B1	(71) Retractable Technologies, Inc.	(51) A63B 21/00
(71) Remedee Labs		(51) A61M 5/32	(11) 3 930 860 A1
(51) A61N 5/02	(11) 3 930 830 A1	(71) Revere Biosensors, LLC	(73) Rieke Packaging Systems Limited
		(51) C12Q 1/6834	(51) B05B 11/00
			(11) 3 458 200 B1
			(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.
			(51) A01H 5/08
			(11) 3 932 189 A1
			(71) RIKEN
			(51) C07D 241/36
			(51) G21G 4/02
			(11) 3 932 911 A1
			(11) 3 933 856 A1
			(73) Riken Technos Corporation
			(51) C08J 7/04
			(11) 3 808 800 B1
			(71) Rimac Automobiles Ltd.
			(51) G01R 27/02
			(11) 3 933 414 A1
			(71) Rio Tinto Alcan International Limited
			(51) C01F 7/02
			(11) 3 931 153 A1
			(71) RIPRUP Company S.A.
			(51) A47G 19/12
			(11) 3 932 263 A2

- (71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 9/08* (11) 3 931 417 A1
(51) *H02B 1/30* (11) 3 931 924 A1
- (71) **Rivera, Adrian**
(51) *A47J 31/00* (11) 3 930 543 A1
- (71) **Riverfield Inc.**
(51) *B25J 17/00* (11) 3 932 630 A1
- (71) **Rivian IP Holdings, LLC**
(51) *B60T 8/1755* (11) 3 932 757 A1
- (71) **RK Innov**
(51) *A61H 9/00* (11) 3 932 379 A1
- (73) **RM2 Technology LLC**
(51) *A61N 1/44* (11) 3 068 925 B1
- (71) **Robbins, Kyle**
(51) *A61K 8/37* (11) 3 930 671 A1
- (71) **Robert Bosch Engineering And Business Solutions Private Limited**
(51) *H05K 5/00* (11) 3 932 155 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) *A01D 34/00* (11) 3 930 443 A1
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 932 614 A1
(51) *B60S 1/40* (11) 3 931 052 A1
(51) *B60W 30/09* (11) 2 920 039 B1
(51) *B60W 50/02* (11) 3 931 060 A1
(51) *B62J 45/40* (11) 3 554 932 B1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 931 359 A1
(51) *C21D 1/74* (11) 3 538 676 B1
(51) *C22B 3/16* (11) 3 931 363 A1
(51) *D05B 3/22* (11) 3 931 386 A1
(51) *E02F 9/20* (11) 3 567 167 B1
(51) *F02D 41/14* (11) 3 071 821 B1
(51) *F02M 55/04* (11) 3 482 060 B1
(51) *G01H 11/06* (11) 2 788 729 B1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 740 779 B1
(51) *G01S 15/931* (11) 3 084 468 B1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 933 593 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 933 691 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 933 692 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 931 760 A1
(51) *H01M 8/04007* (11) 3 933 991 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 676 888 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 3 934 017 A1
(51) *H01R 12/58* (11) 3 669 425 B1
(51) *H02K 7/02* (11) 3 931 949 A1
(51) *H02M 7/5395* (11) 3 743 992 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 442 192 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 484 186 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 484 187 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 484 190 B1
(51) *H05K 5/00* (11) 3 599 802 B1
(51) *H05K 5/00* (11) 3 932 155 A1
- (73) **Robertson Intellectual Properties, LLC**
(51) *E21B 17/10* (11) 3 535 474 B1
- (71) **Robopac S.p.A.**
(51) *B65B 11/02* (11) 3 931 109 A1
- (71) **Robotopia UAB**
(51) *B64F 1/00* (11) 3 931 103 A1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) *A61M 5/178* (11) 3 473 281 B1
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) *G01N 1/40* (11) 3 933 375 A1
(51) *G01N 33/72* (11) 3 933 409 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 3 933 589 A1
- (71) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 931 348 A1
- (71) **Rockwell Automation Switzerland GmbH**
(51) *H01H 71/52* (11) 3 933 880 A1
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 879 365 A3
- (71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) *G01S 19/51* (11) 3 699 646 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 933 535 A1
- (71;73) **Rockwool International A/S**
(51) *A01G 24/18* (11) 3 148 319 B1
(51) *B01D 35/05* (11) 3 930 871 A1
- (71) **Roehm America LLC**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 931 242 A1
- (73) **Rogers Germany GmbH**
(51) *H01L 23/373* (11) 3 682 474 B1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 23/20* (11) 3 933 413 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 432 491 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 637 717 B1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) *C08B 37/00* (11) 3 440 114 B1
(51) *C08F 212/08* (11) 3 931 227 A1
(51) *C09J 133/08* (11) 3 625 303 B1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) *C08L 45/00* (11) 3 932 989 A1
- (71) **Röhm GmbH**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 931 242 A1
- (71) **Roibin, Jean-Eric**
(51) *E04H 12/22* (11) 3 931 413 A1
- (73) **Roku, Inc.**
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 224 796 B1
- (73) **Roland Corporation**
(51) *G10H 1/16* (11) 3 651 149 B1
- (73) **Rolf Themann & Partner SA**
(51) *C03B 7/10* (11) 3 009 409 B1
- (71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) *C04B 41/89* (11) 3 932 895 A1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) *F16H 57/08* (11) 3 489 548 B1
(51) *F16H 57/08* (11) 3 489 549 B1
(51) *F16H 57/08* (11) 3 489 550 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) *B29C 70/44* (11) 3 708 347 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 498 971 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 933 171 A1
(51) *F04D 29/32* (11) 3 667 095 B1
(51) *F16H 57/08* (11) 3 489 548 B1
(51) *F16H 57/08* (11) 3 489 549 B1
(51) *F16H 57/08* (11) 3 489 550 B1
- (73) **Romaquip Limited**
(51) *B65F 3/00* (11) 3 216 725 B1
- (71) **Romero, Carola**
(51) *A41D 13/12* (11) 3 932 234 A2
- (71) **Ronda, Marco**
(51) *A01K 1/01* (11) 3 932 190 A1
- (71) **ROQUETTE FRERES**
(51) *C08B 30/12* (11) 3 931 225 A1
- (73) **Roquette Frères**
(51) *G01N 33/50* (11) 2 694 961 B2
- (73) **Rosen Swiss AG**
(51) *G01N 27/72* (11) 3 047 264 B1
- (71) **Rosenberg, Debra**
(51) *A45D 44/00* (11) 3 930 533 A1
- (71;73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 933 472 A1
(51) *H01R 13/62* (11) 3 221 929 B1
(51) *H01R 24/40* (11) 3 394 936 B1
- (73) **Rothenberger AG**
(51) *B08B 9/045* (11) 3 710 176 B1
- (71) **Roughneen, John**
(51) *A41D 13/12* (11) 3 932 234 A2
- (73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) *H04N 21/433* (11) 3 535 979 B1
- (71) **Royal IHC Limited**
(51) *E02F 5/10* (11) 3 931 400 A1
- (71) **Rubsamen, Reid M.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 930 755 A1
- (71) **Rud. Starcke GmbH & Co. KG**
(51) *B24B 27/00* (11) 3 930 960 A1
- (71) **Ruetschi Technology SA**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 932 363 A1
- (71) **Rush University Medical Center**
(51) *A61K 31/235* (11) 3 930 704 A1
- (73) **Russell Mineral Equipment Pty Ltd**
(51) *B02C 17/22* (11) 3 554 711 B1
- (73) **S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT**
(51) *C21C 1/02* (11) 3 670 678 B1
- (71) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 932 565 A1
- (73) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) *B29C 49/28* (11) 3 727 793 B1
- (73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *C07C 29/16* (11) 3 713 904 B1
(51) *C08G 63/181* (11) 3 562 857 B1
(51) *C08G 63/183* (11) 3 472 222 B1
- (71) **Sachim Srl**
(51) *A01G 9/22* (11) 3 932 187 A1
- (71) **Sacpro AB**
(51) *F16L 55/18* (11) 3 931 480 A1
- (73) **Safe Tek, LLC**
(51) *G05B 19/4063* (11) 3 538 959 B1
- (71) **SAFRAN**
(51) *B29C 73/10* (11) 3 930 991 A1
- (73) **SAFRAN AEROTECHNICS**
(51) *A62B 7/02* (11) 3 533 495 B1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) *B29C 70/22* (11) 3 930 989 A1
- (71) **Safran Ceramics**
(51) *F01D 11/12* (11) 3 931 427 A1
(51) *F02K 1/82* (11) 3 931 435 A1
- (71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) *G01S 3/784* (11) 3 423 860 B1
(51) *H05K 1/18* (11) 3 932 152 A1
- (71) **Safran Helicopter Engines**
(51) *B60L 15/20* (11) 3 931 039 A1
- (71) **Safran Nacelles**
(51) *B64C 7/02* (11) 3 931 083 A1
(51) *F02K 1/82* (11) 3 931 435 A1
(51) *G10K 11/172* (11) 3 931 821 A1
- (73) **Safran Seats**
(51) *B64D 11/06* (11) 3 374 264 B1

- (71) Sage Therapeutics, Inc.
(51) *C07J 9/00* (11) 3 932 932 A1
- (73) Sagemcom Broadband SAS
(51) *H04W 24/02* (11) 3 704 888 B1
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS
(51) *H04W 24/02* (11) 3 934 310 A1
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 106 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 107 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 108 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 109 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 110 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 111 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 112 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 113 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 934 114 A1
(51) *H04B 3/58* (11) 3 934 115 A1
- (73) Saint-Gobain Abrasifs
(51) *B24D 3/00* (11) 2 406 038 B1
- (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc.
(51) *B24D 3/00* (11) 2 406 038 B1
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.
(51) *C09G 1/02* (11) 3 516 002 B1
- (71;73) Saint-Gobain Ecophon AB
(51) *E04B 1/86* (11) 3 933 135 A1
(51) *E04B 9/18* (11) 3 266 948 B1
- (71) Saint-Gobain Glass France
(51) *C03B 23/025* (11) 3 931 157 A1
(51) *C03C 17/00* (11) 3 931 161 A1
(51) *C03C 17/30* (11) 3 931 162 A1
(51) *C03C 17/36* (11) 3 931 163 A1
(51) *C03C 17/36* (11) 3 931 164 A1
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 931 906 A1
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
(51) *B01D 35/30* (11) 3 932 516 A1
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics France
(51) *C09J 5/02* (11) 3 374 459 B1
- (71) Saint-Gobain TM K.K.
(51) *C04B 35/107* (11) 3 932 889 A1
- (71) Saint-Gobain Weber France
(51) *C04B 28/02* (11) 3 932 888 A1
- (71;73) Saipem S.p.A.
(51) *B01D 53/14* (11) 3 930 874 A2
(51) *C07C 273/04* (11) 3 541 781 B1
- (71) Salts Healthcare Limited
(51) *A61F 5/44* (11) 3 930 641 A1
(51) *A61F 5/445* (11) 3 930 643 A1
(51) *A61F 5/445* (11) 3 930 644 A1
- (71) Salvatori, Philip H.
(51) *A41D 13/12* (11) 3 932 234 A2
- (71;73) Samson Aktiengesellschaft
(51) *F15B 19/00* (11) 3 318 769 B1
(51) *F16K 11/052* (11) 3 933 236 A1
- (73) Samson Clinical Pty Ltd.
(51) *A61K 9/00* (11) 3 651 769 B1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) *G02B 5/20* (11) 3 933 462 A1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 933 494 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 933 558 A1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 933 559 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 933 818 A1
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 933 821 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 933 918 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 933 925 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 193 371 B1
- (51) *H01L 27/32* (11) 3 493 264 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 913 683 A3
(51) *H01L 27/32* (11) 3 933 929 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 933 930 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 933 932 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 657 767 B1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) *A47L 9/10* (11) 3 653 095 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 932 279 A1
(51) *A61B 5/021* (11) 3 932 300 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 2 873 407 B1
(51) *A61N 5/06* (11) 3 930 831 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 2 664 924 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 932 556 A1
(51) *B03C 3/38* (11) 3 932 563 A1
(51) *B29C 63/00* (11) 3 718 752 B1
(51) *C01B 25/30* (11) 3 932 860 A1
(51) *C07D 307/93* (11) 3 492 456 B1
(51) *C07D 517/22* (11) 3 318 559 B1
(51) *C09B 23/12* (11) 3 932 996 A1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 933 007 A1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 933 008 A1
(51) *C09K 11/06* (11) 3 730 589 B1
(51) *D06F 31/00* (11) 3 587 650 B1
(51) *D06F 33/46* (11) 3 660 196 B1
(51) *D06F 37/06* (11) 3 305 963 B1
(51) *D06F 58/20* (11) 3 339 500 B1
(51) *F16M 11/10* (11) 3 730 830 B1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 366 988 B1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 482 141 B1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 933 436 A1
(51) *G01S 17/10* (11) 3 931 597 A1
(51) *G01S 17/89* (11) 3 550 331 B1
(51) *G02B 1/00* (11) 3 217 196 B1
(51) *G02B 5/02* (11) 3 931 608 A1
(51) *G02B 5/20* (11) 3 933 461 A2
(51) *G02B 5/32* (11) 3 933 464 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 376 278 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 683 620 B1
(51) *G03B 9/06* (11) 3 519 891 B1
(51) *G03B 17/12* (11) 3 931 635 A1
(51) *G03H 1/02* (11) 2 806 313 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 544 290 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 931 664 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 933 546 A1
(51) *G06F 1/32* (11) 3 485 345 B1
(51) *G06F 3/023* (11) 3 933 555 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 931 676 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 224 703 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 327 562 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 931 678 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 931 679 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 931 692 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 933 585 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 933 602 A1
(51) *G06F 15/78* (11) 3 933 605 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 931 811 A1
(51) *G09F 9/302* (11) 3 660 819 B1
(51) *G10L 15/30* (11) 3 931 826 A1
(51) *G10L 19/22* (11) 3 933 836 A1
(51) *H04B 1/401* (11) 3 931 972 A1
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 934 120 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 529 912 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 931 984 A1
(51) *H04B 7/26* (11) 3 335 363 B1
(51) *H04B 17/345* (11) 3 931 989 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 806 363 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 915 265 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 259 867 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 335 363 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 338 419 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 934 148 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 934 154 A1
(51) *H04L 9/06* (11) 3 932 000 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 932 006 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 669 573 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 934 191 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 934 208 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 504 867 B1
- (51) *H04N 1/00* (11) 3 509 284 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 651 446 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 940 989 B1
(51) *H04N 5/44* (11) 3 222 035 B1
(51) *H04N 13/106* (11) 3 342 162 B1
(51) *H04N 19/137* (11) 3 934 251 A1
(51) *H04N 19/30* (11) 3 934 252 A1
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 934 261 A1
(51) *H04N 21/41* (11) 3 016 397 B1
(51) *H04N 21/422* (11) 3 020 209 B1
(51) *H04N 21/438* (11) 3 334 172 B1
(51) *H04N 21/647* (11) 3 934 266 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 3 934 291 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 934 294 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 2 773 142 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 695 575 B1
(51) *H04W 12/069* (11) 3 466 135 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 932 107 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 934 313 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 934 314 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 934 325 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 610 676 B1
(51) *H04W 48/14* (11) 3 934 330 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 2 728 941 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 932 117 A1
(51) *H04W 48/20* (11) 3 934 333 A2
(51) *H04W 52/14* (11) 3 592 046 B1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 934 339 A1
(51) *H04W 52/34* (11) 3 198 953 B1
(51) *H04W 52/36* (11) 2 491 742 B1
(51) *H04W 52/38* (11) 3 934 340 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 281 473 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 932 129 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 932 130 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 934 350 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 358 901 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 934 357 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 932 137 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 442 300 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 932 140 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 624 546 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 932 141 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 932 142 A1
(51) *H04W 76/18* (11) 3 932 143 A1
(51) *H04W 76/38* (11) 3 520 378 B1
(51) *H04W 88/02* (11) 3 934 375 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 3 358 927 B1
- (71;73) Samsung SDI Co., Ltd.
(51) *C01G 53/00* (11) 3 932 872 A2
(51) *F16L 37/098* (11) 3 315 843 B1
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy
(51) *G05B 19/418* (11) 3 933 530 A1
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB
(51) *E21B 17/02* (11) 3 933 165 A1
- (71) Sangfor Technologies Inc.
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 636 A1
- (71) Sani-tech West, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 930 905 A1
- (71) Sanofi
(51) *A61M 5/24* (11) 3 930 794 A1
- (71) SANOFI
(51) *C12N 15/113* (11) 3 933 040 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 931 572 A1
(51) *G16H 10/20* (11) 3 931 836 A1
- (71) Sanofi Pasteur
(51) *A61K 39/12* (11) 3 932 422 A1
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
(51) *A61M 5/24* (11) 2 988 805 B1
- (73) SANOFEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.
(51) *A61K 9/20* (11) 3 326 619 B1

- (73) **Sanprobi Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spółka Komandytowa**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 818 985 B1
- (71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61P 27/02** (11) 3 932 488 A1
- (71) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) **H01H 37/76** (11) 3 933 874 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/13** (11) 3 933 966 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 933 967 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 933 972 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 934 002 A1
- (71) **Sanyo Special Steel Co., Ltd.**
(51) **B22F 9/08** (11) 3 932 592 A1
- (71;73) **SAP SE**
(51) **G06F 8/656** (11) 3 029 568 B1
(51) **G06F 9/52** (11) 3 933 588 A2
(51) **G06F 16/28** (11) 3 933 613 A1
- (73) **Sarstedt AG & Co. KG**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 662 080 B1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 931 296 A1
- (71) **Sartorius Stedim Lab Ltd.**
(51) **B01D 61/14** (11) 3 930 878 A1
- (71) **Satter, Nathan**
(51) **A41D 13/12** (11) 3 932 234 A2
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H04N 21/234** (11) 3 079 373 B1
(51) **H04N 21/434** (11) 3 075 169 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C09D 5/08** (11) 3 931 271 A1
(51) **C09K 8/36** (11) 3 577 187 B1
(51) **C10G 53/14** (11) 3 583 192 B1
(51) **E21B 17/10** (11) 3 931 422 A1
(51) **G01V 1/36** (11) 3 931 601 A1
(51) **G01V 1/37** (11) 3 931 602 A1
(51) **G01V 3/08** (11) 3 008 496 B1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) **C10G 1/10** (11) 2 956 526 B1
- (73) **Sbot Technologies, Inc.**
(51) **G01G 19/414** (11) 3 783 321 B1
- (71) **Sca Forest Products AB**
(51) **C07G 1/00** (11) 3 932 929 A1
- (71) **SCA Forest Products AB**
(51) **C01G 1/00** (11) 3 932 867 A1
- (71) **Scanlab GmbH**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 932 609 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **C21D 9/36** (11) 3 538 678 B1
(51) **C25D 11/00** (11) 3 933 075 A1
(51) **F16C 19/50** (11) 3 129 668 B2
(51) **F16F 15/12** (11) 3 931 461 A1
(51) **F16F 15/12** (11) 3 931 462 A1
(51) **G01M 13/04** (11) 3 550 277 B1
(51) **G01P 3/49** (11) 3 931 576 A1
- (71) **Schatz, Ralph**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 930 860 A1
- (71) **Schenck Process Europe GmbH (HRB 89371)**
(51) **B65G 53/46** (11) 3 931 135 A1
- (71) **Schlotzer-Schrehardt, Ursula**
(51) **A61P 27/02** (11) 3 930 844 A1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) **E21B 47/005** (11) 3 179 277 B1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 931 423 A1
- (73) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**
(51) **E21B 47/005** (11) 3 179 277 B1
- (71) **Schmidt, Werner**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 932 389 A1
- (71) **Schneemayer, Andreas**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 930 453 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G06Q 10/04** (11) 2 786 320 B1
(51) **H01H 3/40** (11) 3 933 868 A1
(51) **H01H 3/40** (11) 3 933 869 A1
(51) **H01H 47/02** (11) 3 933 876 A1
(51) **H02B 11/133** (11) 3 496 218 B1
(51) **H02G 3/12** (11) 3 654 474 B1
(51) **H02H 1/00** (11) 3 439 128 B1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02J 9/06** (11) 3 005 528 B1
- (73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **G01R 19/25** (11) 2 946 217 B1
- (71) **Schnell S.p.A.**
(51) **B21C 51/00** (11) 3 930 936 A1
(51) **B21F 1/02** (11) 3 930 938 A1
(51) **B21F 1/02** (11) 3 930 939 A1
- (73) **Schöls, Jürgen**
(51) **A01B 19/02** (11) 3 612 014 B1
- (71) **Schott AG**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 932 476 A1
(51) **C03B 17/04** (11) 3 932 877 A1
(51) **C03B 17/04** (11) 3 932 878 A1
- (71) **SCHOTT AG**
(51) **C03B 5/235** (11) 3 932 875 A1
(51) **C03B 37/012** (11) 3 931 159 A1
(51) **C03C 10/00** (11) 3 932 884 A1
- (71;73) **Schröder S.A.**
(51) **E04H 12/08** (11) 3 710 653 B1
(51) **H05B 45/42** (11) 3 932 147 A1
- (71) **Schröder Maschinenbau GmbH**
(51) **B21D 5/04** (11) 3 932 577 A1
- (71) **Schumaier, Daniel R.**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 915 593 A3
- (71) **Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG**
(51) **C09D 11/16** (11) 3 931 275 A1
- (71) **Scientia Vascular, LLC**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 930 814 A1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 900 874 A3
- (71) **Scolotech GmbH**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 932 746 A1
- (71;73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 933 026 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 605 466 B1
- (71) **Scuola Normale Superiore**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 882 348 A3
- (71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) **A61L 27/38** (11) 3 930 776 A1
- (71) **Scynexis, Inc.**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 930 716 A1
- (73) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/145** (11) 3 484 035 B1
- (71) **SEASYSTEMS AS**
(51) **F16G 15/04** (11) 3 931 463 A1
- (73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 37/12** (11) 3 659 477 B1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 641 920 B1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 668 638 B1
- (71) **Seco Tools Tooling Systems**
(51) **B23B 27/00** (11) 3 932 594 A1
(51) **B23B 27/00** (11) 3 932 595 A1
(51) **B23B 27/00** (11) 3 932 596 A1
- (73) **Secondmind Limited**
(51) **G06N 20/10** (11) 3 660 750 B1
- (71) **SECTIONAL TWO COMPONENTS, SL.**
(51) **E05D 15/24** (11) 3 931 420 A1
- (71) **SEDAL, S.L.U.**
(51) **F16K 11/078** (11) 3 933 237 A2
- (73) **Seed Terminator Holdings Pty Ltd**
(51) **A01F 12/40** (11) 3 515 176 B1
- (71) **SeedForward GmbH**
(51) **A01N 37/02** (11) 3 930 462 A1
- (71) **Seegene, Inc.**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 931 549 A1
(51) **G16B 30/10** (11) 3 931 832 A2
- (71) **Seeley International Pty Ltd**
(51) **F24F 6/04** (11) 3 931 497 A1
- (73) **Seidel GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 17/28** (11) 3 710 370 B1
- (71) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 932 677 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 932 678 A1
(51) **B41J 29/13** (11) 3 932 683 A1
(51) **D04H 1/732** (11) 3 933 086 A1
- (73) **Seiwa Kasei Company, Limited**
(51) **A61K 8/898** (11) 3 721 867 B1
- (71) **Seiz, Rainer**
(51) **A41D 19/02** (11) 3 932 236 A1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C01B 32/225** (11) 3 932 863 A1
- (71) **Semiblocks B.V.**
(51) **H03L 1/02** (11) 3 931 966 A1
(51) **H03L 7/099** (11) 3 931 967 A1
(51) **H03L 7/23** (11) 3 931 968 A1
- (71) **Semmelweis Egyetem**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 932 406 A1
- (73) **Sencio B.V.**
(51) **G01D 11/24** (11) 3 548 848 B1
- (71;73) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) **B23K 35/26** (11) 3 708 291 B1
(51) **H05K 3/34** (11) 3 934 393 A1
- (73) **Sensapex Oy**
(51) **B25J 7/00** (11) 2 496 388 B1
- (71) **Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont**
(51) **A61K 6/00** (11) 3 930 659 A1
- (71) **Sequenom, Inc.**
(51) **G16B 20/00** (11) 3 922 731 A3
- (73) **SERAC GROUP**
(51) **B29C 49/02** (11) 3 119 580 B1
- (73) **Sercel**
(51) **G01V 1/22** (11) 2 919 039 B1
- (73) **Serenity Pharmaceuticals LLC**
(51) **A61K 38/095** (11) 3 024 474 B1

- (71) **Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 933 051 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 931 423 A1
(51) **E21B 47/005** (11) 3 179 277 B1
- (71) **SERVOPHIL AG**
(51) **D21C 5/00** (11) 3 931 395 A1
- (71) **SET EHF.**
(51) **F16L 59/16** (11) 3 931 482 A1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B60L 50/40** (11) 3 551 492 B1
- (71) **Sewertronics Sp. z o.o.**
(51) **B08B 7/00** (11) 3 932 573 A1
- (73) **SGL Carbon SE**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 759 411 B1
- (71) **Shamir Optical Industry Ltd.**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 931 726 A1
- (71) **Shandong Boan Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 932 949 A1
- (71) **Shanghai Anyeye Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 17/48** (11) 3 933 441 A1
- (71) **Shanghai Finmail Network Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 933 733 A1
- (73) **Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 505 519 B1
- (73) **Shanghai Henlius Biotech, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 613 433 B1
- (71) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) **B65D 6/18** (11) 3 932 821 A1
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 530 656 B1
- (71) **Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 933 050 A1
- (73) **Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 205/08** (11) 3 438 105 B1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 932 132 A1
- (71) **Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd.**
(51) **F04B 49/06** (11) 3 933 201 A1
- (73) **Shanghai Noark Electric Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/145** (11) 3 484 035 B1
- (73) **Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 372 603 B1
- (73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 669 942 B1
- (71) **ShanghaiTech University**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 932 922 A1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 930 547 A2
(51) **A47J 37/06** (11) 3 930 548 A2
(51) **F24C 15/32** (11) 3 931 493 A1
- (73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04L 1/18** (11) 2 637 439 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 779 766 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 537 803 B1
- (73) **Sharp, Gary L.**
(51) **B65D 41/32** (11) 3 747 793 B1
- (71) **Shattuck Labs, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 930 851 A1
- (71) **Shaw, Thomas J.**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 930 802 A1
- (71) **Sheng San Co., Ltd.**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 932 185 A1
- (71) **Shenzhen Biorain Technology Co., Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 932 552 A1
- (71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 1/30** (11) 3 932 217 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 932 219 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 932 220 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 932 221 A1
(51) **A24F 40/42** (11) 3 932 223 A1
(51) **A24F 40/48** (11) 3 932 224 A1
(51) **H05B 3/44** (11) 3 934 379 A1
(51) **H05B 6/10** (11) 3 934 380 A1
(51) **H05B 6/36** (11) 3 934 382 A1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 932 227 A1
(51) **H05B 3/26** (11) 3 481 145 B1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **H02M 1/14** (11) 3 934 079 A1
- (73) **SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) **H04M 1/02** (11) 3 668 067 B1
- (71) **Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 933 556 A1
- (71) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 932 222 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/39** (11) 3 932 477 A1
- (71) **Shenzhen Shineway Technology Corporation**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 933 027 A1
- (71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/63** (11) 3 934 239 A1
- (71) **Shenzhen TargetRx, Inc.**
(51) **C07D 231/14** (11) 3 932 908 A1
- (71) **Shenzhen Wo Silicone Technology Co., Ltd.**
(51) **A47G 19/02** (11) 3 932 262 A1
- (71) **Shenzhen Yifengyuan Technology Co. Ltd.**
(51) **H05B 45/39** (11) 3 934 386 A1
- (71) **Shetty, Roshan**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 931 550 A1
- (71) **Shibuya Corporation**
(51) **B67B 3/20** (11) 3 932 852 A1
(51) **C12M 1/32** (11) 3 933 025 A1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 932 367 A1
- (73) **Shikoku Instrumentation Co., Ltd.**
(51) **H05B 6/68** (11) 3 709 770 B1
- (73) **Shimadzu Corporation**
(51) **G01N 3/08** (11) 3 460 446 B1
(51) **G01N 3/30** (11) 3 502 655 B1
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 932 942 A1
(51) **H05G 1/26** (11) 3 934 388 A1
- (73) **Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd.**
(51) **A01G 25/00** (11) 3 824 718 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **B24B 9/00** (11) 3 290 153 B1
(51) **C03B 37/014** (11) 3 543 217 B1
(51) **C03C 3/06** (11) 3 932 880 A1
(51) **C07C 1/32** (11) 3 738 944 B1
(51) **G03F 1/26** (11) 3 492 981 B1
(51) **H01L 21/18** (11) 2 428 980 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **G03F 1/26** (11) 3 933 504 A1
- (71) **Shinshu University**
(51) **C01B 21/064** (11) 3 932 858 A1
- (71;73) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) **A61P 31/18** (11) 3 187 225 B1
(51) **B02C 17/00** (11) 3 932 560 A1
- (73) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) **C07D 413/12** (11) 3 330 267 B1
- (73) **Shipman, Michael**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 201 046 B1
- (71) **Shoes for Crews, LLC**
(51) **A43B 3/16** (11) 3 930 525 A1
- (73) **Short Brothers Plc**
(51) **B64C 1/26** (11) 3 619 109 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 212 499 B1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) **C01B 21/064** (11) 3 932 859 A1
(51) **C08F 10/00** (11) 3 932 955 A1
- (73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) **H05K 1/03** (11) 3 541 152 B1
- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **B29C 45/16** (11) 3 227 080 B1
(51) **C08G 73/10** (11) 3 931 238 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 931 258 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 250 641 B1
- (73) **Sichuan Ingia Biosynthetic Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/29** (11) 2 902 410 B1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 933 352 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 933 433 A1
(51) **G01S 17/894** (11) 3 825 731 B1
- (71) **Sick IVP AB**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 933 690 A1
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) **G07D 7/12** (11) 3 931 805 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 932 099 A1
- (71) **Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA**
(51) **B29B 17/02** (11) 3 932 642 A1
- (71) **Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden**
(51) **A47J 31/52** (11) 3 932 270 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 932 569 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 932 590 A1
(51) **B22F 3/22** (11) 3 932 591 A1
(51) **B60L 7/14** (11) 3 932 725 A1
(51) **B65G 43/10** (11) 3 932 837 A1
(51) **B65G 47/84** (11) 3 932 838 A1

- (51) **G01R** (11) 3 931 578 A1
(51) **G01S 1/20** (11) 3 933 428 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 933 512 A1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 931 644 A1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 933 516 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 931 646 A1
(51) **G05B 19/4061** (11) 3 933 525 A1
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 933 527 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 931 653 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 933 529 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 933 531 A1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 933 595 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 933 633 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 933 638 A1
(51) **G06F 30/27** (11) 3 933 653 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 933 699 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 933 700 A1
(51) **G06N 5/02** (11) 3 465 553 B1
(51) **G06Q 50/04** (11) 3 933 744 A1
(51) **H01B 3/40** (11) 3 931 849 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 931 851 A1
(51) **H01H 59/00** (11) 3 933 879 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 933 913 A1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 934 036 A1
(51) **H02H 3/04** (11) 3 931 926 A1
(51) **H02H 9/02** (11) 3 931 929 A1
(51) **H02J 3/01** (11) 3 934 047 A1
(51) **H02J 3/26** (11) 3 934 049 A1
(51) **H02M 1/42** (11) 3 934 080 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 932 005 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 844 933 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 934 192 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 934 194 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 934 195 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 934 196 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 375 270 B1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 381 249 B1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 349 941 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 445 569 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 445 570 B1
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 931 650 A1
(51) **H01H 3/30** (11) 3 704 726 B1
(51) **H01H 9/00** (11) 3 365 906 B1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 698 449 B1
(51) **H02J 11/00** (11) 3 331 127 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **E04H 12/08** (11) 3 933 146 A1
(51) **E04H 12/08** (11) 3 933 147 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 269 974 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 931 439 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 933 190 A1
(51) **F03D 13/10** (11) 3 933 192 A1
(51) **F03D 80/70** (11) 3 633 190 B1
(51) **H02K 1/14** (11) 3 934 059 A1
(51) **H02P 9/48** (11) 3 931 960 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) **F01K 3/18** (11) 3 933 175 A1
(51) **F01K 3/18** (11) 3 933 176 A1
(51) **F01K 3/18** (11) 3 933 177 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 933 191 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 931 643 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **A61B 5/1486** (11) 3 484 367 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 933 533 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) **G01N 35/10** (11) 2 793 031 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 720 607 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **B25J 13/00** (11) 3 932 628 A1
(51) **G01R 33/50** (11) 3 537 168 B1
(51) **G01T 1/17** (11) 3 418 776 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 933 758 A1
(51) **H01R 13/44** (11) 3 931 915 A1
- (71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) **G05B 19/4097** (11) 3 931 649 A1
- (71) **Siemens Industry Software NV**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 930 943 A1
- (71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 932 775 A2
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **A62C 3/07** (11) 3 930 857 A1
(51) **B60L 5/28** (11) 3 932 724 A1
(51) **B60L 7/14** (11) 3 932 725 A1
(51) **B61C 17/04** (11) 3 768 564 B1
(51) **B61D 17/12** (11) 3 931 062 A1
(51) **B61L 1/16** (11) 3 931 063 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 619 090 B1
(51) **G01R 31/00** (11) 3 931 582 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 931 825 A1
(51) **H02K 3/14** (11) 3 934 067 A1
- (71) **Siemens Mobility S.A.S.**
(51) **E01B 11/32** (11) 3 933 106 A1
- (71) **Siemens Schweiz AG**
(51) **H04L 12/851** (11) 3 932 025 A1
- (71) **Sigdel, Ankita**
(51) **A01N 25/04** (11) 3 930 458 A1
- (71) **SIGHTGLASS VISION, INC.**
(51) **G02C 7/00** (11) 3 931 626 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21K 9/232** (11) 3 931 484 A1
(51) **F21S 4/00** (11) 2 917 633 B1
(51) **F21V 3/02** (11) 3 722 665 B1
(51) **F21V 29/51** (11) 3 931 487 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 2 745 350 B2
(51) **H04B 10/114** (11) 3 539 226 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 131 271 B2
(51) **H05B 47/155** (11) 3 216 321 B1
- (73) **Signode Industrial Group LLC**
(51) **B65B 13/06** (11) 3 634 860 B1
- (71) **Sigrid Therapeutics AB**
(51) **C01B 33/12** (11) 3 931 151 A1
- (73) **SII Printek Inc**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 608 110 B1
- (73) **Sika Technology AG**
(51) **C04B 26/04** (11) 2 593 412 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **C04B 20/10** (11) 3 932 885 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 932 986 A1
- (73) **Silgan Dispensing Systems Netherlands B.V.**
(51) **G01F 11/26** (11) 3 314 219 B1
- (71) **Silixa Ltd.**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 933 351 A1
- (73) **Silverfort Ltd.**
(51) **G06F 21/30** (11) 3 545 451 B1
- (73) **SimonsVoss Technologies GmbH**
(51) **G07C 9/27** (11) 2 620 919 B1
- (71) **Simplehuman LLC**
(51) **G02B 7/182** (11) 3 931 615 A1
- (73) **Sinclair, Jr., Daniel**
(51) **A24D 3/02** (11) 2 637 521 B1
- (71) **Singapore Telecommunications Limited**
(51) **H04L 12/803** (11) 3 932 024 A1
- (71) **SingularDTV GmbH**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 932 003 A1
- (73) **Sintratec AG**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 310 556 B1
- (73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **B29C 64/386** (11) 3 782 802 B1
- (71) **SKC Co., Ltd.**
(51) **B29B 17/04** (11) 3 932 643 A1
- (71) **SKC INC.**
(51) **B29B 17/04** (11) 3 932 643 A1
- (71) **Skidmore, Owings & Merrill LLP**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 931 768 A1
- (73) **Skinprotect Corporation SDN BHD**
(51) **C08K 3/22** (11) 3 408 326 B1
- (73) **Sknife AG**
(51) **B67B 7/04** (11) 3 459 905 B1
- (71) **Skoda Auto a.s.**
(51) **B60D 1/06** (11) 3 932 702 A1
- (73) **Sky Medical Technology Limited**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 100 765 B1
- (71) **SL Corporation**
(51) **F21S 41/143** (11) 3 933 258 A1
- (71) **Slack Technologies, LLC**
(51) **G06F 16/174** (11) 3 933 606 A1
- (73) **Slade, Robert Andrew**
(51) **H01F 6/00** (11) 3 167 462 B1
- (73) **Slamp S.p.A.**
(51) **F21V 1/12** (11) 3 712 494 B1
- (71) **SLCR Lasertechnik GMBH**
(51) **B08B 7/00** (11) 3 932 572 A1
- (71) **Sleep Safe Systems Ltd**
(51) **F24F 13/078** (11) 3 931 499 A2
- (71) **SLL Service GmbH**
(51) **G09F 13/04** (11) 3 931 818 A1
- (71) **SM Lab Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/525** (11) 3 933 983 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 933 984 A1
- (71) **SMA Solar Technology AG**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 931 953 A1
(51) **H03K 17/10** (11) 3 931 963 A1
- (71) **Smart Eye AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 666 A1
- (71) **Smart Heating Oy**
(51) **F24F 12/00** (11) 3 933 291 A1
- (71) **Smart Wires Inc.**
(51) **H02H 9/00** (11) 3 934 041 A2
- (71) **Smartbubble Ltd.**
(51) **A23L 29/256** (11) 3 930 481 A1
- (71) **Smartfreez Lda**
(51) **A61J 1/00** (11) 3 930 658 A1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 930 584 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 930 584 A1
- (73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 534 803 B1

(71:73) Smith & Nephew, Inc.	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC	(51) H01L 27/146	(11) 3 933 927 A1
(51) A61B 17/02	(51) C08K 3/34	(51) H04N 5/3745	(11) 3 487 166 B1
(51) A61B 17/04	(73) Solystic	(73) Sorin CRM SAS	
(51) A61B 17/56	(51) B07C 3/02	(51) A61B 5/00	(11) 3 669 773 B1
(51) A61B 17/84	(71) Somnio Global Holdings, LLC	(51) A61B 5/024	(11) 2 904 969 B1
(51) A61B 34/20	(51) B22F 1/00	(51) A61N 1/365	(11) 2 412 401 B1
(51) A61G 13/12	(51) B60L 7/24	(71) Sorrento Therapeutics, Inc.	
(51) A61K 38/48	(73) Sonion Nederland B.V.	(51) A61P 35/00	(11) 3 930 852 A1
(71) Smith, Lucas Hector Izard	(51) H04R 1/24	(51) C12N 15/10	(11) 3 931 322 A1
(51) A61F 13/02	(71) Sonnen, Inc.	(71) Soter Technologies, LLC	
(71) Smiths Interconnect Canada Inc.	(51) H02M 7/42	(51) G08B 13/16	(11) 3 933 792 A1
(51) H05K 1/18	(71) Sonos Inc.	(71) Source Ltd.	
(73) SMR Patents Sarl	(71:73) Sonos Inc.	(51) G06Q 20/08	(11) 3 931 780 A1
(51) B60R 1/06	(51) G06F 3/048	(71) SOUTHCO, INC.	
(71:73) SMS Group GmbH	(51) H04L 12/12	(51) F16M 11/10	(11) 3 933 246 A1
(51) B21B 31/20	(51) H04N 21/81	(51) F16M 11/10	(11) 3 933 247 A1
(51) B23K 20/04	(51) H04R 27/00	(71) Spaceopal GmbH	
(71) Snap Inc.	(71:73) Sonos, Inc.	(51) G01S 19/44	(11) 3 933 444 A1
(51) G06F 21/62	(51) H04R 3/00	(73) Spark Origin B.V.	
(51) H02J 7/00	(51) H04R 27/00	(51) C12M 1/107	(11) 2 554 652 B1
(51) H04N 21/235	(71) Sony Europe B.V.	(71) Sparkx GmbH	
(73) SNCF Voyageurs	(51) H04L 1/18	(51) H01T 13/32	(11) 3 934 033 A1
(51) B60L 58/10	(51) H04W 72/10	(73) Specialty Products of Greenwood, Missouri, Inc.	
(73) Snowventco Limited	(51) H04W 74/00	(51) B25G 1/04	(11) 3 515 669 B1
(51) F24F 7/02	(51) H04W 74/08	(71) Speed Care Mineral GmbH	
(71) SNPLAB INC.	(71) Sony Europe Limited	(51) A61L 15/18	(11) 3 930 770 A1
(51) G06Q 10/10	(51) H04W 74/00	(71:73) Speira GmbH	
(71) SNR Wälzlager GmbH	(71:73) Sony Group Corporation	(51) C22C 21/00	(11) 3 714 078 B1
(51) B65D 85/68	(51) A47J 44/00	(51) H01M 4/66	(11) 3 931 895 A1
(73) Societa' Agricola la Pellegrina S.p.A.	(51) B25J 13/00	(71) Spex Sampleprep, LLC	
(51) A01K 43/00	(51) G01N 21/17	(51) B02C 17/14	(11) 3 930 907 A2
(71) Société BIC	(51) G02B 7/28	(71) Spiral Therapeutics, Inc.	
(51) C09D 11/033	(51) G02B 23/24	(51) A61M 5/32	(11) 3 930 805 A1
(51) C09D 11/033	(51) G06F 3/0482	(73) SpiroChem AG	
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC	(51) G06F 21/10	(51) C07C 67/343	(11) 3 429 986 B1
(51) A61K 8/60	(51) G06F 21/31	(71) Sporttotal Technology GmbH	
(71:73) Société des Produits Nestlé S.A.	(51) G06T 15/50	(51) G06K 9/00	(11) 3 933 685 A1
(51) B65D 85/804	(51) G10L 13/047	(51) G06Q 30/00	(11) 3 933 739 A1
(51) G06K 19/06	(51) G11B 20/10	(71:73) Spotify AB	
(73) SOCIETE FRANCAISE DU RADIOTELEPHONE-SFR	(51) G16H 30/40	(51) G06F 3/0481	(11) 3 933 560 A1
(51) H04W 12/069	(51) H01L 27/146	(51) H04N 21/258	(11) 3 737 103 B1
(73) Société Technique pour l'Energie Atomique	(51) H02J 50/12	(51) H04N 21/436	(11) 3 934 264 A1
(51) G21C 7/14	(51) H04L 1/18	(71) Spotorno, Giannantonio	
(73) Sothale NV	(51) H04L 5/00	(51) A47J 27/00	(11) 3 930 542 A1
(51) A61M 11/00	(51) H04L 12/70	(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.	
(71) SolarCleantec Oy	(51) H04N 5/232	(51) H04W 88/00	(11) 3 934 374 A1
(51) F24S 20/67	(51) H04N 5/232	(71) SQZ Biotechnologies Company	
(71:73) Solaredge Technologies Ltd.	(51) H04N 5/235	(51) C12N 5/078	(11) 3 931 309 A1
(51) H02J 3/00	(51) H04N 7/18	(71) SRAM, LLC.	
(51) H02J 3/14	(51) H04N 19/82	(51) B62J 1/08	(11) 3 932 789 A2
(51) H05K 7/20	(51) H04R 3/12	(73) SSH Communications Security Oyj	
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P.	(51) H04W 72/04	(51) G06F 21/53	(11) 3 336 738 B1
(51) C09K 3/00	(51) H04W 72/10	(71) STAHlwILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG	
(71) Solongevity Nutraceuticals S.r.l.	(51) H04W 74/00	(51) G05B 15/02	(11) 3 931 645 A1
(51) A61K 31/7034	(51) H04W 74/00	(73) Stalicla S.A.	
(71) Solublu Ltd	(51) H04W 74/08	(51) A61K 45/00	(11) 3 785 733 B1
(51) C08L 5/00	(51) H04W 88/06	(71) Stamford Devices Limited	
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	(71) Sony Interactive Entertainment Inc.	(51) B05B 17/06	(11) 3 932 566 A1
(51) H01L 33/60	(51) G06F 3/01		
	(51) G06F 3/01		
	(71) Sony Interactive Entertainment LLC		
	(51) A63F 13/87		
	(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc.		
	(51) A61B 1/04		
	(51) A61B 34/20		
	(51) G02B 21/00		
	(71:73) Sony Semiconductor Solutions Corporation		
	(51) G01J 1/42		
	(51) H01L 27/146		

(71) Starfire Industries LLC (51) C23C 14/35 (11) 3 931 365 A1	(71) Stühff GmbH (51) C01B 3/00 (11) 3 932 856 A1	(51) C09D 11/107 (11) 3 931 274 A1
(71) Starkey Laboratories, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 930 565 A1 (51) A61B 5/11 (11) 3 930 572 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 932 091 A1	(73) Subaru Corporation (51) B05C 5/02 (11) 3 639 933 B1	(73) Sun Patent Trust (51) H04J 99/00 (11) 2 651 062 B1
(71) Starpharma Pty Limited (51) A61K 31/795 (11) 3 930 730 A1	(73) Sudhaus GmbH (51) B65F 1/16 (11) 3 722 230 B1	(73) SunEdison Semiconductor Limited (51) H01L 21/762 (11) 3 652 780 B1
(71) Statter, Harry Abraham (51) A62C 37/00 (11) 3 930 858 A1	(73) Suez International (51) C02F 1/78 (11) 3 405 437 B1	(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) H02J 3/32 (11) 3 934 050 A1 (51) H05K 7/20 (11) 3 934 397 A1
(73) STAUBLI LYON (51) D03C 3/24 (11) 3 722 469 B1 (51) D03C 9/02 (11) 3 276 058 B1	(73) Suheung Co., Ltd (51) A61K 9/00 (11) 3 698 774 B1	(71) SUNRISE SPC TECHNOLOGY, LLC (51) B29C 39/02 (11) 3 930 977 A1
(71) Stax Technologies Doo Konjevic (51) B65B 25/14 (11) 3 931 110 A2	(71) Sulzer Management AG (51) B01D 3/16 (11) 3 932 512 A1	(71) Sunshine Guojian Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 3 932 948 A1
(71) Steinberg, Nevin (51) H03F 3/68 (11) 3 931 961 A1	(71) Sulzer Mixpac AG (51) B05C 17/01 (11) 3 932 567 A1	(73) Sunstar Engineering Inc. (51) B01F 3/04 (11) 3 473 334 B1
(73) Steinhäuser GmbH & Co. KG (51) F24T 10/10 (11) 3 657 094 B1	(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. (51) B66C 1/08 (11) 2 511 220 B1 (51) E02F 9/20 (11) 3 699 364 B1	(71) Superbrewed Food, Inc. (51) A23K 10/12 (11) 3 930 475 A1
(73) Steris Instrument Management Services, Inc. (51) A61B 17/04 (11) 3 047 803 B1	(71) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc. (51) G01L 9/00 (11) 3 931 541 A1	(73) Supergrid Institute (51) H01H 33/04 (11) 3 332 414 B1
(71) Sterlite Technologies Limited (51) G02B 6/028 (11) 3 933 467 A1 (51) G02B 6/028 (11) 3 933 468 A1	(73) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD. (51) G02B 5/22 (11) 3 690 502 B1	(71) Sutro Connect, Inc. (51) C07D 209/20 (11) 3 931 181 A1
(71) Stichting IMEC Nederland (51) H04L 25/49 (11) 3 934 187 A1	(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd. (51) B32B 27/36 (11) 3 932 669 A1	(71) Suzhou Argus Medical Technology Corp Ltd (51) A61B 1/00 (11) 3 932 287 A1
(71) Stichting Radboud universitair medisch centrum (51) A61K 47/69 (11) 3 930 762 A1 (51) A61M 1/10 (11) 3 930 783 A1	(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED (51) B60C 1/00 (11) 3 932 691 A1 (51) C07F 15/00 (11) 3 932 927 A1 (51) G03F 7/004 (11) 3 933 505 A1	(71) Suzhou Coop & Inno Green Energy Technology Co., Ltd. (51) H01L 31/18 (11) 3 933 939 A1
(71) Stirtec GmbH (51) B23K 20/12 (11) 3 930 952 A1	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) C07F 15/00 (11) 3 932 926 A1	(71) Suzhou Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd. (51) H01L 31/18 (11) 3 933 941 A1
(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS (51) G06T 3/40 (11) 3 933 749 A1	(71;73) Sumitomo Chemical Company, Ltd. (51) A61K 9/00 (11) 3 192 510 B1 (51) A61P 35/00 (11) 3 932 491 A1	(71) Suzhou Polly New Material Tech Co., Ltd. (51) B33Y 70/00 (11) 3 932 671 A1
(71;73) STMicroelectronics (Rousset) SAS (51) G06F 21/75 (11) 3 770 789 B1 (51) G06T 3/40 (11) 3 933 749 A1	(71;73) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. (51) A61K 9/00 (11) 3 192 510 B1 (51) A61P 35/00 (11) 3 932 491 A1	(71) Svavarsson, Oskar (51) F03D 9/32 (11) 3 931 440 A1
(71;73) STMicroelectronics S.r.l. (51) G02B 5/00 (11) 3 933 460 A1 (51) G09C 1/00 (11) 3 748 611 B1 (51) H03K 17/082 (11) 3 934 097 A1	(71;73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) B23P 13/02 (11) 3 626 387 B1 (51) C04B 35/5831 (11) 3 932 890 A1 (51) C04B 35/5831 (11) 3 932 891 A1 (51) C04B 35/5831 (11) 3 932 893 A1	(73) Svejkovsky, Paul, Blake (51) B65B 23/00 (11) 3 752 426 B1
(71) STOBAG AG (51) E04F 10/06 (11) 3 933 139 A1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) C22C 21/00 (11) 3 933 060 A1 (51) H01M 8/04 (11) 3 933 989 A1	(71) Swedish Match North Europe AB (51) B65B 9/15 (11) 3 932 812 A1
(71) Stoke Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 931 329 A1 (51) C12N 15/113 (11) 3 933 041 A1	(73) Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co., Ltd. (51) B01F 7/26 (11) 3 088 075 B1	(71) Swift Health Systems Inc. (51) A61C 7/14 (11) 3 930 622 A1
(71) Stomatological Hospital of Chongqing Medical University (51) A61L 24/00 (11) 3 932 436 A1	(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) H04N 7/18 (11) 3 934 241 A1	(71) SWIMC LLC (51) B44D 3/14 (11) 3 931 008 A1
(71) Stratec SE (51) B01L 3/00 (11) 3 875 172 A3	(71;73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. (51) E02F 9/20 (11) 3 933 118 A1 (51) G01L 5/04 (11) 2 573 535 B1	(71) Swiss Timing Ltd (51) G07C 1/24 (11) 3 933 787 A1 (51) G07C 1/24 (11) 3 933 788 A1
(71) Strauss Group Ltd. (51) B65D 21/08 (11) 3 931 119 A1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) B60C 11/03 (11) 3 450 209 B1 (51) B60C 13/00 (11) 3 932 696 A1 (51) B60C 23/06 (11) 3 431 313 B1	(73) SWISSto12 SA (51) H01P 1/161 (11) 3 480 884 B1
(73) STRELITIS STRELE, Janis (51) F28F 19/00 (11) 3 098 558 B1	(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. (51) C08F 220/06 (11) 3 932 962 A1 (51) C08K 5/09 (11) 3 932 980 A1 (51) C08L 33/02 (11) 3 932 988 A1	(71) Symbio (51) H01M 8/0286 (11) 3 931 897 A1
(73) Struthers Energy & Power Limited (51) F01K 13/00 (11) 3 146 162 B1	(73) Summit Access, LLC (51) A61B 10/02 (11) 3 215 022 B1	(73) Synaptive Medical Inc. (51) A61B 34/20 (11) 2 967 297 B1
(73) Stryker Corporation (51) A61B 17/00 (11) 3 322 356 B1	(71;73) Sun Chemical Corporation (51) A61K 8/02 (11) 3 405 165 B1 (51) C09D 11/037 (11) 3 931 273 A1	(71) SYNERGIA MEDICAL (51) A61N 1/372 (11) 3 930 828 A1

(71) Synopsys, Inc. (51) G06F 30/3315 (11) 3 931 738 A1	(71) Tarabanko, Elizabeth Victoria (51) A44C 11/00 (11) 3 932 245 A1	(71) Techtronic Cordless GP (51) F16B 13/00 (11) 3 931 451 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 931 885 A1
(71) Syntegon Technology GmbH (51) B65B 3/00 (11) 3 931 106 A1 (51) B65G 29/00 (11) 3 931 133 A2	(71) Tarabanko, Victor (51) A44C 11/00 (11) 3 932 245 A1	(71) Techtronic Floor Care Technology Limited (51) A47L 11/30 (11) 3 932 280 A2
(71) Synthego Corporation (51) G01N 15/14 (11) 3 931 545 A1	(71) Tarapeutics Science Inc. (51) C07D 401/04 (11) 3 932 913 A1	(71) Teijin Limited (51) C07C 41/16 (11) 3 932 898 A1 (51) C08G 64/04 (11) 3 932 972 A1 (51) C08K 5/101 (11) 3 932 981 A1 (51) C12M 1/12 (11) 3 933 023 A1 (51) G02B 1/04 (11) 3 933 456 A1
(73) SYNTHOPOL CHEMIE Dr. rer. pol. Koch GmbH & CO. KG (51) C08G 18/66 (11) 3 023 465 B1	(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) A61B 5/024 (11) 3 932 301 A1 (51) B66F 9/06 (11) 3 932 848 A1 (51) G06F 9/451 (11) 2 610 724 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 933 673 A1 (51) G06N 5/00 (11) 3 933 714 A1 (51) G06N 7/00 (11) 3 933 715 A1	(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY (51) C08H 7/00 (11) 3 380 544 B1
(73) Sysmex Corporation (51) G01N 33/92 (11) 3 425 406 B1	(71) Tata Steel IJmuiden B.V. (51) C25D 3/06 (11) 3 931 373 A1 (51) C25D 3/06 (11) 3 931 374 A1	(71) Teko Telecom S.r.l. (51) H04L 27/26 (11) 3 932 027 A1
(71) SYSMEX CORPORATION (51) G01N 33/53 (11) 3 933 405 A1 (51) G16H 80/00 (11) 3 933 853 A1	(73) TATA STEEL UK Limited (51) E01F 15/14 (11) 3 660 219 B1	(73) Tektronix, Inc. (51) H01R 12/81 (11) 2 876 739 B1
(71) Systagenix Wound Management, Limited (51) A61F 13/00 (11) 3 930 649 A1	(71) TATA STEEL UK Limited (51) E01F 15/14 (11) 3 660 219 B1	(71) Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd. (51) A61K 31/713 (11) 3 930 729 A1
(71;73) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) G05D 1/12 (11) 3 387 507 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 931 744 A1	(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC (51) A47J 39/00 (11) 3 930 550 A2	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) G01S 13/32 (11) 3 707 943 B1 (51) G06F 21/60 (11) 3 750 096 B1 (51) G06Q 20/10 (11) 3 931 781 A1 (51) H03M 1/04 (11) 3 931 969 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 934 123 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 449 588 B1 (51) H04L 1/18 (11) 3 533 166 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 465 973 B1 (51) H04L 12/24 (11) 3 932 009 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 932 010 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 932 011 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 248 353 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 932 032 A1 (51) H04W 4/24 (11) 3 412 047 B1 (51) H04W 16/28 (11) 3 085 141 B1 (51) H04W 24/02 (11) 3 549 366 B1 (51) H04W 24/02 (11) 3 932 105 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 766 275 B1 (51) H04W 36/08 (11) 3 501 205 B1 (51) H04W 48/18 (11) 3 932 115 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 632 161 B1 (51) H04W 52/08 (11) 3 711 375 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 379 879 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 934 352 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 536 099 B1 (51) H04W 72/14 (11) 3 934 358 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 753 353 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 934 367 A1 (51) H04W 88/08 (11) 3 756 416 B1
(71) T-Mobile USA, Inc. (51) H04L 12/58 (11) 3 552 372 B1	(71) Tbcasoft, Inc. (51) H04L 9/08 (11) 3 932 002 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ) (51) H04L 5/00 (11) 3 718 237 B1 (51) H04L 27/26 (11) 3 711 271 B1
(71) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED (51) G16H 40/40 (11) 3 931 840 A1	(73) TBL Licensing LLC (51) A43B 7/32 (11) 3 639 688 B1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (51) H04L 5/00 (11) 3 520 300 B1 (51) H04L 12/24 (11) 3 375 141 B1 (51) H04L 12/815 (11) 3 491 791 B1 (51) H04W 4/24 (11) 3 449 652 B1 (51) H04W 48/06 (11) 3 545 708 B1 (51) H04W 48/16 (11) 3 714 636 B1 (51) H04W 76/12 (11) 3 711 441 B1
(71) Tacchificio Villa Cortese S.r.l. (51) A43B 17/14 (11) 3 932 243 A1	(71) TC1 LLC (51) A61M 1/10 (11) 3 930 780 A1	(71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (51) G06F 9/50 (11) 3 931 697 A1 (51) G06F 9/50 (11) 3 931 698 A1 (51) G06N 3/08 (11) 3 931 759 A1 (51) H01P 1/20 (11) 3 931 904 A1 (51) H01Q 15/14 (11) 3 931 910 A1 (51) H04B 7/0452 (11) 3 931 975 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 934 156 A1 (51) H04L 29/12 (11) 3 932 044 A1 (51) H04M 15/00 (11) 3 932 047 A1
(71) TADANO LTD. (51) F15B 11/04 (11) 3 933 212 A1	(71) TDK Corporation (51) G01L 9/00 (11) 3 933 366 A1 (51) G01R 33/02 (11) 3 933 424 A1	
(71) Taesung Industrial Co., Ltd. (51) A45D 34/04 (11) 3 932 250 A1	(71) TE Connectivity Germany GmbH (51) H01R 4/30 (11) 3 934 026 A1	
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 39/395 (11) 3 932 425 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 932 427 A1	(71) TE Connectivity Solutions GmbH (51) G01L 1/26 (11) 3 933 365 A1	
(71) Taiwan Liposome Company, Ltd. (51) A61K 9/14 (11) 3 930 689 A1	(71) TECAN Trading AG (51) B01F 11/00 (11) 3 932 532 A1	
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. (51) H01L 27/11587 (11) 3 933 923 A1 (51) H01L 29/66 (11) 3 933 933 A1	(73) Technip E&C Limited (51) B01J 21/06 (11) 2 089 156 B1	
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd (51) G03F 7/004 (11) 3 933 506 A1	(73) Technip France (51) B63B 35/44 (11) 2 637 918 B1 (51) H05B 47/115 (11) 3 681 280 B1	
(73) Taizhou Eoc Pharma Co., Ltd. (51) C07D 491/048 (11) 3 613 746 B1	(71) Technische Universität Berlin (51) B01J 35/06 (11) 3 932 551 A1	
(71) Take It Once Pty Ltd (51) A47G 21/02 (11) 3 930 541 A1	(73) Technische Universität Dortmund (51) B22F 10/00 (11) 3 172 039 B1 (51) H03K 17/0424 (11) 3 539 214 B1	
(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) A61P 7/04 (11) 3 932 486 A1 (51) C07H 21/02 (11) 3 707 151 B1	(71) Technische Universität Dresden (51) B29C 45/17 (11) 3 930 980 A1 (51) B29C 48/05 (11) 3 930 982 A1	
(71) Takusyo Co., Ltd (51) B08B 5/02 (11) 3 932 570 A1	(71) Technische Universität Graz (51) H01M 10/052 (11) 3 931 900 A1	
(71) Tampro Inc. (51) A61F 13/20 (11) 3 930 652 A1	(71) Technische Universität München (51) C12N 9/88 (11) 3 933 038 A1	
(71) Tamura Corporation (51) H01L 29/872 (11) 3 933 935 A1	(71) Technische Universität Wien (51) C07D 241/46 (11) 3 931 184 A1 (51) C08G 18/73 (11) 3 932 967 A1	
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. (51) C25D 7/00 (11) 3 933 074 A1	(71) Technological Resources PTY. Limited (51) B65G 15/62 (11) 3 931 132 A1	
(71) Tanmia for Oil and Construction Ltd. WLL (51) F16L 9/12 (11) 3 931 478 A1	(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing (51) B29C 67/00 (11) 3 189 961 B1	
	(71) Technomirai Co., Ltd (51) G08B 13/196 (11) 3 933 794 A1	

- (51) **H04N 19/86** (11) 3 932 080 A1
(51) **H04W 4/44** (11) 3 932 097 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 811 645 B1
(51) **H04W 36/32** (11) 3 932 111 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 932 116 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 932 119 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 932 146 A2
- (71) **TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 934 160 A1
- (73) **Telegärtner Karl Gärtner GmbH**
(51) **H01R 4/2433** (11) 3 621 157 B1
- (71) **Tempus Labs, Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 931 360 A1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **G06K 9/46** (11) 3 931 749 A1
(51) **G10L 13/04** (11) 3 931 823 A1
(51) **G10L 13/08** (11) 3 931 824 A1
(51) **H04N 19/50** (11) 3 932 071 A1
(51) **H04N 19/61** (11) 3 932 077 A1
(51) **H04N 19/61** (11) 3 932 078 A1
- (71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) **H04N 19/187** (11) 3 932 066 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 932 079 A1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **A63F 13/30** (11) 2 862 112 B1
(51) **A63F 13/5372** (11) 3 930 863 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 555 098 B1
(51) **G06F 16/903** (11) 3 933 616 A1
(51) **G10L 15/02** (11) 3 933 829 A1
(51) **H03M 13/00** (11) 3 934 103 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 255 832 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 934 173 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 606 007 B1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **A63F 13/42** (11) 3 932 502 A1
(51) **A63F 13/60** (11) 3 932 504 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 933 551 A1
(51) **G06K 9/34** (11) 3 933 688 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 933 754 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 933 759 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 933 783 A1
(51) **H03M 13/00** (11) 3 934 104 A1
(51) **H04N 21/431** (11) 3 934 262 A1
- (73) **Tender S.r.l.**
(51) **E04B 7/16** (11) 3 759 291 B1
- (71) **Tepotec Mavins Sàrl**
(51) **B65B 31/04** (11) 3 931 112 A1
- (71) **Ternwaves**
(51) **H04J 13/00** (11) 3 931 991 A1
- (71) **terraplasma emission control GmbH**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 934 389 A1
- (71) **Terumo BCT, Inc.**
(51) **F16K 99/00** (11) 3 931 476 A1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61L 29/06** (11) 3 530 296 B1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 932 302 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 932 324 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 932 325 A1
(51) **A61B 17/11** (11) 3 932 333 A1
(51) **A61B 17/132** (11) 3 930 592 A1
(51) **A61B 17/135** (11) 3 930 593 A1
(51) **A61B 17/135** (11) 3 930 594 A1
(51) **A61F 2/04** (11) 3 932 365 A1
(51) **A61L 31/04** (11) 3 932 439 A1
(51) **A61L 31/04** (11) 3 932 440 A1
(51) **A61M 1/02** (11) 3 932 443 A1
- (51) **A61M 5/142** (11) 3 932 450 A1
(51) **A61M 5/178** (11) 3 932 452 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 3 932 460 A1
(51) **A61M 25/09** (11) 3 932 461 A1
(51) **A61M 39/28** (11) 3 932 469 A1
- (73) **tesa SE**
(51) **C09J 5/02** (11) 3 337 866 B1
(51) **C09J 7/00** (11) 2 638 120 B1
- (71) **TESA SE**
(51) **C09J 7/30** (11) 3 931 280 A1
- (71) **TESCA France**
(51) **B60N 2/815** (11) 3 932 734 A1
- (71) **Tesla Dynamic Coils BV**
(51) **G01R 33/385** (11) 3 910 357 A3
- (71) **Tesla Medical s.r.o.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 932 473 A1
- (71) **Tessadri, Fabrizio**
(51) **A61F 5/02** (11) 3 930 640 A1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B32B 33/00** (11) 3 590 713 B1
(51) **B65B 1/36** (11) 3 650 359 B1
(51) **B65B 31/02** (11) 3 656 686 B1
(51) **B65G 47/96** (11) 3 656 709 B1
(51) **C23C 16/26** (11) 3 615 707 B1
(51) **C23C 16/54** (11) 3 371 339 B1
(51) **F16K 5/04** (11) 3 933 234 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 933 772 A1
- (71) **Texa Dynamics S.R.L.**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 931 015 A1
- (71) **Texas A&M University**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 868 415 A3
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G06F 13/38** (11) 3 126 993 B1
(51) **H04L 25/40** (11) 3 932 026 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 934 189 A1
- (71) **THALES**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 933 809 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 933 810 A1
(51) **H04L 12/413** (11) 3 934 180 A1
- (73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) **H01P 1/208** (11) 3 718 165 B1
- (73) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**
(51) **H04K 3/00** (11) 2 632 068 B1
- (73) **Thales Dis France SA**
(51) **G06F 9/445** (11) 2 446 351 B1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 020 068 B1
- (71) **Thales DIS France SA**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 931 999 A1
- (73) **Thales Holdings UK Plc**
(51) **H01S 3/081** (11) 3 104 472 B1
- (71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 933 430 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 933 600 A1
- (73) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 675 343 B1
- (71) **The Australian National University**
(51) **A61K 31/7028** (11) 3 930 726 A1
- (71) **The Batteries spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) **C23C 14/50** (11) 3 931 366 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 932 394 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 932 629 A1
(51) **B29B 15/12** (11) 3 395 527 B1
(51) **B29C 64/118** (11) 3 318 389 B1
(51) **B29C 70/08** (11) 2 881 238 B1
(51) **B64C 3/26** (11) 3 932 798 A1
(51) **B64C 13/30** (11) 3 663 194 B1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 556 654 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 527 494 B1
(51) **B64D 13/00** (11) 3 932 809 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 663 203 B1
(51) **B66F 9/06** (11) 3 744 643 B1
(51) **C04B 28/26** (11) 3 130 572 B1
(51) **F02K 1/72** (11) 3 339 619 B1
(51) **F02K 1/76** (11) 3 489 497 B1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 179 162 B1
(51) **F28D 7/10** (11) 3 483 543 B1
(51) **G01B 11/02** (11) 3 480 552 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 2 498 055 B2
(51) **G01N 27/90** (11) 2 869 067 B1
(51) **G05B 19/00** (11) 3 933 517 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 012 704 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 486 739 B1
(51) **H01L 31/049** (11) 2 652 796 B1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 599 653 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 934 045 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 518 436 B1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 068 133 B1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **G01N 15/06** (11) 3 931 544 A1
- (71) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) **B23K 9/04** (11) 3 932 602 A1
(51) **B23K 9/04** (11) 3 932 603 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **C07H 15/24** (11) 3 931 200 A1
(51) **C07J 75/00** (11) 3 931 202 A1
- (71) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 930 732 A1
- (73) **The Crown In Right Of The State Of New South Wales**
(51) **E05B 75/00** (11) 3 500 713 B1
- (71) **The Fountainhead Group, Inc.**
(51) **B05B 1/16** (11) 3 930 911 A1
- (71) **The Furukawa Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M** (11) 3 933 951 A1
- (71) **The Fynder Group, Inc.**
(51) **A23C 9/12** (11) 3 930 468 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 380 095 B1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 930 745 A1
(51) **G01R 33/383** (11) 3 933 427 A1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 5/02** (11) 3 932 252 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 932 632 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 680 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 681 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 682 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 683 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 933 762 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 933 763 A1
(51) **G06T 7/90** (11) 3 933 773 A1
(51) **G06T 7/90** (11) 3 933 774 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 933 851 A1
- (71) **The Global Alliance for TB Drug Development, Inc.**
(51) **C07D 413/06** (11) 3 932 917 A2

- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 932 693 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 459 765 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 744 535 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 628 513 B1
(51) **C09D 107/00** (11) 3 753 990 B1
- (73) **The Governing Council Of The University Of Toronto**
(51) **G01N 1/40** (11) 2 401 288 B1
- (73) **The Government of the United States as represented by The Secretary of Health and Human Services, National Institutes of Health**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 370 773 B1
- (71) **The Green Block Consulting Group Ltd**
(51) **B07C 7/00** (11) 3 930 930 A1
- (71) **The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited**
(51) **C08L 1/08** (11) 3 931 251 A1
- (71) **The Hongkong Polytechnic University**
(51) **D04H 3/05** (11) 3 931 385 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 930 580 A1
(51) **A61K 51/04** (11) 2 895 205 B1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 931 838 A1
- (73) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) **B01D 53/14** (11) 1 736 231 B2
- (71) **The Kitasato Institute**
(51) **A61P 1/00** (11) 3 932 484 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C09K 8/035** (11) 3 371 271 B1
- (73) **The MathWorks, Inc.**
(51) **G06F 8/34** (11) 3 273 368 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 930 537 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 215 084 B1
(51) **B65D 5/02** (11) 3 932 818 A1
(51) **C11D 3/34** (11) 3 933 017 A1
(51) **C11D 17/04** (11) 3 933 019 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) **B23Q 17/09** (11) 3 930 958 A1
- (71) **The Queen's University Of Belfast**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 930 876 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 8/04** (11) 3 930 581 A1
(51) **A61K 9/48** (11) 3 930 692 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 930 846 A1
(51) **C07C 271/56** (11) 3 129 354 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 931 861 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 931 889 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61K 31/404** (11) 3 930 708 A1
(51) **A61K 31/4164** (11) 3 930 711 A2
(51) **C07D 401/14** (11) 3 931 189 A1
(51) **C12N 15/867** (11) 3 931 338 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **A61K 35/741** (11) 3 930 735 A1
- (73) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) **A61K 31/195** (11) 3 373 922 B1
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **A61P 1/04** (11) 3 930 836 A1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 931 312 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 168 893 B1
- (71) **The Rockefeller University**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 931 349 A2
- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **C01B 3/08** (11) 3 931 145 A1
- (73) **The Seaberg Company, Inc.**
(51) **A61B 17/132** (11) 3 102 123 B1
- (71) **The Secretary of State for Defence**
(51) **F41H 11/12** (11) 3 931 521 A1
(51) **H01Q 1/52** (11) 3 931 909 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04C 3/04** (11) 3 620 867 B1
- (73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 137 168 B1
- (73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 217 989 B1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **C12N 15/864** (11) 3 931 337 A1
- (73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/21** (11) 3 518 968 B1
- (73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 535 423 B1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 218 395 B1
- (71) **The University Court of The University of Aberdeen**
(51) **C07K 16/14** (11) 3 931 218 A1
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 931 219 A1
- (71) **The University of Bristol**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 930 978 A1
- (73) **The University of British Columbia**
(51) **G16B 15/20** (11) 3 374 906 B1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 930 687 A1
- (71) **The University of Hong Kong**
(51) **H01L 41/09** (11) 3 931 882 A1
- (71) **The University of Melbourne**
(51) **G01Q 60/10** (11) 3 931 577 A1
- (71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 930 690 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 352 800 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 931 318 A1
- (73) **The University of Nottingham**
(51) **B29C 64/165** (11) 3 535 110 B1
- (71) **The University Of Queensland**
(51) **A61N 7/00** (11) 3 930 835 A1
- (71) **The University of Saskatchewan**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 931 332 A1
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **C07D 407/04** (11) 3 932 916 A1
(51) **C08F 10/00** (11) 3 932 955 A1
(51) **G10L 19/002** (11) 3 226 243 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **C08L 9/02** (11) 3 932 985 A1
- (71) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 65/18** (11) 3 932 655 A1
- (73) **Therakind Ltd.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 212 237 B1
- (71) **Thermedical, Inc.**
(51) **A61B 18/04** (11) 3 932 347 A1
- (71) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**
(51) **G01J 3/00** (11) 3 931 534 A1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 379 559 B1
- (71) **Thermo King Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 932 705 A2
(51) **B60H 1/00** (11) 3 932 706 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 932 707 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 933 309 A1
- (71) **Thermwood Corporation**
(51) **B29C 33/00** (11) 3 932 644 A1
(51) **B29C 64/118** (11) 3 932 652 A1
- (71) **Thetis Environmental Inc.**
(51) **B01D 69/12** (11) 3 930 882 A1
- (73) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) **B66C 1/66** (11) 3 722 244 B1
- (73) **Thinkware Corporation**
(51) **G06F 16/23** (11) 3 327 669 B1
- (73) **Thorlabs, Inc.**
(51) **H01S 3/16** (11) 3 706 260 B1
- (73) **Thought Forward Design, Inc.**
(51) **A47C 7/54** (11) 3 541 245 B1
- (71) **Thule Sweden AB**
(51) **A47D 13/02** (11) 3 932 260 A1
(51) **B60R 9/10** (11) 3 932 744 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **C01C 1/04** (11) 3 720 815 B1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 931 539 A1
- (71) **Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A.**
(51) **B66B 5/00** (11) 3 932 842 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C01C 1/04** (11) 3 720 815 B1
(51) **C04B 7/44** (11) 3 931 165 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **G01L 3/10** (11) 3 931 539 A1
- (73) **ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers GmbH**
(51) **C25B 1/26** (11) 3 794 165 B1
- (71) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) **F16L 37/088** (11) 3 933 244 A1
- (71) **TiGenix, S.A.U.**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 931 307 A1
- (71) **Tinteq Holding B.V.**
(51) **E04D 15/00** (11) 3 933 138 A1
- (71) **Titan Medical Inc.**
(51) **A61B 34/35** (11) 3 932 360 A1

- (71) Tiveni MergeCo, Inc.
(51) **H01M 2/10** (11) 3 931 884 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 931 886 A1
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH
(51) **B66B 5/00** (11) 3 931 140 A1
(51) **B66B 23/00** (11) 3 932 845 A1
- (71) TLC Biopharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 9/14** (11) 3 930 689 A1
- (71) TLV Co., Ltd.
(51) **F16T 1/48** (11) 3 933 248 A1
- (71) Tofwerk AG
(51) **H01J 49/00** (11) 3 933 883 A1
- (73) TOHNICHI MFG. CO., LTD.
(51) **G01L 5/00** (11) 3 561 470 B1
- (71) Toho Titanium CO., LTD.
(51) **C01G 23/00** (11) 3 932 868 A1
- (71;73) Tohoku University
(51) **C12N 5/077** (11) 3 933 033 A1
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 379 242 B1
- (71) Tokuden Co., Ltd.
(51) **H05B 6/14** (11) 3 934 381 A1
- (71) Tokuyama Corporation
(51) **C01B 21/064** (11) 3 932 858 A1
(51) **C01B 33/12** (11) 3 932 864 A1
- (71) Tokyo Institute of Technology
(51) **B01J 27/25** (11) 3 932 547 A1
(51) **C07D 211/96** (11) 3 932 906 A1
(51) **C07K 1/08** (11) 3 932 933 A1
- (71) Tokyo University of Science Foundation
(51) **C07C 245/08** (11) 3 932 903 A1
(51) **C12N 9/00** (11) 3 868 878 A3
- (71) Tomy Company, Ltd.
(51) **A63H 3/33** (11) 3 932 507 A1
- (73) Ton Van Remmen Beheer B.V.
(51) **C02F 1/32** (11) 3 166 889 B1
- (73) Tonak A.S.
(51) **C12P 21/00** (11) 3 074 521 B1
- (71) Top Cap Holding GmbH
(51) **B65D 51/16** (11) 3 932 826 A1
- (71) TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD.
(51) **A41D 19/00** (11) 3 932 235 A1
- (71) Topchim N.V.
(51) **C09D 133/08** (11) 3 931 277 A1
- (71;73) TOPCON CORPORATION
(51) **A61B 3/10** (11) 3 932 292 A1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 299 846 B1
- (71) Topix Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 36/82** (11) 3 930 740 A1
- (71;73) Toppa Printing Co., Ltd.
(51) **B32B 27/18** (11) 3 549 764 B1
(51) **F21Y 115/10** (11) 3 933 263 A1
(51) **G01N 37/00** (11) 3 933 411 A1
(51) **G01N 37/00** (11) 3 933 412 A1
(51) **G02F 1/1368** (11) 3 296 812 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 696 732 B1
- (73) Toray Advanced Materials Korea Inc.
(51) **B29B 15/12** (11) 3 418 039 B1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) **B01D 63/02** (11) 3 932 527 A1
(51) **B01D 67/00** (11) 3 243 562 B1
(51) **C07C 69/593** (11) 3 932 900 A1
(51) **C09D 11/101** (11) 3 381 988 B1
- (51) **D04C 1/02** (11) 3 933 085 A1
(51) **H01L 23/02** (11) 3 933 906 A1
(51) **H01M 50/446** (11) 3 232 494 B1
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) **H01L 31/18** (11) 3 933 940 A1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 933 986 A1
- (73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) **B60W 20/00** (11) 3 505 413 B1
- (71) Toshiba Materials Co., Ltd.
(51) **F25B 9/14** (11) 3 933 299 A1
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) **B65H 37/04** (11) 3 450 368 B1
- (71) Total Marketing Services
(51) **C10M 129/20** (11) 3 931 288 A1
- (71;73) TOTAL SE
(51) **G01V 11/00** (11) 3 182 176 B1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 933 452 A1
- (71) Toughbuilt Industries, Inc.
(51) **A41D 13/015** (11) 3 932 233 A1
(51) **B26B 13/16** (11) 3 932 631 A1
- (71;73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) **B32B 9/00** (11) 3 932 661 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 933 022 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 288 114 B1
- (73) Toyo Tanso Co., Ltd.
(51) **C30B 29/36** (11) 2 921 574 B1
- (73) Toyobo Co., Ltd.
(51) **C09J 167/02** (11) 3 561 019 B1
- (71;73) TOYOBO CO., LTD.
(51) **B01D 69/08** (11) 3 932 529 A1
(51) **B32B 27/30** (11) 3 698 965 B1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 932 977 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 932 990 A1
- (71) Toyoflex Corporation
(51) **E02F 9/20** (11) 3 933 119 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 933 120 A1
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) **B60W 10/06** (11) 3 932 760 A1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B01D 53/94** (11) 3 730 203 B1
(51) **B01J 23/46** (11) 3 932 544 A1
(51) **B60G 17/0165** (11) 3 932 704 A1
(51) **B60K 1/00** (11) 3 616 953 B1
(51) **B60L 53/122** (11) 3 428 002 B1
(51) **B60L 58/40** (11) 3 023 289 B1
(51) **B60R 13/02** (11) 3 495 212 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 932 766 A1
(51) **B62D 25/08** (11) 3 492 350 B1
(51) **B62D 27/02** (11) 3 663 170 B1
(51) **B62D 65/18** (11) 3 932 787 A1
(51) **C25D 17/00** (11) 2 905 361 B1
(51) **E05F 15/73** (11) 3 037 614 B1
(51) **F02D 19/06** (11) 3 099 913 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 2 806 282 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 933 572 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 933 576 A1
(51) **H01M 10/625** (11) 3 699 977 B1
- (71) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A
(51) **B66F 9/08** (11) 3 932 851 A1
- (71) TPL Vision UK Ltd
(51) **F21V 9/00** (11) 3 933 260 A1
- (71) Trace Genomics, Inc.
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 931 357 A1
- (71) Tracoe medical GmbH
(51) **A61M 16/04** (11) 3 932 458 A1
- (71) Traffic Control Technology Co., Ltd.
(51) **B61L 3/00** (11) 3 932 774 A1
- (71) Trane International Inc.
(51) **F25B 13/00** (11) 3 933 302 A1
- (71) Translate Bio MA, Inc.
(51) **C07K 16/22** (11) 3 932 947 A1
- (73) Translate Bio, Inc.
(51) **C08G 79/00** (11) 3 638 716 B1
- (73) Transocean Innovation Labs Ltd
(51) **E21B 33/064** (11) 3 377 776 B1
- (71) Transportation IP Holdings, LLC
(51) **H02M 1/12** (11) 3 934 078 A1
- (71) Transtron, Inc.
(51) **F02D 45/00** (11) 3 933 185 A1
- (71) Traxxas LP
(51) **A63H 17/00** (11) 3 932 508 A1
- (71) Treadwell, Michael
(51) **A01N 25/04** (11) 3 930 458 A1
- (71) Treemagineers Ltd
(51) **F16B 45/02** (11) 3 931 453 A1
- (73) Tremco CPG UK Limited
(51) **C09J 123/22** (11) 3 551 711 B1
- (71) Tri Innovations LLC
(51) **A47J 42/40** (11) 3 930 551 A1
(51) **B02C 18/18** (11) 3 930 908 A1
- (73) Tribotec GmbH
(51) **F16D 69/02** (11) 3 365 576 B1
- (73) Trice Medical, Inc.
(51) **A61B 1/012** (11) 3 649 915 B1
- (71;73) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) **G08B 21/22** (11) 3 933 797 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 123 531 B1
(51) **H05B 47/19** (11) 3 570 203 B1
- (73) Trimble Inc.
(51) **G01C 3/08** (11) 3 631 360 B1
- (71) trinamiX GmbH
(51) **H01L 31/09** (11) 3 931 880 A1
- (71) Triumph Aerospace Operations UK, Ltd
(51) **B64C 3/56** (11) 3 931 082 A2
- (73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH
(51) **C07K 16/30** (11) 3 421 498 B1
- (73) True Manufacturing Co., Inc.
(51) **F25C 1/12** (11) 3 545 244 B1
- (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
(51) **F16K 17/36** (11) 3 833 895 B1
- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH
(51) **B22F 3/105** (11) 3 930 944 A1
- (73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH & Co. KG
(51) **H02G 3/04** (11) 3 591 776 B1
- (73) Trustonic Limited
(51) **G06F 21/57** (11) 3 676 743 B1
- (71) Truvian Sciences, Inc.
(51) **G01N 21/77** (11) 3 931 552 A1
- (73) TSE Brakes, Inc.
(51) **B60T 17/08** (11) 3 600 997 B1

- (71) TSMC Nanjing Company, Limited
(51) *H01L 29/66* (11) 3 933 933 A1
- (71) Tsubame BHB Co., Ltd.
(51) *B01J 27/25* (11) 3 932 547 A1
- (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *D03D 47/48* (11) 3 739 095 B1
- (71) Tsukishima Kikai Co., Ltd.
(51) *F23J 15/06* (11) 3 933 266 A1
- (71) Ttap Drive AS
(51) *B25B 15/00* (11) 3 930 961 A1
- (73) TTTech Auto AG
(51) *G06F 8/10* (11) 3 114 536 B1
- (71) Tubitak
(51) *F42B 10/16* (11) 3 931 522 A1
- (71) Tunger, Lucien
(51) *H05B 45/10* (11) 3 934 384 A1
- (71) Turatti S.r.l.
(51) *A01G 3/00* (11) 3 930 444 A1
- (73) Turbo Clean Technology GmbH
(51) *A47L 13/18* (11) 3 764 866 B1
- (73) Turner, Jennifer-Jane
(51) *A63B 21/16* (11) 3 801 784 B1
- (71) Turun yliopisto
(51) *C09K 11/67* (11) 3 931 286 A1
- (71) Tusimple, Inc.
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 933 728 A1
- (71) TuSimple, Inc.
(51) *G01S 13/931* (11) 3 933 438 A2
- (71) Tuuci Worldwide, LLC
(51) *A45B 25/02* (11) 3 932 247 A1
- (71) TVS Motor Company Limited
(51) *F01N 3/00* (11) 3 931 428 A1
- (71) Twist Bioscience Corporation
(51) *A61K 39/395* (11) 3 930 753 A1
- (73) Tyco Electronics Japan G.K.
(51) *H01R 13/432* (11) 3 671 969 B1
- (71) Typeone Biomaterials S.r.l.
(51) *B01J 20/02* (11) 3 930 891 A1
- (73) UAB "Aparata"
(51) *A47J 31/18* (11) 3 716 822 B1
- (71) UAB "Ortho Baltic"
(51) *G06T 7/00* (11) 3 933 757 A1
- (73) UACJ Corporation
(51) *C22C 21/00* (11) 3 663 423 B1
- (71;73) Uber Technologies, Inc.
(51) *B60W 50/14* (11) 3 932 769 A1
(51) *G01C 21/36* (11) 3 465 094 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 931 773 A1
- (71) Ucar, Ufuk
(51) *A61B 3/00* (11) 3 932 291 A1
- (71) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop.
(51) *B65B 9/067* (11) 3 932 811 A1
- (71) Ulteco Ltd
(51) *F04F 5/04* (11) 3 933 210 A1
- (71) Ultrasuono Service S.r.l.
(51) *F21K 9/23* (11) 3 933 251 A1
- (71) UMC Utrecht Holding B.V.
(51) *G01R 33/385* (11) 3 910 357 A3
- (73) Unex Aparellaje Electrico S.L.
(51) *F16L 3/13* (11) 3 564 563 B1
- (73) Ungar, Soma Gabor
(51) *B62K 1/00* (11) 2 872 383 B1
- (71) Unger Marketing International, LLC
(51) *A46B 7/04* (11) 3 930 536 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 930 568 A1
- (73) Unger, Markus
(51) *A01C 9/02* (11) 3 691 437 B1
- (73) Unick Corporation
(51) *F01M 1/02* (11) 3 524 784 B1
- (73) UNIK World Industrial Co., Ltd.
(51) *F16C 35/063* (11) 3 492 762 B1
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED
(51) *A61K 8/26* (11) 3 930 667 A1
(51) *C11D 9/00* (11) 3 931 294 A1
(51) *C11D 9/00* (11) 3 931 295 A1
- (71) Unilever IP Holdings B.V.
(51) *A23L 33/18* (11) 3 930 484 A1
(51) *A61K 8/26* (11) 3 930 667 A1
(51) *C11D 9/00* (11) 3 931 294 A1
(51) *C11D 9/00* (11) 3 931 295 A1
- (71) Unilin, BV
(51) *B41M 5/52* (11) 3 932 686 A1
- (73) Union Carbide Corporation
(51) *C08B 37/00* (11) 3 440 114 B1
- (73) Unison Industries LLC
(51) *H01T 13/52* (11) 3 033 510 B1
- (71) UNITED STATES OF AMERICA as represented by THE SECRETARY OF THE NAVY
(51) *A61B 17/12* (11) 3 930 591 A1
- (71) United Technologies Advanced Projects, Inc.
(51) *B64D 27/24* (11) 3 931 094 A2
- (73) Universal Display Corporation
(51) *C07F 15/00* (11) 3 569 606 B1
- (73) Universal Electronics, Inc.
(51) *G05B 15/02* (11) 3 291 034 B1
- (71) Universal Sequencing Technology
(51) *C12Q 1/00* (11) 3 931 342 A2
- (71) Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 933 046 A1
- (71) Universidade de São Paulo - USP
(51) *C07K 14/59* (11) 3 932 943 A1
- (71) Universidade do Minho
(51) *A61K 8/64* (11) 3 932 385 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 931 325 A1
- (71) Universidade do Porto
(51) *A61K 31/409* (11) 3 930 710 A1
- (73) Università degli studi di Bergamo
(51) *C10B 53/06* (11) 3 752 581 B1
- (71) Università Cattolica Del Sacro Cuore
(51) *A61L 15/40* (11) 3 930 772 A1
- (73) Università Degli Studi Dell'Aquila
(51) *B23K 11/11* (11) 3 659 736 B1
- (73) Università degli Studi di Genova
(51) *B23Q 37/00* (11) 3 717 176 B1
- (73) Università degli Studi di Roma " Tor Vergata"
(51) *A61B 5/12* (11) 3 579 754 B1
- (71) Universitair Ziekenhuis Antwerpen
(51) *G16B 40/20* (11) 3 931 834 A1
- (71) Universitat de València
(51) *A61K 31/546* (11) 3 932 409 A1
(51) *A61K 35/74* (11) 3 932 415 A1
- (71) Universitat de Valencia - Estudi General
(51) *A61K 31/706* (11) 3 930 728 A1
- (73) Universität Duisburg-Essen
(51) *H02J 3/14* (11) 3 311 460 B1
- (71) Universität für Bodenkultur Wien
(51) *C07K 14/705* (11) 3 931 212 A1
- (71) Universität Greifswald
(51) *C12N 9/02* (11) 3 933 036 A1
- (73) Universitat Politècnica De Catalunya
(51) *G01V 11/00* (11) 3 102 968 B1
- (71;73) Universitat Politècnica de València
(51) *A01N 31/02* (11) 3 622 819 B1
(51) *A61K 31/546* (11) 3 932 409 A1
(51) *B01J 19/12* (11) 3 932 538 A1
(51) *G06T 7/62* (11) 3 316 220 B1
- (71) Universitat Pompeu Fabra
(51) *A61K 35/74* (11) 3 932 415 A1
- (71) Universität Stuttgart
(51) *A61K 36/02* (11) 3 930 738 A1
(51) *G05B 19/4093* (11) 3 931 648 A2
- (71) Universität Zürich
(51) *A61B 5/00* (11) 3 932 295 A1
- (71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
(51) *C07K 14/255* (11) 3 932 937 A1
- (73) Université Claude Bernard Lyon 1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 430 404 B1
- (73) Université d'Aix-Marseille
(51) *C01G 49/08* (11) 3 464 185 B1
- (71) Université d'Aix-Marseille
(51) *A61K 38/12* (11) 3 930 741 A1
- (71;73) Université de Bordeaux
(51) *A61L 24/06* (11) 3 297 692 B1
(51) *C07K 7/06* (11) 3 932 935 A1
- (71) Université de Bourgogne
(51) *C12N 1/18* (11) 3 931 302 A1
- (71) Université De Bretagne Sud
(51) *G05B 19/418* (11) 3 931 652 A1
- (73) Université de Liège
(51) *C12N 15/113* (11) 3 218 395 B1
- (71) Université de Lille
(51) *G06F 3/01* (11) 3 931 670 A1
- (71) Université de Lorraine
(51) *B23K 26/34* (11) 3 930 955 A1
- (73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER
(51) *C07H 19/10* (11) 3 027 636 B1
- (73) Université de Pau et des Pays de l'Adour
(51) *A61L 24/06* (11) 3 297 692 B1
- (73) Université de Rennes 1
(51) *A61B 5/024* (11) 2 904 969 B1
- (71) Université de Rouen Normandie
(51) *H01J 37/285* (11) 3 931 855 A1
- (71) Université de Strasbourg
(51) *C07K 7/06* (11) 3 932 935 A1

- (71) UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES
(51) *F04B 1/32* (11) 3 931 444 A1
- (73) Université Grenoble Alpes
(51) *A61B 5/024* (11) 2 904 969 B1
- (71) Université Libre de Bruxelles
(51) *G01H 11/08* (11) 3 933 356 A1
- (73) Université Paris-Saclay
(51) *A61K 31/353* (11) 3 713 562 B1
- (73) Université Paul Sabatier Toulouse III
(51) *C07K 7/06* (11) 3 536 804 B1
- (71) Universiteit Antwerpen
(51) *G16B 40/20* (11) 3 931 834 A1
(51) *H01J 37/20* (11) 3 931 852 A1
- (71) Universiteit Gent
(51) *A61K 47/54* (11) 3 930 758 A2
(51) *C12R 1/01* (11) 3 931 361 A1
(51) *H01J 37/20* (11) 3 931 852 A1
(51) *H01L 21/683* (11) 3 933 902 A1
- (71) Universiteit van Amsterdam
(51) *C01F 17/30* (11) 3 932 866 A1
- (73) University Of Delaware
(51) *G09B 23/30* (11) 3 221 858 B1
- (71) University of Georgia Research Foundation, Inc.
(51) *A61L 15/24* (11) 3 930 771 A1
- (71) University of Houston System
(51) *A61K 39/395* (11) 3 930 751 A1
- (71) University Of Kentucky Research Foundation
(51) *A61K 39/12* (11) 3 930 749 A1
- (73) UNIVERSITY OF LEEDS
(51) *A01N 1/02* (11) 2 931 033 B1
- (73) University of Leicester
(51) *G01N 33/68* (11) 3 602 067 B1
- (73) University of Maryland, Baltimore
(51) *A61M 1/14* (11) 3 220 973 B1
- (71) University of Maryland, Baltimore County
(51) *C12M 1/24* (11) 3 931 298 A1
- (71;73) University of Massachusetts
(51) *A61K 38/17* (11) 3 399 520 B1
(51) *A61P 27/02* (11) 3 930 843 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 3 931 213 A1
- (71) University Of Massachusetts
(51) *A61B 17/03* (11) 3 932 327 A1
- (71) University of Miami
(51) *A61N 5/10* (11) 3 930 834 A1
- (71) University of Rochester
(51) *A61K 39/12* (11) 3 930 749 A1
- (71) University of Shanghai for Science and Technology
(51) *G01R 31/385* (11) 3 933 422 A1
- (71) University of Tsukuba
(51) *A61K 39/00* (11) 3 932 421 A1
- (73) University of Utah Research Foundation
(51) *A61L 24/04* (11) 3 169 374 B1
- (71) University Of Virginia Patent Foundation
(51) *A61B 17/12* (11) 3 930 591 A1
- (71) University of Washington
(51) *G01N 33/15* (11) 3 933 402 A1
- (71) UNIVERSITY OF WATERLOO
(51) *G05B 19/4099* (11) 3 931 650 A1
- (71) Uniwersytet Ekonomiczny W Poznaniu
(51) *A01N 25/04* (11) 3 932 201 A1
(51) *A01N 25/10* (11) 3 932 202 A2
- (73) UNL Holdings LLC
(51) *A61M 5/145* (11) 3 077 022 B1
- (71) UPL Limited
(51) *A01N 43/50* (11) 3 930 463 A1
- (71) UPL Ltd
(51) *A01N 37/44* (11) 3 932 206 A1
- (71) Upstride
(51) *G06N 3/063* (11) 3 933 709 A1
- (73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT
(51) *C09J 153/02* (11) 3 755 291 B1
- (73) US Synthetic Corporation
(51) *B22F 7/08* (11) 3 702 070 B1
- (73) Usines CLAAS France S.A.S
(51) *A01F 15/07* (11) 3 560 322 B1
- (73) Ustav Organické Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i.
(51) *C07D 401/06* (11) 3 717 466 B1
- (71) Utech Products, Inc.
(51) *A61B 17/94* (11) 3 930 610 A1
- (73) Uteco Converting S.p.A.
(51) *B32B 38/14* (11) 3 463 878 B1
- (73) UTS Biogastechnik GmbH
(51) *C12M 1/107* (11) 3 215 598 B1
- (71) UUDS AERO
(51) *B60N 2/90* (11) 3 932 735 A1
- (73) V-NOVA INTERNATIONAL LTD
(51) *H04N 19/63* (11) 2 850 832 B1
(51) *H04N 19/63* (11) 2 850 835 B1
- (71) Vaccibody AS
(51) *A61K 39/00* (11) 3 930 747 A1
- (71) Vactronix Scientific, LLC
(51) *A61F 2/915* (11) 3 930 639 A1
- (71) Vaillant GmbH
(51) *B01D 19/00* (11) 3 932 513 A1
- (71) Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd.
(51) *B60H 1/00* (11) 3 931 010 A1
- (73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.
(51) *F28F 9/02* (11) 3 789 721 B1
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance
(51) *G06K 9/00* (11) 3 933 667 A1
- (73) Valeo Embrayages
(51) *F16F 15/14* (11) 3 115 639 B2
- (71) VALEO EMBRAYAGES
(51) *F16H 3/00* (11) 3 931 464 A1
- (73) VALEO ILUMINACION, S.A.
(51) *F21S 45/47* (11) 3 671 024 B1
- (73) Valeo Japan Co., Ltd.
(51) *H02K 1/16* (11) 2 879 274 B1
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH
(51) *G01L 3/10* (11) 3 390 999 B1
- (71;73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS
(51) *B60L 53/14* (11) 3 412 500 B1
(51) *G01K 7/01* (11) 3 896 414 A3
- (71;73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH
(51) *H02K 1/28* (11) 3 934 064 A1
(51) *H02K 3/28* (11) 3 829 036 A3
(51) *H02K 5/20* (11) 3 661 027 B1
- (73) Valeo Systemes Thermiques
(51) *B60H 1/00* (11) 3 661 776 B1
(51) *B60H 1/00* (11) 3 746 316 B1
(51) *B60H 1/32* (11) 3 606 778 B1
(51) *F16L 37/12* (11) 3 571 433 B1
(51) *F25B 5/02* (11) 2 643 643 B2
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES
(51) *B25J 15/00* (11) 3 930 968 A1
(51) *B60H 3/06* (11) 3 931 012 A1
(51) *F01P 3/18* (11) 3 931 430 A1
(51) *F04D 29/58* (11) 3 931 448 A1
(51) *F28D 1/03* (11) 3 931 507 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 931 514 A1
- (73) Valeo Vision
(51) *F21S 41/24* (11) 3 246 620 B1
- (73) Vallourec Oil and Gas France
(51) *E21B 17/042* (11) 3 702 656 B1
- (71) VALMET AB
(51) *D21B 1/14* (11) 3 931 394 A1
- (71) Valo Health, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 3 932 914 A1
- (73) Vanderlande Industries B.V.
(51) *B65G 1/04* (11) 3 107 842 B1
- (71) Vannay, Adam
(51) *A61K 31/437* (11) 3 932 406 A1
- (71) Vaporsens
(51) *G01N 21/75* (11) 3 931 551 A1
- (71) Vapotherm, Inc.
(51) *F04D 13/06* (11) 3 931 446 A1
- (73) Vardalife AS
(51) *E04H 9/10* (11) 3 719 240 B1
- (71) Varian Medical Systems International AG
(51) *A61N 5/10* (11) 3 932 483 A1
- (71) Varian Medical Systems, Inc.
(51) *A61B 18/02* (11) 3 932 346 A1
- (71) Variopool B.V.
(51) *E04H 4/06* (11) 3 933 144 A1
- (73) Varjo Technologies Oy
(51) *G06T 5/00* (11) 3 881 281 B1
- (71) VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA
(51) *B65D 5/04* (11) 3 932 819 A1
- (71) VARTA Microbattery GmbH
(51) *B65D 5/04* (11) 3 932 819 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 933 963 A1
- (73) Vascular Barcelona Devices, S.L.
(51) *B01F 3/04* (11) 3 840 867 B1
- (71) Vasoactiv Biomedical Technologies LLC
(51) *A61N 1/36* (11) 3 930 822 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 930 825 A1
- (71) VEC Imaging GmbH & Co. KG
(51) *H01J 35/06* (11) 3 933 881 A1
- (73) VEGA Grieshaber KG
(51) *G05B 19/042* (11) 3 647 887 B1

(73) Vehicle Energy Japan Inc.	(71) VIB VZW	(51) H04L 5/00	(11) 3 934 146 A1
(51) H01M 10/44	(51) C12R 1/01	(51) H04M 1/02	(11) 3 934 213 A1
(73) Veit Dennert KG Baustoffbetriebe	(71) Vibracoustic SE	(51) H04M 1/02	(11) 3 934 214 A1
(51) F27B 1/00	(51) F16F 9/04	(51) H04M 1/03	(11) 3 934 216 A1
(71) VEL'CO	(71) Victaulic Company	(51) H04M 1/725	(11) 3 934 217 A1
(51) B62H 5/00	(51) F16L 59/02	(51) H04W 4/02	(11) 3 934 284 A1
(71) Velcro IP Holdings LLC	(73) Victoria Link Limited	(51) H04W 74/00	(11) 3 934 363 A1
(51) A44B 18/00	(51) H01F 6/00	(73) Vizor, LLC	
(73) Ventum Dynamics AS	(71) Vidrala, S.A.	(51) A61K 8/37	(11) 3 678 633 B1
(51) F03D 1/04	(51) C03B 9/347	(73) VKR Holding A/S	
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support	(71) Vidya Holdings Ltd	(51) E04D 13/03	(11) 3 575 509 B1
(51) C02F 1/24	(51) A61B 5/151	(73) Vodafone IP Licensing Limited	
(73) Veoneer US, Inc.	(51) B01L 3/00	(51) H04L 12/28	(11) 3 375 148 B1
(51) G01S 17/10	(51) B01L 3/00	(73) voestalpine Krems GmbH	
(71) VERB SURGICAL INC.	(51) B01L 3/00	(51) B21D 5/08	(11) 3 789 130 B1
(51) A61B 34/20	(71) View, Inc.	(73) Voith Patent GmbH	
(71) Verily Life Sciences LLC	(51) G02F 1/163	(51) B60R 19/34	(11) 3 580 117 B1
(51) A01K 67/033	(73) ViewRay Technologies, Inc.	(51) H02K 11/20	(11) 3 857 687 B1
(73) Verinata Health, Inc.	(51) A61B 8/14	(51) H02K 15/12	(11) 3 673 571 B1
(51) C12Q 1/68	(71) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd.	(71) Volin, Dee	
(73) Vermeer Manufacturing Company	(51) B01J 13/00	(51) A45B 11/00	(11) 3 930 530 A1
(51) E01C 23/12	(73) VIIV Healthcare Company	(51) A45B 19/10	(11) 3 930 531 A1
(73) Versum Materials US, LLC	(51) A61P 31/18	(73) Volkov, Daniil Vasilievitch	
(51) C09K 13/00	(71) Vilnius Gediminas Technical University	(51) A61M 5/46	(11) 3 597 246 B1
(73) Vertiv Corporation	(51) E01C 5/22	(71;73) VOLKSWAGEN AG	
(51) H02J 3/24	(71) Vimex Spolka z Ograniczona Odowiedzialnoscia (VIMEX)	(51) B60W 40/06	(11) 3 932 767 A1
(71) Vesper Medical, Inc.	(51) A61L 27/38	(51) B62D 5/04	(11) 3 932 777 A1
(51) A61F 2/915	(71) Virbeco Solutions, S.L.	(51) F02M 25/08	(11) 3 933 188 A1
(73) Vestas Wind Systems A/S	(51) A61N 1/32	(51) G01C 21/30	(11) 3 933 344 A1
(51) B29C 70/34	(73) Virginia Commonwealth University	(51) G05D 1/00	(11) 3 748 453 B1
(51) F03D 17/00	(51) A61P 35/00	(51) H04W 4/40	(11) 3 934 288 A1
(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(73) Virtualisurg	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft	
(51) F03D 13/25	(51) G09B 23/28	(51) B60Q 3/80	(11) 2 890 589 B1
(51) H02J 3/12	(71;73) Visa International Service Association	(51) B60T 7/04	(11) 3 932 755 A1
(51) H02J 3/24	(51) G06F 21/33	(51) B60T 8/172	(11) 3 554 900 B1
(71;73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.	(51) G06Q 20/40	(51) F02D 41/14	(11) 3 253 959 B1
(51) D06F 34/10	(51) H04L 9/08	(51) F16H 59/10	(11) 3 721 119 B1
(51) F24C 7/08	(71) Visgene, Ltd	(51) G01S 19/08	(11) 3 440 480 B1
(51) F25D 3/04	(51) C12M 1/12	(51) G05D 1/02	(11) 3 933 539 A1
(51) G06F 7/58	(73) Visotec GmbH	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT	
(51) G06F 9/44	(51) G01B 9/02	(51) B60K 1/04	(11) 3 931 017 A1
(51) G06F 21/62	(71) Visteon Global Technologies, Inc.	(51) B60K 35/00	(11) 3 456 573 B1
(51) H01H 47/00	(51) G02B 26/02	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 020 A1
(51) H04N 13/393	(51) G02F 1/1333	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 021 A1
(71) Vesuvius Group S.A	(51) G02F 1/13357	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 022 A1
(51) B22D 41/24	(51) G02F 1/1347	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 023 A1
(73) Vet Innovations, Llc	(51) G02F 1/335	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 024 A1
(51) G07C 9/00	(51) G02F 1/335	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 025 A1
(73) Vexilar, Inc.	(71) Visual Oxy, S.L.	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 026 A1
(51) G01S 15/96	(51) A61M 16/04	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 027 A1
(73) Vexve Oy	(73) Vitesco Technologies GmbH	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 028 A1
(51) F16K 5/06	(51) H02K 11/25	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 029 A1
(73) ViaCyte, Inc.	(73) Vitro, S.A.B. de C.V.	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 030 A1
(51) A61M 37/00	(51) C03C 17/36	(51) B60K 37/06	(11) 3 931 033 A1
(71) Viavi Solutions Inc.	(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.	(51) B60K 37/06	(11) 3 931 034 A1
(51) G02B 5/22	(51) H04W 72/04	(51) B60L 3/00	(11) 3 501 875 B1
(51) G02B 5/28	(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.	(51) B60S 3/04	(11) 3 727 961 B1
(73) VIAVI Solutions, Inc.	(51) G06K 9/00	(51) F01N 3/20	(11) 3 486 444 B1
(51) G01R 1/00	(51) H02J 50/10	(51) F16D 3/223	(11) 3 931 457 A1
	(51) H04L 5/00	(73) Voltserver, Inc.	
		(51) H02H 3/00	(11) 3 414 808 B1
		(73) Volume Graphics GmbH	
		(51) G06T 7/00	(11) 3 213 294 B1
		(73) Volvo Car Corporation	
		(51) B60N 2/75	(11) 3 088 253 B1
		(51) B60W 50/14	(11) 3 418 153 B1
		(51) F01K 15/02	(11) 3 647 554 B1
		(71) Volvo Construction Equipment AB	
		(51) B60L 1/00	(11) 3 931 035 A1

- (71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) **B60L 5/00** (11) 3 374 226 B1
(51) **B60L 15/20** (11) 3 932 726 A1
(51) **F17C 13/04** (11) 3 158 256 B1
- (71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 931 032 A1
(51) **B60L 1/00** (11) 3 932 720 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 932 721 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 932 779 A1
(51) **F16H 61/00** (11) 3 728 904 B1
(51) **H04W 4/46** (11) 3 934 290 A1
- (73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 405 090 B1
- (71) **VR Coaster GmbH & Co. KG**
(51) **A63G 31/16** (11) 3 932 506 A1
- (71) **VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **G16H 30/20** (11) 3 933 846 A1
(51) **G16H 30/20** (11) 3 933 847 A1
(51) **G16H 30/20** (11) 3 933 848 A1
- (73) **VU Systems, LLC**
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 619 041 B1
- (71) **W.C. Bradley Co.**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 930 549 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 930 631 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 930 627 A1
- (73) **Wabco (China) Co., Ltd.**
(51) **B60W 10/02** (11) 3 543 079 B1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 784 702 B1
(51) **C09D 5/03** (11) 3 931 270 A1
- (71) **Wacker Neuson Linz GmbH**
(51) **H02J 1/08** (11) 3 931 930 A1
- (73) **Waga Energy**
(51) **B01D 53/00** (11) 3 393 621 B1
- (73) **Wageningen Universiteit**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 443 071 B1
- (71) **Waki, Mikio**
(51) **H02N 1/08** (11) 3 934 092 A1
- (71) **Walsh, Kevin Leigh**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 931 820 A1
- (73) **Walsh, Rowan Martin**
(51) **H01F 6/00** (11) 3 167 462 B1
- (71) **Wang, Lu**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 930 755 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/234** (11) 3 934 259 A1
- (73) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**
(51) **B62B 3/00** (11) 3 208 174 B1
- (71) **Warburton Technology Limited**
(51) **A61K 33/30** (11) 3 932 413 A1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 930 608 A1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 932 370 A1
- (71;73) **WASEDA UNIVERSITY**
(51) **C23C 16/27** (11) 2 843 080 B1
(51) **H01M 4/134** (11) 3 933 973 A1
- (71) **Washington State University**
(51) **G02B 21/06** (11) 3 931 617 A1
- (71) **Washington University**
(51) **A61K 39/02** (11) 3 930 748 A1
- (71) **Wasserman Medic AB**
(51) **A61K 8/58** (11) 3 930 674 A1
- (71) **Waters Technologies Corporation**
(51) **B01D 15/22** (11) 3 930 867 A1
(51) **B01D 15/22** (11) 3 930 868 A1
(51) **C07F 7/08** (11) 3 932 924 A1
- (71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **F24H 3/00** (11) 3 933 293 A1
- (71) **Watt Fuel Cell Corp.**
(51) **H01M 8/249** (11) 3 933 992 A1
- (71) **Wave Optics Ltd**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 933 259 A1
- (73) **Wayne State University**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 194 623 B1
- (73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 19/07** (11) 3 572 614 B1
- (71) **Weatherhaven Global Resources Ltd.**
(51) **E04H 15/48** (11) 3 931 415 A1
- (71) **WeatherTec AG**
(51) **B05B 5/00** (11) 3 932 564 A1
- (71) **Webasto SE**
(51) **H02K 9/06** (11) 3 931 951 A1
- (73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) **B65G 43/10** (11) 3 448 786 B1
- (71) **Webfleet Solutions B.V.**
(51) **B60C 99/00** (11) 3 932 699 A1
(51) **B60C 99/00** (11) 3 932 700 A1
- (73) **Wegh Group S.p.A.**
(51) **E01B 1/00** (11) 3 825 461 B1
- (71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) **G09F 3/20** (11) 3 931 817 A1
- (71) **Weiß, Helge**
(51) **E04F 10/06** (11) 3 933 140 A1
- (71) **WERNER CO.**
(51) **E06C 1/39** (11) 3 933 164 A1
- (73) **Wessel-Werk GmbH**
(51) **A47L 9/02** (11) 3 795 047 B1
- (73) **West Pharma. Services IL, Ltd.**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 664 866 B1
- (73) **Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG**
(51) **G01L 5/06** (11) 3 746 757 B1
- (71;73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **G21C 7/14** (11) 3 931 846 A2
(51) **G21C 13/02** (11) 3 714 468 B1
(51) **G21C 13/036** (11) 3 545 531 B1
(51) **G21C 13/04** (11) 3 931 848 A2
(51) **G21C 15/12** (11) 3 933 854 A1
- (73) **Westinghouse Electric Germany GmbH**
(51) **G21C 5/02** (11) 3 836 162 B1
- (71) **Westnetz GmbH**
(51) **F17D 3/12** (11) 3 933 250 A1
- (71) **Westphal, Rene**
(51) **B23Q 1/03** (11) 3 932 613 A1
- (73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) **B65D 71/58** (11) 3 532 403 B1
- (71) **White Swell Medical Ltd**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 930 600 A2
- (71) **Whizcut of Sweden AB**
(51) **B23B 27/04** (11) 3 930 946 A1
- (71) **Wieland Electric GmbH**
(51) **H01R 13/631** (11) 3 934 029 A1
- (71) **Wienholz, Viviane**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 915 627 A3
- (71) **Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 932 915 A1
- (71) **Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH**
(51) **B31B 50/00** (11) 3 930 992 A2
- (71) **Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG**
(51) **E04B 1/41** (11) 3 933 132 A1
- (71) **Will Semiconductor (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **H01L 27/02** (11) 3 933 919 A1
- (71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) **H04S 3/00** (11) 3 934 283 A1
- (71;73) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B31B 70/04** (11) 3 882 012 A3
(51) **B65H 18/02** (11) 3 774 616 B1
- (71) **Wipeflush Ltd.**
(51) **A61K 8/04** (11) 3 930 664 A1
- (73) **Wipro Limited**
(51) **H04W 4/80** (11) 3 675 535 B1
- (71;73) **Wirtgen GmbH**
(51) **E01C 19/00** (11) 3 763 877 B1
(51) **E01C 23/088** (11) 3 933 109 A1
- (73) **Withings**
(51) **G04G 21/02** (11) 2 871 538 B1
- (71) **Witt GmbH & Co. Holding und Handels-KG**
(51) **A62C 2/04** (11) 3 932 496 A1
- (71) **Witzenmann GmbH**
(51) **H01M 10/613** (11) 3 934 008 A1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 390 813 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 931 437 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 931 438 A1
- (73) **Wöhr Autoparksysteme GmbH**
(51) **E04H 6/12** (11) 3 710 651 B1
- (71) **Wolf PVG GmbH & Co. KG**
(51) **B01D 39/08** (11) 3 932 518 A1
- (73) **Wölfel Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 173 618 B1
- (71) **Woodward, Inc.**
(51) **F02K 1/70** (11) 3 931 434 A1
- (71) **Workilama, LLC**
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 931 784 A1
- (73) **Wu, Huiming**
(51) **E02D 3/10** (11) 3 564 444 B1
- (73) **Wu, Shu-Jiun**
(51) **A61K 8/97** (11) 3 459 524 B1
- (71) **Wuhan Endoangel Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 672 A1
- (71) **Wulf, Julia**
(51) **A41B 11/14** (11) 3 932 232 A1

(71) Wuxi Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd.	(51) H01L 31/18 (11) 3 933 939 A1	(51) H01L 31/18 (11) 3 933 941 A1	(51) B62D 21/18 (11) 3 932 783 A1	(71;73) Zeon Corporation	(51) B01D 69/10 (11) 3 932 530 A1	(51) C08F 299/00 (11) 3 670 554 B1	(51) C08L 27/12 (11) 3 441 426 B1	(51) H01G 11/52 (11) 3 933 864 A1	(51) H01M 2/16 (11) 3 933 958 A1	(51) H01M 2/16 (11) 3 933 959 A1	(51) H01M 4/134 (11) 3 933 973 A1	(51) H02N 1/08 (11) 3 934 092 A1												
(71) Wuxi Dingsenmao Technology Co., Ltd.	(51) H01L 31/18 (11) 3 933 939 A1	(51) H01L 31/18 (11) 3 933 941 A1	(71) Yaya B.V.	(51) B62K 7/04 (11) 3 931 072 A1	(73) Zepelin, S.r.o.	(51) E04H 15/20 (11) 3 583 279 B1	(71;73) Zephyros Inc.	(51) B62J 25/00 (11) 3 277 567 B1	(51) C08F 220/14 (11) 3 931 228 A1	(73) Zeracryl AS	(51) A23L 5/20 (11) 3 641 561 B1	(71) Zeronoise Ltd	(51) A42B 3/04 (11) 3 930 523 A1											
(73) XanaStim Sàrl	(51) A61N 1/04 (11) 3 693 053 B1	(73) Xeikon Manufacturing NV	(51) G03G 15/00 (11) 2 874 007 B1	(71) YAGIS	(51) H04N 21/2343 (11) 3 934 260 A1	(71;73) Yokogawa Electric Corporation	(51) C07K 1/08 (11) 3 932 933 A1	(51) C23C 16/27 (11) 2 843 080 B1	(51) G05B 23/02 (11) 3 933 532 A1	(73) Zeropoint Technologies AB	(51) H03M 7/30 (11) 3 298 695 B1	(73) Zest IP Holdings, LLC	(51) A61C 8/00 (11) 3 386 427 B1											
(71) Xencor, Inc.	(51) A61P 35/00 (11) 3 930 850 A1	(73) Xenocs SAS	(51) G01N 23/207 (11) 3 845 892 B1	(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION	(51) G01N 21/15 (11) 3 933 382 A1	(51) G06F 3/0481 (11) 3 933 562 A1	(51) G06F 8/34 (11) 3 933 571 A1	(71) YOKOWO CO., LTD.	(51) B60R 11/02 (11) 3 932 745 A1	(71) ZeU Technologies, Inc.	(51) H04L 12/58 (11) 3 932 021 A1	(73) ZF Airbag Germany GmbH	(51) C06D 5/10 (11) 3 541 769 B1											
(73) Xerox Corporation	(51) C09D 11/101 (11) 3 715 426 B1	(73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd.	(51) F21K 9/272 (11) 3 832 192 B1	(71) Yonex Kabushiki Kaisha	(51) A63B 67/19 (11) 3 932 500 A1	(71;73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.	(51) B29C 49/46 (11) 3 381 654 B1	(51) B65D 41/04 (11) 3 932 823 A1	(71) Young's Seafood Limited	(51) A23L 17/00 (11) 3 930 479 A1	(73) ZF CV Systems Hannover GmbH	(51) H03K 5/19 (11) 3 931 962 A1	(71;73) ZF Friedrichshafen AG	(51) B21K 1/30 (11) 3 393 694 B1	(51) H02K 1/28 (11) 3 931 945 A1									
(71) Xiamen Sanan Integrated Circuit Co., Ltd	(51) H01L 29/872 (11) 3 933 934 A1	(73) Xiaomi Inc.	(51) G05B 15/02 (11) 3 026 509 B1	(71) Ypsomed AG	(51) A61M 5/20 (11) 3 930 793 A1	(73) Yuan, Chen-Kee	(51) F16M 13/00 (11) 3 571 435 B1	(71) Yugen Kaisha Hikari Dry	(51) D06F 31/00 (11) 3 933 089 A1	(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.	(51) H02M 3/145 (11) 3 484 035 B1	(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd	(51) H04N 7/10 (11) 3 542 527 B1	(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.	(51) F16K 31/06 (11) 3 933 240 A1									
(71;73) Xieon Networks S.à r.l.	(51) H04B 10/2507 (11) 3 931 987 A1	(51) H04J 14/02 (11) 3 560 122 B1	(71) XMEMS Labs, Inc.	(51) H04R 17/00 (11) 3 934 275 A1	(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.	(51) B29C 65/48 (11) 3 693 951 B1	(51) B32B 37/10 (11) 3 696 799 B1	(71) Zahoransky AG	(51) A46D 1/00 (11) 3 932 254 A1	(73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.	(51) B60L 50/50 (11) 3 107 145 B1	(71;73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.	(51) B60J 5/04 (11) 3 932 708 A1	(51) B60J 5/04 (11) 3 932 709 A1	(51) B60L 50/50 (11) 3 107 145 B1									
(73) Xilinx, Inc.	(51) H04B 17/12 (11) 3 584 963 B1	(71) Xnovo Technology ApS	(51) G01N 23/2055 (11) 3 128 317 B1	(73) Zakłady Farmaceutyczne "Polpharma" S.A.	(51) C07D 211/58 (11) 3 741 744 B1	(71) Zaveri, Chanda	(51) A61K 8/64 (11) 3 930 677 A1	(71) Zehnder Group International AG	(51) F24D 19/00 (11) 3 931 496 A1	(73) ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD.	(51) B65G 47/90 (11) 3 750 835 B1	(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd	(51) C07D 471/04 (11) 3 372 603 B1	(71) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd	(51) F16B 9/02 (11) 3 933 216 A1									
(71) Xu, Weidong	(51) H01L 29/167 (11) 3 931 878 A1	(71;73) Xylem Europe GmbH	(51) H01J 61/44 (11) 3 931 860 A1	(51) H01J 65/04 (11) 3 648 145 B1	(71) Yujoo Co., Ltd.	(51) E02D 25/00 (11) 3 933 114 A1	(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.	(51) B29C 65/48 (11) 3 693 951 B1	(51) B32B 37/10 (11) 3 696 799 B1	(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) C07D 471/10 (11) 3 459 952 B1	(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.	(51) H01L 31/048 (11) 3 933 936 A1	(51) H01L 31/05 (11) 3 933 937 A1	(71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd.	(51) A61K 39/395 (11) 3 930 754 A2								
(71;73) Yale University	(51) G06F 15/16 (11) 3 931 710 A1	(51) H01L 27/18 (11) 2 946 413 B1	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha	(51) B21D 22/16 (11) 3 932 580 A1	(51) B21D 22/16 (11) 3 932 581 A1	(51) B60T 17/18 (11) 3 932 759 A1	(51) B62J 7/06 (11) 3 932 790 A1	(51) B62J 17/04 (11) 3 782 889 B1	(51) C22C 21/02 (11) 3 933 062 A1	(51) F02D 41/24 (11) 3 354 887 B1	(71) YAMASA CORPORATION	(51) C12P 19/32 (11) 3 933 044 A1	(71) YAMASHIN FILTER CORP.	(51) G01L 19/14 (11) 3 933 368 A1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.	(51) H01L 27/115 (11) 3 931 868 A1	(51) H01L 27/115 (11) 3 931 869 A1	(51) H01L 27/11524 (11) 3 931 870 A1	(73) Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd.	(51) C07D 487/04 (11) 3 505 519 B1	(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd.	(51) A01B 69/00 (11) 3 932 159 A1	(51) A01B 69/00 (11) 3 932 160 A1	(51) A01B 69/00 (11) 3 932 161 A1
(71) YAMASA CORPORATION	(51) C12P 19/32 (11) 3 933 044 A1	(71) YAMASHIN FILTER CORP.	(51) G01L 19/14 (11) 3 933 368 A1	(71) ZEN Global Limited	(51) G06Q 20/42 (11) 3 933 738 A1	(73) Zendrive, Inc.	(51) G01C 21/16 (11) 3 338 105 B1	(73) Zenlabs Energy, Inc.	(51) H01M 4/505 (11) 2 471 134 B1	(71) Zenno Astronautics Limited	(51) H01F 6/04 (11) 3 931 850 A1	(71) Zenuity AB	(51) G01C 21/16 (11) 3 933 342 A1											

- (71) **Zhejiang Tianyu Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 932 918 A1
- (71) **Zhejiang Transfar Synthetic Material Co., Ltd.**
(51) **C08F 136/06** (11) 3 932 958 A1
- (73) **Zhejiang University**
(51) **B62D 57/024** (11) 3 446 951 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 530 656 B1
- (71) **Zhejiang University of Science & Technology**
(51) **C05B 7/00** (11) 3 932 896 A1
- (71) **Zhejiang Z&Z Industrial Co., Ltd.**
(51) **B65D 47/34** (11) 3 932 825 A1
- (73) **ZHENDE MEDICAL CO., LTD.**
(51) **A61F 13/02** (11) 3 750 514 B1
- (73) **Zhijing Nanotech (Beijing) Co. Ltd.**
(51) **C09K 11/75** (11) 3 296 378 B1
- (71) **Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd**
(51) **B42D 25/324** (11) 3 932 688 A1
- (71) **Zhongtong (Xiamen) Children Products Co., Ltd.**
(51) **A47D 1/04** (11) 3 932 259 A1
- (71) **Zhou, Xing**
(51) **A61C 15/04** (11) 3 932 364 A1
- (71) **Zhuhai Cellulose Fibers Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 932 230 A1
- (71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 933 998 A1
- (73) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) **H04N 1/00** (11) 2 933 993 B1
- (73) **Zimmer Knee Creations, Inc.**
(51) **A61L 27/12** (11) 3 359 208 B1
- (71;73) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 432 811 B1
(51) **A61B 17/16** (11) 3 930 596 A1
- (73) **Zipp Labs B.V.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 149 670 B1
- (71;73) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 833 908 B1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 930 749 A1
- (71) **Zogenix International Limited**
(51) **A61P 25/08** (11) 3 930 841 A1
- (71) **Zoll Circulation, Inc.**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 932 382 A1
- (71) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61N 1/39** (11) 3 932 478 A1
- (71) **Zoos, Inc.**
(51) **G01S 13/42** (11) 3 931 593 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 931 742 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 933 573 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 933 671 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 934 246 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 2 925 011 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 468 294 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 128 773 B1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 534 648 B1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 934 337 A1
(51) **H04W 84/20** (11) 3 300 450 B1
- (71) **Zühlsdorff, Ralph**
(51) **H04R 5/02** (11) 3 934 273 A1

- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **H05B 47/18** (11) 3 934 387 A2
- (71) **ZYGO CORPORATION**
(51) **C03C 15/02** (11) 3 931 160 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **09757017.0**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 28.10.2021)

Ambriilia Biopharma Inc., 1010 Sherbrooke Street West, 18th Floor, Montreal, Quebec H3A 2R7, CA
EPO The Hague

(21) **18723585.8**

Noting loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 2524 27.10.21
Arc Devices Limited, 2 Merrion Square, Dublin 2, IE
EPO The Hague

(21) **18735394.1**

Noting loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 2524 27.10.21
Arc Devices Limited, 2 Merrion Square, Dublin 2, IE
EPO The Hague

(21) **18830538.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Mhwirth Do Brasil Equipamentos Ltda., Rua Sergio Roberto Franco, s/n quadra 03 parte, Fazenda Boa Vista Imboassica, RJ, 27932354 Macaé, BR
EPO Munich

(21) **18836378.2**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 11/10/2021)
Orbtek Group, 26 ZA Anjou Actiparc Sainte Catherine, 49250 Baugé en Anjou, FR
EPO Munich

(21) **18880684.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/02/2021)
Jiang, Jing, Room 1021 Ming De Lou Renmin University of China Business School 59 Zhongguancun Avenue Haidian District, Beijing 100872, CN
EPO Munich

(21) **18911271.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
Suzhou Chencai Textile Research And Development Co., Ltd., Building 10, No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich

(21) **18914168.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
Wang, Biao, Rm. 1608, Changfa Bldg. Yanzheng Middle Road Wujin, Changzhou, Jiangsu 213161, CN
EPO Munich

(21) **18915335.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague

(21) **18915446.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.08.2021)
Dud'ev, Andrej Valer'yanovich, 12 ul. Moskvoretskaya Moskovskaya oblast', Leninskij rajon, der. Andreevskoe 142714, RU
EPO Munich

(21) **18917106.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Suzhou Juhuibang New Material Technology Co., Ltd., GU, Wei No. 1 Xianshi Road Changshu High-tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague

(21) **18918216.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.01.2021)
Mineração Floresta S/A, Fazenda Lagoa das Pedras S/N 1º Distrito, Floresta 56, 400-000 Pernambuco, BR
EPO Munich

(21) **18920321.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2021)
Xu, Guocheng, Group 4 Zhongba Village Supo Township Qingyang District, Chengdu, Sichuan 610074, CN
EPO The Hague

(21) **18920880.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **18920979.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2021)
Fujian Special Equipment Inspection and Research Institute, Jing Yang No. 370 Lubin Road Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague

- (21) **18921105.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2021)
Suzhou Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., Building No. 3, No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO The Hague
- (21) **18924171.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)
Xi'an Unistrong Navigation Technology Co., Ltd., No.68 A Jinye 1 Road, Hi-Tech Zone, Xi'an Shaanxi 710077, CN
EPO The Hague
- (21) **18924734.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)
Garayoa Guajardo, Javier Rafael, Quito 909, Int. 2Col. Lindavista Delegación Gustavo A. Madero, Ciudad de México 07300, MX
EPO The Hague
- (21) **18925083.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2021)
Xue, Juntao, No. 3 Houpu Street Yuping Subdistrict Fuqing City Fuzhou, Fujian 350300, CN
EPO Munich
- (21) **18925197.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies Soochow University, No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague
- (21) **18927178.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
T&S Communications Co., Ltd., High-Tech Park, No. 8, Jinxiu Middle Road, Longtian Street, Pingshan District, Shenzhen, 518118, CN
EPO Munich
- (21) **18927691.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2021)
Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
EPO The Hague
- (21) **18927864.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2021)
Nantong Coship Electronics Co., Ltd, No.188 Xincheng Road, Chongchuan District Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18927963.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents
- Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18928144.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 02/08/2021)
North China University of Technology, No.5 Jinyuanzhuang Road Shijingshan District, Beijing 100144, CN
EPO The Hague
- (21) **18928659.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.21)
Nantong Vocational University, No.139 Youth East Road, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928759.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2021)
Chen, Xia, No.404 Changjiangzhonglu Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **18929847.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18930051.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18930100.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18930146.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18930290.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18932833.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.08.2021)
Changshu An_Tec Biometrics Co., Ltd., PAN, Yang Hushan Road No. 99 New and High-tech Zones of Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **18933301.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **18933440.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18933500.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2021)
Shenzhen Yichuan Machinery Company Limited, 102 No.1 First Lane Jiazitang Road, Jiazitang Community, Gongming Subdistrict Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18933534.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18933573.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18933840.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 13.09.2021
Quratis Inc., 7F, 27, Digital-ro 27ga-gil Guro-gu, Seoul 08375, KR
EPO Munich
- (21) **18934237.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **18934791.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CO., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaioxinanyi

- Avenue, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18934917.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Guangzhou Winstar Medical Technology Company Limited, B205, Area B Guangzhou International Business Incubator No.3 Juquan Road Science City Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **18935178.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18935402.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18935578.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18936150.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Woo, Soojung, 106-dong 201-ho 639-12 Chilgokjungang-daero Buk-gu, Degu 41400, KR
EPO Munich
- (21) **18936172.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Next Innovation Inc., T142-ho 193 Munji-ro, Yuseong-gu Daejeon 34051, KR
EPO Munich
- (21) **18936353.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 24.08.21.
Guangzhou Special Pressure Equipment Inspection And Research Institute, No.9 Keyan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **18936382.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
Wen, Weicheng, Floor 3 No. 13 Guifeng Road, Huicheng Town, Xinhui District Jiangmen, Guangdong 529100, CN
EPO Munich
- (21) **18936420.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Shenzhen Leaftec Limited, Room 506, Building 6, District 2 Ecological Park of Technology Shenzhen Bay, Gaoxinnan 9 Road Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18936434.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18936522.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2021)
Ou, Wenwei, No. 1, Hongye 2nd Rd Chuanglilai Industrial Zone Daze Town, Xinhui Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague
- (21) **18936524.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
Wen, Weicheng, Floor 3 No. 13 Guifeng Road, Huicheng Town, Xinhui District Jiangmen, Guangdong 529100, CN
EPO Munich
- (21) **18936531.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Standard Energy Co., Ltd., 3F, B-dong, 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34029, KR
EPO Munich
- (21) **18936564.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Hamarnah, Omar, Shuhada' Al Haram Al Ibrahimy, Amman 11941, JO
EPO Munich
- (21) **18936580.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Shenzhen Leaftec Limited, Room 506, Building 6, District 2 Ecological Park of Technology Shenzhen Bay, Gaoxinnan 9 Road Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18936590.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Standard Energy Co., Ltd., 3F, B-dong, 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34029, KR
EPO Munich
- (21) **18936696.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 20.08.2021
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le
- Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18936976.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/09/2021)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18937042.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **18937294.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18937371.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)
Shenzhen Tecno Technology Co., Ltd, 101, Building 24, Waijing Industrial Park Fu Min Community, Fu Cheng Street, Longhua District Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **18937374.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.06.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **18937492.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18937561.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.08.2021.)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

- (21) **18937592.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Realgam Co., Ltd., 1210-Bho 55, Digital-ro 34-gil, Guro-gu Seoul 13494, KR
EPO Munich
- (21) **18937664.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **18937739.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18937789.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2021)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18937845.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18937918.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (01.09.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **18938063.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2021)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18938116.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai
- Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18938173.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18938473.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **18938518.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18938772.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2021)
Li, Jianzhi, Floor 3 No. 7 Penglai Avenue Liwan District, Guangzhou, 510000, CN
EPO Munich
- (21) **18938855.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Innosimulation Co., Ltd., (Nuritkum Square Sangam-dong) 19-20th Floor 396 World Cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
EPO Munich
- (21) **18938892.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.06.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18939087.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18939121.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2021)
- Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105, No. 6 Baohua Road, Hengqin New District Zhuhai Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **18939419.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Rm 1707, 17F, Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi Subdistrict Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague
- (21) **18939422.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
CRRC Dalian Institute Co., Ltd., No.49 Zhongchang Street Shahekou District, Dalian, Liaoning 116021, CN
EPO The Hague
- (21) **18939541.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
CRRC Dalian Institute Co., Ltd., No.49 Zhongchang Street Shahekou District, Dalian, Liaoning 116021, CN
EPO Munich
- (21) **18939601.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Codable Co., Ltd, 251-1010 123 Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu Seoul 08505, KR
EPO Munich
- (21) **18939771.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2021)
Shenzhen Fulong Intelligent Technology Development Co., Ltd, Room 807, Building 83, Minzhi Street, Baishilong Community, Baishilong First District, Longhua District. Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18940310.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2021)
Shenzhen University, College of Optoelectronic Engineering No. 3688 Nantai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **18940423.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18940427.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial

- Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18940627.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/09/2021)
Yau, Chun Ho, Flat A6, 25/F, Block 3 172-
180 Tai Lin Pai Road, Golden Dragon
Industrial Centre Kwai Fong, New Terri-
tories, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague
- (21) **18941116.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/09/2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **18941190.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.09.2021)
Shenzhen Dedao Health Management Co.,
Ltd, West 32b Noble Center No. 1006, 3rd
Fuzhong Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18941278.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.09.2021)
Shenzhen Dedao Health Management Co.,
Ltd, West 32b Noble Center No. 1006, 3rd
Fuzhong Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18941304.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.09.2021)
Shenzhen Dedao Health Management Co.,
Ltd, West 32b Noble Center No. 1006, 3rd
Fuzhong Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18941789.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.10.2021)
SD Biotechnologies Co., Ltd., Deungchon-
dong Hightech Venture Center No.301
Building C 29 Gonghang-daero 61-gil
Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
EPO Munich
- (21) **18942093.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.09.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
EPO Berlin
- (21) **18942171.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/09/2021)
Playsight Interactive Ltd., 9 Hatochna St.,
Kfar Saba, IL
EPO The Hague
- (21) **18942315.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/10/2021)
Coredar Co., Ltd., Rm. 754, Startup Zone
815 Daewangpangyo-ro Sujeong-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **18942356.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/10/2021)
Coredar Co., Ltd., Rm. 754, Startup Zone
815 Daewangpangyo-ro Sujeong-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **18942853.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.10.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518061, CN
EPO The Hague
- (21) **18942909.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.10.2021)
Ispace Co., Ltd., 441, 1 Chungdae-ro
Seowon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-
do 28644, KR
EPO Munich
- (21) **18943018.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/09/2021)
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd,
Room 1109, 11F, Changfu Jinmao Building
Shihua Road Trade-Free District Fubao
Street Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18943063.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/10/2021).
Absfil Co., Ltd., 115-9, Namyang-ro,
Namyang-eup, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18281, KR
EPO Munich
- (21) **18943769.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/09/2021)
Lai, Hoi Chun, Flat A6, 25/F, Block 3 Golden
Dragon Industrial Centre 172-180 Tai Lin
Pai Road Kwai Fong New Territories, Hong
Kong 999077, CN
EPO The Hague
- (21) **18943772.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/10/2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co.,
Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road
Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **18943798.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
03.11.2021)
Avshalom, Shimon, 177 Emek Hazeitim, Beir
Shemesh 9903454, IL
EPO The Hague
- (21) **18943837.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/10/2021)
Emerge Now Inc., 3007 Washington
Boulevard, Suite 220, Marina del Rey CA
90292, US
EPO Munich
- (21) **18944283.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/10/2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co.,
Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road
Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **18944575.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.10.2021)
Sanvac (Beijing) Magnetics Co., Ltd., No.10,
Chuangxin Road Science Park Changping
District, Beijing 102200, CN
EPO Munich
- (21) **18945057.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2021)
Tacsense Shenzhen, Room 214, Building
19A Zhonghaixin Innovation Industry City
Ganli Second Road Jihua Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18945163.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/10/2021)
Endovision Co., Ltd., Sindang-dong MJ
Technopark 214 20 Dalseo-daero 109-gil
Dalseo-gu, Daegu 42709, KR
EPO The Hague
- (21) **19742652.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/07/2021)
Bionicarm Ltd., 26 Pika Street, B Apt. 11,
7566134 Rishon Lezion, IL
EPO Munich
- (21) **19746657.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
23.09.2020)
Suzhou C-E New Material Technology Co.,
Ltd, Room 804, Buiding 1A, Yangcheng
Lake International Science and Technology
Pioneer Park No. 116, Chengyang Road,
Chengyang Street Xiangcheng Economic
and Technological Development Zone,
Suzhou, Jiangsu 215144, CN
EPO Munich
- (21) **19781546.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/04/2021).
Forero Monsalve, Carlos Felipe, Sector 20B
26/6 Apartamento 454 Bucarica. Florida-
blanca, Santander, CO
EPO Munich
- (21) **19803393.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A
dated 01.06.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

- (21) **19803654.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.01.2021)
Suzhou C-E New Material Technology Co., Ltd., Room 804, Buiding 1A, Yangcheng Lake International Science and Technology Pineer Park No. 116, Chengyang Road, Chengyang Street Xiangcheng Economic and Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215144, CN
EPO Munich
- (21) **19806642.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.2021)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., 19 Floor, Building 1-B No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19806835.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19807493.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19808465.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19809646.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2021)
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO Munich
- (21) **19810250.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19813259.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Vision & Design AS, Fabrikkeveien 6, 4323 Sandnes, NO
EPO Munich
- (21) **19814004.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)
- Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19814321.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.02.2021)
Suzhou C-E New Material Technology Co., Ltd, Room 804, Buiding 1A, Yangcheng Lake International Science and Technology Pineer Park No. 116, Chengyang Road, Chengyang Street Xiangcheng Economic and Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215144, CN
EPO Munich
- (21) **19814603.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 01.09.2021
The Sixth Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University, 26 Yuancun Er Heng Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510655, CN
EPO Munich
- (21) **19815430.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19827233.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2021)
Nanjing Institute of Railway Technology, No.65 Jianning Road, Gulou District Nanjing, Jiangsu 210015, CN
EPO The Hague
- (21) **19829260.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Benhamou, Jérémy, 39 Avenue Gambetta, 94120 Fontenay-Sous-Bois, FR
EPO Munich
- (21) **19831848.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
UNIVERSAL BALANCING LIMITED, 12 Douglas Road, Kingswood, Bristol BS15 8PD, GB
EPO The Hague
- (21) **19832622.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2021)
Take Off Food Sverige Ab, Dolkvägen 7, 262 74 Ängelholm, SE
EPO Munich
- (21) **19846053.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.05.2021)
Shao, Ni, Room 203b, No.16 Lane 710 Gonghexin Road, Jingan Shanghai 200431, CN
EPO The Hague
- (21) **19848847.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2021)
FGH Biotech, Inc., 414 Thamer Circle, Houston, Texas 77024-6918, US
EPO Munich
- (21) **19851698.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2021)
Compañía Electro Metalúrgica S.A., Av. Vicuña Mackenna 1570, Santiago 8870647, CL
EPO Munich
- (21) **19852085.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)
Siasun Co., Ltd, Ll, Xiujuan West 101, Room 201, 11 351 Jinzang Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **19855118.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2021)
Lu, Yao, Xianfeng Committee Group 2, Jinyue Street Nangan District, Changchun City, Jilin Province 130022, CN
EPO Munich
- (21) **19855172.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19858922.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
Shanghai Harvest Intelligence Technology Co., Ltd., Huang Jiandong 2nd Floor Building 5 No. 955 LiuXiang Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague
- (21) **19859465.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
Shanghai Harvest Intelligence Technology Co., Ltd., Huang Jiandong 2nd Floor Building 5 No. 955 LiuXiang Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague
- (21) **19859566.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
Shanghai Harvest Intelligence Technology Co., Ltd., Huang Jiandong 2nd Floor Building 5 No. 955 LiuXiang Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague
- (21) **19861791.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)
Actio Analytics Inc., Suntrust Center 401 E Jackson Street Suite 3300, Tampa, Florida 33602, US
EPO The Hague

- (21) **19863223.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19863675.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Stryx, Inc, Yonsei Univ. Gonghakwon Yonsei-ro 50, Seodaemun-gu Seoul 03722, KR
EPO Munich
- (21) **19864143.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19864401.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19865159.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19865182.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19866887.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
Guangdong Mechanical & Electrical Polytechnic, No. 2 Chanchushi East Road, Tonghe, Baiyun District Guangzhou, Guangdong 510515, CN
EPO Munich
- (21) **19866976.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19867083.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19867696.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19867755.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
Zhuhai Cheeta Fun Technology Co., Ltd., 53811 (Centralized Office Area) Room 105, No. 6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519030, CN
EPO Munich
- (21) **19867829.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Foshan Kingxuneng Cold Chain Technology Co., Ltd., Unit 207, Floor 2, Building 7, Area A Guangdong New Lighting Industrial Base, Luocun, Shishan Town, Nanhai Foshan, Guangdong 528226, CN
EPO The Hague
- (21) **19870396.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)
Overdigm Inc., 614-1 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06097, KR
EPO Berlin
- (21) **19870742.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **19871180.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.08.2021)
Teleknock Ltd., 34 David Remez Street, 6219217 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **19871347.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2021)
Bluesive (shanghai) Electronic Materials Co., Ltd, Building C No. 888, Huanhu West 2nd Road, Lingang New Area, Pilot Free Trade Zone Shanghai, 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **19871723.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19872040.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2021)
Guangzhou Kehuge Biological Technology Co., Ltd., Room 504, Building F 2 Xingye Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich
- (21) **19872351.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2021)
Guangdong Virtual Reality Technology Co., Ltd., Unit 504, Floor 5 83 Pazhou Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510335, CN
EPO Munich
- (21) **19872614.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2021)
Guangzhou Hongda Power Technology Co., Ltd., F7-J96, 5th Floor, Jinxing Building No. 1 Hanjing Road, Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **19872886.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19872964.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19873044.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Shenzhen Legendary Technology Co., Ltd., 17G Block A of Keeryayuan Kaihaoda Plaza No.1 Industry Road Dalang Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **19873109.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **19873260.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 300821)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19873414.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Kuznetsov, Petr Pavlovich, 45 Ul. Olkhovskaya, kv. 213, Moscow 105066, RU
EPO Munich
- (21) **19873492.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19873953.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19873964.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19873972.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2021)
Kameleonsec Ltd., 19 Tarshish Industrial Park St., Caesaria, IL
EPO Munich
- (21) **19874346.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
QTT CO., A-2802, 32, Centum 3-ro Haeundae-gu, Busan 48060, KR
EPO The Hague
- (21) **19874586.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
Abstract Engineering LLC, 9415 Burnet Road, Suite 322C, Austin, TX 78758, US
EPO Munich
- (21) **19874680.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19874853.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19874906.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
Limited Liability Company "International Biotechnology Center "Generium", ul. Sadovaya-Triumfalnaya 4-10, Moscow 127006, RU
EPO The Hague
- (21) **19875184.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Guo, Qiaoshi, No. 6 Huashan Road Shilou Town Panyu District Guangzhou, Guangdong 511447, CN
EPO The Hague
- (21) **19875284.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19875411.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19875478.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.09.2021)
Klein, Amos, 27 HaNoter Street, 2630743 Haifa, IL
EPO The Hague
- (21) **19876012.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19876247.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 24.09.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **19876625.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19877737.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Maniamind Co., 2004-5, 20F, 234 Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08513, KR
EPO Munich
- (21) **19878149.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19878320.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2021.)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **19878368.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19878686.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Webiztech, 501ho 148, Dogok-ro Gangnam-gu, Seoul 06260, KR
EPO Munich
- (21) **19879644.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/08/2021)
XM Cyber Ltd., 11 Galgalei ha-Plada St., 4672211 Hertzelia, IL
EPO The Hague
- (21) **19880292.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
Ping An Medical And Healthcare Management Co., Ltd, Room 12G H (East Building) No.666 East Beijing Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
EPO The Hague
- (21) **19880506.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080921)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19880623.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2021.)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **19881213.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19881283.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **19881488.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Room C1215, Blk C, Zhantao Technology Bldg. Intersection of Gongye East Road and Minzhi Road Xinniu Community

- Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague
- (21) **19881801.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19881951.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2021)
Baryshev, Igor' Gennad'evich, Volgogradskij prospekt, 47, of. 201, Moscow 109316, RU
EPO Munich
- (21) **19882095.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Girjaesoft Co., Ltd., 408, 21 Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
EPO Munich
- (21) **19882131.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19882166.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19882361.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07-09-2021)
Newchem Technology LLC, Chasovaya str. 28, Moscow 125315, RU
EPO The Hague
- (21) **19882639.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
Stephens, Tanya M., 7877 Southwest 102 Lane, Miami, FL 33156, US
EPO Munich
- (21) **19882671.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Korea Smart Authentication Corp., 1Ho, 11 Floor (Samseong-Dong, Es Tower) 14 Teheran-Ro 77-Gil Gangnam-Gu, Seoul 06158, KR
EPO The Hague
- (21) **19884347.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
QINGDAO HISENSE MEDIA NETWORKS LTD., No. 399 Songling Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **19884470.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19884602.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19884675.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Lee Play, (Gongdeok-dong Seoul Startup Hub) 409-ho, 21 Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
EPO Munich
- (21) **19885422.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19885503.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19885783.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19885861.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09-09-21)
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'ju "Ambipower", nab. Kosmodamianskaya 40-42 str. 3 (pomeshchenie TARP CAO), Moscow 115035, RU
EPO The Hague
- (21) **19886023.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Efremov, Igor Anatolyevich, Ul. Kastanaevskaya 53-124, Moscow 121108, RU
EPO Munich
- (21) **19886136.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
- Korea Institute of Ocean Science & Technology, Dongsam-dong 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
EPO Munich
- (21) **19886149.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Osstemimplant Co., Ltd., 8th Floor World Meridian 2 cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO The Hague
- (21) **19886275.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2021)
Shanghai Humin Blockchain Technology Co., Ltd, Room 345, No. 5 Lane 786 Xinzhong Road Xinhe Town Chongming District, Shanghai 202156, CN
EPO The Hague
- (21) **19886289.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19886721.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/21)
Shenzhen Pinvos Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-HK Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19886956.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176, Jin Xiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **19887514.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2021)
Shenzhen Youme Information Technology Co., Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19888829.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Doobitnaraesoft Co., Ltd., 6F. 532 Eonju-ro, Gangnam-gu Seoul 06147, KR
EPO The Hague
- (21) **19888956.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Kim, Hang Rae, 105-3805, 17 Daenong-ro Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28424, KR
EPO Munich

- (21) **19889989.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19891043.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Phi Biomed Inc., (Hyunseung Building, Yeoksam-dong) 7th Floor 175, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO Munich
- (21) **19891136.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
Corechips Co., Ltd., Digital Empire 2, Sindong 102 Dong 515 Ho, Sinwon-ro 88, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, KR
EPO The Hague
- (21) **19892692.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2021)
Medanswers, Inc., 222 West 6th Street, Suite 400, San Pedro, CA 90731, US
EPO The Hague
- (21) **19893117.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
CRRC Dalian Institute Co., Ltd., No.49 Zhongchang Street Shahekou District, Dalian, Liaoning 116021, CN
EPO The Hague
- (21) **19893464.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Pushpull System Co., Ltd., 401 Industrial-Academic Cooperation Center SEJONG Campus Hongik University 2639 Sejong-ro Jochiwong-eup, Sejong 30016, KR
EPO The Hague
- (21) **19894106.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19894606.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, Soonchunhyang University 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon Asan-si, Chungcheongnam-do 31538, KR
EPO Munich
- (21) **19895047.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)
Hemisens Technologies Ltd, 18 Hadagan, 7549318 Rishon LeTzion, IL
EPO The Hague
- (21) **19895079.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19895117.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2021)
Auroratech Company, 871 Foerster Street, San Francisco, CA 94127, US
EPO Munich
- (21) **19895242.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague
- (21) **19895752.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19895940.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Berlin
- (21) **19896096.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO Berlin
- (21) **19896133.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
Aircok Co., Ltd., B 808ho 583 Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07547, KR
EPO The Hague
- (21) **19896326.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Berlin
- (21) **19896516.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Holoworks Inc., 396 World Cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
EPO Munich
- (21) **19896620.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19896621.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Onface Co., Ltd., No. 1408-ho, Guro-dong, Mario Tower 28, Digital-ro 30-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
EPO Munich
- (21) **19896683.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2021)
Focusvision Worldwide, Inc., 115 Broadway, 5th Floor Office 05-136, New York, NY 10006, US
EPO The Hague
- (21) **19896746.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19896944.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **19896957.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19897059.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **19897282.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **19897652.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19897720.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) dated 05.10.2021 (EPO Form 1205A)
Tunghsu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague
- (21) **19898177.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Tunghsu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague
- (21) **19898460.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19898615.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2021)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd. 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **19898687.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2021)
Zhongan Information Technology Service Co., Ltd., Room 201, Building A, No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **19899360.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19899480.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19899819.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19900084.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2021)
Neweyes, Inc., 3580 S 700 E, B410, Salt Lake City, UT 84102, US
EPO The Hague
- (21) **19900262.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19900388.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **19900994.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Korea Smart Authentication Corp., 1Ho, 11 Floor (Samseong-Dong, Es Tower) 14 Teheran-Ro 77-Gil Gangnam-Gu, Seoul 06158, KR
EPO The Hague
- (21) **19901121.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19901277.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2021)
Strontium Neurogenics Inc., 6828 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
EPO Munich
- (21) **19902688.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19903156.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2021)
Shanghai United Imaging Intelligence Co., Ltd., 3rd Floor, No. 2879 Longteng Avenue Xuhui District, Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **19903165.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2021)
Mikroliz Biyoteknoloji San. Ve Tic. Ltd. Sti., Ostim Mah. 1308 Cad. No:6 Ostim ODTU Teknokent Binasi B-16, Yenimahalle/Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **19903445.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Holoworks Inc., 396 World Cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
EPO Munich
- (21) **19903587.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **19903601.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **19903720.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2021)
Shenzhen Tcl Digital Technology Ltd., Room 201, Block A Comprehensive Office Building Authority of Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, No.1, Liyumen Street, Qianwan Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19903843.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Beijing SenseTime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **19903911.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19903924.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, 22 Soon-

- chunhyang-ro Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31358, KR
EPO The Hague
- (21) **19903950.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Tianjin Jueming Technology Co., Ltd., Room 280, Building B11 Chuangye Headquarter Base North Fuyuan Road Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN
EPO The Hague
- (21) **19903951.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19903974.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19904044.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/21)
Institute Of Software, Chinese Academy of Sciences, No.4 South 4th Street Zhong-guancun Haidian District, Beijing 100090, CN
EPO The Hague
- (21) **19904253.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 06/10/2021)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19904305.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19904307.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 23.09.2021
SPV Therapeutics Inc., 104 T.W. Alexander Drive Building 7, Research Triangle Park, NC 27709, US
EPO Munich
- (21) **19904377.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2021)
Shanghai United Imaging Intelligent Medical Technology Co., Ltd., Room 3674, Floor 3 No.2879 Longteng Avenue, Xuhui District Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **19905039.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **19905565.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19905721.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19905825.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2021)
Shanghai United Imaging Intelligence Co., Ltd., 3rd Floor, No. 2879 Longteng Avenue Xuhui District, Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **19905931.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 06/10/2021)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19906060.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **19906063.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19906480.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19907832.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
- Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **19908002.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19910075.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2021)
Firat, Rüstem, Kadi Mehmet Mah. Arda Cad. No:6/11, Beyoglu/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **19911442.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.10.21)
Vertice Oil Tools, 13211 Stafford Rd, Missouri City, TX 77489, US
EPO The Hague
- (21) **19914483.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2021)
Tekno Arastirma Gelistirme Elekt. Mad. Ith. Ihr. San. Ve Tic. Ltd. Sti., Universite Mh. Baglarici Cd. No:41-1, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **19914671.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/21)
Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19914854.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19914979.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19915067.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19915317.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2021)

- Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **19915624.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-11-2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19916220.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 12.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19916231.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 12.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19916260.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 11.11.2021 (EPO Form 1205A)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
EPO The Hague
- (21) **20464010.6**
Communication pursuant to Rule 58 EPC (EPO Form 2901 dated 05.07.2021)
Bozocsa, Gina Violeta, Weizmann Ariana & Partners Agentie de Proprietate Intelectuala S.R.L. Str. Mihail Kogalniceanu, nr. 17 Bloc C4, etaj 7, biroul 22, 500173 Brasov, RO
EPO Munich
- (21) **20709860.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2021)
Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague
- (21) **20735874.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **20735964.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
Appextremes, LLC, 385 Interlocken Crescent Suite 600, Broomfield, Colorado 80021, US
EPO Munich
- (21) **20736157.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **20736190.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **20738007.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2021)
Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague
- (21) **20738924.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
this is engineering Inc., 352, 815 Daewang-pangyo-ro, Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **20741593.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
Blue Umbrella Limited, 13C Wah Shing Centre 5 Fung Yip St Siu Sai Wan, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **20748718.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich
- (21) **20749769.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich
- (21) **20753134.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.09.2021)
Koleto Innovations, LLC, 11958 Monarch Street, Garden Grove, CA 92841, US
EPO The Hague
- (21) **20759278.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.21)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **20759804.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11-11-2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 886 090** (51) **A01G 23/083**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 616 170** (51) **B05B 7/04**
(48) 05.01.2022 (13) B9
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 664 803** (51) **E02F 9/20**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 769 410** (51) **H01L 25/07**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 959 238** (51) **F25B 31/00**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 044 163** (51) **B82Y 30/00**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 136 116** (51) **G01R 31/34**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 142 287** (51) **H04L 7/033**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 225 627** (51) **C07K 5/097**
(48) 05.01.2022 (13) B9

- (45) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 237 970** (51) **G02F 1/1337**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 294 735** (51) **C07D 471/04**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 346 950** (51) **A61F 2/14**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 349 581** (51) **C07D 401/12**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 363 028** (51) **H01F 27/02**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 369 150** (51) **H02H 7/26**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 397 816** (51) **E02F 5/10**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 465 263** (51) **G01S 13/90**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 489 940** (51) **G09G 3/3225**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 502 078** (51) **C04B 35/01**
(48) 05.01.2022 (13) B9
(45) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 503 524** (51) **H04N 5/225**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 516 117** (51) **E01C 11/26**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 523 526** (51) **F02B 55/02**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 573 024** (51) **G06T 7/80**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 639 828** (51) **A61K 31/568**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 721 459** (51) **H01F 27/14**
(48) 05.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 904 555** (51) **C23C 4/129**
(48) 05.01.2022 (13) A9
(43) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 910 241** (51) **F24C 3/12**
(48) 05.01.2022 (13) A8
(43) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie